



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets

Europäisches Patentblatt European Patent Bulletin Bulletin européen des brevets

31 | 2024

31.07.2024

4 404 725 - 4 408 152

A Inhalt

A Contents

A Sommaire

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

Entries only in bold-printed sections

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	Veröffentlichte Anmeldungen	21	I.	Published Applications	21	I.	Demandes publiées	21
I.1(1)	Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	21	I.1(1)	International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number	21	I.1(1)	Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	21
I.1(2)	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer	305	I.1(2)	European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number	305	I.1(2)	Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication	305
I.1(3)	Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)	571	I.1(3)	Separate publication of the European search report (A3)	571	I.1(3)	Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)	571
I.1(4)	Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts	576	I.1(4)	Drawing up of a supplementary European search report	576	I.1(4)	Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	576
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—	I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—	I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	Übermittlung von Forschungsergebnissen nach Regel 164 (2)	592	I.1(6)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	592	I.1(6)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	592
I.2(1)	Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern	593	I.2(1)	International applications not entering the European phase, arranged by international publication number	593	I.2(1)	Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale	593
I.2(2)	Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten	660	I.2(2)	International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC	660	I.2(2)	Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE	660
I.3	Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern	660	I.3	European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number	660	I.3	Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes	660
I.4	Frei	—	I.4	Reserved	—	I.4	Réservé	—
I.5	Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührensanzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge	—	I.5	Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC	—	I.5	Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE	—
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	Tag der Stellung eines Prüfungsantrags	693	I.7	Date of filing of request for examination	693	I.7	Date de présentation de la requête en examen	693
I.8(1)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	718	I.8(1)	Date on which the European patent application was refused	718	I.8(1)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	718
I.8(2)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	719	I.8(2)	Date on which the European patent application was withdrawn	719	I.8(2)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	719
I.8(3)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt	720	I.8(3)	Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn	720	I.8(3)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	720
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	726	I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	726	I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	726
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—	I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—	I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	726	I.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	726	I.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	726
I.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	726	I.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	726	I.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	726
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	727	I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	727	I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	727

I.11(1)	Lizenzen	727	I.11(1)	Licences	727	I.11(1)	Licences	727
I.11(2)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	728	I.11(2)	Legal means of execution or other rights in rem	728	I.11(2)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	728
I.12	Änderungen und Korrekturen	729	I.12	Alterations and Corrections	729	I.12	Modifications et corrections	729
I.12(1)	Internationale Patentklassifikation	729	I.12(1)	International Patent Classification	729	I.12(1)	Classification internationale des brevets	729
I.12(2)	Verfahrenssprache	—	I.12(2)	Procedure language	—	I.12(2)	Langue de procédure	—
I.12(3)	Anmeldetag	—	I.12(3)	Date of filing	—	I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—	I.12(4)	Language of filing	—	I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	783	I.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	783	I.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	783
I.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	783	I.12(6)	Designated Contracting States and Ex-tension/Validation States	783	I.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	783
I.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	868	I.12(7)	Title of the invention	868	I.12(7)	Titre de l'invention	868
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	885	I.12(8)	Applicant (name/address)	885	I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	885
I.12(9)	Anmelder (Rechtsübergang)	890	I.12(9)	Applicant (transfer of rights)	890	I.12(9)	Demandeur (transfert de droits)	890
I.12(10)	Erfinder	893	I.12(10)	Inventor	893	I.12(10)	Inventeur	893
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—	I.12(11)	Previously filed application	—	I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung	899	I.12(12)	Date and kind of publication of the Eu-ropean patent application	899	I.12(12)	Date et type de la publication de la de-mande de brevet européen	899
I.12(13)	Internationale Anmeldenummer, In-ternationale Veröffentlichungsnum-mer	899	I.12(13)	International application number, In-ternational publication number	899	I.12(13)	Numéro de dépôt international, Nu-méro de publication internationale	899
I.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Teilanmeldung (Art. 76)	899	I.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	899	I.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande divisionnaire (article 76)	899
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungs-nummer der Stammanmeldung	—	I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publi-cation de la demande initiale	—
I.12(16)	Gesonderte Veröffentlichung des eu-ropäischen Recherchenberichts	—	I.12(16)	Separate publication of the European search report	—	I.12(16)	Publication séparée du rapport de re-cherche européenne	—
I.12(17)	Erstellung eines ergänzenden europä-ischen Recherchenberichts	901	I.12(17)	Drawing up of a supplementary Euro-pean search report	901	I.12(17)	Établissement d'un rapport complé-mentaire de recherche européenne	901
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts er-mittelt wurden	—	I.12(18)	Applications for which relevant docu-ments have been discovered after drawing up of the European search re-port	—	I.12(18)	Demandes pour lesquelles des docu-ments pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	Tag der Stellung eines Prüfungsan-trags	901	I.12(19)	Date of filing of request for examina-tion	901	I.12(19)	Date de présentation de la requête en examen	901
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsan-trags nach Art. 135 beim Europä-ischen Patentamt	—	I.12(20)	Filing of a request for conversion un-der Art. 135 with the European Patent Office	—	I.12(20)	Dépôt d'une requête en transforma-tion, conformément à l'article 135, au-près de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgewiesen worden ist	901	I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	901	I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	901
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung zurückgenommen wor-den ist	901	I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	901	I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	901
I.12(23)	Tag, an dem die europäische Paten-tanmeldung als zurückgenommen gilt	901	I.12(23)	Date on which the European patent application was deemed to be with-drawn	901	I.12(23)	Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	901
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wie-dereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(24)	Date of receipt of request for re-estab-lishment of rights	—	I.12(24)	Date de réception de la requête en ré-tablisement dans un droit	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	I.12(25)	Date and purport of decision on re-quest for re-establishment of rights	—	I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(26)	Date of suspension in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—	I.12(27)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 14	—	I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Re-gel 142	—	I.12(28)	Date of interruption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	I.12(29)	Date of resumption in the case re-ferred to in Rule 142	—	I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Lizenzen	901	I.12(30)	Licences	901	I.12(30)	Licences	901
I.12(31)	Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte	—	I.12(31)	Legal means of execution or other rights in rem	—	I.12(31)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
I.12(32)	Verschiedenes	—	I.12(32)	Miscellaneous	—	I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review un-der Art. 112a	—	I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Rechercheergeb-nissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—	I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—	I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	Erteilte Patente	902	II.	Granted patents	902	II.	Brevets délivrés	902
II.1(1)	Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	902	II.1(1)	European patents, arranged in accordance with the international patent classification	902	II.1(1)	Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets	902
II.1(2)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1273	II.1(2)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	1273	II.1(2)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	1273
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	1276	II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	1276	II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	1276
II.2(1)	Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1276	II.2(1)	European patents, arranged by publication number	1276	II.2(1)	Brevets européens, classés selon les numéros de publication	1276
II.2(2)	Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1299	II.2(2)	Amended European patents (B2), arranged by publication number	1299	II.2(2)	Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication	1299
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1299	II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	1299	II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	1299
II.3	Frei		II.3	Reserved		II.3	Réservé	
II.4	Frei		II.4	Reserved		II.4	Réservé	
II.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)	1300	II.5	Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))	1300	II.5	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)	1300
II.6(1)	Einspruch	1362	II.6(1)	Opposition	1362	II.6(1)	Opposition	1362
II.6(2)	Kein Einspruch eingelegt	1365	II.6(2)	No opposition filed	1365	II.6(2)	Il n'a pas été fait opposition	1365
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	1396	II.7(2)	Inadmissible opposition	1396	II.7(2)	Opposition non recevable	1396
II.7(3)	Widerruf des europäischen Patents	1397	II.7(3)	Revocation of the European patent	1397	II.7(3)	Révocation du brevet européen	1397
II.7(4)	Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)	1397	II.7(4)	Rejection of the opposition	1397	II.7(4)	Rejet de l'opposition	1397
II.7(5)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	1398	II.7(5)	Termination of opposition procedure	1398	II.7(5)	Clôture de la procédure d'opposition	1398
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	1398	II.9(3)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	1398	II.9(3)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	1398
II.9(4)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.9(4)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.9(4)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.10(1)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	1398	II.10(1)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	1398	II.10(1)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	1398
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
II.12	Änderungen und Korrekturen	1399	II.12	Alterations and Corrections	1399	II.12	Modifications et corrections	1399
II.12(1)	Internationale Patentklassifikation	1399	II.12(1)	International Patent Classification	1399	II.12(1)	Classification internationale des brevets	1399
II.12(2)	Verfahrenssprache	—	II.12(2)	Procedure language	—	II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Anmeldetag	—	II.12(3)	Date of filing	—	II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—	II.12(4)	Language of filing	—	II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—	II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—	II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	Benannte Vertragsstaaten und Er-streckungs-/Validierungsstaaten	—	II.12(6)	Designated Contracting States and Extension/Validation States	—	II.12(6)	États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés	—
II.12(7)	Bezeichnung der Erfindung	1399	II.12(7)	Title of the invention	1399	II.12(7)	Titre de l'invention	1399
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1399	II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1399	II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1399

II.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1399	II.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1399	II.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1399
II.12(10)	Erfinder	1400	II.12(10)	Inventor	1400	II.12(10)	Inventeur	1400
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—	II.12(11)	Date of publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)	—	II.12(12)	Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)	—
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—	II.12(13)	International application number, International publication number	—	II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)	1400	II.12(14)	Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)	1400	II.12(14)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)	1400
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—	II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—	II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—	II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat	1402	II.12(17)	Date of lapse of the European patent in a Contracting State	1402	II.12(17)	Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant	1402
II.12(18)	Einspruch	1414	II.12(18)	Opposition	1414	II.12(18)	Opposition	1414
II.12(19)	Kein Einspruch eingelegt	1417	II.12(19)	No opposition filed	1417	II.12(19)	Il n'a pas été fait opposition	1417
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—	II.12(20)	Rejection of the opposition	—	II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—	II.12(21)	Revocation of the European patent	—	II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—	II.12(22)	Termination of opposition procedure	—	II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—	II.12(23)	Inadmissible opposition	—	II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—	II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—	II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—	II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—	II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—	II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—	II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—	II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—	II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—	II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—	II.12(31)	Miscellaneous	—	II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(33)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—	II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—	II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—	II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—	II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
III.	Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	1418	III.	Further details re patent applications and granted patents	1418	III.	Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	1418
III.1	Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	1418	III.1	Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor	1418	III.1	Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	1418
III.2	Öffentliche Zustellung nach Regel 129	1469	III.2	Public notification under Rule 129	1469	III.2	Signification publique, conformément à la règle 129	1469
III.3	Neudrucke aufgrund von Korrekturen	1475	III.3	Reprints after corrections	1475	III.3	Réimpressions en raison de corrections	1475
IV.	Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	1477	IV.	European patents with unitary effect	1477	IV.	Brevets européens à effet unitaire	1477
IV.1(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	1477	IV.1(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	1477	IV.1(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	1477
IV.1(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.1(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.1(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—

IV.2(1)	Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern	1482	IV.2(1)	European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number	1482	IV.2(1)	Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication	1482
IV.2(2)	Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde	1524	IV.2(2)	European patents for which a request for unitary effect has been rejected	1524	IV.2(2)	Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée	1524
IV.3	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	1524	IV.3	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent application pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	1524	IV.3	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	1524
IV.4	Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)	—	IV.4	Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)	—	IV.4	Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)	—
IV.5	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	1525	IV.5	Date of lapse of European patent with unitary effect	1525	IV.5	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	1525
IV.6	Frei	—	IV.6	Reserved	—	IV.6	Réservé	—
IV.7(1)	Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(1)	Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(1)	Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(2)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—	IV.7(2)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—	IV.7(2)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
IV.7(3)	Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen	1525	IV.7(3)	Reprints of B-documents after corrections	1525	IV.7(3)	Réimpressions des documents B en raison de corrections	1525
IV.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—	IV.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—	IV.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
IV.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	1526	IV.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	1526	IV.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	1526
IV.9(1)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(1)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(1)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.9(2)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ	—	IV.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC	—	IV.9(2)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE	—
IV.10	Frei	—	IV.10	Reserved	—	IV.10	Réservé	—
IV.11(1)	Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung	1526	IV.11(1)	Date of filing of statement concerning licences of right	1526	IV.11(1)	Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit	1526
IV.11(2)	Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung	—	IV.11(2)	Date of withdrawal of statement concerning licences of right	—	IV.11(2)	Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit	—
IV.11(3)	Lizenzen	—	IV.11(3)	Licences	—	IV.11(3)	Licences	—
IV.11(4)	Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte	—	IV.11(4)	Legal means of execution or other rights in rem	—	IV.11(4)	Voies légales d'exécution ou autres droits réels	—
IV.12	Änderungen und Korrekturen	1527	IV.12	Alterations and Corrections	1527	IV.12	Modifications et corrections	1527
IV.12(1)	Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(1)	Date of filing of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(1)	Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(2)	Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(2)	Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(2)	Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(3)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	—	IV.12(3)	Date and purport of decision on request for unitary effect for the European patent	—	IV.12(3)	Date et teneur de la décision sur la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	—
IV.12(4)	Datum der Eintragung der einheitlichen Wirkung des europäischen Patents	—	IV.12(4)	Date of registration of the unitary effect of the European patent	—	IV.12(4)	Date de l'inscription de l'effet unitaire du brevet européen	—
IV.12(5)	Tag des Eintritts der Wirkung des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(5)	Date of effect of the European patent with unitary effect	—	IV.12(5)	Date de prise d'effet du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(6)	Teilnehmende Mitgliedstaaten, in denen das europäische Patent gemäß Art. 18 (2) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012 einheitliche Wirkung hat	—	IV.12(6)	Participating Member States in which the European patent has unitary effect pursuant to Art. 18(2) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(6)	États membres participants dans lesquels le brevet européen produit l'effet unitaire conformément à l'art. 18(2) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(7)	Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012	—	IV.12(7)	Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012	—	IV.12(7)	Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012	—
IV.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	1527	IV.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	1527	IV.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	1527
IV.12(9)	Patentinhaber (Rechtsübergang)	1527	IV.12(9)	Proprietor of patent (transfer of rights)	1527	IV.12(9)	Titulaire du brevet (transfert de droits)	1527
IV.12(10)	Vertreter	1527	IV.12(10)	Representative	1527	IV.12(10)	Mandataire	1527
IV.12(11)	Erfinder	1527	IV.12(11)	Inventor	1527	IV.12(11)	Inventeur	1527
IV.12(12)	Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung	—	IV.12(12)	Date of lapse of the European patent with unitary effect	—	IV.12(12)	Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire	—
IV.12(13)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2)	—	IV.12(13)	Date of publication of the new specification of the patent (B2)	—	IV.12(13)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2)	—
IV.12(14)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3)	—	IV.12(14)	Date of publication of the new specification of the patent (B3)	—	IV.12(14)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3)	—

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

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8 für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift

A8 for the corrected title page of an A-document

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

A9 für eine vollständige korrigierte A-Schrift

A9 for the complete reprint of an A-document

A9 pour la réimpression complète d'un document A

B8 für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift

B8 for the corrected title page of a B-document

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

B9 für eine vollständige korrigierte B-Schrift

B9 for the complete reprint of a B-document

B9 pour la réimpression complète d'un document B

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

CO: spezifischer Code für europäische Patente mit einheitlicher Wirkung.

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(30) Prioritätsangaben

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

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

(20) Domestic filing data

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

(30) Priority Data

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Nationale Klassifikation

(52) Domestic or national classification

(52) Classification interne ou nationale

(54) Bezeichnung der Erfindung

(54) Title of the invention

(54) Titre de l'invention

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

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

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(57) Abstract or claim

(57) Abrégé ou revendication

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(58) Field of search

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

Abschnitt I.1(1)

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

Abschnitt I.1(2)

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

Abschnitt I.1(3)

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

Abschnitt I.1(4)

Tag der Absendung des ergänzenden europäischen Recherchenberichts

Abschnitt I.1(5)

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

Abschnitt I.1(6)

Tag der Absendung der Recherchenergebnisse nach Regel 164 (2)

Abschnitt I.2(1)

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

Abschnitt I.2(2)

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

Abschnitt I.6

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

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

Date of dispatch of a supplementary European search Report

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

Section I.1(1)

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

Section I.1(2)

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

Section I.1(3)

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

Section I.1(4)

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

Section I.1(5)

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

Section I.1(6)

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

Section I.2(1)

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

Section I.2(2)

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

Section I.6

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

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

Abschnitt II.1(1)

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

Abschnitt II.1(2)

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

Abschnitt II.1(3)

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

Abschnitt II.5

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

Abschnitt II.6(1)

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

Abschnitt II.7(1)

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

Abschnitt II.7(2)

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

Abschnitt II.7(3)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.7(4)

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

Abschnitt II.7(5)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

Abschnitt II.8(1)

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

Abschnitt II.8(2)

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

Abschnitt II.9(1)

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(2)

Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78

Abschnitt II.9(3)

Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142

Abschnitt II.9(4)

Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142

II. Granted European Patents

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date of revocation decision

Section II.7(4)

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.7(5)

Date of decision of termination of opposition procedure

Section II.8(1)

Date of receipt of request for re-establishment of rights

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.9(2)

Date of resumption in the case referred to in Rule 78

Section II.9(3)

Date of interruption in the case referred to in Rule 142

Section II.9(4)

Date of resumption in the case referred to in Rule 142

II. Brevets européens délivrés

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

Section II.1(1)

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

Section II.1(2)

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

Section II.1(3)

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

Section II.5

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

Section II.6(1)

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

Section II.7(1)

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

Section II.7(2)

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

Section II.7(3)

Date de la décision de révocation

Section II.7(4)

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

Section II.7(5)

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

Section II.8(1)

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

Section II.8(2)

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

Section II.9(1)

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

Section II.9(2)

Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

Section II.9(3)

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

Section II.9(4)

Date de la reprise dans le cas de la règle 142

Abschnitt II.10(1)

Zweistellige laufende Nummer / Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung

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

Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf

Abschnitt II.10(4)

Tag der Entscheidung über den Widerruf nach Art. 105a

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

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

Abschnitt II.12(2)

Verfahrenssprache

Abschnitt II.12(17)

Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat

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

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

Abschnitt II.12(21)

Tag der Entscheidung über den Widerruf

Abschnitt II.12(22)

Tag der Entscheidung über die Einstellung des Einspruchsverfahrens

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

Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand

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

Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78

Section II.10(1)

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

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

Date of filing of request for revocation

Section II.10(4)

Date of revocation decision under Art. 105a

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

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

Section II.12(2)

Procedure language

Section II.12(17)

Date of lapse of the European patent in a Contracting State

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

Date of decision rejecting the opposition(s)

Section II.12(21)

Date of revocation decision

Section II.12(22)

Date of decision of termination of opposition procedure

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

Date of receipt of request for re-establishment of rights

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

Date of suspension in the case referred to in Rule 78

Section II.10(1)

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

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

Date de présentation de la requête en révocation

Section II.10(4)

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

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

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

Section II.12(2)

Langue de procédure

Section II.12(17)

Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant

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

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

Section II.12(21)

Date de la décision de révocation

Section II.12(22)

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

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

Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

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

Date de la suspension dans le cas de la règle 78

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 3/64 → (51) **E02F 3/32**

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/00**

A01C 1/06 → (51) **A01N 25/24**

- (51) **A01C 3/02** (11) **4 404 725 A1***
B65D 88/34 **B65D 90/42**
B01D 53/88
(52) **B01D 53/885; C02F 3/28;**
A01C 3/028; B01D 53/8625;
B01D 53/8634; B01D 53/8668;
B01D 2255/20707; B01D 2255/20715;
B01D 2255/2092; B01D 2255/30;
B01D 2255/50; B01D 2255/802;
B01D 2255/9202; B01D 2255/9205;
B01D 2257/402; B01D 2257/406;
B01D 2257/7025; B01D 2257/90;
B01D 2258/02; B01D 2259/802;
B01D 2259/804; C02F 3/301;
C02F 2103/22; C02F 2303/02;
Y02E 50/30
(25) En (26) En
(21) 21798431.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/000614 21.09.2021
(87) WO 2023/047147 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ABWASSER ABGEBEBENEN GASEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER**
• **A METHOD FOR TREATING GASES EMITTED BY WASTEWATER AND CORRESPONDING METHOD FOR TREATING WASTEWATER**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ ÉMIS PAR DES EAUX USÉES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES**
(71) IGNASI CLOTET S.L.U., Av. del Canal, 19,

- 25230 Mollerussa, ES
(72) CLOS PIJUÁN, Joan, 25230 Mollerussa, ES
CABA MUNTADA, Joan, 25230 Mollerussa, ES
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

(51) **A01D 41/00** (11) **4 404 726 A1***
A01D 41/12 **A01F 12/56**
(52) **A01D 41/1243; A01F 12/40;**
A01F 12/56
(25) En (26) En
(21) 22790137.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044506 23.09.2022
(87) WO 2023/049326 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483169
(54) • **GEMEINSAMES ANTRIEBSELEMENT FÜR EINE UNKRAUTSAMENMÜHLE EINES MÄHDRESCHERS**
• **COMMON DRIVE MEMBER FOR WEED SEED MILL OF COMBINE HARVESTER**
• **ÉLÉMENT D'ENTRAÎNEMENT COMMUN POUR BROYEUR DE GRAINES D'ADVENTICES D'UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE**
(71) CNH Industrial Belgium N.V., Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) VAN DE WEGE, Charlotte, 8210 Zedelgem, BE
DUQUESNE, Frank, R., G., 8210 Zedelgem, BE
VANCOILLIE, Ruben, 8210 Zedelgem, BE
ISAAC, Nathan, E., New Holland, Pennsylvania 17557, US
VANDEVELDE, Pieter, 8210 Zedelgem, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/00**

(51) **A01D 41/127** (11) **4 404 727 A1***
(52) **A01D 41/127**
(25) En (26) En
(21) 22777344.7 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058559 12.09.2022
(87) WO 2023/047240 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113422
(54) • **ÜBERWACHUNG EINER LANDWIRTSCHAFTLICHEN VORRICHTUNG**
• **AGRICULTURAL IMPLEMENT MONITORING**
• **SURVEILLANCE D'OUTIL AGRICOLE**
(71) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) CHRISTIANSEN, Martin, 8930 Randers, DK
MUJIKIC, Esma, 8930 Randers, DK
BUCHACA TARRAGONA, Ramon, 8930 Randers, DK
LAURSEN, Morten Stigaard, 8930 Randers, DK
JENSEN, Kenneth During, 8930 Randers, DK
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 46/24** (11) **4 404 728 A1***
A01D 46/30
(52) **A01D 46/24; A01D 46/30**

- (25) En (26) En
(21) 21786789.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076397 24.09.2021
(87) WO 2023/046295 2023/13 30.03.2023
(54) • **ROBOTER ZUM ERNTEN VON FRÜCHTEN UND ENDEFFEKTOR DAFÜR**
• **FRUIT PICKING ROBOT AND END EFFECTOR THEREFORE**
• **ROBOT DE CUEILLETTE DE FRUITS ET EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ ASSOCIÉ**
(71) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) TERPSTRA, Haayo, 7332 BC Apeldoorn, NL
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

A01D 46/30 → (51) **A01D 46/24**

A01F 12/56 → (51) **A01D 41/00**

(51) **A01G 9/02** (11) **4 404 729 A1***
A01G 9/04
(52) **A01G 9/02; A01G 9/045**
(25) En (26) En
(21) 22769793.5 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) NL 2022/050508 08.09.2022
(87) WO 2023/048561 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 NL 2029234
(54) • **PFLANZENTOPF UND SCHALE MIT SOLCHEN PFLANZENTÖPFEN**
• **PLANT POT AND TRAY COMPRISING SUCH PLANT POTS**
• **POT DE FLEURS ET PLATEAU COMPRENANT DE TELS POTS DE FLEURS**
(71) van Egmond, Niels, Bloemenlust 14, 2231 DD Rijnsburg, NL
(72) van Egmond, Niels, 2231 DD Rijnsburg, NL
(74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL

(51) **A01G 9/02** (11) **4 404 730 A1***
A01G 9/029 **A01G 9/24**
A01G 31/06 **A01G 31/04**
(52) **A01G 9/0293; A01G 9/022;**
A01G 9/023; A01G 9/249;
A01G 31/047; A01G 31/06
(25) En (26) En
(21) 22786662.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044097 20.09.2022
(87) WO 2023/049103 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261446 P
(54) • **SAATKARTUSCHENANORDNUNG FÜR GESCHLOSSENE WACHSTUMSUMGEBUNG**
• **SEED CARTRIDGE ASSEMBLY FOR ENCLOSED GROWING ENVIRONMENT**
• **ENSEMBLE CARTOUCHE DE GRAINES POUR ENVIRONNEMENT DE CULTURE FERMÉ**
(71) Heliponix, LLC, P.O. Box 3357, Evansville, IN 47732, US
(72) MASSEY, Scott, Thomas, Evansville, IN

47732, US BALL, Ivan, Lee, Evansville, IN 47732, US (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK	PETERS, Ronaldus Cornelis Maria, 7944 HS Meppel, NL (74) Custos IPC Coöperatie U.A., Molenstraat 20, 7551 DC Hengelo, NL	• TROPICAL ROOT-KNOT NEMATODE RESISTANT CARROT PLANT • PLANT DE CAROTTE RÉSISTANT AUX AN-GUILLULES DES RACINES TROPICALES
A01G 9/02 → (51) A01G 31/06	A01G 22/25 → (51) A01G 22/15	(71) Bejo Zaden B.V., Trambaan 1, 1749 CZ Warmenhuizen, NL
A01G 9/029 → (51) A01G 9/02	A01G 23/00 → (51) E02F 3/32	(72) HAARSMA, Adriana Dorien, Warmenhuizen 1749 CZ, NL KATSCHNIG, Diana, Warmenhuizen 1749 CZ, NL ZWAAN, Willem Arie, Warmenhuizen 1749 CZ, NL DEKKER, Peter Arnoldus, Warmenhuizen 1749 CZ, NL SCHRIVVER, Albertus Johannes Maria, Warmenhuizen 1749 CZ, NL
A01G 9/04 → (51) A01G 9/02	A01G 27/00 → (51) A01G 31/06	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(51) A01G 9/24 (11) 4 404 731 A1* A01G 31/04 A01G 31/06	A01G 31/02 → (51) A01G 22/15	A01H 5/06 → (51) A01H 1/00
(52) A01G 31/06; A01G 9/249; A01G 31/04; B65G 1/0464	A01G 31/04 → (51) A01G 9/02	A01H 6/06 → (51) A01H 1/00
(25) En (26) En (21) 22773531.3 (22) 12.09.2022	A01G 31/04 → (51) A01G 9/24	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A01G 31/06 (11) 4 404 733 A1* A01G 9/02 A01G 27/00	
BA ME	(52) A01G 31/06	
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 22873587.4 (22) 22.09.2022	
(86) EP 2022/075328 12.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/046519 2023/13 30.03.2023	BA ME	
(30) 24.09.2021 NO 20211145	KH MA MD TN	
(54) • LAGERGITTER FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT • STORAGE GRID FOR VERTICAL FARMING • GRILLE DE STOCKAGE POUR AGRICULTURE VERTICALE	(86) US 2022/044408 22.09.2022	
(71) Autostore Technology AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO	(87) WO 2023/049277 2023/13 30.03.2023	
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO	(30) 23.09.2021 US 202163247615 P 19.09.2022 US 202217933309	
(74) FAGERLAND, Ingvar, 5541 KOLNES, NO	(54) • BEWÄSSERUNGSSYSTEM FÜR VERTIKALE LANDWIRTSCHAFT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON • VERTICAL FARMING WATERING SYSTEM AND METHODS OF MAKING AND USE THEREOF • SYSTÈME D'ARROSAGE AGRICOLE VERTICAL ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION	
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	(71) Freight Farms, Inc., 20 Old Colony Road, Boston, Massachusetts 02127, US W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US	
A01G 9/24 → (51) A01G 9/02	(72) FELSER, Jacob, Boston, Massachusetts 02127, US FRIEDMAN, Jonathan, Boston, Massachusetts 02127, US SLATER, Nigel, Boston, Massachusetts 02127, US BIELEWICZ, Paul, Newark, Delaware 19711, US CULLY, Edward H., Newark, Delaware 19711, US	(51) A01H 6/46 (11) 4 404 735 A1* C12N 15/82
(51) A01G 22/15 (11) 4 404 732 A1* A01G 22/25 A01G 31/02 C05D 9/02	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB	(52) C12N 9/1029; C12N 15/8209; C12N 15/8277; C12Y 203/01183
(52) A01G 22/15; A01G 22/25; A01G 31/02	A01G 31/06 → (51) A01G 9/02	(25) En (26) En (21) 22873919.9 (22) 26.09.2022
(25) En (26) En (21) 22786849.4 (22) 23.09.2022	A01G 31/06 → (51) A01G 9/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A01H 1/00 (11) 4 404 734 A1* A01H 5/06 A01H 6/06	
BA ME	(52) A01H 1/1265; A01H 5/06; A01H 6/068	
KH MA MD TN	(25) En (26) En (21) 21785794.5 (22) 23.09.2021	
(86) NL 2022/050536 23.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2023/048570 2023/13 30.03.2023	BA ME	
(30) 24.09.2021 NL 2029252 25.01.2022 NL 2030699	KH MA MD TN	
(54) • VERFAHREN ZUM ZÜCHTEN VON BLATTGEMÜSE UND/ODER KRÄUTERN UND/ODER KARTOFFELPFLANZEN UND VORRICHTUNG DAFÜR • METHOD FOR GROWING LEAF VEGETABLES AND/OR HERBS AND/OR POTATO PLANTS AND DEVICE THERE FOR • PROCÉDÉ DE CULTURE DE LÉGUMES À FEUILLES ET/OU D'HERBES ET/OU DE PLANTS DE POMMES DE TERRE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ	(86) EP 2021/076245 23.09.2021	
(71) FERR TECH B.V., Industrieweg 4, 7944 HS Meppel, NL	(87) WO 2023/046288 2023/13 30.03.2023	
(72) SAMIMI-SEDEH, Sina, 7944 HS Meppel, NL	(54) • TROPISCHE WURZELKNOTEN-NEMATODENRESISTENTE KAROTTENPFLANZE	
TISSINGH, Robert Luc, 7944 HS Meppel, NL		
BRUINS, Hendricus Johannes Richard, 7944 HS Meppel, NL		
PETERS, Theun, 7944 HS Meppel, NL		
PETERS, Thomas, 7944 HS Meppel, NL		
		(71) Wietse Beheer B.V., Houtsestraat 33, 5706 LR Helmond, NL Roland van Asten Beheer B.V., Kerkedijk 1, 6029 RS Sterksel, NL
		(72) VAN ASTEN, Roland Franciscus Marinus Henricus, 6029 RS STERKSEL, NL VAN BOKHOVEN, Wietse, 5706 LR HELMOND, NL
		(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks Zwaanstraat 31 L, 5651 CA Eindhoven, NL

- (51) **A01K 1/02** (11) **4 404 737 A1***
A01K 11/00 **A01K 29/00**
- (52) **A01K 1/0209; A01K 11/004;**
A01K 11/006; A01K 29/005
- (25) En (26) En
(21) 22773786.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050529 21.09.2022
(87) WO 2023/048564 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 NL 2029217
- (54) • **VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN TIER-
VERWALTUNG, PARAMETERBESTIM-
MUNGSSYSTEM, TIERVERWALTUNGSSY-
STEM UND VERWENDUNG**
• **METHOD FOR AUTOMATED ANIMAL
MANAGEMENT, PARAMETER DETERMINA-
TION SYSTEM, ANIMAL MANAGEMENT
SYSTEM, AND USE**
• **PROCÉDÉ DE GESTION AUTOMATISÉE
D'ANIMAL, SYSTÈME DE DÉTERMINATION
DE PARAMÈTRES, SYSTÈME DE GESTION
D'ANIMAL ET UTILISATION**
- (71) Nedap N.V., Parallelweg 2, 7141 DC
Groenlo, NL
(72) VAN DIJK, Jeroen Martin, 7141 DC Groenlo,
NL
ROOSENBOOM, Derk Jan, 7141 DC
Groenlo, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **A01K 1/12** (11) **4 404 738 A1***
A01K 1/12
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22777635.8 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076037 20.09.2022
(87) WO 2023/046657 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109943
- (54) • **AUFRICHTANLAGE MIT EINER DREHSCHIE-
NE UND SYSTEM ZUM ANTREIBEN UND
ARRETIEREN DER SCHIENE**
• **REARING FACILITY HAVING A ROTATING
RAIL AND SYSTEM FOR DRIVING AND
LOCKING THE RAIL**
• **INSTALLATION D'ÉLEVAGE COMPORTANT
UNE LICE ROTATIVE ET UN SYSTÈME D'EN-
TRAÎNEMENT ET DE BLOCAGE DE LA LICE**
- (71) Etablissements Binet, 16 Parc d'activités,
50160 Torigny-les-Villes, FR
(72) BARBIER, Matthieu, 50160 TORIGNY-LES-
VILLES, FR
BEAUSIRE, Fabrice, 50160 TORIGNY-LES-
VILLES, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR
-
- A01K 11/00** → (51) **A01K 1/02**
-
- A01K 29/00** → (51) **A01K 1/02**
-
- A01K 43/00** → (51) **A01K 43/04**
-
- (51) **A01K 43/04** (11) **4 404 739 A1***
A01K 45/00 **G01N 22/00**
G01N 33/08 **A01K 43/00**
- (52) **A01K 43/04; A01K 43/00;**
A01K 45/007; G01N 22/00;
- (25) De (26) De
(21) 22761206.6 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051758 19.09.2022
(87) WO 2023/047047 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109994
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
RÜHRUNGSLOSEN INSPEKTION VON EI-
ERN**
• **METHOD AND DEVICE FOR INSPECTING
EGGS CONTACTLESSLY**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE
CONTRÔLE SANS CONTACT D'OEUFES**
- (71) Egg-Chick Automated Technologies, Rue
Alfred Nobel Zone Industrielle du Vern,
29400 Landivisiau, FR
(72) BERIER, Frédéric, 29400 LANDIVISIAU, FR
TRUBUIL, Laura, 29400 LANDIVISIAU, FR
REVOIS, Hugo, 29400 LANDIVISIAU, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A01K 45/00** → (51) **A01K 43/04**
-
- (51) **A01K 67/027** (11) **4 404 740 A1***
C12N 15/877 **C07K 14/705**
C07K 14/745 **C12N 15/85**
C12N 15/90
- (52) **A01K 67/027; A01K 67/0276;**
A01K 67/0278; C07K 14/4702;
C07K 14/525; C07K 14/705;
C07K 14/70521; C07K 14/70596;
C07K 14/7455; C12N 9/0071;
C12N 9/1051; C12N 15/8509;
C12N 15/907; C12Y 114/14;
C12Y 204/01; A01K 2207/15;
A01K 2217/072; A01K 2217/15;
A01K 2227/108; A01K 2267/025;
C12N 15/8778; C12N 2840/20
- (25) En (26) En
(21) 22792948.6 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043967 19.09.2022
(87) WO 2023/044100 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261393 P
- (54) • **MULTITRANGENE SCHWEINE MIT ZEHN
GENETISCHEN MODIFIKATIONEN ZUR XE-
NOTRANSPANTATION**
• **MULTITRANGENIC PIGS COMPRISING
TEN GENETIC MODIFICATIONS FOR XENO-
TRANSPANTATION**
• **PORCS MULTITRANGÉNIQUES COMPRE-
NANT DIX MODIFICATIONS GÉNÉTIQUES
POUR LA XÉNOTRANSPANTATION**
- (71) Revivacor Inc., 1700 Kraft Drive Suite 2400,
Blacksburg, VA 24060, US
(72) KOKKINAKI, Maria, Salem, Virginia 24153,
US
KURAVI, Kasinath V., Blacksburg, Virginia
24060, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A01M 7/00** (11) **4 404 741 A1***
G06V 20/10
- (52) **A01M 7/0089; G06V 20/188**
- (25) De (26) De
(21) 22761206.6 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/072086 05.08.2022
(87) WO 2023/046351 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021210510
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUSBRINGEN ZUMIN-
DEST EINES SPRITZMITTELS AUF EINE
LANDWIRTSCHAFTLICHE FLÄCHE**
• **METHOD FOR APPLYING AT LEAST ONE
SPRAY PRODUCT TO AGRICULTURAL
LAND**
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'AU MOINS
UN PRODUIT À PULVÉRISER SUR UNE
TERRE AGRICOLE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) FREUDIGMANN, Hans-Arndt, 72072
Tuebingen, DE
LINK-DOLEZAL, Johanna, 73770
Denkendorf, DE
-
- (51) **A01M 21/04** (11) **4 404 742 A1***
A01M 21/04
- (25) En (26) En
(21) 22790272.3 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075757 16.09.2022
(87) WO 2023/041701 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197720
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNKRAUTBEKÄMP-
FUNG MIT HEISSLUFT**
• **AN APPARATUS FOR COMBATTING
WEEDS WITH HEATED AIR**
• **APPAREIL POUR LUTTER CONTRE LES
MAUVAISES HERBES AVEC DE L'AIR
CHAUFFÉ**
- (71) TWC Systems BV, Kunstlaan 56, 1000
Brussel, BE
(72) POLLEUNIS, Marc, Guy, 3470 Kortenaeken,
BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-
Ledeberg, BE
-
- (51) **A01M 29/06** (11) **4 404 743 A1***
A01M 29/08 **B32B 17/06**
- (52) **A01M 29/08; A01M 29/06;**
B32B 17/06
- (25) De (26) De
(21) 22782816.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060312 22.09.2022
(87) WO 2023/044517 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 AT 1582021
- (54) • **FOLIENPRODUKT ZUR ANBRINGUNG AN
EINER GEBÄUDEHÜLLE ZUM SCHUTZ GE-
GEN VOGELSCHLAG**
• **FILM PRODUCT FOR APPLICATION TO A
BUILDING SHELL FOR PROTECTION
AGAINST BIRD IMPACT**
• **PRODUIT EN FEUILLE À MONTER SUR UNE
ENVELOPPE DE BÂTIMENT POUR LA PRO-
TECTION CONTRE LES IMPACTS D'OI-
SEAUX**
- (71) Birdshades Innovations GmbH, Erzherzog-
Johann Straße 9, 8700 Leoben, AT
(72) CERNY, Christoph, 8047 Graz, AT

WADDIUP, Dominique, 8047 Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

A01M 29/08 → (51) **A01M 29/06**

- (51) **A01N 1/02** (11) **4 404 744 A1***
- (52) **A01N 1/0247**
- (25) En (26) En
- (21) 21798227.1 (22) 29.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2021/052706 29.09.2021
- (87) WO 2023/048737 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117483020
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES NIEDRIGEN FLÜSSIGKEITSSTANDES**
- **LOW FLUID LEVEL DETECTION DEVICE**
- **DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FAIBLE NIVEAU DE FLUIDE**
- (71) Lifeline Scientific, Inc., One Pierce Place, Suite 475W, Itasca, Illinois 60143, US
- (72) PETTINATO, David, Itasca, Illinois 60143, US
- DORUFF, Jeffrey Allen, Itasca, Illinois 60143, US
- STEINMAN, Christopher Paul, Itasca, Illinois 60143, US
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **A01N 25/00** (11) **4 404 745 A1***
A01N 59/06 **A01C 1/06**

- (52) **A01P 21/00; A01C 1/06; A01N 59/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22792967.6 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044369 22.09.2022
- (87) WO 2023/049253 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247574 P
- (54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE SAMENBESCHICHTUNGEN MIT INTEGRIERTEM ALUMINIUMOXID UND VERFAHREN ZUR FORMUNG**
- **AGRICULTURAL SEED COATINGS WITH INCORPORATED ALUMINUM OXIDE AND METHODS FOR FORMING**
- **ENROBAGES AGRICOLES DE SEMENCE AYANT DE L'OXYDE D'ALUMINIUM INCORPORÉ ET PROCÉDÉS DE FORMATION**
- (71) Phospholutions Inc., 101 Innovation Blvd., Suite 206, State College, Pennsylvania 16803, US
- (72) WALTZ, Aaron, Rockford, Illinois 61109, US
- ISAACSON, Kyle J., Bradenton, Florida 34209, US
- WELIKHE, Pauline, Bellefonte, Pennsylvania 16823, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A01N 25/02 → (51) **A01N 25/24**

A01N 25/04 → (51) **A01N 43/42**

- (51) **A01N 25/24** (11) **4 404 746 A1***
- A01C 1/06** **A01N 25/32**
- A01N 25/02** **A23B 7/153**
- A01N 59/00**
- (52) **A01N 25/04; A01N 25/30; A01P 3/00; A23B 7/16; A23B 9/14**

- (25) En (26) En
- (21) 22873517.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044223 21.09.2022
- (87) WO 2023/049163 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202163246495 P
- (54) • **NICHTTOXISCHE BESCHICHTUNGSKONZENTRATE FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE ANWENDUNGEN**
- **NONTOXIC COATING CONCENTRATES FOR AGRICULTURAL USES**
- **CONCENTRÉS DE REVÊTEMENT NON TOXIQUES POUR UTILISATIONS AGRICOLES**
- (71) Crop Enhancement, Inc., 2186 Bering Drive, San Jose, CA 95131, US
- (72) HAJDUK, Damian, San Jose, CA 95125-3461, US
- XIE, Anne, Feng, San Jose, CA 95129, US
- LIN, Brian, Fremont, CA 94538, US
- CHOI, Yeon, S., San Jose, CA 95126, US
- GERALDO PIRES DE MELLO RIBEIRO, Matheus, 70680-550 Brasilia-df, BR
- SANJAYA, Yuliani, Newark, CA 94560, US
- (74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A01N 25/30 → (51) **A01N 43/42**

A01N 25/32 → (51) **A01N 25/24**

- (51) **A01N 37/02** (11) **4 404 747 A1***
- A01N 37/06** **A01N 37/10**
- A01N 37/42** **A01N 37/44**
- A01N 65/10** **A01N 65/20**
- A01N 65/22** **A01N 65/24**
- A01N 65/28** **A01N 65/34**
- A01N 65/36** **A01N 65/42**
- A01N 65/48** **A01P 3/00**
- A01N 43/16**
- (52) **A01N 37/02; A01N 37/06; A01N 37/10; A01N 37/42; A01N 37/44; A01N 43/16; A01N 65/10; A01N 65/20; A01N 65/22; A01N 65/24; A01N 65/28; A01N 65/34; A01N 65/36; A01N 65/42; A01N 65/48; A01P 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22793072.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076943 23.09.2022
- (87) WO 2023/049848 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247505 P
- 22.09.2022 US 202217950733
- (54) • **VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG DES PILZWACHSTUMS IN LEBENSMITTELN UND KOSMETISCHEN PRODUKTEN**
- **METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING FUNGAL GROWTH IN FOOD AND COSMETIC PRODUCTS**
- **PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER LA CROISSANCE FONGIQUE DANS DES PRODUITS ALIMENTAIRES ET COSMÉTIQUES**
- (71) S & P Ingredient Development, LLC, 600 Highway 169 South Suite 885, St. Louis Park MN 55426, US
- (72) CHIGURUPATI, Sambasiva Rao, Omaha,

Nebraska 68116, US
ANNANMAR, Sivaraj, Omaha, Nebraska 68118, US
CASTILLO, Ana Cristina Arciniega, Lincoln, Nebraska 68516, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) **A01N 37/04** (11) **4 404 748 A1***
B01F 23/231 **B01F 25/70**
B01J 19/26 **C23C 16/04**

- (52) **A61L 27/56; A61L 27/34; A61L 2420/02**
- (25) En (26) En
- (21) 22870808.7 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043945 19.09.2022
- (87) WO 2023/044093 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202163246012 P
- (54) • **POLYMERBESCHICHTUNG FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **POLYMER COATING FOR MEDICAL DEVICES AND METHOD OF MANUFACTURE**
- **REVÊTEMENT POLYMÈRE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Mott Corporation, 84 Spring Lane, Farmington, CT 06032, US
- (72) HILL, Alex, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A01N 37/06 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/10 → (51) **A01N 37/02**

A01N 37/34 → (51) **A01N 43/54**

A01N 37/38 → (51) **A01N 37/44**

A01N 37/42 → (51) **A01N 37/02**

(51) **A01N 37/44** (11) **4 404 749 A1***
A01N 37/38 **A01N 53/00**

- (52) **A01N 37/44; A01N 37/38; A01N 53/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22787013.6 (22) 25.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051023 25.09.2022
- (87) WO 2023/047406 2023/13 30.03.2023
- (30) 25.09.2021 IN 202111043563
- (54) • **NEUE MISCHUNGEN ZUM PFLANZENSCHUTZ**
- **NOVEL MIXTURES FOR CROP PROTECTION**
- **NOUVEAUX MÉLANGES POUR LA PROTECTION DES CULTURES**
- (71) ADAMA MAKHTESHIM LTD., P.O. Box 60, 8410001 Beer Sheva, IL
- (72) KULKARNI, Pradeep, Hyderabad, 500076, IN
- PULLAIAH, Narahari, 6744813 Tel Aviv, IL
- IBERKLEID, Ionit, 4906417 Petah Tikva, IL
- WALDMAN, Lior, 4620544 Herzeliya, IL
- GREENSPOON, Inbar, 9983500 Srigim, IL

SHAKED, Shai, 5029500 Sdei Hemed, IL
AVIDOR, Yoav, 6744813 Tel-Aviv, IL
HORSFIELD, Andrew, Bracken Ridge,
Queensland, AU
KAYA, Mehmet, zmir, TR
SEYID, Kerem, 4102 Binningen, CH
FAURE MLYNSKI, Mariela, 7051222 Gedera,
IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

A01N 37/44 → (51) **A01N 37/02**

A01N 43/16 → (51) **A01N 37/02**

A01N 43/22 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/36 → (51) **A01N 53/12**

A01N 43/40 → (51) **C07D 231/14**

(51) **A01N 43/42** (11) **4 404 750 A1***
A01N 43/50 **A01N 25/04**
A01N 25/30 **A01P 13/02**

(52) **A01N 43/42; A01N 25/04;**
A01N 25/30

(25) En (26) En
(21) 22789322.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051015 22.09.2022
(87) WO 2023/047402 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198757

(54) • **AGROCHEMISCHE ZUSAMMENSETZUNG
MIT EINER KOMBINATION AUS HERBIZID-
WIRKSTOFFEN**
• **AGROCHEMICAL COMPOSITION COM-
PRISING A COMBINATION OF HERBICIDE
ACTIVE INGREDIENTS**
• **COMPOSITION AGROCHIMIQUE COMPRE-
NANT UNE COMBINAISON D'INGRE-
DIENTS ACTIFS HERBICIDES**

(71) Adama Agan Ltd., P.O. Box 262 Northern
Industrial Zone, 7710001 Ashdod, IL
(72) MOCATTA, David, 7044651 Gedera, IL
BABUSHKIN, Victoria, 7745683 Ashdod, IL
SILBERT, Gilad, 7917500 Kibbutz Dorot, IL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE

A01N 43/50 → (51) **A01N 43/42**

(51) **A01N 43/54** (11) **4 404 751 A1***
A01N 43/653 **A01N 37/34**

(52) **A01P 3/00; A01N 37/34; A01N 43/54**

(25) En (26) En
(21) 22871125.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050366 14.09.2022
(87) WO 2023/044548 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 BR 102021018941

(54) • **KONZENTRIERTE FUNGIZIDE ZUSAMMEN-
SETZUNG VON AZOXYSTROBIN, CYPRO-
CONAZOL UND CHLOROTHALONIL MIT HER-
HER LAST, FORMULIERUNGEN UND VER-
FAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON ASIEN-
ROST UND ANDEREN ERKRANKUNGEN**

• **CONCENTRATED FUNGICIDAL COMPOSI-
TION OF AZOXYSTROBIN, CYPROCONA-
ZOLE AND CHLOROTHALONIL OF HIGH
LOAD, FORMULATIONS AND METHOD TO
CONTROL ASIAN RUST AND OTHER DIS-
EASES**
• **COMPOSITION FONGICIDE CONCENTRÉE
D'AZOXYSTROBINE, DE CYPROCONAZOLE
ET DE CHLOROTHALONIL DE CHARGE
ÉLEVÉE, FORMULATIONS ET PROCÉDÉ
POUR LUTTER CONTRE LA ROUILLE ASIA-
TIQUE ET D'AUTRES MALADIES**

(71) Ouro Fino Química S.A., Av. Filomena
Cartafina, 22335 - Quadra 14, Lote 5
Distrito Industrial III, 38044-750 Uberaba,
BR

(72) FERNANDO VELHO, Gilberto, 38044-750
Uberaba, BR
BALBAO CLEMENTE BUENO DE OLIVEIRA,
Thais, 38044-750 Uberaba, BR
ESTEVÃO BRAGION DE TOLEDO, Roberto,
38044-750 Uberaba, BR
GONÇALVES ALONSO, Diego, 38044-750
Uberaba, BR
FELICIANO, Richard, 38044-750 Uberaba,
BR

CAMPOS ARAÚJO, Leonardo, 38044-750
Uberaba, BR
DE OLIVEIRA BIAZOTTO, Flavia, 38044-750
Uberaba, BR
ANTONIO DREBES DA CUNHA, Marco,
38044-750 Uberaba, BR

(74) RCF - Protecting Innovation, S.A., Rua
Tomás Ribeiro, nº 45-2º, 1050-225 Lisboa,
PT

A01N 43/56 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/56 → (51) **A01N 53/12**

A01N 43/58 → (51) **A01N 43/80**

A01N 43/58 → (51) **A01N 53/12**

A01N 43/58 → (51) **C07D 231/14**

A01N 43/60 → (51) **A01N 53/12**

A01N 43/653 → (51) **A01N 43/54**

A01N 43/653 → (51) **C07D 403/04**

(51) **A01N 43/80** (11) **4 404 752 A1***
A01P 5/00 **A01P 7/00**
A01N 51/00 **A01N 53/04**
A01N 53/06 **A01N 43/22**
A01N 43/56 **A01N 43/58**

(52) **A01P 7/00; A01N 43/80; A01P 5/00**

(25) En (26) En
(21) 22789476.3 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075211 12.09.2022
(87) WO 2023/046505 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198335

(54) • **PESTIZIDMISCHUNGEN MIT EINER ISO-
CHINOLINVERBINDUNG**
• **PESTICIDAL MIXTURES COMPRISING AN
ISOCHINOLINE COMPOUND**
• **MÉLANGES PESTICIDES COMPRENANT
UN COMPOSÉ ISOQUINOLÉINE**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) REINHARD, Robert, 67117 Limburgerhof,
DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen,
DE

LANGEWALD, Juergen, 67117
Limburgerhof, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE

A01N 43/82 → (51) **C07D 231/14**

A01N 43/90 → (51) **A01N 53/12**

A01N 47/40 → (51) **A01N 53/12**

A01N 51/00 → (51) **A01N 43/80**

A01N 53/00 → (51) **A01N 37/44**

A01N 53/04 → (51) **A01N 43/80**

A01N 53/06 → (51) **A01N 43/80**

(51) **A01N 53/12** (11) **4 404 753 A1***
A01P 5/00 **A01P 7/00**
A01P 7/02 **A01P 7/04**
A01N 43/90 **A01N 43/60**
A01N 43/58 **A01N 43/36**
A01N 43/56 **A01N 47/40**

(52) **A01P 7/00; A01N 53/00; A01P 5/00;**
A01P 7/02; A01P 7/04

(25) En (26) En
(21) 22797035.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076415 22.09.2022
(87) WO 2023/046853 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198693
(54) • **INSEKTEN-, AKARINA- UND NEMATODEN-
SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG**
• **INSECT, ACARINA AND NEMATODE PEST
CONTROL**
• **LUTTE CONTRE LES INSECTES, LES ACA-
RIENS ET LES NÉMATODES**

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

(72) HUETER, Ottmar Franz, 4332 Stein, CH
HOEGGER, Patrik, 4332 Stein, CH
WINTER, Remo, 4332 Stein, CH

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46,
2596 BC The Hague, NL

A01N 59/00 → (51) **A01N 25/24**

A01N 59/00 → (51) **C01B 15/037**

A01N 59/06 → (51) **A01N 25/00**

(51) **A01N 63/22** (11) **4 404 754 A1***
A01N 63/27 **C05F 11/08**

(52) **A01P 21/00; A01N 63/22;**
A01N 63/27; C05F 11/08

(25) En (26) En
(21) 21958534.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) TR 2021/050967 21.09.2021
(87) WO 2023/048659 2023/13 30.03.2023
(54) • **HALOTOLERANTE BAKTERIENSTÄMME
ALS BIODÜNGEMITTEL MIT WACHSTUMS-
FÖRDERNDEN UND ABIOTISCHEN STRES-
SLINDERNDEN EIGENSCHAFTEN FÜR
PFLANZEN UND ANWENDUNG DAVON**

- HALOTOLERANT BACTERIAL STRAINS AS BIO-FERTILIZER WITH GROWTH-PROMOTING AND ABIOTIC STRESS ALLEVIATION BENEFITS FOR PLANTS AND APPLICATION THEREOF
 - SOUCHES BACTÉRIENNES HALOTOLÉRANTES UTILISÉES EN TANT QUE BIO-FERTILISANT AYANT DES AVANTAGES DE FAVORISATION DE LA CROISSANCE ET DE SOULAGEMENT DU STRESS ABIOTIQUE POUR DES PLANTES ET LEUR APPLICATION
- (71) Yeditepe Universitesi, Inonu Mah. Kayisdagi Cad. 326 A, 34755 Atasehir/Istanbul, TR
- (72) SAHIN, Fikrettin, 34755 Ata ehir/Istanbul, TR
- (74) Sevinç, Cenk, Grup Ofis Marka Patent A.S. Atatürk Bulvarı, 211/11 Kavaklıdere, 06680 Ankara, TR
-
- A01N 63/27** → (51) **A01N 63/22**
-
- A01N 65/10** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/20** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/22** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/24** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/28** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/34** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/36** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/42** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01N 65/48** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01P 3/00** → (51) **A01N 37/02**
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01P 5/00** → (51) **A01N 53/12**
-
- A01P 7/00** → (51) **A01N 43/80**
-
- A01P 7/00** → (51) **A01N 53/12**
-
- A01P 7/02** → (51) **A01N 53/12**
-
- A01P 7/04** → (51) **A01N 53/12**
-
- A01P 13/02** → (51) **A01N 43/42**
-
- (51) **A21B 5/02** (11) **4 404 755 A1***
- (52) **A21B 5/023**
- (25) De (26) De
- (21) 23726902.2 (22) 10.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2023/062351 10.05.2023
- (87) WO 2023/217822 2023/46 16.11.2023
- (30) 11.05.2022 EP 22172751
- (54) • **BACKPLATTE, BACKPLATTENVORRICHTUNG UND BACKOFEN**
- **BACKING PLATE DEVICE, BAKING OVEN AND BAKING SHEET**
 - **DISPOSITIF DE PLAQUE DE CUISSON, FOUR DE CUISSON ET PLAQUE DE CUISSON**

- (71) Bühler Food Equipment GmbH, Franz-Haas-Strasse 1, 2100 Leobendorf, AT
- (72) STEINBÖCK, Michael, 3042 Holzleiten, AT
- MARTINO, Figoni, 1200 Wien, AT
- BAUER, Herbert, 2102 Hagenbrunn, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- A23B 4/044** → (51) **F24B 13/00**
-
- A23B 4/052** → (51) **F24B 13/00**
-
- A23B 4/20** → (51) **A23K 20/111**
-
- A23B 7/153** → (51) **A01N 25/24**
-
- (51) **A23C 11/06** (11) **4 404 756 A1***
- A23L 7/104** **A23L 33/185**
- (52) **A23C 11/06; A23L 7/107; A23L 33/185**
- (25) En (26) En
- (21) 22777192.0 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075908 19.09.2022
- (87) WO 2023/041762 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 EP 21197705
- (54) • **MODIFIZIERTE FLÜSSIGE HAFERBASIS**
- **MODIFIED LIQUID OAT BASE**
 - **BASE D'AVOINE LIQUIDE MODIFIÉE**
- (71) Arla Foods a.m.b.a., Sønderhøj 14, 8260 Viby J, DK
- (72) CRAFTACK, Michael, 8680 Ry, DK
- RYDTOFT, Signe Munk, 8260 Viby J, DK
- HAVGAARD, Lene, 6710 Esbjerg V, DK
- CHRISTENSEN, Line Friis Bakmann, 8260 Viby J, DK
- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK
-
- (51) **A23C 11/08** (11) **4 404 757 A1***
- A23F 5/40** **A23L 2/52**
- A23L 29/244**
- (52) **A23L 29/244; A23C 11/08; A23F 5/40; A23L 2/39**
- (25) En (26) En
- (21) 22777652.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076397 22.09.2022
- (87) WO 2023/046845 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 GB 202113481
- (54) • **FETTFREIES KAFFEEWEISSERPULVER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
- **A NON-FAT CREAMER POWDER, AND A METHOD OF MAKING THE SAME**
 - **POUDRE DE SUCCÉDANÉ DE CRÈME SANS MATIÈRE GRASSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI**
- (71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
- (72) HARRIS, Gayle, 3532 AD Utrecht, NL
- SAVILLE, Lauren Amy, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
- FOURIE, Blythe Frances, Banbury Oxfordshire OX16 2QU, GB
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **A23D 7/005** (11) **4 404 758 A1***
- A23D 9/007** **A23F 5/46**

- A23L 2/56** **A23L 27/10**
- A23L 33/115** **A23L 25/00**
- A23L 27/28**
- (52) **A23F 5/465; A23D 7/0056; A23D 7/02; A23D 7/05; A23D 9/007; A23D 9/04; A23F 5/46; A23L 2/56; A23L 7/191; A23L 27/28; A23L 33/115**
- (25) En (26) En
- (21) 22873717.7 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044762 26.09.2022
- (87) WO 2023/049472 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163248274 P
- (54) • **MIT NAHRUNGSMITTELVERBINDUNGEN INFUNDIERTE VERBRAUCHSMATERIALIEN**
- **FOOD COMPOUNDS INFUSED CONSUMABLES**
 - **PRODUITS ALIMENTAIRES INFUSÉS DE COMPOSÉS ALIMENTAIRES**
- (71) TLCO HOLDINGS INC., 215 Culver Blvd, 5221, Playa del Rey, CA 90296, US
- (72) RANDEL, William, Michael, Lakebay, WA 98349, US
- (74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB
-
- A23D 7/005** → (51) **A23L 33/115**
-
- A23D 9/007** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23D 9/007** → (51) **A23L 33/115**
-
- A23F 5/00** → (51) **A23L 33/115**
-
- A23F 5/40** → (51) **A23C 11/08**
-
- A23F 5/46** → (51) **A23D 7/005**
-
- A23G 1/48** → (51) **A23L 7/104**
-
- A23G 1/50** → (51) **A23G 3/54**
-
- A23G 1/54** → (51) **A23G 3/54**
-
- A23G 1/56** → (51) **A23L 7/104**
-
- A23G 3/34** → (51) **A23G 3/54**
-
- (51) **A23G 3/54** (11) **4 404 759 A1***
- A23G 1/50** **A23G 1/54**
- A23G 4/20** **A23G 3/34**
- (52) **A23G 1/48; A23G 1/54; A23G 3/42; A23G 3/48; A23G 3/54; A23G 4/068**
- (25) En (26) En
- (21) 22870811.1 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- BA ME
-
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043957 19.09.2022
- (87) WO 2023/044097 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202163245969 P
- (54) • **OBSTHALTIGE SÜSSWAREN**
- **FRUIT-CONTAINING CONFECTIONS**
 - **CONFISERIES CONTENANT DES FRUITS**
- (71) Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
- (72) PHILLIPS, David R., Chicago, Illinois 60642, US
- VISWANATHAN, Thiruvankadam, Chicago, Illinois 60642, US

BRODERICK, Kevin B., Chicago, Illinois
60642, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

A23G 4/20 → (51) **A23G 3/54**

(51) **A23J 1/00** (11) **4 404 760 A1***
A23J 3/20 **A23J 3/22**
C12N 1/14

(52) **A23J 1/008; A23J 3/20; A23J 3/227;**
C12N 1/14

(25) En (26) En
(21) 22801912.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044597 23.09.2022
(87) WO 2023/049393 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247652 P
23.09.2021 US 202163247658 P

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TEXTU-
RIERTER MYZELPRODUKTE MIT KOM-
PRESSION UND/ODER WÄRME
• METHODS OF FORMING TEXTURIZED
MYCELIUM PRODUCTS WITH COMPRES-
SION AND/OR HEAT
• PROCÉDÉS DE FORMATION DE PRODUITS
DE MYCÉLIUM TEXTURISÉS AVEC COM-
PRESSION ET/OU CHALEUR

(71) Emery Inc., 6880 Winchester Circle Unit D,
Boulder, Colorado 80301, US

(72) BUCHER, Stefan Klaus, Boulder, Colorado
80301, US
WHITELEY, Justin, Lafayette, Colorado
80026, US

YATES, Tracy B., Arvada, Colorado 80004,
US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **A23J 3/20** (11) **4 404 761 A2***
A23J 3/22

(52) **A23J 3/20; A23J 3/22**

(25) En (26) En
(21) 22793279.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044596 23.09.2022
(87) WO 2023/049392 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023

(30) 23.09.2021 US 202163247652 P
23.09.2021 US 202163247654 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG KOMPAKTIERTER MYZELPRODUKTE
• SYSTEMS AND METHODS FOR FORMING
COMPACTED MYCELIUM PRODUCTS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FORMATION
DE PRODUITS DE MYCÉLIUM COMPACTÉ

(71) Emery Inc., 6880 Winchester Circle Unit D,
Boulder, Colorado 80301, US

(72) MEIGS, Russel, Lafayette, Colorado 80026,
US
HAMRICH, Edward John, Arvada, Colorado
80002, US

WHITELEY, Justin, Lafayette, Colorado
80026, US

YATES, Tracy B., Arvada, Colorado 80004,
US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

A23J 3/20 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/20 → (51) **C07K 14/795**

(51) **A23J 3/22** (11) **4 404 762 A2***
(52) **A23J 3/227; A23J 3/26**

(25) En (26) En
(21) 22769901.4 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/073650 25.08.2022
(87) WO 2022/229474 2022/44 03.11.2022
(88) 22.12.2022

(30) 21.09.2021 EP 21198074
(54) • TEXTURIERTES PFLANZLICHES PROTEIN
MIT HOHER FEUCHTIGKEIT
• HIGH MOISTURE TEXTURIZED VEGETABLE
PROTEIN
• PROTÉINE VÉGÉTALE TEXTURÉE À TE-
NEUR EN HUMIDITÉ

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411
TE Heerlen, NL

(72) SEIN, Arjen, 6100 AA ECHT, NL
DE LANGE, Linda, 6100 AA ECHT, NL
JACOBS, Barbara, 6100 AA ECHT, NL

(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303
Kaiseraugst, CH

A23J 3/22 → (51) **A23J 1/00**

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/20**

A23J 3/22 → (51) **A23L 29/244**

A23J 3/22 → (51) **A23L 33/21**

A23J 3/26 → (51) **A23L 29/244**

A23K 10/00 → (51) **A61K 39/40**

(51) **A23K 20/111** (11) **4 404 763 A1***
A23L 3/349 **A23B 4/20**

(52) **A23K 20/111; A23K 10/30;**
A23K 20/147; A23K 20/158;
A23K 20/174; A23K 20/28; A23K 20/30;
A23K 40/30; A23K 50/40;
C11B 5/0035; C11B 5/0085;
A23B 4/044; A23L 27/27

(25) En (26) En
(21) 22797298.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076585 23.09.2022
(87) WO 2023/046927 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247568 P

(54) • NATURRAUCHAROMA MIT ANTI-OXIDATI-
VEN EIGENSCHAFTEN ZUR VERWEN-
DUNG IN HAUSTIERFUTTER UND/ODER
HAUSTIERFUTTERZUTATEN
• NATURAL SMOKE FLAVOR WITH ANTI-OXI-
DANT PROPERTIES FOR USE IN PET
FOODS AND/OR PET FOOD INGREDIENTS
• ARÔME DE FUMÉE NATURELLE AYANT
DES PROPRIÉTÉS ANTI-OXYDANTES POUR
UNE UTILISATION DANS DES ALIMENTS
POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE ET/OU
DES INGRÉDIENTS D'ALIMENTS POUR
ANIMAUX DE COMPAGNIE

(71) CFS North America, LLC, A Camlin Fine
Sciences Company 3179 99th Street,
Urbandale, Iowa 50323, US
Kerry Group Services International Limited,
Prince's Street, Tralee County Kerry V92

EH11, IE
(72) IGOU, Jennifer, Des Moines, Iowa 50265,
US
VAN DER BLEEK, Mark, Cookeville,
Tennessee 38506, US
SENANAYAKE, S.P. Janaka Namal, Wauke,
Iowa 50263, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A23K 20/137 → (51) **A61K 31/4245**

A23K 50/10 → (51) **A61K 31/4245**

(51) **A23L 2/385** (11) **4 404 764 A1***
A23L 2/84 **A23L 7/104**
A23L 7/20 **A23L 2/52**

(52) **A23L 7/107; A23L 2/385; A23L 2/52;**
A23L 2/84; A23L 7/20

(25) En (26) En
(21) 22782534.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076431 22.09.2022
(87) WO 2023/046859 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198993

(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES
VOLLKORNEREXTRAKTS AUF GETREIDEBASIS
• METHOD FOR PROVIDING A WHOLE
GRAIN CEREAL BASED EXTRACT
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EX-
TRAIT À BASE DE CÉRÉALE COMPLÈTE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(72) WAING, Seinn Lae, Singapore 640457, SG
ANANTA, Edwin, 1066 Epalinges, CH

JAIN, Vishist Kumar, Singapore 670606, SG
(74) Elleby, Gudrun, Société des Produits Nestlé
S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 2/52 → (51) **A23C 11/08**

A23L 2/52 → (51) **A23L 2/385**

A23L 2/52 → (51) **A23L 7/104**

A23L 2/56 → (51) **A23D 7/005**

A23L 2/84 → (51) **A23L 2/385**

A23L 3/349 → (51) **A23K 20/111**

A23L 5/20 → (51) **A23L 33/115**

(51) **A23L 7/104** (11) **4 404 765 A1***
A23L 7/20 **A23G 1/48**
A23L 2/52 **A23G 1/56**

(52) **A23L 7/107; A23G 1/48; A23G 1/56;**
A23L 2/52; A23L 7/20; C12Y 114/99;
C12Y 302/01

(25) En (26) En
(21) 22783507.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076394 22.09.2022
(87) WO 2023/046843 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21199001

- (54) • *ERHÖHUNG DER HYDROLYSEEFFIZIENZ IN EINEM GETREIDEVERFAHREN DURCH VERWENDUNG VON LYTISCHER POLYSACCHARIDMONOOXYGENASE (LPMO) IN KOMBINATION MIT PROTEASE/S*
- *INCREASING HYDROLYSIS EFFICIENCY IN CEREAL PROCESS BY EMPLOYING LYTIC POLYSACCHARIDES MONOOXYGENASE (LPMO) IN COMBINATION WITH PROTEASE/S*
- *AUGMENTATION DE L'EFFICACITÉ DE L'HYDROLYSE DANS UN PROCÉDÉ CÉRÉALIER PAR L'UTILISATION DE LPMO (LYTIC POLYSACCHARIDE MONOOXYGENASE) EN COMBINAISON AVEC UNE OU DES PROTÉASES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) GOH, Falcia, Singapore 570289, SG
OLDEN, Andrea, Singapore 160055, SG
JAIN, Vishist Kumar, Singapore 670606, SG
VAFFIADI, Christina, 1000 LAUSANNE 26, CH
FROMMHAGEN, Matthias, 1010 Lausanne, CH
- (74) Seisson, Morgan Franck, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 7/104 → (51) **A23C 11/06**

A23L 7/104 → (51) **A23L 2/385**

A23L 7/20 → (51) **A23L 2/385**

A23L 7/20 → (51) **A23L 7/104**

- (51) **A23L 11/30** (11) **4 404 766 A1***
- (52) **A23L 11/33; A23L 11/30**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22801338.9 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/025437 21.09.2022
- (87) WO 2023/046318 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 FR 2110088
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER BITTERKEIT EINES LEGUMINOSENPROTEINS*
- *METHOD FOR REDUCING THE BITTERNESS OF A LEGUMINOUS PROTEIN*
- *METHODE DE REDUCTION DE L'AMERTUME D'UNE PROTEINE DE LEGUMINEUSE*
- (71) ROQUETTE FRERES, 1 rue de la Haute Loge, 62136 Lestrem, FR
- (72) LAROCHE, Christophe, 35300 FOUGERES, FR
LECOCQ, Aline, 59420 MOUVAUX, FR
FARDIN, Guillaume, 59000 LILLE, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A23L 15/00 → (51) **A23L 33/21**

A23L 25/00 → (51) **A23D 7/005**

A23L 25/00 → (51) **A23L 33/115**

A23L 27/00 → (51) **A23L 27/28**

A23L 27/00 → (51) **B01J 13/16**

A23L 27/10 → (51) **A23D 7/005**

A23L 27/20 → (51) **A23L 27/28**

A23L 27/21 → (51) **A23L 27/28**

- (51) **A23L 27/28** (11) **4 404 767 A2***
- A23L 27/20** **A23L 27/21**
- (52) **A23L 27/2028; A23L 27/21; A23L 27/88**
- (25) En (26) En
(21) 22823190.8 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/049014 04.11.2022
- (87) WO 2023/091315 2023/21 25.05.2023
- (88) 20.07.2023
- (30) 16.11.2021 US 202163279862 P
- (54) • *AMIDVERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG ALS GESCHMACKSMODIFIZIERENDE MITTEL*
- *AMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS FLAVOR MODIFIERS*
- *COMPOSÉS AMIDES ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODIFICATEURS D'ARÔME*
- (71) Firmenich Incorporated, 250 Plainsboro Road, Plainsboro, NJ 08536, US
- (72) FOTSING, Joseph R., San Diego, California 92121, US
WONG, Melissa Sue, San Diego, California 92121, US
PATRON, Andrew, San Diego, California 92121, US
DARMOHUSODO, Vincent, San Diego, California 92121, US
CHEN, Qing, San Diego, California 92121, US
- (74) FREROT, Eric, 1242 Satigny, CH
- (74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE

A23L 27/28 → (51) **A23D 7/005**

A23L 29/00 → (51) **A23L 33/115**

- (51) **A23L 29/244** (11) **4 404 768 A1***
- A23J 3/22** **A23L 29/269**
- A23J 3/26**
- (52) **A23L 29/244; A23J 3/227; A23J 3/26; A23L 29/271; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 22786257.0 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076784 21.09.2022
- (87) WO 2023/049750 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163247096 P
15.12.2021 EP 21214652
- (54) • *FLEISCHERSATZPRODUKTE OHNE METHYLCELLULOSE*
- *MEAT SUBSTITUTE PRODUCTS FREE OF METHYLCELLULOSE*
- *PRODUITS DE SUBSTITUTION DE LA VIANDE EXEMPTS DE MÉTHYLCELLULOSE*
- (71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
- (72) MACHEN, Melissa Ann, Union, Missouri 63084, US
SULLIVAN, Conor, Hopkins, Minnesota 55305, US
VAMADEVAN, Varatharajan, Plymouth, Minnesota 55446, US

- ZAKRIA, Muhammad Ali, Burnsville, Minnesota 55337, US
- (74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

A23L 29/244 → (51) **A23C 11/08**

A23L 29/269 → (51) **A23L 29/244**

A23L 33/00 → (51) **A23L 33/135**

A23L 33/00 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **A23L 33/105** (11) **4 404 769 A1***
- A23L 33/19** **A23L 33/20**
- A61K 36/605** **A61P 25/20**
- A61P 43/00**
- (52) **A23L 33/105; A23L 33/19; A23L 33/20; A61K 31/405; A61K 33/06; A61K 33/30; A61K 35/20; A61K 36/605; A61P 25/20**
- (25) En (26) En
(21) 22783497.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076156 21.09.2022
- (87) WO 2023/046713 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202163246408 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER GLYKÄMISCHEN REAKTION ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND/ODER NACHFOLGENDER VERHALTENSERGEBNISSE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS LOWERING GLYCEMIC RESPONSE TO IMPROVE SLEEP QUALITY AND/OR SUBSEQUENT BEHAVIOURAL OUTCOMES*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RÉDUISANT LA RÉPONSE GLYCÉMIQUE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SOMMEIL ET/OU DES RÉSULTATS COMPORTEMENTAUX ULTÉRIEURS*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 LAUSANNE, CH
MANTANTZIS, Konstantinos, 1020 Renens VD, CH
FRANCEY, Célia, 3011 Berne, CH
MOULLAN, Norman, 1162 ST-PREX, CH
- (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A23L 33/105 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **A23L 33/115** (11) **4 404 770 A2***
- A23D 7/005** **A23D 9/007**
- A23F 5/00** **A23L 5/20**
- A23L 25/00** **A23L 29/00**
- (52) **A23D 9/04; A23D 7/0056; A23D 7/04; A23D 7/05; A23D 9/007**
- (25) En (26) En
(21) 22870862.4 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044160 20.09.2022
- (87) WO 2023/044169 2023/12 23.03.2023

- (88) 27.04.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246232 P
(54) • *PILZVERBINDUNGEN INFUNDIERTE VERBRAUCHSMATERIALIEN UND NICHT-VERBRAUCHSMATERIALIEN*
• *MUSHROOM COMPOUNDS INFUSED CONSUMABLES AND NON-CONSUMABLES*
• *COMPOSÉS DE CHAMPIGNON FUSIONNÉS AVEC DES PRODUITS DE CONSOMMATION ET DES PRODUITS DE NON-CONSOMMATION*
(71) TLCO HOLDINGS INC., 215 Culver Blvd, 5221, Playa del Rey, CA 90296, US
(72) RANDEL, William, Michael, Lakebay, WA 98349, US
(74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB

A23L 33/115 → (51) **A23D 7/005**

A23L 33/115 → (51) **A61K 9/48**

- (51) **A23L 33/135** (11) **4 404 771 A2***
A23L 33/00
(52) **A23L 33/30; A23L 33/135; A23L 33/40**
(25) En (26) En
(21) 22813000.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076693 20.09.2022
(87) WO 2023/049693 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261581 P
19.09.2022 US 202217933174
(54) • *DARREICHUNGSFORMEN ZUR FREISETZUNG EINES PROBIOTIKUMS*
• *DOSAGE FORMS FOR THE DELIVERY OF A PROBIOTIC*
• *FORMES POSOLOGIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'UN PROBIOTIQUE*
(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(72) GEONNOTTI, III, Anthony R., Skillman, New Jersey 08558, US
GOLAS, Patricia L., Skillman, New Jersey 08558, US
BESINGI, Richard, Skillman, New Jersey 08558, US
PILLAI, Shoba, Skillman, New Jersey 08558, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A23L 33/185 → (51) **A23C 11/06**

A23L 33/19 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/19 → (51) **G16H 20/60**

A23L 33/20 → (51) **A23L 33/105**

A23L 33/20 → (51) **G16H 20/60**

- (51) **A23L 33/21** (11) **4 404 772 A1***
A23J 3/22
(52) **A23L 33/21; A23J 3/227; A23J 3/26; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 22785909.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076790 21.09.2022
(87) WO 2023/049754 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247099 P
15.12.2021 EP 21214655
(54) • *FLEISCHERSATZPRODUKTE OHNE METHYLCELLULOSE*
• *MEAT SUBSTITUTE PRODUCTS FREE OF METHYLCELLULOSE*
• *PRODUITS DE SUBSTITUTION DE VIANDE EXEMPTS DE MÉTHYLCELLULOSE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 McGinty Road West, Wayzata, Minnesota 55391, US
(72) MACHEN, Melissa Ann, Union, Missouri 63084, US
SULLIVAN, Conor, Hopkins, Minnesota 55305, US
VAMADEVAN, Varatharajan, Plymouth, Minnesota 55446, US
ZAKRIA, Muhammad Ali, Burnsville, Minnesota 55337, US
(74) Elseviers, Myriam, Cargill R&D Centre Europe BVBA Bedrijvenlaan 9, 2800 Mechelen, BE

(51) **A23L 33/21** (11) **4 404 773 A1***
A23L 15/00

- (52) **A23L 33/21; A23L 15/35; A23V 2002/00**
(25) En (26) En
(21) 22793390.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076050 20.09.2022
(87) WO 2023/041794 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197719
(54) • *VEGANES NAHRUNGSMITTEL WIE EIN VEGANES EI*
• *VEGAN FOOD PRODUCT SUCH AS A VEGAN EGG*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE VÉGÉTALIEN TEL QU'UN OEUF VÉGÉTALIEN*
(71) MIGROS INDUSTRIE AG, Josefstrasse 212, 8005 Zürich, CH
(72) KENDALL, Lucie Elizabeth, 8820 Wädenswil, CH
RICCI, Elio, 1470 Estavayer-Le-Lac, CH
MÜLLER, Markus, 51580 Reichshof, DE
(74) Piticco, Lorena, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

A24B 7/08 → (51) **A47J 42/42**

- (51) **A24B 13/00** (11) **4 404 774 A1***
A24B 15/30
(52) **A24B 13/00; A24B 15/303; A24B 15/308**
(25) En (26) En
(21) 22778030.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) FI 2022/050629 20.09.2022
(87) WO 2023/041848 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246089 P
(54) • *WIRKSTOFFFREISETZUNGSSYSTEM*
• *ACTIVE INGREDIENT DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PRINCIPE ACTIF*
(71) Opes Corporation OY, Kappelikuja 6 B, 02200 Espoo, FI

- (72) JÄRVENPÄÄ, Janne, 02360 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

(51) **A24B 13/00** (11) **4 404 775 A1***
A24F 25/02

- (52) **A24B 13/00; A24F 25/02**
(25) En (26) En
(21) 22782517.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076325 22.09.2022
(87) WO 2023/046818 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198473
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFEUCHTUNG EINES PRODUKTS IN BEUTELFORM ZUR ORALEN ANWENDUNG*
• *METHOD FOR MOISTURIZING A POUCHED PRODUCT FOR ORAL USE*
• *PROCÉDÉ D'HUMIDIFICATION D'UN PRODUIT EN SACHET À USAGE ORAL*
(71) Swedish Match North Europe AB, 118 85 Stockholm, SE
(72) LINDBERG, Jonas, 461 55 Trollhättan, SE
JOHANSSON, Gunnel, 516 92 Äspered, SE
LAI, Dennis, 415 23 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **A24B 15/167** (11) **4 404 776 A1***
A24B 15/28 **A24B 15/30**
A24F 40/10 **A24D 3/10**
A24F 40/30 **A24F 40/44**

- (52) **A24F 40/30; A24B 15/167; A24B 15/284; A24B 15/286; A24B 15/301; A24F 40/44; A24F 40/10; A24F 40/20**
(25) En (26) En
(21) 22790237.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/075127 09.09.2022
(87) WO 2023/041438 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197844
(54) • *AROMASTOFFANBIETER UND RAUCHER-SATZVORRICHTUNG*
• *FLAVOURANT PROVIDER AND SMOKING SUBSTITUTE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DISTRIBUTION D'ARÔME ET DISPOSITIF DE SUBSTITUTION D'ARTICLE À FUMER*
(71) Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol, BS3 2LL, GB
(72) MAXWELL-HOGG, Steven, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
STUART, Ian, Liverpool Merseyside L24 9HP, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A24B 15/28 → (51) **A24B 15/167**

A24B 15/30 → (51) **A24B 13/00**

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/167**

A24C 5/60 → (51) **A24D 1/02**

- (51) **A24D 1/02** (11) **4 404 777 A1***
A24C 5/60
(52) **A24D 1/02; A24C 5/601**
(25) En (26) En

(21) 22782493.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075536 14.09.2022
(87) WO 2023/041586 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197783

(54) • **LASERGEÄTZTE AEROSOLERZEUGUNGS-ARTIKELUMHÜLLUNG, AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LASER-ETCHED AEROSOL-GENERATING ARTICLE WRAPPER, AEROSOL-GENERATING ARTICLES COMPRISING SUCH, AND THEIR METHOD OF MANUFACTURE**
• **ENVELOPPE D'ARTICLE DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL GRAVÉE AU LASER, ARTICLES DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE TELLE ENVELOPPE, ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION**

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

(72) ONO, Hiroyoshi, Tokyo, 130--8603, JP
BORDEI-MOVILEANU, Alexandru, 100515 Ploiesti, RO

(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

A24D 3/10 → (51) **A24B 15/167**

A24F 15/015 → (51) **G07F 7/06**

A24F 25/02 → (51) **A24B 13/00**

A24F 40/00 → (51) **G07F 7/06**

A24F 40/10 → (51) **A24B 15/167**

(51) **A24F 40/30** (11) **4 404 778 A1***

(52) **A24F 40/465; A24D 1/20;**

A24F 40/20; A24F 40/30

(25) En (26) En
(21) 22792792.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075865 16.09.2022
(87) WO 2023/041752 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113410

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL PROVISION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) XIAO, Zhihuang, London WC2R 3LA, GB
HAINES, Richard, London WC2R 3LA, GB
YILMAZ, Ugurhan, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/30 → (51) **A24B 15/167**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 404 779 A2***

A24F 40/42 **A24F 40/60**

F21K 2/06 **G09F 13/20**

(52) **A24F 40/40; A24F 40/42; A24F 40/60;**
F21K 2/06; G09F 13/20; G09F 23/00;
A24F 40/30

(25) En (26) En
(21) 22758253.3 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052086 10.08.2022
(87) WO 2023/047078 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023

(30) 24.09.2021 US 202117448823
(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
LUKAN, Sean, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A24F 40/42** (11) **4 404 780 A1***

A24F 40/53 **A24F 40/46**

A61M 15/06 **H01H 85/00**

H05B 1/02

(52) **A24F 40/53; A24F 40/42; A24F 40/46;**
H05B 1/0205; H05B 1/0252;

H05B 3/04; H05B 3/06; H05B 3/24;

A24F 40/50; A61M 11/042;

A61M 15/0021; A61M 15/06;

A61M 2205/18; A61M 2205/3368;

A61M 2205/3592; A61M 2205/502;

A61M 2205/505; A61M 2205/581;

A61M 2205/582; A61M 2205/583;

A61M 2205/6018; H01H 85/0241;

H01H 85/10; H05B 2203/003;

H05B 2203/022

(25) En (26) En
(21) 22777486.6 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042474 02.09.2022
(87) WO 2023/043631 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479274

(54) • **KAPSELVALIDIERUNG FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN ZUM ERHITZEN OHNE BRENNEN (HNB)**
• **CAPSULE VALIDATION FOR HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES**
• **VALIDATION DE CAPSULE POUR DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB)**

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US

LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US

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

A24F 40/42 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/44 → (51) **A24B 15/167**

A24F 40/46 → (51) **A24F 40/42**

(51) **A24F 40/50** (11) **4 404 781 A1***

A24F 40/53

(52) **A24F 40/50; A24F 40/53; A24F 40/10**

(25) En (26) En
(21) 22777853.7 (22) 02.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042476 02.09.2022
(87) WO 2023/043633 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479260

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN MIT KAPSELAUTHENTIFIZIERUNG DURCH ERWÄRMUNG OHNE VERBRENNUNG (HNB)**
• **HEAT-NOT-BURN (HNB) AEROSOL-GENERATING DEVICES WITH CAPSULE AUTHENTICATION**
• **DISPOSITIFS DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL DE CHAUFFAGE SANS COMBUSTION (HNB) AVEC AUTHENTIFICATION DE CAPSULE**

(71) Altria Client Services LLC, 6601 West Broad Street, Richmond, Virginia 23230, US

(72) BLACKMON, Zack W., Richmond, Virginia 23219, US
HAWES, Eric, Richmond, Virginia 23219, US
KEEN, Jarrett, Richmond, Virginia 23219, US
SUNDAR, Rangaraj S., Richmond, Virginia 23219, US

LAU, Raymond W., Richmond, Virginia 23219, US
GALLAGHER, Niall, Richmond, Virginia 23219, US

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

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/42**

A24F 40/53 → (51) **A24F 40/50**

(51) **A24F 40/60** (11) **4 404 782 A1***

(52) **A24F 40/60; A24F 40/40; A24F 40/53**

(25) En (26) En
(21) 22768886.8 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052145 18.08.2022
(87) WO 2023/047079 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117448831

(54) • **AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEM**
• **AEROSOL PROVISION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FOURNITURE D'AÉROSOL**

(71) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB

(72) MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
LUKAN, Sean, London WC2R 3LA, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A24F 40/60 → (51) **A24F 40/40**

(51) **A41B 9/12** (11) **4 404 783 A1***

A61F 13/475 **A61F 13/496**

A61F 13/475; A61F 13/494;

A61F 13/496; A61F 13/512;

A61F 13/534; A61F 2013/53445

(25) En (26) En
(21) 22871116.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050830 21.09.2022
(87) WO 2023/048621 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 SE 2151152
(54) • SCHUTZKLEIDUNG
• PROTECTIVE GARMENT
• VÊTEMENT DE PROTECTION

(71) AB Lindex, Nils Ericsonplatsen 3, 401 23 Göteborg, SE
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnarp, SE
GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter, SE
LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **A41B 9/12** (11) **4 404 784 A1***
A61F 13/496 **A61F 13/512**
(52) **A61F 13/475; A61F 13/494;**
A61F 13/496; A61F 13/512;
A61F 13/534; A61F 2013/53445

(25) En (26) En
(21) 22871120.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050831 21.09.2022
(87) WO 2023/048622 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 SE 2151152
(54) • SCHUTZKLEIDUNG
• PROTECTIVE GARMENT
• VÊTEMENT DE PROTECTION

(71) AB Lindex, Nils Ericsonplatsen 3, 401 23 Göteborg, SE
(72) DREVIK, Solgun, 514 93 AMBJÖRNARP, SE
GREIJER, Unn, 414 58 GÖTEBORG, SE
JOHANSSON, Jenny, 438 32 LANDVETTER, SE
LO, Ebba, 134 32 GUSTAVSBERG, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A41B 9/12 → (51) **A61F 13/496**

A41D 1/04 → (51) **F41H 1/02**

(51) **A41D 13/00** (11) **4 404 785 A1***
A41D 13/012 **A41D 19/00**
A62B 17/00 **B63C 11/04**
B63C 11/04

(52) **A41D 19/0089; A41D 13/0005;**
A41D 13/012; A41D 13/02;
A41D 27/10; A41D 2300/30;
A62B 17/006; B63C 2011/043

(25) En (26) En
(21) 22793520.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076004 20.09.2022
(87) WO 2023/046648 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 SE 2151147
(54) • DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EIN KLEI-
DUNGSSTÜCK
• A SEALING ARRANGEMENT FOR A GAR-
MENT
• AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÊTE-
MENTS

(71) SI Tech AB, Tuntorp 154, 454 93 Brastad, SE
Waterproof Diving International AB,
Industrivägen 39, 433 61 Partille, SE
(72) AXELSSON, Jonas, 454 94 BRASTAD, SE
EHLMÉ, Göran, 473 91 HENÅN, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,

403 12 Göteborg, SE

A41D 13/012 → (51) **A41D 13/00**

A41D 13/05 → (51) **F41H 1/02**

(51) **A41D 19/00** (11) **4 404 786 A1***
B32B 3/16 **B32B 3/18**
(52) **B32B 3/16; A41D 19/01505;**
B32B 3/18; B32B 2307/581;
B32B 2437/00; B32B 2437/02;
B32B 2571/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 22802220.8 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/052011 24.10.2022
(87) WO 2023/073313 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 FR 2111329
(54) • NADELSTICHBESTÄNDIGES MATERIAL
UND KLEIDUNGSSTÜCK DAMIT
• NEEDLE-STICK RESISTANT MATERIAL AND
GARMENT COMPRISING SAME
• MATÉRIAU RÉSISTANT AUX PIQÛRES D'AI-
GUILLES ET ARTICLE D'HABILLEMENT LE
COMPORANT

(71) Trius Safety, Zone Industrielle la Coupe
Parc Méditerranéen de l'Innovation 74,
avenue Paul Sabatier, 11100 Narbonne, FR
(72) GRIEU, Stéphane, 11200 CRUSCADES, FR
EL AZZOULI, Mohammed, 34080
MONTPELLIER, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR

A41D 19/00 → (51) **A41D 13/00**

(51) **A42B 3/04** (11) **4 404 787 A1***
B60K 28/02
(52) **A42B 3/0466; B60K 28/02;**
B60W 50/12; B60W 2050/143

(25) En (26) En
(21) 22797281.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076264 21.09.2022
(87) WO 2023/046773 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IN 202131042713
(54) • HELMERKENNUNG EINES MOTORRAD-
FAHRERS
• HELMET DETECTION OF A MOTORCYCLE
DRIVER
• DÉTECTION DE CASQUE D'UN CONDUC-
TEUR DE MOTOCYCLETTE

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) SHILEEN, Vinaykumar, Bangalore 560099,
IN
GAURKAR, Sudeep Kumar, Bangalore
560099, IN
SRINIVASA, Praveen, Bangalore 560099, IN
VINJAMURI, Kishan, Bangalore 560099, IN
Y P, Nithin, Bangalore 560099, IN
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

A45C 11/00 → (51) **H04R 1/10**

A45D 2/00 → (51) **A45D 20/12**

A45D 6/00 → (51) **A45D 20/12**

A45D 20/00 → (51) **A45D 20/12**

A45D 20/04 → (51) **A45D 20/12**

A45D 20/08 → (51) **A45D 20/12**

A45D 20/10 → (51) **A45D 20/12**

(51) **A45D 20/12** (11) **4 404 788 A1***
A45D 20/10 **A45D 20/04**
A45D 20/00 **A45D 20/50**
A45D 20/08 **A45D 6/00**
A45D 2/00

(52) **A45D 20/122**

(25) En (26) En
(21) 22873389.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041185 23.08.2022
(87) WO 2023/048877 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483282
(54) • HAARDIFFUSOR
• HAIR DIFFUSER
• DIFFUSEUR POUR CHEVEUX

(71) Conair LLC, One Cummings Point Road,
Stamford, CT 06902, US
(72) CARLUCCI, Vito, James, Stratford, CT 06614,
US
DA COSTA, Sergio Lopes, Fernandes,
Danbury, CT 06810, US
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

A45D 20/50 → (51) **A45D 20/12**

A45F 3/04 → (51) **A62B 9/04**

A45F 3/14 → (51) **A62B 9/04**

A45F 5/02 → (51) **F41H 1/02**

(51) **A46B 15/00** (11) **4 404 789 A1***
(52) **A46B 15/0012; A46B 15/0004;**
A46B 2200/1066

(25) En (26) En
(21) 22789764.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044103 20.09.2022
(87) WO 2023/049106 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247377 P
(54) • BESTIMMUNG EINES DRUCKS IM ZUSAM-
MENHANG MIT EINER MUNDPFLEGEVOR-
RICHTUNG UND VERFAHREN DAFÜR
• DETERMINING A PRESSURE ASSOCIATED
WITH AN ORAL CARE DEVICE, AND METH-
ODS THEREOF
• DÉTERMINATION D'UNE PRESSION ASSO-
CIÉE À UN DISPOSITIF DE SOINS BUC-
CAUX, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park
Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SUBHASH, Hreshesh Molly, Somerset, New
Jersey 08873, US
URBAN, JR., Benny E., Westfield, New Jersey
07090, US

- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
-
- A47B 21/03** → (51) **H05K 5/02**
-
- A47B 23/04** → (51) **A47B 88/457**
-
- A47B 46/00** → (51) **A47B 49/00**
-
- A47B 47/04** → (51) **A47B 96/14**
-
- (51) **A47B 49/00** (11) **4 404 790 A1***
A47B 88/48 **A47B 63/06**
A47B 46/00 **A47F 5/02**
E05D 3/14 **E05D 3/18**
- (52) **A47B 46/00; A47B 49/004;**
A47B 77/10; A47B 2088/901
- (25) En (26) En
(21) 22873588.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044409 22.09.2022
(87) WO 2023/049278 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247311 P
- (54) • **LAGERSCHRANK**
• **STORAGE CABINET**
• **ARMOIRE DE STOCKAGE**
- (71) Geyrhalter, Fabian, 5318 E. 2nd St. 888,
Long Beach, CA 90803, US
- (72) Geyrhalter, Fabian, Long Beach, CA 90803,
US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
-
- A47B 57/34** → (51) **A47B 96/14**
-
- A47B 63/06** → (51) **A47B 49/00**
-
- A47B 77/04** → (51) **A47B 88/457**
-
- (51) **A47B 88/457** (11) **4 404 791 A1***
A47B 77/04 **A47B 23/04**
- (52) **A47B 88/457; A47B 23/044;**
A47B 77/04; E05F 15/616;
E05F 15/622; E05Y 2201/214;
E05Y 2201/218; E05Y 2201/462;
E05Y 2201/694; E05Y 2900/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22783534.5 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051702 09.09.2022
(87) WO 2023/047038 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110012
- (54) • **ANTRIEBSEINHEIT FÜR EIN MÖBEL**
• **DRIVE UNIT FOR A PIECE OF FURNITURE**
• **ENSEMBLE DE MOTORISATION POUR UN**
MEUBLE
- (71) Draghi, Claude Bruno, 53 rue des
Alouettes, 92000 Nanterre, FR
- (72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, FR
- (74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah
Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-
Seine Cedex, FR
-
- A47B 88/48** → (51) **A47B 49/00**
-
- A47B 96/06** → (51) **A47B 96/14**

- (51) **A47B 96/14** (11) **4 404 792 A1***
A47B 96/06 **A47B 47/04**
A47B 57/34
- (52) **A47B 96/1433; A47B 47/045;**
A47B 57/34; A47B 96/063
- (25) De (26) De
(21) 22786768.6 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075349 13.09.2022
(87) WO 2023/046525 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124503
- (54) • **MÖBELSTÜCK**
• **PIECE OF FURNITURE**
• **MEUBLE**
- (71) Sedus Systems GmbH, Salzkottener Strasse
65, 59590 Geseke, DE
- (72) REIM, Andreas, 32052 Herford, DE
NORDHEIM, Mirko, 35099 Burgwald
Bottendorf, DE
- (74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte
Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-
Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund,
DE
-
- (51) **A47C 21/00** (11) **4 404 793 A1***
A47C 21/04 **A47C 27/08**
A61H 23/02
- (52) **A47C 21/006; A47C 27/085;**
A61H 1/001; A61H 9/0007;
A61H 9/0021; A61H 23/02;
A61H 23/0236; A61H 2201/0146;
A61H 2201/0207; A61H 2201/5005;
A61H 2201/5007
- (25) En (26) En
(21) 22871128.9 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051111 15.09.2022
(87) WO 2023/044522 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 AU 2021903086
- (54) • **VIBRATIONS BETT**
• **A VIBRATING BED**
• **LIT VIBRANT**
- (71) Staudacher, Thomas, 124 Copperfield
Street, Geebung, Queensland 4034, AU
- (72) Staudacher, Thomas, Geebung,
Queensland 4034, AU
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's
Square, Birmingham B3 1RB, GB
-
- A47C 21/04** → (51) **A47C 21/00**
-
- A47C 27/08** → (51) **A47C 21/00**
-
- (51) **A47D 9/00** (11) **4 404 794 A1***
A47D 13/02 **B60N 2/28**
B60N 2/60
- (52) **A47D 13/02; A47D 9/00;**
B60N 2/2812; B60N 2/2845
- (25) En (26) En
(21) 22782526.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076389 22.09.2022
(87) WO 2023/046839 2023/13 30.03.2023

- (30) 24.09.2021 CN 202111124114
- (54) • **BABYTRAGE**
• **BABY CARRIER**
• **PORTE-BÉBÉ**
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim
Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHEN, Yingzhong, Dongguan, Guangdong
523648, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
-
- A47D 13/02** → (51) **A47D 9/00**
-
- A47F 5/02** → (51) **A47B 49/00**
-
- (51) **A47H 13/02** (11) **4 404 795 A1***
A47K 10/12
- (52) **A47K 10/14**
- (25) En (26) En
(21) 22872262.5 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) DK 2022/050187 12.09.2022
(87) WO 2023/046250 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 DK PA202100905
- (54) • **AUFHÄNGEVORRICHTUNG UND VERWEN-**
DUNG EINER AUFHÄNGEVORRICHTUNG
• **HANGING DEVICE AND USE OF A HANG-**
ING DEVICE
• **DISPOSITIF DE SUSPENSION ET UTILISA-**
TION D'UN DISPOSITIF DE SUSPENSION
- (71) Alltach ApS, Syrenvej 16, 8870 Langå, DK
- (72) UTH, Niels, 8870 Langå, DK
- (74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard,
Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370
Hadsten, DK
-
- (51) **A47J 27/00** (11) **4 404 796 A1***
A47J 37/0641
- (25) En (26) En
(21) 23820727.8 (22) 12.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) TR 2023/050550 12.06.2023
(87) WO 2024/129009 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 TR 202219476
- (54) • **LUFTSTROMKOCHGERÄT**
• **AIR-FLOW COOKING APPLIANCE**
• **APPAREIL DE CUISSON À CIRCULATION**
D'AIR
- (71) Karaca Züccaciye Ticaret ve Sanayi Anonim
Sirketi, Cumhuriyet Mahallesi Yeni Yol 1 Sk.
Now Bomonti Apt. No:2/12, 3371525803
Sisli/Istanbul, TR
- (72) KARACA, Muzaffer, 3371525803 Sisli,
Istanbul, TR
- (74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES
-
- (51) **A47J 31/40** (11) **4 404 797 A1***
A47J 31/60
- (52) **A47J 31/401; A47J 31/60**
- (25) En (26) En
(21) 22786933.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076217 21.09.2022
(87) WO 2023/046747 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113471
(54) • *MISCHVORRICHTUNG FÜR EINE GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE*
• *A MIXING APPARATUS FOR A DRINK DISPENSING MACHINE*
• *APPAREIL DE MÉLANGE POUR UNE MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSON*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
-
- (51) **A47J 31/42** (11) **4 404 798 A1***
A47J 42/50 **A47J 31/52**
(52) **A47J 31/42; A47J 31/52; A47J 42/50**
(25) It (26) En
(21) 22793478.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050253 20.09.2022
(87) WO 2023/047429 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024248
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GETRÄNKEN AUF BASIS VON KAFFEEBOHNEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR PREPARING BEVERAGES BASED ON COFFEE BEANS*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS À BASE DE GRAINS DE CAFÉ*
(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio, Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) PANCIERA, Antonio, 31100 Treviso, IT
(74) TREVISAN, Igor, 31100 Treviso, IT
SALVADORI, Stefano, 31100 Treviso, IT
ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 404 799 A1***
A47J 31/46 **A47J 31/60**
(52) **A47J 31/4485; A47J 31/461; A47J 31/60**
(25) En (26) En
(21) 22789219.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076223 21.09.2022
(87) WO 2023/046752 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113469
(54) • *VERBINDER FÜR EINE FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG*
• *A CONNECTOR FOR A FLUID DISPENSING APPARATUS*
• *RACCORD POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 404 800 A1***
G06K 7/10 **G06K 7/14**
G06K 19/06
(52) **A47J 31/4492; G06K 7/10871; G06K 7/1443; G06K 7/1456**
(25) En (26) En
- (21) 22789530.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075721 16.09.2022
(87) WO 2023/046577 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198214
(54) • *GETRÄNKE- ODER LEBENSMITTELZUBEREITUNGSSYSTEM*
• *BEVERAGE OR FOODSTUFF PREPARATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉPARATION DE BOISSON OU D'ALIMENT*
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BALASI, Szabolcs, 1066 Epalinges, CH
GUYON, Bertrand, 25300 Pontarlier, FR
PFISTER, Matthias, 3097 Liebefeld, CH
STOLLER, Cyril, 3073 Gümligen, CH
WYDER, Stephan, 3006 Bern, CH
(74) Schnyder, Frank Simon, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- A47J 31/44** → (51) **A47J 42/40**
- (51) **A47J 31/46** (11) **4 404 801 A1***
A47J 31/60
(52) **A47J 31/60; A47J 31/46**
(25) En (26) En
(21) 22789904.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076220 21.09.2022
(87) WO 2023/046749 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113470
(54) • *AUSLASSDÜSENANORDNUNG FÜR EINE GETRÄNKEAUSGABEVORRICHTUNG*
• *AN OUTLET NOZZLE ARRANGEMENT FOR A DRINK DISPENSING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE BUSE DE SORTIE POUR APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSONS*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
-
- A47J 31/46** → (51) **A47J 31/44**
- A47J 31/52** → (51) **A47J 31/42**
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/40**
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/44**
- A47J 31/60** → (51) **A47J 31/46**
- A47J 36/06** → (51) **A47J 36/38**
- (51) **A47J 36/38** (11) **4 404 802 A1***
A47J 36/06
A47J 36/38
(25) En (26) En
(21) 22879712.2 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051484 07.10.2022
(87) WO 2023/060341 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CA 3133866
(54) • *VORRICHTUNG ZUM RAUCHLOSEN KOCHEIN*
• *DEVICE FOR SMOKELESS COOKING*
• *DISPOSITIF DE CUISSON SANS FUMÉE*
(71) Sellal, Faycal, 433 Jarvis Street, Toronto, Ontario M4Y 2G9, CA
(72) Sellal, Faycal, Toronto, Ontario M4Y 2G9, CA
(74) Cyrson, Matthew Dominic, et al, Albright IP Limited County House Bayhill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
-
- A47J 37/00** → (51) **F24B 13/00**
- A47J 37/06** → (51) **F24B 13/00**
- A47J 37/07** → (51) **F24B 13/00**
- (51) **A47J 42/08** (11) **4 404 803 A1***
(52) **A47J 42/08**
(25) En (26) En
(21) 22871198.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051149 26.09.2022
(87) WO 2023/044543 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 AU 2021903074
(54) • *SYSTEM ZUR GRATEINSTELLUNG FÜR EINE KAFFEEMÜHLE*
• *BURR-ADJUSTMENT SYSTEM FOR A COFFEE GRINDER*
• *SYSTÈME DE RÉGLAGE DE MEULE POUR UN MOULIN À CAFÉ*
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) LITRELL, David Joel, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
ANDERSON, Kyle Taylor, Bourke Road Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A47J 42/16** → (51) **A47J 42/42**
- A47J 42/30** → (51) **A47J 42/42**
- (51) **A47J 42/40** (11) **4 404 804 A1***
A47J 31/44
(52) **A47J 42/16; A47J 42/18; A47J 42/40**
(25) En (26) En
(21) 21957808.5 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119963 23.09.2021
(87) WO 2023/044672 2023/13 30.03.2023
(54) • *KAFFEEMÜHLE*
• *COFFEE GRINDER*
• *MOULIN À CAFÉ*
(71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) HANEY, Edward, Benton Harbor, Michigan 49022, US
SHEWALE, Pravin R., Benton Harbor, Michigan 49022, US
CONTI, Michael P., Benton Harbor, Michigan 49022, US
ZHANG, Shaozhen, Foshan, Guangdong

- 528322, CN
LIN, Jinru, Foshan, Guangdong 528322, CN
GUO, Jiangang, Foshan, Guangdong
528322, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-
Brahm-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
-
- (51) **A47J 42/42** (11) **4 404 805 A1***
A24B 7/08 **A47J 42/16**
A47J 42/30
- (52) **A47J 42/42; A47J 42/26**
- (25) En (26) En
(21) 22881662.5 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/046298 11.10.2022
(87) WO 2023/064287 2023/16 20.04.2023
(30) 11.10.2021 US 202163254392 P
- (54) • **MEHRZWECK-RAUCHZUBEHÖRORRICH-
TUNG MIT AUDIOTONSYSTEM**
• **MULTI-PURPOSE SMOKING ACCESSORY
DEVICE WITH AUDIO SOUND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ACCESSOIRE À FUMER MULTI-
USAGE AVEC SYSTÈME SONORE AUDIO**
- (71) Pough, Alston, 370 East 76th Street, Apt. C-
604, New York, NY 10021, US
(72) Pough, Alston, New York, NY 10021, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- A47J 42/50** → (51) **A47J 31/42**
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 404 806 A1***
A47J 43/10 **B01F 27/00**
- (52) **A47J 43/0711; A47J 43/1093;**
B01F 27/054; B01F 27/13
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22786367.7 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076578 23.09.2022
(87) WO 2023/046922 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110094
- (54) • **RÜHRBESEN FÜR EINE LEBENSMITTELZU-
BEREITUNGSVORRICHTUNG**
• **WHISK FOR A FOOD PREPARATION APPLI-
ANCE**
• **FOUET POUR APPAREIL DE PREPARATION
CULINAIRE**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) NESPOUX, Johan, 69134 Ecully Cedex, FR
LEMERCIER, Michel, 69134 Ecully Cedex, FR
FÉRON, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **4 404 807 A1***
A47J 43/08
- (52) **A47J 43/0705; A47J 43/082**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22790515.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050839 21.09.2022
(87) WO 2023/047412 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IN 202141042993
- (54) • **SPEZIELLE SCHEUERBÜRSTE ZUR REINI-
GUNG VON HOCHAUFTRIEBSFENSTERN
UND ANDEREN HARTEN OBERFLÄCHEN**
• **SPECIALIZED SCRUBBING BRUSH FOR
CLEANING HIGH RISE WINDOWS AND
OTHER HARD SURFACES**
• **BROSSE À RÉCURER SPÉCIALISÉE POUR LE
NETTOYAGE DES FENÊTRES ET D'AUTRES
SURFACES DURES DE GRANDE HAUTEUR**
- (71) WCB Robotics Inc., 1675 South State St.,
Suite B, Dover, County Kent, DE 19901, US
(72) PANDYA, Yash, Dungarpur, Rajasthan
314029, IN
-
- (86) EP 2022/076577 23.09.2022
(87) WO 2023/046921 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110095
- (54) • **LEBENSMITTELZUBEITUNGSVORRICH-
TUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ZUBE-
HÖRTEIL**
• **FOOD-PREPARATION APPLIANCE COM-
PRISING A ROTATING ACCESSORY**
• **APPAREIL DE PREPARATION CULINAIRE
COMPORTANT UN ACCESSOIRE EN-
TRAINE EN ROTATION**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FOULONNEAU, Stéphane, 69134 Ecully
Cedex, FR
FÉRON, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
NESPOUX, Johan, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- A47J 43/08** → (51) **A47J 43/07**
-
- A47J 43/10** → (51) **A47J 43/07**
-
- A47K 10/12** → (51) **A47H 13/02**
-
- (51) **A47L 1/00** (11) **4 404 808 A1***
- (52) **A47L 1/02; A47L 11/00; E04G 23/004**
- (25) En (26) En
(21) 21787313.2 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076407 24.09.2021
(87) WO 2023/046297 2023/13 30.03.2023
- (54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR EINE GEBÄUDE-
AUSSENFLÄCHE**
• **CLEANING SYSTEM FOR AN EXTERNAL
SURFACE OF A BUILDING**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE DE SURFACE EX-
TERNE D'UN BÂTIMENT**
- (71) Rossettini, Luca, Piazza Libertà 9, 22071
Cadorago (CO), IT
Lepovic, Marko, Viale Edoardo Jenner, 18,
20159 Milano, IT
(72) LEPOVIC, Marko, 20159 Milano, IT
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A47L 1/02** (11) **4 404 809 A1***
- (52) **A47L 1/02; E04G 23/002**
- (25) En (26) En
(21) 22872356.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050839 21.09.2022
(87) WO 2023/047412 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IN 202141042993
- (54) • **SPEZIELLE SCHEUERBÜRSTE ZUR REINI-
GUNG VON HOCHAUFTRIEBSFENSTERN
UND ANDEREN HARTEN OBERFLÄCHEN**
• **SPECIALIZED SCRUBBING BRUSH FOR
CLEANING HIGH RISE WINDOWS AND
OTHER HARD SURFACES**
• **BROSSE À RÉCURER SPÉCIALISÉE POUR LE
NETTOYAGE DES FENÊTRES ET D'AUTRES
SURFACES DURES DE GRANDE HAUTEUR**
- (71) WCB Robotics Inc., 1675 South State St.,
Suite B, Dover, County Kent, DE 19901, US
(72) PANDYA, Yash, Dungarpur, Rajasthan
314029, IN
-
- (86) EP 2022/076577 23.09.2022
(87) WO 2023/046921 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110095
- (54) • **LEBENSMITTELZUBEITUNGSVORRICH-
TUNG MIT EINEM ROTIERENDEN ZUBE-
HÖRTEIL**
• **FOOD-PREPARATION APPLIANCE COM-
PRISING A ROTATING ACCESSORY**
• **APPAREIL DE PREPARATION CULINAIRE
COMPORTANT UN ACCESSOIRE EN-
TRAINE EN ROTATION**
- (71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FOULONNEAU, Stéphane, 69134 Ecully
Cedex, FR
FÉRON, Stéphanie, 69134 Ecully Cedex, FR
NESPOUX, Johan, 69134 Ecully Cedex, FR
(74) SEB Développement, Direction Propriété
industrielle - Brevets 112, chemin du
Moulin Carron Campus SEB - CS 90229,
69134 Ecully Cedex, FR
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 11/40**
-
- A47L 9/32** → (51) **A47L 13/20**
-
- A47L 11/18** → (51) **A47L 11/19**
-
- (51) **A47L 11/19** (11) **4 404 810 A1***
A47L 11/18 **A47L 11/40**
- (52) **A47L 11/185; A47L 11/19;**
A47L 11/4041; A47L 11/4083;
A47L 11/4088; A47L 2201/00
- (25) En (26) En
(21) 21782940.7 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076112 22.09.2021
(87) WO 2023/046282 2023/13 30.03.2023
- (54) • **REINIGER MIT EINER WALZE UND EINEM
DURCHFLUSSREGLER**
• **CLEANER HAVING A ROLLER AND A FLOW
REGULATOR**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE À ROULEAU
ET RÉGULATEUR DE DÉBIT**
- (71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX, S:t
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) KLINTEMYR, Andreas, 105 45 Stockholm, SE
NORDIN, Niklas, 105 45 Stockholm, SE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 404 811 A1***
- (52) **A47L 11/4038; A47L 11/283;**
A47L 11/293; A47L 11/4072;
A47L 2201/00
- (25) De (26) De
(21) 22772964.7 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074566 05.09.2022
(87) WO 2023/046446 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021210609
- (54) • **REINIGUNGSROBOTER**
• **CLEANING ROBOT**
• **ROBOT DE NETTOYAGE**
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
HASSFURTER, Stefan, 96126
Maroldswiesach, DE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 404 812 A1***
A47L 9/28
- (52) **A47L 11/4011; A47L 9/2857;**
A47L 11/24; A47L 11/28; A47L 11/29;
A47L 2201/06
- (25) De (26) De
(21) 22772966.2 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074573 05.09.2022

- (87) WO 2023/046449 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 DE 102021210678
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES MOBILLEN, SELBSTFAHRENDEN GERÄTS
• METHOD FOR OPERATING A MOBILE, SELF-PROPELLED APPLIANCE
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL MOBILE AUTOMOTEUR
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) DANIEL, Kristina, 97616 Bad Neustadt, DE
SCHNITZER, Frank, 97616 Bad Neustadt, DE
SCHMITT, Kai, 97633 Saal, DE

A47L 11/40 → (51) **A47L 11/19**

- (51) **A47L 13/20** (11) **4 404 813 A1***
A47L 13/24 **A47L 13/254**
A47L 9/32
- (52) **A47L 13/20; A47L 9/32; A47L 13/24; A47L 13/254**
- (25) De (26) De
- (21) 22797025.8 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076250 21.09.2022
- (87) WO 2023/046765 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 DE 102021124414
- (54) • MOPPHALTER FÜR EIN MOPPSYSTEM, MOPPSYSTEM, MOPPSTIEL FÜR EIN MOPPSYSTEM UND VERWENDUNG DES MOPPSYSTEMS
• MOP HOLDER FOR A MOP SYSTEM, MOP SYSTEM, MOP HANDLE FOR A MOP SYSTEM, AND USE OF THE MOP SYSTEM
• SUPPORT DE BALAI À LAVER POUR UN SYSTÈME DE BALAI À LAVER, SYSTÈME DE BALAI À LAVER, MANCHE DE BALAI À LAVER POUR UN SYSTÈME DE BALAI À LAVER ET UTILISATION DU SYSTÈME DE BALAI À LAVER
- (71) Hydroflex Group GmbH, Kiesacker 19, 35418 Buseck, DE
- (72) BECKER, Edward, 35463 Fernwald, DE
BECKER, Terry, 35075 Gladenbach, DE
NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **A47L 13/24** (11) **4 404 814 A1***
A47L 13/25 **A47L 13/253**
A47L 13/254
- (52) **A47L 13/24; A47L 13/25; A47L 13/253; A47L 13/254**
- (25) De (26) De
- (21) 22789907.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076244 21.09.2022
- (87) WO 2023/046764 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 DE 102021124419
- (54) • MOPPHALTER, VERBINDUNGSTÜCK, KIT-OF-PARTS UND DEREN VERWENDUNG
• MOP HOLDER, CONNECTION PIECE, KIT OF PARTS, AND USE THEREOF
• SUPPORT DE BALAI-LAVE SOL, PIÈCE DE RACCORDEMENT, UNITÉ DE CONDITIONNEMENT À COMPOSANTS MULTIPLES ET UTILISATION

- (71) Hydroflex Group GmbH, Kiesacker 19, 35418 Buseck, DE
- (72) NOBER, Peter, 54597 Rommersheim, DE
MORGENSTERN, Maximilian, 55118 Mainz, DE
- (74) Metten, Karl-Heinz, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A47L 13/24 → (51) **A47L 13/20**

A47L 13/25 → (51) **A47L 13/24**

A47L 13/253 → (51) **A47L 13/24**

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/20**

A47L 13/254 → (51) **A47L 13/24**

- (51) **A47L 15/42** (11) **4 404 815 A1***
- (52) **A47L 15/4293; A47L 15/4261**
- (25) De (26) De
- (21) 22772996.9 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074926 08.09.2022
- (87) WO 2023/046485 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 BE 202105742
- (54) • GESCHIRRSPÜLMASCHINEN-ANORDNUNG
• DISHWASHER ASSEMBLY
• ENSEMBLE LAVE-VAISSELLE
- (71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) MARKS, Volker, 33611 Bielefeld, DE
RUNAU, Benjamin, 33611 Bielefeld, DE
LAMPE, Matthias, 32469 Petershagen, DE

- (51) **A47L 15/44** (11) **4 404 816 A1***
A47L 15/4409
- (25) De (26) De
- (21) 22772963.9 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074564 05.09.2022
- (87) WO 2023/046444 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 DE 102021210560
- (54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FRANK, Erwin, 86637 Binswangen, DE
WÜRTH, Stefan, 89537 Giengen / Hohenmemmingen, DE

- (51) **A61B 1/00** (11) **4 404 817 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 50/70 **G06N 20/00**
G06N 3/04 **G06N 3/08**
- (52) **A61B 1/000094; A61B 1/000096; A61B 1/31; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G06T 7/0012; G16H 30/40; G16H 50/20; G16H 50/30; G16H 50/70; G06T 2207/10016; G06T 2207/10068; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30028**
- (25) En (26) En
- (21) 22872307.8 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- (86) EP 2022/074564 05.09.2022
- (87) WO 2023/046444 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 DE 102021210560
- (54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE
• DOMESTIC DISHWASHER
• LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE
- (71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) FRANK, Erwin, 86637 Binswangen, DE
WÜRTH, Stefan, 89537 Giengen / Hohenmemmingen, DE

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

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058774 16.09.2022
- (87) WO 2023/047257 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163247248 P
- (54) • AUTOMATISIERTE SCHÄTZUNG DES SCHWEREGRADES VON COLITIS ULCEROSA AUS ENDOSKOPIEVIDEOS UNTER VERWENDUNG VON ORDNENDEM LERNEN MIT MEHREREN INSTANZEN
• AUTOMATED ESTIMATION OF ULCERATIVE COLITIS SEVERITY FROM ENDOSCOPY VIDEOS USING ORDINAL MULTI-INSTANCE LEARNING
• ESTIMATION AUTOMATISÉE D'UNE GRAVITÉ DE LA RECTOCOLITE HÉMORRAGIQUE À PARTIR DE VIDÉOS D'ENDOSCOPIE À L'AIDE DE L'APPRENTISSAGE ORDINAL À INSTANCES MULTIPLES
- (71) Janssen Research & Development, LLC, 920 US Route 202 PO Box 300, Raritan, New Jersey 08869, US
- (72) SCHWAB, Evan, Raritan, New Jersey 08869, US
STANDISH, Kristopher, Raritan, New Jersey 08869, US
CHEHOUD, Christel, Raritan, New Jersey 08869, US
CULA, Gabriela Oana, Raritan, New Jersey 08869, US
GHANEM, Louis Roland, Raritan, New Jersey 08869, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 1/00 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/005 → (51) **A61M 25/01**

A61B 1/05 → (51) **A61B 1/07**

A61B 1/06 → (51) **A61B 1/07**

- (51) **A61B 1/07** (11) **4 404 818 A1***
A61B 1/05 **A61B 1/00**
A61B 1/06
- (52) **A61B 1/07; A61B 1/00096; A61B 1/00103; A61B 1/0011; A61B 1/00167; A61B 1/0017; A61B 1/05; A61B 1/0607; A61B 1/0623**
- (25) En (26) En
- (21) 22790367.1 (22) 28.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059262 28.09.2022
- (87) WO 2023/053042 2023/14 06.04.2023
- (30) 28.09.2021 US 202163249479 P
25.05.2022 US 202217824857
25.08.2022 US 202263400961 P
- (54) • ENDOSKOP-BELEUCHTUNG
• ILLUMINATION FOR ENDOSCOPE
• ÉCLAIRAGE POUR ENDOSCOPE
- (71) PSIP2 LLC, Brady-Sullivan Tower, 6th Fl. 1750 Elm St., Manchester, NH 03104, US
- (72) HERDA, Michael, Savannah, Georgia 31405, US
MOHAN, Karan, Union City, California 94587, US
ARNOLD, Stephen, Honeoye Falls, New York 14472, US
DESAI, Siddharth, Mission Viejo, California 92692, US
- (74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München,

(72) KELLER, Stephan Sylvest, 2800 Kongens Lyngby, DK
CAVIGLIA, Claudia, 2800 Kongens Lyngby, DK
JENSEN, Bettina Margrethe, 2900 Hellerup, DK
POULSEN, Lars Kærgaard, 2900 Hellerup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

(51) **A61B 5/00** (11) **4 404 825 A1***
A61B 5/145 **A61B 5/1495**

(52) **A61B 5/681; A61B 5/1451;**
A61B 5/14532; A61B 5/1495;
A61B 2560/0223; A61B 2562/242

(25) Fr (26) Fr
(21) 22792845.4 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051784 22.09.2022
(87) WO 2023/047058 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109966

(54) • ANORDNUNG ZUR VORBEREITUNG EINES SENSORS FÜR EINE KÖRPERÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG
• ASSEMBLY FOR PREPARING A SENSOR FOR A BODY MONITORING DEVICE
• ENSEMBLE DE PRÉPARATION D'UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE CORPORELLE

(71) WIZP AS, Bygg 24, Nedre Vei 8, 3183 Horten, NO

(72) PIERART, Luc, 94800 VILLEJUIF, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **4 404 826 A1***
A61B 5/01 **A61B 5/08**
A61B 5/113 **A61B 7/00**

(52) **A61B 7/003; A61B 5/01;**
A61B 5/0823; A61B 5/1135

(25) En (26) En
(21) 22871196.6 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051147 23.09.2022
(87) WO 2023/044541 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 AU 2021903056

(54) • HUSTENERKENNUNGSSYSTEM, -VERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• COUGH DETECTION SYSTEM, METHOD, AND DEVICE
• SYSTÈME, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TOUX

(71) Respiri Limited, Level 9 432 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU

(72) PLATT, Ronald Scott, Melbourne, Victoria 3004, AU
SARRAF SHIRAZI, Samaneh, Melbourne, Victoria 3004, AU
MIKEL, Marjan, Melbourne, Victoria 3004, AU

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

(51) **A61B 5/00** (11) **4 404 827 A1***
A61B 5/7267; A61B 5/08

(25) En (26) En
(21) 22872343.3 (22) 21.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IL 2022/051008 21.09.2022
(87) WO 2023/047397 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246807 P
12.05.2022 US 202263341006 P

(54) • MASCHINENLERNMODELLE ZUR SCHÄTZUNG DER ALVEOLAREN BEATMUNGS-PERFUSIONSFEHLANPASSUNG DER LUNGE
• MACHINE LEARNING MODELS FOR ESTIMATION OF LUNG ALVEOLAR VENTILATION PERFUSION MISMATCH
• MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR L'ESTIMATION D'UNE NON-CORRESPONDANCE DE PERFUSION DE VENTILATION ALVÉOLAIRE PULMONAIRE

(71) Meta Flow Ltd., 30 HaArbaA Street, 10th Floor, South Tower, 6473926 Tel-Aviv, IL

(72) MOR, Merav, 6200832 Tel-Aviv, IL
MOR, Michal, 6200111 Tel-Aviv, IL
SMILA, Avi, 6777644 Tel-Aviv, IL
TAL, Daniel, 6200111 Tel-Aviv, IL
CEDER, Dror, 4660051 Herzliya, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB

(51) **A61B 5/00** (11) **4 404 828 A1***
G01J 3/00 **G01N 21/00**

(52) **G01N 21/31; A61B 5/0075;**
A61B 5/0077; A61B 5/441;
A61B 5/7264; G01N 2201/0627;
G01N 2201/1296

(25) En (26) En
(21) 22873655.9 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044588 23.09.2022
(87) WO 2023/049384 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202163248468 P

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DERMATOLOGISCHEN DIAGNOSE
• METHOD AND APPARATUS FOR ASSISTING DERMATOLOGICAL DIAGNOSIS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AIDE AU DIAGNOSTIC DERMATOLOGIQUE

(71) Ihms, Jurgen, 2020 Reservation Road, Gulf Breeze, Florida 32563, US

(72) Ihms, Jurgen, Gulf Breeze, Florida 32563, US
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 404 829 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/00**

(52) **A61M 5/20; A61B 5/0077;**
A61B 5/441; A61M 2005/2403;
A61M 2205/50

(25) En (26) En
(21) 22873923.1 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/077038 26.09.2022
(87) WO 2023/049907 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248396 P

(54) • SYSTÈME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR DERMAL BEHANDLUNGEN

• SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR DERMAL TREATMENTS

• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET MÉTHODES POUR TRAITEMENTS DERMATIQUES

(71) Acom Labs, Inc., 1 Letterman Drive, Suite C3500, San Francisco, CA 94129, US

(72) ABRAHAM, Jack, Phillip, Miami Beach, FL 33139, US

ROBERTS, Callie, Mackenzie, Martinez, CA 94553, US

LIU, Liang, Leander, TX 78641, US

KONG, Dehui, Newark, CA 94560, US

CYPHER, Healey, Thomas, San Francisco, CA 94114, US

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 5/00** (11) **4 404 830 A2***
G01J 3/28 **G01N 21/64**
G06V 10/58

(52) **A61B 5/0075; A61B 5/0071;**
G02B 21/0064; G02B 21/0076;
G02B 21/16; G02B 21/367;
G06V 10/58; G06V 20/695;
A61B 2576/00; G01J 3/28;
G02B 2207/114

(25) En (26) En
(21) 22952166.1 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076883 22.09.2022

(87) WO 2024/039406 2024/08 22.02.2024

(88) 10.05.2024

(30) 23.09.2021 US 202163247688 P

(54) • HYPERSPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM MIT HYBRIDER ENTMISCHUNG
• A HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM WITH HYBRID UNMIXING
• SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE AVEC DÉMIXAGE HYBRIDE

(71) University of Southern California, 1042 Downey Way DRB 101, Los Angeles, CA 90089, US

(72) CHIANG, Hsiao-Ju, Los Angeles, California 90089, US

KOO, Eun Sang, Los Angeles, California 90089, US

FRASER, Scott, E., Los Angeles, California 90089, US

CUTRALIA, Francesco, Los Angeles, California 90089, US

(74) The IP Asset Partnership Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/01**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/055**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/259**

A61B 5/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 5/00 → (51) **A61M 25/02**

A61B 5/00 → (51) **E05B 75/00**

A61B 5/00 → (51) **G01N 33/574**

A61B 5/00 → (51) **G16H 20/60**

(51) **A61B 5/01** (11) **4 404 831 A1***
A61B 5/00 G01K 1/20

(52) **A61B 5/01; A61B 5/0008;**
A61B 5/447; A61B 5/6833; G01K 1/20;
G01K 13/20; A61B 2560/0252;
A61B 2562/0271; A61B 2562/04;
A61B 2562/046

(25) En (26) En
(21) 22793055.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076733 20.09.2022
(87) WO 2023/049712 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261500 P
(54) • **TRAGBARE VORRICHTUNG ZUR NICHTIN-**
VASIVEN KÖRPERTEMPERATURMESSUNG
• **WEARABLE DEVICE FOR NONINVASIVE**
BODY TEMPERATURE MEASUREMENT
• **DISPOSITIF PORTABLE DESTINÉ À LA ME-**
SURE NON INVASIVE DE LA TEMPÉRA-
TURE CORPORELLE

(71) Masimo Corporation, 52 Discovery, Irvine,
CA 92618, US
(72) TELFORT, Valery G., Irvine, California
92618, US
SCRUGGS, Stephen, Irvine, California
92618, US
AMPOSTA, Joel, Irvine, California 92618, US
(74) Finlayson, Scott Henry, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

A61B 5/01 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/01 → (51) **E05B 75/00**

A61B 5/02 → (51) **A61K 39/395**

A61B 5/0205 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/0215 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/0215 → (51) **A61M 1/36**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/024 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/024 → (51) **E05B 75/00**

A61B 5/0538 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/055** (11) **4 404 832 A1***
A61B 5/00 A61B 5/355
G01R 33/567

(52) **A61B 5/055; A61B 5/0077;**
A61B 5/355; A61B 5/7289;
G01R 33/5673

(25) En (26) En
(21) 22790505.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076326 22.09.2022
(87) WO 2023/046819 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247410 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KORREK-**
TUR EINES EKG-SIGNALS IN EINER MRT-
UMGEBUNG

• **SYSTEMS AND METHODS FOR CORRECT-**
ING AN ECG SIGNAL IN AN MRI ENVIRON-
MENT
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CORREC-**
TION D'UN SIGNAL ECG DANS UN ENVI-
RONNEMENT IRM

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CHACON, Jose H., 5656 AG Eindhoven, NL
REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven,
NL
APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61B 5/055** (11) **4 404 833 A1***
G06T 7/33 G06T 7/35
G16H 30/20 G16H 50/30
G06F 17/18

(52) **G16H 50/30; A61B 5/055;**
A61B 5/4312; A61B 5/4848;
A61B 5/7267; A61B 5/7275;
A61B 5/7425; A61B 5/743;
G06T 7/0016; G06T 7/62; G16H 30/20;
G16H 30/40; A61B 5/08; A61B 5/4064;
A61B 5/425; G06T 2207/10088;
G06T 2207/30068; G06T 2207/30096;
G16H 20/10

(25) En (26) En
(21) 22873542.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044285 21.09.2022
(87) WO 2023/049207 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247233 P
20.10.2021 US 202163257740 P
(54) • **QUANTITATIVE MAGNETRESONANZBILD-**
GEBUNG UND TUMORVORHERSAGE
• **QUANTITATIVE MAGNETIC RESONANCE**
IMAGING AND TUMOR FORECASTING
• **IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉ-**
TIQUE QUANTITATIVE ET PRÉDICTION DE
TUMEUR

(71) Board of Regents, The University of Texas
System, 210 West 7th Street, Austin, TX
78701, US
(72) YANKEELOV, Thomas, Austin, Texas 78712,
US
JARRETT, Angela, Austin, Texas 78712, US
HORMUTH, David Andrew II, Austin, Texas
78712, US
KAZEROUNI, Anum, Austin, Texas 78712,
US
WU, Chengyue, Austin, Texas 78712, US
BARNES, Stephanie, Austin, Texas 78712,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **A61B 5/06** (11) **4 404 834 A1***
A61B 5/062

(25) En (26) En
(21) 22789400.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044234 21.09.2022
(87) WO 2023/055628 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250022 P

(54) • **SYSTEM ZUR IDENTIFIZIERUNG MAGNETI-**
SCHER SIGNATUREN
• **MAGNETIC SIGNATURE IDENTIFICATION**
SYSTEM
• **SYSTÈME D'IDENTIFICATION DE SIGNA-**
TURE MAGNÉTIQUE

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **4 404 835 A1***
A61B 5/066

(25) En (26) En
(21) 22793919.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044696 26.09.2022
(87) WO 2023/049443 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163248917 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FORMFIL-**
TERUNG MEDIZINISCHER INSTRUMENTE
• **MEDICAL INSTRUMENT SHAPE FILTERING**
SYSTEMS AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FILTRATION**
DE FORME D'INSTRUMENT MÉDICAL

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,
US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61B 5/06** (11) **4 404 836 A1***
A61B 34/20 A61B 17/34
A61M 25/01 H01F 13/00

(52) **A61B 5/062; A61B 17/3403;**
A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2017/00876; A61B 2034/2051;
A61B 2090/3954; A61M 25/0127;
H01F 13/00

(25) En (26) En
(21) 22800393.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/045069 28.09.2022
(87) WO 2023/055821 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163250057 P
(54) • **MAGNETISCHES SIGNATURPRÄGESYSTEM**
• **MAGNETIC SIGNATURE IMPRINTING SYS-**
TEM
• **SYSTÈME D'IMPRESSION DE SIGNATURE**
MAGNÉTIQUE

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,

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

A61B 5/06 → (51) **A61B 5/145**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/08 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/083 → (51) **G01J 3/02**

A61B 5/091 → (51) **A61B 5/00**

(51) **A61B 5/097** (11) **4 404 837 A1***
A61B 5/1171 **A61B 5/00**
G01N 33/497 **G16H 10/20**

(52) **G16H 40/20; A61B 5/002;**
A61B 5/0077; A61B 5/082;
A61B 5/097; A61B 5/1172;
A61B 5/1176; A61B 5/4845;
A61B 5/6898; A61B 5/746;
G06Q 10/06311; G06Q 10/0639;
G06Q 50/22; G06Q 50/265;
A61B 2503/20; A61B 2560/0204;
A61B 2562/08

(25) Pl (26) En
(21) 22818132.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) PL 2022/000054 22.09.2022
(87) WO 2023/048585 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 PL 43902721

(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND MEL-**
DUNG DER ARBEITSZEIT MIT VERIFIZIE-
RUNG DER MITARBEITEREIGNUNG UND
ANGESTELLTENARBEITSZEIT UND ECHT-
HEITSVERIFIZIERUNGSENDGERÄT
• **A METHOD FOR CONTROLLING AND RE-**
PORTING WORKING TIME WITH VERIFICA-
TION OF EMPLOYEE SOBRIETY, AND AN
EMPLOYEE WORKING TIME AND SOBRI-
ETY VERIFICATION TERMINAL
• **MÉTHODE DE CONTRÔLE ET DE RAPPORT**
DE TEMPS DE TRAVAIL AVEC VÉRIFICA-
TION DE LA SOBRIÉTÉ D'EMPLOYÉ, ET
TERMINAL DE VÉRIFICATION DE TEMPS
DE TRAVAIL ET DE SOBRIÉTÉ D'EMPLOYÉ

(71) Korpysz, Adam, Ul. Myczkowskiego 11/21,
80-215 Gdansk, PL
Sloboda, Tomasz, Ul. Konwaliowa 21, 84-
240 Reda, PL

(72) Korpysz, Adam, 80-215 Gdansk, PL

(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz &
Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185
Warszawa, PL

(51) **A61B 5/107** (11) **4 404 838 A1***
A61M 5/20 **A61M 25/10**

(52) **A61B 5/1076; A61B 5/202;**
A61B 5/4381; A61B 5/6853;
A61M 25/10182; A61M 2025/0008

(25) En (26) En
(21) 22870841.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044072 20.09.2022
(87) WO 2023/044140 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246062 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
MESSUNG DER LÄNGE DER PROSTATA-
URETHRALEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR MEASUR-**
ING THE PROSTATIC URETHRAL LENGTH
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE LA**
LONGUEUR DE L'URÈTRE PROSTATIQUE

(71) Prodeon Medical Corporation, 116
Hougang Street 7F Shilin District, Taipei
City, 11170, TW

(72) JUAN, Chun-Chia, Taipei, 11170, TW

LIN, Yue-Chen, Taipei, 11170, TW

WENG, Yu-Shih, Taipei, 11170, TW

JANG, Yue-Teh, Taipei, 11170, TW

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

(51) **A61B 5/11** (11) **4 404 839 A1***
A61B 5/113 **A61B 5/024**
A61B 5/08 **A61B 5/00**

(52) **A61B 5/1128; A61B 5/0004;**
A61B 5/0022; A61B 5/02438;
A61B 5/02444; A61B 5/0816;
A61B 5/1102; A61B 5/113;
A61B 5/6803; A61B 5/6898;
A61B 5/7257; A61B 2505/07

(25) En (26) En

(21) 22793992.3 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076465 15.09.2022

(87) WO 2023/049653 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202117448285

(54) • **MESSUNG VON VITALZEICHEN AUF BASIS**
VON BILDERN, DIE VON EINER EGOZEN-
TRISCHEN KAMERA AUFGENOMMEN
WURDEN
• **MEASUREMENT OF VITAL SIGNS BASED**
ON IMAGES RECORDED BY AN EGOCENT-
RIC CAMERA
• **MESURE DE SIGNES VITAUX À PARTIR**
D'IMAGES ENREGISTRÉES PAR CAMÉRA
ÉGOCENTRIQUE

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

(72) SHIN, Dongeek, Mountain View, California
94043, US

PATEL, Shwetak N., Mountain View,
California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

A61B 5/11 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/113 → (51) **A61B 5/11**

A61B 5/1171 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1171 → (51) **A61B 5/097**

A61B 5/12 → (51) **G16H 10/40**

(51) **A61B 5/145** (11) **4 404 840 A1***
A61B 5/06 **A61B 5/0205**
A61B 5/0215

(52) **A61B 5/686; A61B 5/0031;**
A61B 5/02152; A61B 5/0245;
A61B 5/14503; A61B 5/065;
A61M 25/0026; A61M 25/0082;
A61M 25/0097; A61M 2025/0002;
A61M 2025/0019

(25) En (26) En

(21) 22801294.4 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076731 20.09.2022

(87) WO 2023/049711 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202163261454 P

25.10.2021 US 202163262989 P

(54) • **GEFÄSSZUGANGSVORRICHTUNGEN, -SY-**
STEME UND -VERFAHREN
• **VASCULAR ACCESS DEVICES, SYSTEMS,**
AND METHODS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCÈS VASCULAIRE, SYS-**
TÈMES ET PROCÉDÉS

(71) Veris Health Inc., One Grand Central Place,
Suite 4600, New York, NY 10065, US

(72) MITCHELL, James D., New York, NY 10065,
US

THORESON, Andrew A., New York, NY
10065, US

AKLOG, Lishan, New York, NY 10065, US

DEGUZMAN, Brian J., New York, NY 10065,
US

YAZBECK, Richard, New York, NY 10065, US

O'NEILL, Stephen J., New York, NY 10065,
US

(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

A61B 5/145 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/145 → (51) **G16H 20/60**

A61B 5/1455 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1455 → (51) **E05B 75/00**

A61B 5/1473 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1486 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/1495 → (51) **A61B 5/00**

A61B 5/15 → (51) **B01L 3/00**

A61B 5/151 → (51) **G01N 1/10**

(51) **A61B 5/22** (11) **4 404 841 A1***

(52) **A61B 5/4866; A61B 5/222;**

G16H 20/30; G16H 40/63;

G16H 50/30; A61B 2503/10;

A61B 2024/0078; A61B 2024/0093;

G16H 50/50

(25) Fr (26) Fr

(21) 22789955.6 (22) 19.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051753 19.09.2022

(87) WO 2023/041885 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 FR 2109850

(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTER-**
PROGRAMMPRODUKT UND SPEICHERME-
DIVM MIT DEM PROGRAMM ZUR ÜBER-
WACHUNG EINES STOFFWECHSELZU-
STANDES

• **METHOD, DEVICE, COMPUTER PROGRAM**
PRODUCT AND STORAGE MEDIUM CON-
TAINING SAID PROGRAM, FOR MONITOR-
ING A METABOLIC STATE

• **PROCEDE, DISPOSITIF, PROGRAMME**
PRODUIT D'ORDINATEUR ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT COMPORTANT LE-
DIT PROGRAMME POUR LE CONTROLE
D'UN ETAT METABOLIQUE

- (71) Institut Polytechnique de Grenoble, 46 Avenue Félix Viallet, 38000 Grenoble, FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
- (72) MARTINEZ MOLINA, John Jairo, 38000 Grenoble, FR
CHORIN, Maxime, 38000 Grenoble, FR
VERGES, Samuel, 38700 La Tronche, FR
BERENQUER, Christophe, 38000 Grenoble, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **A61B 5/259** (11) **4 404 842 A1***
A61B 5/318 **A61B 5/00**
A61B 5/352 **A61B 5/366**
- (52) **A61B 5/6823; A61B 5/282;**
A61B 5/366; A61B 5/6833; A61B 5/01;
A61B 5/0816; A61B 2562/0204;
A61B 2562/0219; A61B 2562/125
- (25) En (26) En
(21) 22873459.6 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043972 19.09.2022
- (87) WO 2023/049070 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117485315
- (54) • **MEHRZWECK-EKG-SYSTEM**
• **MULTI-USE ECG SYSTEM**
• **SYSTÈME ECG MULTI-USAGE**
- (71) BioIntelliSense, Inc., 17301 W. Colfax Ave, Suite 152, Golden, CO 80401, US
- (72) WANG, David, Jonq, Golden, CO 80401, US
MAULT, James, R., Golden, CO 80401, US
QIU, Zongde, Golden, CO 80401, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

- A61B 5/29** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/318** → (51) **A61B 5/259**
- A61B 5/352** → (51) **A61B 5/259**
- A61B 5/353** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/355** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/355** → (51) **A61B 5/055**
- A61B 5/361** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/363** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/366** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/366** → (51) **A61B 5/259**

- (51) **A61B 6/00** (11) **4 404 843 A1***
A61B 8/00 **A61B 6/10**
- (52) **A61B 6/105; A61B 6/44;**
A61B 6/4476; A61B 6/547;
A61B 6/4452; A61B 6/4464
- (25) En (26) En
(21) 22772983.7 (22) 06.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074716 06.09.2022
- (87) WO 2023/046460 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 PCT/CN2021/119795
07.12.2021 EP 21212726
- (54) • **RASTVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE BILDGEBUNGSSYSTEME**
• **DETENT PROCESS FOR MEDICAL IMAGING SYSTEMS**
• **PROCÉDÉ DE DÉTENTE POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE MÉDICALE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GAO, Xiang, 5656 AG Eindhoven, NL
YANG, Gang, 5656 AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/02**
- (51) **A61B 6/02** (11) **4 404 844 A1***
A61B 6/00 **A61B 8/08**
- (52) **A61B 6/585; A61B 6/025;**
A61B 8/0825
- (25) En (26) En
(21) 22794000.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076831 22.09.2022
- (87) WO 2023/049782 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247503 P
- (54) • **TOMOSYNTHESEVERSTÄRKUNGSKALIBRIERUNG UND BILDKORREKTUR**
• **TOMOSYNTHESIS GAIN CALIBRATION AND IMAGE CORRECTION**
• **ÉTALONNAGE DE GAIN EN TOMOSYNTHÈSE ET CORRECTION D'IMAGE**
- (71) Hologic, Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
- (72) REN, Baorui, Marlborough, Massachusetts 01752, US
- (74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

- A61B 6/10** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 7/00** → (51) **A61B 5/00**

- (51) **A61B 8/00** (11) **4 404 845 A1***
A61B 8/12
- (52) **A61B 8/4281; A61B 8/12;**
A61K 49/226; A61B 8/0875;
A61B 8/4422; A61B 8/4444
- (25) En (26) En
(21) 22789402.9 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044238 21.09.2022
- (87) WO 2023/049171 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163246838 P
- (54) • **HYDROGEL-KOPPLUNGSHÜLSE ZUR VERWENDUNG MIT EINER INTRAORALEN ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSONDE**
• **HYDROGEL COUPLANT SLEEVE FOR USE WITH INTRAORAL ULTRASONIC IMAGING PROBE**
• **MANCHON DE COUPLAGE À HYDROGEL POUR UTILISATION AVEC UNE SONDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE INTRABUCCALE**

- (71) Carestream Dental LLC, 3625 Cumberland Boulevard, Suite 700, Atlanta, GA 30339, US
- (72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14445, US
FOLTS, Lawrence, Rochester, NY 14445, US
CAPRI, Arnaud, 77435 Croissy-beaubourg, FR
CHEVALLIOT, Stephanie, 77435 Croissy-beaubourg, FR
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälté Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- A61B 8/00** → (51) **A61B 6/00**
- A61B 8/06** → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 404 846 A1***
A61B 8/06
- (52) **A61B 8/065; A61B 8/0883;**
A61B 8/5223; A61B 8/5292
- (25) En (26) En
(21) 22769256.3 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073836 26.08.2022
- (87) WO 2023/046413 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163247823 P
14.10.2021 EP 21202598
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ERZEUGUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT VON HERZVERSAGEN MIT KONSERVIERTER AUSSTOSSFRAKTION (HFPEF)**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR GENERATING LIKELIHOOD OF HEART FAILURE WITH PRESERVED EJECTION FRACTION (HFPEF)**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR GÉNÉRER UNE PROBABILITÉ D'INSUFFISANCE CARDIAQUE AVEC UNE FRACTION D'ÉJECTION PRÉSERVÉE (HFPEF)**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SADEGHI, Seyedali, 5656 AG Eindhoven, NL
RAFTER, Patrick, Gabriels, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **A61B 8/08** (11) **4 404 847 A1***
A61B 5/00 **A61B 10/00**
- (52) **A61N 7/00; A61B 8/0808;**
A61B 2010/0077; A61M 37/0092;
A61N 7/02; A61N 2007/0021;
A61N 2007/0039
- (25) En (26) En
(21) 22873699.7 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044718 26.09.2022
- (87) WO 2023/049446 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163247914 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR FOKUSIERTE ULTRASCHALLAKTIVIERTE FLÜSSIGKEITSBIOPSIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR FOCUSED ULTRASOUND-ENABLED LIQUID BIOPSY**

- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE BIOPSIE LIQUIDE ACTIVÉE PAR ULTRASONS FOCALISÉS*
- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
 (72) CHEN, Hong, St. Louis, Missouri 63130, US
 HU, Zhongtao, St. Louis, Missouri 63130, US
 XU, Lu, St. Louis, Missouri 63130, US
 PACIA, Christopher, St. Louis, Missouri 63130, US
 CHIEN, Chih-Yen, St. Louis, Missouri 63130, US
 LEUTHARDT, Eric, St. Louis, Missouri 63130, US
 (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A61B 8/08 → (51) **A61B 6/02**

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/00**

- (51) **A61B 10/00** (11) **4 404 848 A1***
 (52) **A61B 10/00**; A61B 2010/0087
 (25) En (26) En
 (21) 22786919.5 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075868 16.09.2022
 (87) WO 2023/041753 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246251 P
 02.12.2021 US 202163285480 P
 21.02.2022 US 202263312162 P
 11.05.2022 US 202263340926 P
 (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND KITS ZUR ERFASSUNG UND VERARBEITUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
 • *DEVICES, METHODS AND KITS FOR BIOLOGICAL SAMPLE CAPTURE AND PROCESSING*
 • *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET TROUSSES DE CAPTURE ET DE TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES*
 (71) Vosbio, Inc., 3710 Charter Park Drive, Suite F, San Jose, CA 95136, US
 (72) GJERDE, Douglas T., Saratoga, California 95070, US
 BOLLINGER, Daniel, San Jose, California 95124, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61B 10/00 → (51) **A61B 8/08**

- (51) **A61B 10/02** (11) **4 404 849 A1***
A61B 17/34
 (52) **A61B 10/0233**; **A61B 17/3478**;
A61B 90/39; A61B 2090/034;
 A61B 2090/397; A61B 2090/3987
 (25) En (26) En
 (21) 22873858.9 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076860 22.09.2022
 (87) WO 2023/049801 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248163 P
 (54) • *LOKALISIERUNGSVORRICHTUNG, ABGABEVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
 • *LOCALIZATION DEVICE, DELIVERY DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*

- *DISPOSITIF DE LOCALISATION, DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS*
- (71) Cianna Medical, Inc., 6 Journey Suite 125, Aliso Viejo CA 92656, US
 (72) GILSTRAP, David, South Jordan, Utah 84095, US
 VELASCO, Amber, South Jordan, Utah 84095, US
 MCARTHUR, Gregory R., Sandy, Utah 84093, US
 BAINSMITH, Matthew, South Jordan, Utah 84095, US
 (74) CSY London, 5 Norwich Street, London EC4A 1DR, GB

(51) **A61B 17/00** (11) **4 404 850 A1***
A61B 90/98

- (52) **A61B 17/00491**; **A61B 90/98**;
 A61B 2017/00199; A61B 2017/00398;
 A61B 2017/00482; A61B 2017/00734;
 A61B 2017/00876
 (25) En (26) En
 (21) 22786629.0 (22) 15.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043675 15.09.2022
 (87) WO 2023/043934 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 IN 202141042483
 (54) • *AUTOMATISIERTER FLÜSSIGKEITSSPENDER MIT TREIBER UND EINWEGSONDE*
 • *AUTOMATED FLUID DISPENSER WITH DRIVER AND DISPOSABLE PROBE*
 • *DISTRIBUTEUR DE FLUIDE AUTOMATISÉ AVEC UNITÉ DE PILOTAGE ET SONDE JETABLE*
 (71) Baxter International Inc., One Baxter Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
 BAXTER HEALTHCARE SA, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) APORVA, Raj MR, Bangalore, Karnataka 560048, IN
 (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 17/00** (11) **4 404 851 A1***
A61B 17/29 **A61B 17/32**
A61B 18/14 **A61B 34/00**
A61B 50/20

- (52) **A61B 17/0218**; **A61B 34/10**;
A61B 34/37; A61B 17/29;
 A61B 17/320016; A61B 2017/00283;
 A61B 2017/00477; A61B 2017/00725;
 A61B 2017/00876; A61B 2017/2902;
 A61B 2017/2927; A61B 2017/2931;
 A61B 2017/2932; A61B 2034/101;
 A61B 2034/302; A61B 2090/3954;
 A61B 2562/0219; A61B 2562/0247
 (25) En (26) En
 (21) 22870553.9 (22) 12.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/043188 12.09.2022
 (87) WO 2023/043693 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246063 P
 (54) • *LAPAROSKOPISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM MIT FREIER BEWEGUNG*
 • *FREE MOTION LAPAROSCOPIC SURGICAL SYSTEM*
 • *SYSTÈME CHIRURGICAL LAPAROSCOPIQUE À MOUVEMENT LIBRE*

- (71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
 (72) MOORE, Jason, State College, Pennsylvania 16802, US
 GALVIN, Samson, University Park, Pennsylvania 16802, US
 VON LOCKETTE, Paris, University Park, Pennsylvania 16802, US
 (74) Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Prinzregentenplatz 15, 81675 München, DE

A61B 17/00 → (51) **A61F 2/04**

A61B 17/00 → (51) **A61M 25/01**

A61B 17/00 → (51) **G06N 20/00**

A61B 17/15 → (51) **A61B 17/90**

A61B 17/15 → (51) **A61F 2/46**

A61B 17/17 → (51) **A61B 17/90**

(51) **A61B 17/22** (11) **4 404 852 A1***
A61F 2/01 **A61M 1/38**
A61M 3/02 **A61M 25/10**
A61M 39/06

(52) **A61M 1/743**; **A61B 17/22**;
A61M 1/75; A61B 2017/22079;
 A61B 2217/005; A61M 2210/12;
 A61M 2230/04

(25) En (26) En
 (21) 22873859.7 (22) 22.09.2022

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

(86) US 2022/076861 22.09.2022
 (87) WO 2023/049802 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247146 P

(54) • *ASPIRATIONSTHROMBEKTOMIESYSTEM*
 • *ASPIRATION THROMBECTOMY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE THROMBECTOMIE PAR ASPIRATION*

(71) Microvention, Inc., 35 Enterprise, Aliso Viejo, California 92656, US
 (72) RYE, Joseph, Aliso Viejo, California 92656, US

LIN, Tao, Aliso Viejo, California 92656, US
 HAN, Xiang Simon, Aliso Viejo, California 92656, US
 ALSUNNA, Sarri, Aliso Viejo, California 92656, US

RANGWALA, Hussain S., Aliso Viejo, California 92656, US
 RAMAN, Hari Narayanan, Aliso Viejo, California 92656, US
 (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

A61B 17/22 → (51) **A61B 17/221**

(51) **A61B 17/221** (11) **4 404 853 A1***
A61M 1/00 **A61B 17/22**
A61B 90/00 **A61M 25/00**
A61M 25/01

(52) **A61M 1/87**; **A61B 17/22**;
A61B 17/221; **A61M 1/84**;
 A61B 2017/22079; A61B 2017/2215;
 A61B 2090/3966; A61B 2217/005;
 A61M 25/0074

(25) En (26) En
 (21) 22873539.5 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044281 21.09.2022
(87) WO 2023/049203 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247102 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR KATHETER, ANPASSBARE KATHETERSPITZEN, EINSCHLIESSLICH FÜR ASPIRATIONSKATHETER, UND ASPIRATIONSKATHETER MIT ANPASSBAREN SPITZEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CATHETERS, ADAPTABLE TIPS FOR CATHETERS, INCLUDING FOR ASPIRATION CATHETERS, AND ASPIRATION CATHETERS WITH ADJUSTABLE TIPS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR CATHÉTERS, EMBOUTS ADAPTABLES POUR CATHÉTERS, Y COMPRIS POUR CATHÉTERS D'ASPIRATION, ET CATHÉTERS D'ASPIRATION À EMBOUTS AJUSTABLES*
(71) Q'Apel Medical, Inc., 4245 Technology Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) HORI, Trevor, Santa Clara, California 95051, US
KROLIK, Jeffery, Campbell, California 95008, US
SAN DIEGO, Edsel, San Jose, California 95148, US
NGUYEN, John, San Jose, California 95111, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 17/24 → (51) **A61M 16/04**

(51) **A61B 17/28** (11) **4 404 854 A1***
A61B 17/3201 **A61B 90/00**
(52) **A61B 17/2812; A61B 17/3201;**
A61B 2090/0813
(25) De (26) De
(21) 22783505.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076377 22.09.2022
(87) WO 2023/046833 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124786
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT UND MEDIZINISCHES INSTRUMENTARIUM*
• *MEDICAL INSTRUMENT AND MEDICAL INSTRUMENT SET*
• *INSTRUMENT MÉDICAL ET ENSEMBLE D'INSTRUMENTS MÉDICAUX*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) BARTHELMES, Sven, 78576 Emmingen-Liptingen, DE
MORALES, Pedro, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A61B 17/29 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/32 → (51) **A61B 17/00**

A61B 17/3201 → (51) **A61B 17/28**

A61B 17/34 → (51) **A61B 10/02**

A61B 17/34 → (51) **A61B 5/06**

A61B 17/34 → (51) **A61M 16/20**

A61B 17/34 → (51) **A61M 5/158**

A61B 17/43 → (51) **C12N 5/00**

(51) **A61B 17/90** (11) **4 404 855 A1***
A61B 34/10 **A61B 17/17**
A61B 17/15
(52) **A61B 34/10; A61B 17/15;**
A61B 17/1775; A61B 17/8061;
A61B 17/8897; A61B 34/25;
A61B 2017/564; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/107
(25) En (26) En
(21) 22786621.7 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043590 15.09.2022
(87) WO 2023/049009 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482103
(54) • *PLANUNGSSYSTEME FÜR ORTHOPÄDISCHE FUSIONEN*
• *ORTHOAEDIC FUSION PLANNING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PLANIFICATION DE FUSION ORTHOPÉDIQUE*
(71) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Boulevard, Naples, FL 34108-1945, US
(72) METCALFE, Nick, Bonita Springs, Florida 34134, US
DOODY, Scott William, Bonita Springs, Florida 34134, US
GARLOCK, Adam, Naples, Florida 34119, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

(51) **A61B 18/14** (11) **4 404 856 A1***
A61M 25/01
(52) **A61M 25/0108;** A61B 18/1492
(25) En (26) En
(21) 22777705.9 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058231 01.09.2022
(87) WO 2023/047218 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482004
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDBASIERTEN ECHTZEIT-GERÄTELOKALISIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR REAL-TIME IMAGE-BASED DEVICE LOCALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LOCALISATION DE DISPOSITIF BASÉE SUR DES IMAGES EN TEMPS RÉEL*
(71) Neuwave Medical, Inc., 3529 Anderson Street, Madison, WI 53704, US
(72) ROYALTY, Kevin, Madison, Wisconsin 53704, US
MINGIONE, Louis, Madison, Wisconsin 53704, US
BISSING, Jeffrey, Madison, Wisconsin 53704, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **A61B 18/14** (11) **4 404 857 A1***
A61K 39/395
(52) **A61K 39/39541; A61B 18/1492;**
A61P 35/00; A61P 35/04;
C07K 16/2818; A61B 2018/00577;
A61B 2018/1425; A61K 2039/505;
C07K 2317/76
(25) En (26) En
(21) 22870831.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

(51) **A61B 18/14** (11) **4 404 858 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A61B 34/00 **G06N 20/00**
(52) **A61B 34/10; G06N 20/20;**
G16H 50/50; A61B 2034/258
(25) En (26) En
(21) 22801528.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000528 19.09.2022
(87) WO 2023/041984 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479303
(54) • *AUTOMATISIERTES ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *AUTOMATED ORTHOPEDIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE AUTOMATISÉ*
(71) Medicea International, 5389 Route de Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, Tennessee 38017, US
DEITZ, Adam K., Austin, Texas 78704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044021 19.09.2022
(87) WO 2023/044124 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246239 P
16.12.2021 US 202163290529 P
22.03.2022 US 202263322319 P
13.06.2022 US 202263351562 P
(54) • *KONTROLLIERTE LÄSION UND IMMUNANTWORT AUF EINE THERAPIE MIT GEPULSTEN ELEKTRISCHEN FELDERN*
• *CONTROLLED LESION AND IMMUNE RESPONSE TO PULSED ELECTRIC FIELD THERAPY*
• *LÉSION ET RÉPONSE IMMUNITAIRE À UNE THÉRAPIE PAR CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ MATRISÉES*
(71) Galvanize Therapeutics, Inc., 3200 Bridge Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) O'BRIEN, Timothy, J., Redwood City, CA 94065, US
KRIMSKY, William, S., Redwood City, CA 94065, US
SILVESTRINI, Matthew, T., Redwood City, CA 94065, US
PASTORI, Chiara, Redwood City, CA 94065, US
NEAL, Robert, E., II, Redwood City, CA 94065, US
WALDSTREICHER, Jonathan, R., Redwood City, CA 94065, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 18/14 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 17/00**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/30**

(51) **A61B 34/10** (11) **4 404 859 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
A61B 34/00 **G06N 20/00**
(52) **A61B 34/10; G06N 20/20;**
G16H 50/50; A61B 2034/258
(25) En (26) En
(21) 22801528.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/000528 19.09.2022
(87) WO 2023/041984 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479303
(54) • *AUTOMATISIERTES ORTHOPÄDISCHES CHIRURGISCHES SYSTEM*
• *AUTOMATED ORTHOPEDIC SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ORTHOPÉDIQUE AUTOMATISÉ*
(71) Medicea International, 5389 Route de Strasbourg Vancia, 69140 Rillieux-la-Pape, FR
(72) BENSON, Nicholas, Collierville, Tennessee 38017, US
DEITZ, Adam K., Austin, Texas 78704, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **A61B 34/10** (11) **4 404 859 A1***
A61F 2/32

(52) **A61B 34/10; A61B 34/20;**

**A61B 34/25; A61F 2/30; A61F 2/32;
A61F 2/34; A61F 2/3609; G16H 20/40;
G16H 40/63; G16H 50/50; A61B 34/30;
A61B 34/37; A61B 2034/102;
A61B 2034/105; A61B 2034/108;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2034/2065;
A61B 2034/2068; A61B 2034/256;
A61B 2034/258; A61B 2090/365;
A61F 2002/30332; A61F 2002/30495;
A61F 2002/305; A61F 2002/30822;
A61F 2002/3241; A61F 2002/3403;
A61F 2002/3448; A61F 2002/4632**

(25) En (26) En
(21) 22801593.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044063 20.09.2022
(87) WO 2023/044138 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246067 P
(54) • **STABILITÄTSKOMPONENTE FÜR DIE
HÜFTARTHROPLASTIE**
• **STABILITY COMPONENT FOR TOTAT HIP
ARTHROPLASTY**
• **COMPOSANT DE STABILITÉ POUR UNE
ARTHROPLASTIE TOTALE DE LA HANCHE**

(71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road,
Memphis, Tennessee 38116, US
Smith & Nephew Orthopaedics AG,
Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited,
29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis,
Singapore 138565, SG

(72) RISTER, David W., Cordova, Tennessee
38016, US
LAMBERT, Richard D., Cordova, Tennessee
38016, US
BELEW, Kevin W., Cordova, Tennessee
38016, US
NAVACCHIA, Alessandro, Andover,
Massachusetts 01810, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A61B 34/10** (11) **4 404 860 A1***
A61B 34/20 **A61B 90/00**
G06T 7/50 **G06T 7/73**
G06T 19/00 **G06T 7/62**

(52) **A61B 90/361; G06T 7/246;**
A61B 2017/00203; A61B 2034/107;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;
A61B 2090/502; G06T 2200/24;
G06T 2207/10068; G06T 2207/30004;
G06T 2207/30241

(25) En (26) En
(21) 22871031.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076737 20.09.2022
(87) WO 2023/044507 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246050 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR COMPU-
TERGESTÜTZTE CHIRURGIE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR COMPUTER-
ASSISTED SURGERY**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE DE CHIRURGIE AS-
SISTÉE PAR ORDINATEUR**

(71) Kaliber Labs Inc., 188 King Street, Suite
307, San Francisco, California 94107, US
(72) JONELAGADDA, Chandra, San Francisco,

California 94107, US
JONELAGADDA, Aneesh, San Francisco,
California 94107, US

(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

A61B 34/10 → (51) **A61B 17/90**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 404 861 A1***
(52) **A61B 34/20; A61B 2034/2061**
(25) En (26) En
(21) 22793319.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045051 28.09.2022
(87) WO 2023/055810 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250727 P
(54) • **FORMMESSENDER REFERENZRAHMEN**
• **SHAPE SENSING REFERENCE FRAME**
• **CADRE DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION DE
FORME**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010,
US
SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT
84124, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful,
UT 84010, US

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

A61B 34/20 → (51) **A61B 34/10**

A61B 34/20 → (51) **A61B 5/06**

A61B 34/20 → (51) **G01B 11/25**

A61B 34/20 → (51) **G06N 20/00**

(51) **A61B 34/30** (11) **4 404 862 A1***
A61B 34/00 **A61B 34/37**
A61B 90/00

(52) **A61B 34/30; A61B 34/37;
A61B 34/71; A61B 2090/064**

(25) It (26) En
(21) 22789681.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058920 21.09.2022
(87) WO 2023/047300 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 IT 202100024434
(54) • **ROBOTERSYSTEM FÜR DIE CHIRURGIE
MIT EINEM INSTRUMENT MIT EINEM GE-
LENKIGEN ENDEFFEKTOR, DER VON EI-
NER ODER MEHREREN BETÄTIGUNGS-
SEHNEN BETÄTIGT WIRD**
• **ROBOTIC SYSTEM FOR SURGERY COM-
PRISING AN INSTRUMENT HAVING AN
ARTICULATED END EFFECTOR ACTUATED
BY ONE OR MORE ACTION TENDONS**
• **SYSTÈME ROBOTIQUE POUR CHIRURGIE
COMPRENANT UN INSTRUMENT AYANT
UN ORGANE TERMINAL EFFECTEUR ARTI-
CULÉ ACTIONNÉ PAR UN OU PLUSIEURS
TENDONS D'ACTIONNEMENT**

(71) Medical Microinstruments, Inc., 1209
Orange Street, the Corporation Trust
Company, Wilmington, DE 19801, US

(72) TANZINI, Matteo, 56121 PISA, IT
BAGHERI GHAVIFEKR, Matteo, 56121 PISA,
IT
DI GUARDO, Antonio, 56121 PISA, IT
PRISCO, Giuseppe Maria, 56121 PISA, IT
SIMI, Massimiliano, 56121 PISA, IT

(74) Brunazzi, Stefano, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **A61B 34/30** (11) **4 404 863 A1***
(25) En (26) En
(21) 23858442.9 (22) 01.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) IN 2023/051124 01.12.2023
(87) WO 2024/121859 2024/24 13.06.2024
(30) 07.12.2022 IN 202211070574
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KINEMA-
TIK EINES ROBOTERWAGENS IN EINEM
MEHRARMIGEN CHIRURGISCHEN ROBO-
TERSYSTEM**
• **A SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING
KINEMATICS OF A ROBOTIC CART IN A
MULTI-ARM ROBOTIC SURGICAL SYSTEM**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OBTENTION DE
CINÉMATIQUE D'UN CHARIOT ROBO-
TIQUE DANS UN SYSTÈME CHIRURGICAL
ROBOTIQUE À BRAS MULTIPLES**

(71) SSI IP Holdings Inc., 1600 SE 15th Suite 512
FL, Lauderdale FL 33316, US
(72) SRIVASTAVA, Vishwajoti Pascual,
Gurugram, Haryana 122016, IN
DYAVA, Rama Krishna Reddy, Gurugram,
Haryana 122016, IN
DWIVEDI, Suraj, Gurugram, Haryana
122016, IN
PAUL, Anson, Gurugram, Haryana 122016,
IN
SRIVASTAVA, Sudhir Prem, Gurugram,
Haryana 122016, IN

(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 34/30 → (51) **G06N 20/00**

A61B 34/30 → (51) **G16H 40/63**

A61B 34/37 → (51) **A61B 34/30**

A61B 50/20 → (51) **A61B 17/00**

A61B 50/20 → (51) **A61L 2/26**

A61B 50/30 → (51) **A61L 2/26**

A61B 50/36 → (51) **A61L 2/26**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/221**

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/28**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/10**

A61B 90/00 → (51) **A61B 34/30**

A61B 90/00 → (51) **G06N 20/00**

A61B 90/30 → (51) **F16M 11/14**

(51) **A61B 90/90** (11) **4 404 864 A1***
A61B 90/98 **G11B 5/00**
H01F 13/00

(52) **A61B 90/98; A61B 90/90;
H01F 13/003**

(25) En (26) En
(21) 22814549.6 (22) 29.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/045264 29.09.2022
(87) WO 2023/055958 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250734 P
(54) • **MAGNETISCHES SIGNATURPRÄGESYSTEM**
• **MAGNETIC SIGNATURE IMPRINTING SYSTEM**
• **SYSTÈME D'IMPRESSION PAR SIGNATURE MAGNÉTIQUE**
- (71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) SOWARDS, Steffan, Salt Lake City, UT 84124, US
MCLAUGHLIN, William, Robert, Bountiful, UT 84010, US
MISENER, Anthony, K., Bountiful, UT 84010, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 90/98 → (51) **A61B 17/00**

A61B 90/98 → (51) **A61B 90/90**

A61C 1/16 → (51) **A61C 17/20**

- (51) **A61C 5/00** (11) **4 404 865 A1***
A61K 6/30 **A61K 6/62**
A61K 6/20 **A61K 6/40**
C08F 212/08
- (52) **A61K 6/62; A61C 5/00; A61K 6/20;**
A61K 6/30; A61K 6/40; C08F 12/24;
C09D 125/18
- (25) En (26) En
(21) 22789811.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076734 20.09.2022
(87) WO 2023/044506 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163245959 P
08.12.2021 US 202163287124 P
(54) • **CATECHOLHALTIGES MATERIAL ZUR VERWENDUNG IN DENTALEN ANWENDUNGEN**
• **CATECHOL-CONTAINING MATERIAL FOR USE IN DENTAL APPLICATIONS**
• **MATÉRIAU CONTENANT DU CATÉCHOL DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS DES APPLICATIONS DENTAIRES**
- (71) Mussel Polymers, Inc., 116 Reasearch Drive, Bethlehem, PA 18015, US
(72) ANDERSON, Eric, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Abthorpe, Mark, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61C 5/00 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 7/00** (11) **4 404 866 A1***
B29C 64/171 **B33Y 70/00**
B33Y 80/00 **C08K 5/101**
C08K 5/09 **C08L 33/08**
C08L 33/10 **A61K 6/60**
A61K 6/62 **A61K 6/887**
A61C 5/00 **A61C 7/08**
- (52) **A61K 6/60; A61K 6/62; B33Y 70/00;**
B33Y 80/00; C08K 5/09; C08K 5/101;
A61C 7/08; B29C 64/165; B33Y 10/00

- (25) De (26) De
(21) 22793719.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076450 22.09.2022
(87) WO 2023/046869 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198394
(54) • **3D-DRUCKHARZ MIT SEPARATIONEFFEKT**
• **3D PRINTING RESIN WITH SEPARATION EFFECT**
• **RÉSINE D'IMPRESSION 3D AVEC EFFET DE SÉPARATION**
- (71) PRO3DURE MEDICAL GMBH, Otto-Hahn-Str. 27, 44227 Dortmund, DE
(72) KLARE, Martin, 44227 Dortmund, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61C 7/08 → (51) **A61C 7/00**

- (51) **A61C 8/00** (11) **4 404 867 A1***
(52) **A61C 8/0024; A61C 8/0025**
- (25) De (26) De
(21) 22777230.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075921 19.09.2022
(87) WO 2023/046622 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124543
(54) • **ZAHNIMPLANTAT**
• **DENTAL IMPLANT**
• **IMPLANT DENTAIRE**
- (71) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG, Wilhelm-Herbst-Strasse 1, 28359 Bremen, DE
(72) MEYER, Stephan, 28359 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

A61C 13/15 → (51) **A61C 17/02**

- (51) **A61C 17/02** (11) **4 404 868 A1***
A61C 13/15
- (52) **A61C 17/0202; A61C 17/0217;**
A61C 19/004
- (25) De (26) De
(21) 22786929.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076147 21.09.2022
(87) WO 2023/046708 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021124619
(54) • **DENTALMEDIZINISCHE KANÜLE FÜR DENTALSPIRITZE ZUR ABGABE VON MEDIEN**
• **DENTAL CANNULA FOR DENTAL SYRINGE FOR DISCHARGING MEDIA**
• **CANULE DENTAIRE POUR UNE SERINGUE DENTAIRE POUR ÉVACUER DES SUBSTANCES**
- (71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39, 88400 Biberach an der Riss, DE
(72) DANGEL, Klaus, 88400 Biberach, DE
HECKENBERGER, Hans, 88433 Schemmerhofen, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,

80333 München, DE

- (51) **A61C 17/20** (11) **4 404 869 A1***
A61C 1/16
- (52) **A61C 17/20; A61C 1/16**
- (25) En (26) En
(21) 22793709.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076338 22.09.2022
(87) WO 2023/046823 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198659
(54) • **ABDECKELELEMENT ZUM SCHUTZ EINER WERKZEUGSPITZE, ULTRASCHALLDENTALWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERSCHLEISSPRÜFUNG UND/ODER ZUM STERILISIEREN EINER WERKZEUGSPITZE**
• **COVERING ELEMENT FOR PROTECTING A TOOL TIP, ULTRASONIC DENTAL TOOL AND METHOD FOR CHECKING THE WEAR AND/OR FOR STERILIZING A TOOL TIP**
• **ÉLÉMENT DE RECOUVREMENT POUR PROTÉGER UNE POINTE D'OUTIL, OUTIL DENTAIRE ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'USURE ET/OU DE STÉRILISATION D'UNE POINTE D'OUTIL**
- (71) Ferton Holding S.A., Rue Saint Maurice 34, 2800 Delémont, CH
(72) ERENT, Julien, 1212 Grand Lancy, CH
BEANI, Florent, 01170 Gex, FR
CAHEN, Antoine, 1005 Lausanne, CH
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

A61C 19/00 → (51) **A61L 2/26**

A61D 19/00 → (51) **C12N 5/00**

A61F 2/01 → (51) **A61B 17/22**

A61F 2/01 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/02 → (51) **A61F 2/24**

A61F 2/02 → (51) **A61K 9/00**

- (51) **A61F 2/04** (11) **4 404 870 A2***
A61M 25/00 **A61M 39/00**
A61B 17/00 **A61F 2/01**
A61F 2/95 **A61F 2/82**
- (52) **A61B 1/307; A61B 2017/00274;**
A61B 2017/12054; A61B 2017/32096;
A61F 2/9517; A61F 2002/9665
- (25) En (26) En
(21) 22870843.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044075 20.09.2022
(87) WO 2023/044142 2023/12 23.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246040 P
(54) • **FREISETZUNG UND EINSATZ EINES PROSTATAIMPLANTATS**
• **DELIVERY AND DEPLOYMENT OF A PROSTATIC IMPLANT**
• **POSE ET DÉPLOIEMENT D'UN IMPLANT PROSTATIQUE**
- (71) Prodeon Medical Corporation, 116 Hougang Street 7F Shilin District, Taipei City, 11170, TW
(72) JUAN, Chun-Chia, Taipei, 11170, TW

- LI, Zong-Lin, Taipei, 11170, TW
CHU, De-Yu, Taipei, 11170, TW
LIN, Yu-Chen, Taipei, 11170, TW
HSU, Chiu-Ming, Taipei, 11170, TW
WENG, Yu-Shih, Taipei, 11170, TW
CHEN, Ying-Siao, Taipei, 11170, TW
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **A61F 2/12** (11) **4 404 871 A1***
(52) **A61F 2/12**; A61F 2250/0063; A61F 2250/0064
- (25) En (26) En
(21) 22873622.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044517 23.09.2022
(87) WO 2023/049332 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247860 P
(54) • *VERFAHREN UND IMPLANTIERBARE PROTHESE ZUR ANATOMISCHEN REKONSTRUKTION UND/ODER VERSTÄRKUNG*
• *METHODS AND IMPLANTABLE PROSTHESES FOR ANATOMICAL RECONSTRUCTION AND/OR AUGMENTATION*
• *PROCÉDÉS ET PROTHÈSE IMPLANTABLE POUR LA RECONSTRUCTION ET/OU L'AUGMENTATION ANATOMIQUES*
- (71) Davol Inc., 100 Crossings Boulevard, Warwick, RI 02886, US
(72) PARKER, Ian, K., Bristol, RI 02809, US
D'AMBRUOSO, Talia, J., Sunnysvale, CA 94089, US
CRAPO, Peter, Maughan, North Kingstown, RI 02852, US
CORREIA, Cameron, Michael, Warwick, RI 02886, US
PAGAN-ORTIZ, Angel, Providence, RI 02909, US
TRELXER, Jonathan, Bruce, Rehoboth, MA 02769, US
KIPYEGO, Evans, Warwick, RI 02889, US
GRIFFIN, Jeremy, Attleboro, MA 02760, US
CUDMORE, Korel, Acushnet, MA 02743, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **4 404 872 A1***
(52) **A61F 2/16**; A61F 2002/1681; A61F 2250/0018
- (25) De (26) De
(21) 22786799.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076314 22.09.2022
(87) WO 2023/046811 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124516
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES IMPLANTAT MIT UNTERSCHIEDLICH STEIFEN OBERFLÄCHENBEREICHEN*
• *OPHTHALMOLOGICAL IMPLANT HAVING SURFACE REGIONS WITH DIFFERENT STIFFNESSES*
• *IMPLANT OPHTHALMOLOGIQUE AYANT DES RÉGIONS DE SURFACE DE DIFFÉRENTES RIGIDITÉS*
- (71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) NICOLI, Francesca, 10551 Berlin, DE
MASCH, Jennifer-Magdalena, 23909 Ratzeburg, DE
-
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 404 873 A1***
(52) **A61F 2/2487**; **A61F 2/2454**; **A61F 2/2457**; A61B 2017/00243; A61B 2017/00783; A61B 2017/0441; A61B 2017/0448; A61B 2017/0464; A61B 2017/0496; A61F 2220/0008; A61F 2230/0067; A61F 2230/0091
- (25) En (26) En
(21) 22777822.2 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/042201 31.08.2022
(87) WO 2023/048918 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248210 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VER-SCHLIESSEN EINER VALVULÄREN KOMMISSUR ODER KRACK*
• *SYSTEMS AND METHODS TO OCCLUDE A VALVULAR COMMISSURE OR CLEFT*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'OCCLUSION DE COMMISSURE OU DE FISSURE VALVULAIRE*
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) CHAU, Mark, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 404 874 A1***
(52) **A61F 2/202**; **A61F 2/2409**; **A61F 2/2442**; A61B 2017/00783; A61F 2/2457; A61F 2230/0004; A61F 2230/0091; A61F 2250/0018
- (25) En (26) En
(21) 22873767.2 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075931 02.09.2022
(87) WO 2023/049625 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261498 P
(54) • *HALTEGURT ZUR FREISETZUNG EINER HERZKLAPPE*
• *TETHER FOR DELIVERY OF CARDIAC VALVE*
• *ATTACHE POUR L'ADMINISTRATION D'UNE VALVULE CARDIAQUE*
- (71) Shifamed Holdings, LLC, 590 Division Street, Campbell, CA 95008, US
(72) ADAMEK-BOWERS, Jasper, Ellington, Campbell, CA 95008, US
SKARO, Jordan, Campbell, CA 95008, US
OAKDEN, Jonathan, Campbell, CA 95008, US
HA, Uyenchi, Campbell, CA 95008, US
BACKUS, Andrew, Campbell, CA 95008, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- A61F 2/32** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61F 2/38** → (51) **A61F 2/46**
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **4 404 875 A1***
B23K 26/34 **C04B 35/597**
A61L 27/30 **A61L 27/54**
B23K 26/0622 **C04B 41/53**
- (52) **A61L 27/025**; **A61L 27/306**; **A61L 27/32**; **A61L 27/50**; **A61L 27/56**; **C04B 35/584**; **C04B 35/64**; **C04B 41/009**; **C04B 41/5022**; **C04B 41/5048**; **C04B 41/5067**; **C04B 41/53**; **C04B 41/86**; **C04B 41/87**; **C04B 41/91**; A61L 2400/18; A61L 2430/02; A61L 2430/38; C04B 2111/00836; C04B 2235/612; C04B 2235/963
- (25) En (26) En
(21) 22873861.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076863 22.09.2022
(87) WO 2023/049804 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247091 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMNITRIDMATERIALIEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING SILICON NITRIDE MATERIALS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MATÉRIAUX EN NITRURE DE SILICIUM*
- (71) Sintx Technologies, Inc., 1885 West 2100 South, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) MCENTIRE, Bryan J., Salt Lake City, Utah 84119, US
BOCK, Ryan M., Salt Lake City, Utah 84119, US
ASHCROFT, Clayton, Salt Lake City, Utah 84119, US
BAL, Bhajanjit Singh, Salt Lake City, Utah 84119, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 404 876 A1***
A61B 17/15 **A61F 2/38**
(52) **A61B 17/158**; **A61B 17/1604**; **A61B 17/1637**; **A61B 17/1659**; **A61B 17/1677**; **A61B 17/68**; **A61B 17/683**; **A61B 17/82**; **A61B 17/863**; **A61B 17/8685**; **A61B 17/8866**; **A61B 17/8877**; **A61F 2/3877**; A61B 2090/061
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22871220.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CA 2022/051405 21.09.2022
(87) WO 2023/044568 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 CA 3131443
(54) • *OPERATIONS-AUSRÜSTUNG FÜR KNIE-CHIRURGIE, OPERATIONSSAAL MIT SOLCH EINER AUSRÜSTUNG, MONTAGEKIT UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR MONTAGE, BEDIENUNG UND VERWENDUNG*
• *OPERATION EQUIPMENT FOR KNEE SURGERY, OPERATING ROOM PROVIDED WITH SUCH EQUIPMENT, ASSEMBLY KIT, AND CORRESPONDING METHODS FOR ASSEMBLY, OPERATION AND USE*
• *EQUIPEMENT D'OPERATION POUR CHIRURGIE DU GENOU, SALLE D'OPERATION POURVUE D'UN TEL EQUIPEMENT, KIT POUR ASSEMBLER, ET METHODES D'ASSEMBLAGE, D'OPERATION ET D'UTILISATION CORRESPONDANTES*
- (71) Sioufi, Georges, 9028 Boul. Gouin Ouest, Montreal, Québec H4K 1C2, CA

(A61F) I.1(1)

- (72) Sioufi, Georges, Montreal, Québec H4K 1C2, CA
(74) Vitillo, Giuseppe, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT

A61F 2/60 → (51) **A61F 2/64**

- (51) **A61F 2/64** (11) **4 404 877 A1***
A61F 2/72 **A61F 2/70**
A61F 2/60

- (52) **A61F 2/64; A61F 2/60; A61F 2/72;**
A61F 2002/607; A61F 2002/608;
A61F 2002/701; A61F 2002/704

- (25) It (26) En
(21) 22783028.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058755 16.09.2022
(87) WO 2023/047256 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 IT 202100024512

- (54) • **AKTIVES PROTHESENGELENK**
• **ACTIVE PROSTHETIC JOINT**
• **ARTICULATION PROTHÉTIQUE ACTIVE**

- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia,
Via Morego, 30, 16163 Genova, IT
I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER
L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI
SUL LAVORO, Via IV Novembre 144, 00187
Roma, IT

- (72) GUERCINI, Lorenzo, Genova, IT
MILANDRI, Giovanni Sergio, Londra, GB
TRAVERSO, Simone, Genova, IT
LAFFRANCHI, Matteo, 16163 Genova, IT
DE MICHELI, Lorenzo, 16163 Genova, IT

- (74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane,
36, 20129 Milano, IT

A61F 2/70 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/72 → (51) **A61F 2/64**

A61F 2/82 → (51) **A61F 2/04**

A61F 2/86 → (51) **A61F 2/91**

A61F 2/90 → (51) **A61F 2/91**

- (51) **A61F 2/91** (11) **4 404 878 A1***
A61L 31/08 **A61F 2/90**
A61L 31/12 **A61F 2/86**

- (52) **A61F 2/86; A61F 2/90; A61L 31/022;**
A61L 31/088; A61L 31/16;
A61F 2240/001; A61L 2300/102

- (25) En (26) En
(21) 22873375.4 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/039576 05.08.2022
(87) WO 2023/048840 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247540 P
27.01.2022 US 202217586270

- 03.03.2022 US 202263316077 P
31.05.2022 US 202263347337 P
14.07.2022 US 202263389281 P

- (54) • **BESCHICHTUNG FÜR FEUERFESTE ME-**
TALLEGIERUNG
• **COATING FOR REFRACTORY METAL ALLOY**
• **REVÊTEMENT POUR ALLIAGE DE MÉTAL**
RÉFRACTAIRE

- (71) MiRus LLC, 1755 W. Oak Parkway, Marietta,

- GA 30062, US
(72) ROTH, Noah, Marietta, Georgia 30067, US
ENNETI, Ravi, Marietta, Georgia 30067, US
BAUMAN, Jordan, New Haven Ct Se
Smyrna, Georgia 30080, US

- (74) Grosse Schumacher Knauer von
Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte
Schloss Schellenberg - Backhaus
Renteilichtung 1, 45134 Essen, DE

A61F 2/95 → (51) **A61F 2/04**

- (51) **A61F 4/00** (11) **4 404 879 A1***
G06F 3/01

- (52) **A61F 4/00; G06F 3/011; A61B 5/1126;**
A61B 5/682

- (25) En (26) En
(21) 22785919.6 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DK 2022/050196 23.09.2022

- (87) WO 2023/046252 2023/13 30.03.2023

- (30) 24.09.2021 DK PA202170463

- (54) • **NICHTINVASIVE ZUNGEBASIERTE**
SCHNITTSTELLE

- **NON-INVASIVE TONGUE BASED INTER-**
FACE

- **INTERFACE NON INVASIVE À BASE DE**
LANGUETTE

- (71) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 7 K,
9220 Aalborg Øst, DK

- (72) STRUIJK, Lotte Najanguaq Søvsø
Andreassen, 9575 Terndrup, DK
BENTSEN, Bo, 8270 Højbjerg, DK

- (74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

- (51) **A61F 5/44** (11) **4 404 880 A1***
A61M 25/00 **A61J 1/10**

- (52) **A61F 5/4404; A61F 5/44;**
A61F 5/4405; A61F 5/4407;
A61M 25/002; A61M 25/0111;
A61M 27/00

- (25) En (26) En
(21) 22793320.7 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/045084 28.09.2022

- (87) WO 2023/055832 2023/14 06.04.2023

- (30) 29.09.2021 US 202163250010 P

- (54) • **HARNKATHETERSYSTEM**

- **URINARY CATHETER SYSTEM**

- **SYSTÈME DE SONDE URINAIRE**

- (71) C. R. Bard, Inc., 1 Becton Drive, Franklin
Lakes, NJ 07417, US

- (72) LEGASPI, Ronald N., Alpharetta, GA 30005,
US
BHUVANESH KULKARNI, Pooja, Pune
411004, IN

- KULKARNI, Vinayak, Bangalore 560097, IN
JOSE, Jain, Thrissur 680655, IN

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

- (51) **A61F 5/451** (11) **4 404 881 A1***
A61G 5/10 **A61F 5/453**

- (52) **A61F 5/451; A61F 5/453; A61F 5/455;**
A61G 5/1002

- (25) En (26) En
(21) 22790118.8 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044212 21.09.2022

- (87) WO 2023/049156 2023/13 30.03.2023

- (30) 22.09.2021 US 202163246972 P

- (54) • **AUSKLEIDUNGSANORDNUNG FÜR FLÜS-**
SIGKEITSSAMMELBEHÄLTER SOWIE ZU-
GEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN

- **FLUID COLLECTION CONTAINER LINER**
ASSEMBLY, AND RELATED SYSTEMS AND
METHODS

- **ENSEMBLE DOUBLURE DE RÉCIPIENT DE**
COLLECTE DE FLUIDE ET SYSTÈMES ET
PROCÉDÉS ASSOCIÉS

- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US

- (72) RICHARDSON, Tamika, Schenectady, New
York 12306, US

- FOGARTY, Padraig, Tipperary, V94K5P5, IE
GARVEY, Anthony, Listowel, V31CK75, IE

- CARACCIOLA, Meghan, Washington, D.C.
20003, US

- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900
Lugano, CH

- (51) **A61F 5/453** (11) **4 404 882 A1***
A61F 5/455

- (52) **A61F 5/453; A61F 5/455**

- (25) En (26) En
(21) 22789766.7 (22) 20.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044107 20.09.2022

- (87) WO 2023/049109 2023/13 30.03.2023

- (30) 23.09.2021 US 202163247491 P

- (54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN**
MIT EINEM PORÖSEN MATERIAL MIT EI-
NER ERSTEN PORÖSEN SCHICHT, EINER
ZWEITEN PORÖSEN SCHICHT UND EINER
TRÄGERSCHICHT

- **FLUID COLLECTION ASSEMBLIES INCLUD-**
ING A POROUS MATERIAL HAVING A
FIRST POROUS LAYER, A SECOND
POROUS LAYER, AND A SUPPORTING LAY-
ER

- **ENSEMBLES DE COLLECTE DE FLUIDE**
COMPRENANT UN MATÉRIAU POREUX
AYANT UNE PREMIÈRE COUCHE PO-
REUSE, UNE SECONDE COUCHE PO-
REUSE ET UNE COUCHE DE SUPPORT

- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US

- (72) YIN, Zhihui, Lilburn, Georgia 30047, US
SZYMANIAK, Kamil, Dacula, Georgia 30019,
US

- DAVIS, Kathleen, Atlanta, Georgia 30307,
US

- ANDERSON, Michael, Monroe, Georgia
30655, US

- TAN-FAHED, Brendan, Potomac, Maryland
20854, US

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

A61F 5/453 → (51) **A61F 5/451**

- (51) **A61F 5/455** (11) **4 404 883 A1***
A61F 5/455

- (25) En (26) En
(21) 22792962.7 (22) 21.09.2022

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

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044243 21.09.2022
(87) WO 2023/049175 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247478 P
(54) • FLÜSSIGKEITSSAMMELANORDNUNGEN
MIT EINER ODER MEHREREN LECKVER-
HINDERUNGSMERKMALEN
• FLUID COLLECTION ASSEMBLIES INCLUD-
ING ONE OR MORE LEAK PREVENTION
FEATURES
• ENSEMBLES DE COLLECTE DE FLUIDE
COMPRENANT UN OU PLUSIEURS ÉLÉ-
MENTS EMPÊCHANT LES FUITES
(71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way,
Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) JONES, Jill W., Avondale Estates, Georgia
30002, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/451****A61F 5/455** → (51) **A61F 5/453**

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 404 884 A1***
(52) **A61F 5/566**
(25) En (26) En
(21) 22797033.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076403 22.09.2022
(87) WO 2023/046848 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021004806
(54) • OKKLUSIONSORTHESE
• OCCLUSION ORTHOSIS
• ORTHÈSE D'OCCLUSION
(71) SA LU THE - Stiftung für sanfte
Lungentherapien, Peter-Josef-Kreuzberg
Str. 15, 56154 Boppard, DE
(72) NOCKER-BAYER, Heike, 35390 Giessen, DE
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52
Postfach, 4001 Basel, CH

- (51) **A61F 9/00** (11) **4 404 885 A1***
C09K 19/02 **G02C 7/10**
G02F 1/01 **G02F 1/13**
G02F 1/1347 **G02F 1/137**
(52) **C09K 19/02; G02C 7/101;**
G02C 7/104; G02F 1/13475;
G02F 1/13725
(25) En (26) En
(21) 22873553.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044310 22.09.2022
(87) WO 2023/049224 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246940 P
(54) • OPTISCHE MEHRFARBIGE VORRICHTUNG
MIT VARIABLER ÜBERTRAGUNG
• MULTI-COLOR VARIABLE TRANSMISSION
OPTICAL DEVICE
• DISPOSITIF OPTIQUE À TRANSMISSION
VARIABLE MULTICOLORE
(71) Alphamicon Incorporated, 1950 State
Route 59, Kent, Ohio 44240, US
(72) SOTO, Pedro, Kent, Ohio 44240, US
MUNOZ, Antonio, Shaker Heights, Ohio

- 44122, US
SUKHOMLINOVA, Ludmila, Kent, Ohio
44240, US
TAHERI, Bahman, Shaker Heights, Ohio
44122, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

- (51) **A61F 9/007** (11) **4 404 886 A1***
(52) **A61F 9/00736**
(25) De (26) De
(21) 22786018.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075853 16.09.2022
(87) WO 2023/046600 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124405
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES OPH-
THALMOCHIRURGISCHEN SYSTEMS UND
OPHTHALMOCHIRURGISCHES SYSTEM
• METHOD FOR OPERATING AN OPH-
THALMIC SURGICAL SYSTEM, AND OPH-
THALMIC SURGICAL SYSTEM
• PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN
SYSTÈME DE CHIRURGIE OPHTHALMOLO-
GIQUE ET SYSTÈME DE CHIRURGIE OPH-
TALMOLOGIQUE
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) KIBBEL, Steffen, 73466 Lauchheim, DE
KUEBLER, Christoph, 73447 Oberkochen,
DE
KOHLLHAMMER, Susanne, 89134 Blaustein,
DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **A61F 9/008** (11) **4 404 887 A1***
(52) **A61F 9/00825; A61F 2009/00855;**
A61F 2009/00874
(25) De (26) De
(21) 22777653.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076402 22.09.2022
(87) WO 2023/046847 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021210661
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RE-
KALIBRIERUNG DES FOKUS EINES OPH-
THALMOLOGISCHEN SYSTEMS ZUR IN-
TRAOKULAREN LASERBEHANDLUNG
• METHOD AND ASSEMBLY FOR RECALI-
BRATING THE FOCUS OF AN OPHTHAL-
MOLOGICAL SYSTEM FOR INTRAOCULAR
LASER TREATMENT
• PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE RÉÉTALON-
NAGE DU FOYER D'UN SYSTÈME OPHTAL-
MOLOGIQUE POUR TRAITEMENT LASER
INTRAOCULAIRE
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse
51-52, 07745 Jena, DE
(72) BUBLITZ, Daniel, 07646 Rausdorf, DE
HACKER, Martin, 07745 Jena, DE
DICK, Manfred, 07926 Gefell, DE
GRATZKE, Alexander, 07745 Jena, DE
MERKEL, Stephan, 07551 Gera, DE
KLOPFLEISCH, Peter, 07751 Jena, DE
HAESE, Jürgen, 07768 Kahla, DE
(74) Kintzel, Klaus-Peter, Carl Zeiss AG
Patentabteilung Carl-Zeiss-Promenade 10,
07745 Jena, DE

- (51) **A61F 9/06** (11) **4 404 888 A1***
(52) **A61F 9/067**
(25) En (26) En
(21) 22783564.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058712 15.09.2022
(87) WO 2023/047254 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261444 P
(54) • SCHWEISSSCHUTZVORRICHTUNG MIT
HAPTISCHER ERFASSUNG
• WELDING PROTECTION DEVICE WITH
HAPTIC SENSING
• DISPOSITIF DE PROTECTION POUR LE
SOUDAGE À DÉTECTION HAPTIQUE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) GUSTAVSSON, Stefan, 19189 Solluntuna, SE
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **A61F 11/14** (11) **4 404 889 A1***
H04R 1/10
(52) **A61F 11/145; H04R 1/1041;**
H04R 1/1083; H04R 2420/07;
H04R 2460/01
(25) En (26) En
(21) 22786840.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058628 13.09.2022
(87) WO 2023/047248 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198038
(54) • GEHÖRSCHUTZVORRICHTUNG MIT HAP-
TISCHER ERFASSUNG UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB EINER GEHÖRSCHUTZVOR-
RICHTUNG
• HEARING PROTECTION DEVICE WITH
HAPTIC SENSING AND METHOD OF OPER-
ATING A HEARING PROTECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE PROTECTION AUDITIVE À
DÉTECTION HAPTIQUE ET PROCÉDÉ DE
FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE
PROTECTION AUDITIVE
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
(72) NILSSON, Jonas A., 191 89 Solluntuna, SE
HJORT, Patrick R.T., 191 89 Solluntuna, SE
(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

- (51) **A61F 13/15** (11) **4 404 890 A1***
A61F 13/49 **B32B 37/15**
(52) **A61F 13/15699; A61F 13/4902;**
B29C 65/08; A61F 2013/49023
(25) De (26) De
(21) 22751331.4 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/069587 13.07.2022
(87) WO 2023/046328 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124472
(54) • DEHNBARES WINDELEMENT MIT ZO-
NEN
• ELASTIC WIND ELEMENT HAVING ZONES

• *ÉLÉMENT D'ENROULEMENT ÉLASTIQUE COMPORTANT DES ZONES*

(71) RKW SE, Havellandstrasse 8, 68309 Mannheim, DE

(72) WILLING, Christoph, 48691 Vreden, DE
KOPLIN, Robert, 91723 Dittenheim, DE
EPPING, Reinhard, 48599 Gronau, DE

(74) Busch, Tobias, PatentHubble
Anwaltskanzlei Dr. Busch & Kollegen
Schlossergasse 4, 67227 Frankenthal, DE

(51) **A61F 13/20** (11) **4 404 891 A1***
A61F 13/26 **A61F 13/34**
D21H 27/00

(52) **A61F 13/2097; A61F 13/206;**
A61F 13/2085; A61F 13/2091;
A61F 13/266; A61F 13/34;
D21H 27/002

(25) En (26) En
(21) 22789427.6 (22) 19.09.2022

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

(86) US 2022/076637 19.09.2022
(87) WO 2023/044472 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479189

(54) • *IM WESENTLICHEN VON ERDÖL ABGELEI-
TETEN MATERIALIEN FREIE TAMPO-
NAPPLIKATORKOMPONENTEN*
• *TAMPON APPLICATOR COMPONENTS
SUBSTANTIALLY FREE OF MATERIALS DE-
RIVED FROM PETROLEUM*
• *COMPOSANTS D'APPLICATEUR DE TAM-
PON SENSIBLEMENT EXEMPTS DE MATÉ-
RIAUX DÉRIVÉS DU PÉTROLE*

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

(72) QURESHI, Khalid, Cincinnati, Ohio 45202,
US
LIU, Fang, Cincinnati, Ohio 45202, US

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

A61F 13/26 → (51) **A61F 13/20**

A61F 13/34 → (51) **A61F 13/20**

A61F 13/475 → (51) **A41B 9/12**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/15**

A61F 13/49 → (51) **A61F 13/496**

(51) **A61F 13/496** (11) **4 404 892 A1***
A41B 9/12 **A61F 13/49**

(52) **A61F 13/475; A61F 13/494;**
A61F 13/496; A61F 13/512;
A61F 13/534; A61F 2013/53445

(25) En (26) En
(21) 22871124.8 (22) 21.09.2022

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

(86) SE 2022/050828 21.09.2022
(87) WO 2023/048620 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 SE 2151152

(54) • *SCHUTZKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*

(71) AB Lindex, Nils Ericsonplatsen 3, 401 23
Göteborg, SE

(72) DREVIK, Solgun, 514 93 Ambjörnarp, SE
GREIJER, Unn, 414 58 Göteborg, SE
JOHANSSON, Jenny, 438 32 Landvetter, SE
LO, Ebba, 134 32 Gustavsberg, SE

(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55
Stockholm, SE

A61F 13/496 → (51) **A41B 9/12**

(51) **A61F 13/51** (11) **4 404 893 A1***
A61F 13/514 **A61F 13/513**
A61F 13/84

(52) **A61F 13/51496; A61F 13/51394;**
A61F 13/51405; A61F 13/8405

(25) En (26) En
(21) 22793064.1 (22) 21.09.2022

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

(86) US 2022/076770 21.09.2022
(87) WO 2023/049739 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246911 P

(54) • *FLÜSSIGKEITSDURCHLÄSSIGE STRUKTU-
RIERTE FASERSUBSTRATE*
• *FLUID PERMEABLE PATTERNED FIBROUS
SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS FIBREUX À MOTIFS PER-
MÉABLES AUX FLUIDES*

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

(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Ohio
45202, US
WHITELY, Nathan Ray, Cincinnati, Ohio
45202, US
KNAPMEYER, James Terry, Cincinnati, Ohio
45202, US
LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio
45202, US

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

A61F 13/512 → (51) **A41B 9/12**

(51) **A61F 13/513** (11) **4 404 894 A1***
A61F 13/514 **A61F 13/84**

(52) **A61F 13/51496; A61F 13/51394;**
A61F 13/51405; A61F 13/8405

(25) En (26) En
(21) 22793063.3 (22) 21.09.2022

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

(86) US 2022/076769 21.09.2022
(87) WO 2023/049738 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246911 P

(54) • *FASERSUBSTRATE MIT FASERN MIT FA-
SERZUSÄTZEN*
• *FIBROUS SUBSTRATES CONTAINING
FIBERS WITH FIBER ADDITIVES*
• *SUBSTRATS FIBREUX CONTENANT DES
FIBRES AVEC DES ADDITIFS POUR FIBRES*

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

(72) ARORA, Kelyn Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
MULLANE, Timothy Ian, Cincinnati, Ohio
45202, US
WHITELY, Nathan Ray, Cincinnati, Ohio
45202, US

KNAPMEYER, James Terry, Cincinnati, Ohio
45202, US
LONG, Michael Devin, Cincinnati, Ohio
45202, US

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

(51) **A61F 13/513** (11) **4 404 895 A1***
A61F 13/514 **A61F 13/84**

(52) **A61F 13/51496; A61F 13/51394;**
A61F 13/51405; A61F 13/8405

(25) En (26) En
(21) 22793998.0 (22) 21.09.2022

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

(86) US 2022/076767 21.09.2022
(87) WO 2023/049736 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246911 P

(54) • *STRUKTURIERTE FASERSUBSTRATE*
• *PATTERNED FIBROUS SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS FIBREUX À MOTIFS*

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

(72) ARORA, Kelyn, Anne, Cincinnati, Ohio
45202, US
MULLANE, Timothy, Ian, Cincinnati, Ohio
45202, US
WHITELY, Nathan, Ray, Cincinnati, Ohio
45202, US
KNAPMEYER, James, Terry, Cincinnati, Ohio
45202, US
LONG, Michael, Devin, Cincinnati, Ohio
45202, US

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

A61F 13/513 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/514 → (51) **A61F 13/513**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/51**

A61F 13/84 → (51) **A61F 13/513**

A61G 5/10 → (51) **A61F 5/451**

A61G 7/00 → (51) **A61G 7/10**

A61G 7/057 → (51) **A61G 7/10**

(51) **A61G 7/10** (11) **4 404 896 A1***
A61G 7/057 **A61G 7/00**

(52) **A61G 7/001; A61G 7/1073;**
A61G 7/1021; A61G 2200/16

(25) En (26) En
(21) 22772556.1 (22) 31.08.2022

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

(86) GB 2022/052224 31.08.2022
(87) WO 2023/047081 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113641

(54) • *AUFBLASBARE STÜTZE*
• *INFLATABLE SUPPORT*
• *SUPPORT GONFLABLE*

(71) GBUK Group Limited, Woodland House
Blackwood Hall Business Park North
Duffield, Selby, North Yorkshire YO8 5DD,

GB
(72) ALLSOPP, Ross, Selby North Yorkshire YO8 5DD, GB
COWAN, Joseph, Selby North Yorkshire YO8 5DD, GB
QUICKMIRE, Lee, Selby North Yorkshire YO8 5DD, GB
SCARD, Nicholas, Selby North Yorkshire YO8 5DD, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61G 15/16 → (51) **A61L 2/26**

(51) **A61H 3/06** (11) **4 404 897 A2***
(52) **A61H 3/066**; A61H 2201/0188; A61H 2201/169
(25) En (26) En
(21) 22812704.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052420 23.09.2022
(87) WO 2023/047131 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113743
(54) • **VERBESSERTE SICHERHEITSMERKMALE FÜR TAKTILE PROFILE**
• **IMPROVED SAFETY FEATURES FOR TACTILE PROFILES**
• **CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES POUR PROFILS TACTILES**
(71) i-glo Limited, Unit 2, Sovereign House Lennep Way Jubilee Industrial Estate, Ashington, Northumberland NE63 8UG, GB
(72) WAGSTAFF, David, Northumberland NE63 8UG, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4 5TF, GB

(51) **A61H 9/00** (11) **4 404 898 A1***
(52) **A61H 9/0092**; **A61H 9/0007**; **A61H 9/0078**; A61H 2201/1614; A61H 2201/1635; A61H 2201/164; A61H 2201/165; A61H 2201/1654; A61H 2201/5002; A61H 2201/5015; A61H 2201/5035; A61H 2201/5038; A61H 2201/5043; A61H 2201/5071; A61H 2201/5097; A61H 2209/00
(25) En (26) En
(21) 22722944.0 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/025963 22.04.2022
(87) WO 2023/048772 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248077 P
(54) • **PNEUMATISCHE KOMPRESSIONSSYSTEME UND VERFAHREN**
• **PNEUMATIC COMPRESSION SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRESION PNEUMATIQUE**
(71) Hyperice IP SubCo, LLC, 525 Technology Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) NORTHROP, John Parker, Irvine, California 92618, US
STUMP, Jonathan Clyde, Irvine, California 92618, US
JACOBS, Gilad, Irvine, California 92618, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61H 23/02 → (51) **A47C 21/00**

(51) **A61H 33/06** (11) **4 404 899 A1***
(52) **A61H 33/067**; **A61H 33/063**; **A61H 33/065**; A61H 2033/061; A61H 2033/068; A61H 2201/0107; A61H 2201/5007
(25) It (26) En
(21) 22773324.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058865 20.09.2022
(87) WO 2023/047272 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024176
(54) • **KABINE FÜR WELLNESSBEHANDLUNGEN, INSBESONDERE SAUNA, DAMPFBÄDER UND DERGLEICHEN**
• **CABIN FOR WELLNESS TREATMENTS, PARTICULARLY SAUNAS, STEAM BATHS AND THE LIKE**
• **CABINE POUR TRAITEMENTS DE BIEN-ÊTRE, EN PARTICULIER SAUNAS, BAINS DE VAPEUR ET SIMILAIRES**
(71) Starpool S.r.l., Via Stazione, 38030 Ziano Di Fiemme (Trento), IT
(72) TURRI, Riccardo, 38035 Ziano di Fiemme (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

(51) **A61H 33/06** (11) **4 404 900 A1***
(52) **A61H 33/063**; **A61H 33/065**; **A61H 33/067**; A61H 2033/061; A61H 2033/068; A61H 2201/0107; A61H 2201/5007
(25) It (26) En
(21) 22773325.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058875 20.09.2022
(87) WO 2023/047277 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024188
(54) • **KABINE FÜR WELLNESSBEHANDLUNGEN, INSBESONDERE DAMPFBÄDER UND DERGLEICHEN**
• **CABIN FOR WELLNESS TREATMENTS, PARTICULARLY STEAM BATHS AND THE LIKE**
• **CABINE POUR TRAITEMENTS DE BIEN-ÊTRE, EN PARTICULIER POUR BAINS DE VAPEUR ET SIMILAIRES**
(71) Starpool S.r.l., Via Stazione, 38030 Ziano Di Fiemme (Trento), IT
(72) TURRI, Riccardo, 38035 Ziano di Fiemme (TN), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A61J 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61J 1/03** (11) **4 404 901 A1***
B32B 27/00 **B32B 15/08**
B32B 15/082 **B32B 15/085**
B32B 15/088 **B32B 15/09**
B32B 15/092 **B32B 15/095**
B32B 15/20 **B65D 65/40**
(52) **A61J 1/035**; **B32B 7/12**; **B32B 15/082**; **B32B 15/085**; **B32B 15/088**; **B32B 15/09**; **B32B 15/20**; **B32B 27/08**; **B32B 27/304**; **B32B 27/32**;

B32B 27/34; **B32B 27/36**; **B65D 65/40**; **B65D 75/327**; B32B 2255/06; B32B 2255/26; B32B 2307/4023; B32B 2307/7376; B32B 2307/75; B32B 2435/02; B32B 2439/70; B32B 2439/80
(25) En (26) En
(21) 22872355.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IN 2022/050838 20.09.2022
(87) WO 2023/047411 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IN 202121042793
(54) • **DECKEL AUS ALUMINIUMFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **ALUMINUM FOIL LIDDING AND METHOD OF MAKING THE SAME**
• **FEUILLE D'OPERCULE EN ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Babu Kotian, Chandrahas, 301, A Wing, Siddhivinayak Towers Devka Road, Nani Daman, UT of Daman and Diu 396210, IN
(72) Babu Kotian, Chandrahas, Nani Daman, UT of Daman and Diu 396210, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61J 1/10 → (51) **A61F 5/44**

A61J 1/16 → (51) **B65D 81/07**

A61J 3/06 → (51) **B29C 64/106**

(51) **A61J 17/00** (11) **4 404 902 A1***
(52) **A61J 17/001**; **A61J 17/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22790252.5 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075573 14.09.2022
(87) WO 2023/046554 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110007
(54) • **ENTWÖHNUNGSSCHNULLER**
• **WEANING PACIFIER**
• **TÉTINE ÉVOLUTIVE**
(71) Biomimetik, 2 Bis rue des Marettes, 28320 Ymeray, FR
(72) BIEZANEK, Arnaud, 28320 Ymeray, FR
(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

A61K 6/20 → (51) **A61C 5/00**

A61K 6/30 → (51) **A61C 5/00**

A61K 6/40 → (51) **A61C 5/00**

A61K 6/60 → (51) **A61C 7/00**

A61K 6/62 → (51) **A61C 5/00**

A61K 6/62 → (51) **A61C 7/00**

A61K 6/887 → (51) **A61C 7/00**

(51) **A61K 8/02** (11) **4 404 903 A1***
A61K 8/06 **A61K 8/25**
A61K 8/34 **A61K 8/73**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**
(52) **A61K 8/0241**; **A61K 8/062**; **A61K 8/25**; **A61K 8/345**; **A61K 8/73**;

A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61K 2800/412

(25) De (26) De
(21) 22793382.7 (22) 15.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075632 15.09.2022
(87) WO 2023/046568 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021210629

(54) • **KOSMETISCHE ZUBEREITUNG ENTHALTEND NATRON-KALK-GLASPERLEN MIT HOHEM SPEZIFISCHEM GEWICHT**
• **COSMETIC PREPARATION CONTAINING LIME GLASS BEADS WITH HIGH SPECIFIC WEIGHT**
• **PRÉPARATION COSMÉTIQUE CONTENANT DES BILLES DE VERRE SILICO-SODO-CALCAIRE DE POIDS SPÉCIFIQUE ÉLEVÉ**

(71) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
(72) SIVACILAR, Berkay Daniel, 20535 Hamburg, DE
GOULET-HANSENS, Alexis, 20255 Hamburg, DE
VOLBRICH, Heike, 22303 Hamburg, DE
HEINSEN, Carsten, 25355 Barmstedt, DE
SCHLENKER, David, 22607 Hamburg, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE

A61K 8/02 → (51) C11D 3/40

(51) **A61K 8/06** (11) **4 404 904 A1***
A61K 8/31 **A61K 8/34**
A61K 8/37 **A61K 8/60**
A61K 8/73 **A61K 8/81**
A61K 8/894 **A61K 8/9783**
A61Q 17/04 **A61Q 19/00**

(52) **A61K 8/062; A61K 8/064; A61K 8/31;**
A61K 8/342; A61K 8/375; A61K 8/602;
A61K 8/73; A61K 8/8147; A61K 8/8152;
A61K 8/894; A61K 8/9783;
A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61K 2800/31; A61K 2800/522

(25) En (26) En
(21) 22793335.5 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076900 23.09.2022
(87) WO 2023/049822 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247490 P

(54) • **KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTER ANTIOXIDATIONSLEISTUNG**
• **PERSONAL CARE COMPOSITIONS HAVING ENHANCED ANTIOXIDANT PERFORMANCE**
• **COMPOSITIONS DE SOINS PERSONNELS AYANT UNE EFFICACITÉ ANTIOXYDANTE AMÉLIORÉE**

(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
(72) ROJAS, Diana, Allendale, New Jersey 07401, US
GRANT, James, Allendale, New Jersey 07401, US
WOJTOWICZ, Kamil, Allendale, New Jersey 07401, US
RUFFENACH, Kelly, Allendale, New Jersey

07401, US
RUSSELL, Michael, Allendale, New Jersey 07401, US
VONA, Samuel, Allendale, New Jersey 07401, US
SAVARINO, Smaranda, Allendale, New Jersey 07401, US

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

A61K 8/06 → (51) A61K 8/02

A61K 8/06 → (51) A61Q 11/02

(51) **A61K 8/11** (11) **4 404 905 A1***
A61K 8/85 **A61Q 5/02**

(52) **A61Q 5/02; A61K 8/0241; A61K 8/29;**
A61K 8/85; A61Q 19/10;
A61K 2800/26; A61K 2800/624;
A61K 2800/651

(25) En (26) En
(21) 21957858.0 (22) 24.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120210 24.09.2021
(87) WO 2023/044724 2023/13 30.03.2023

(54) • **ZUSAMMENGESETZTE TRÜBUNGSMITTEL-DISPERSION**
• **COMPOSITE OPACIFIER DISPERSION**
• **DISPERSION D'AGENT OPACIFIANT COMPOSITE**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686, US
(72) WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
BAO, Xinyan, Shanghai 201203, CN
GUO, Yunlong, Shanghai 201803, CN
CHEN, Hongyu, Shanghai 201203, CN
PANG, Xiaoyi, Shanghai 201102, CN
(74) Jewell, Catherine Mary, Beck Greener LLP Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 8/11 → (51) B01J 13/16

A61K 8/22 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/22 → (51) C01B 15/037

A61K 8/24 → (51) A61K 8/41

A61K 8/25 → (51) A61K 8/02

A61K 8/31 → (51) A61K 8/06

(51) **A61K 8/34** (11) **4 404 906 A1***
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/347; A61Q 19/08;**
A61K 2800/92

(25) En (26) En
(21) 22793399.1 (22) 20.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076107 20.09.2022
(87) WO 2023/041803 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246242 P
06.10.2021 US 202163252892 P

(54) • **FORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN VON RESVERATROL**
• **FORMULATIONS AND USES OF RESVERATROL**
• **FORMULATIONS ET UTILISATIONS DU RESVÉRATROL**

(71) Danstar Ferment AG, Poststrasse 30, 6300 Zug, CH
(72) DA SILVA PINTO, Marcia, 4153 Reinach, CH
DE LA BAUME, Jérôme, 4153 Reinach, CH
DODGSHON, Clare, 4153 Reinach, CH
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) A61K 8/34 (11) 4 404 907 A1*
A61K 8/72 **A61Q 17/04**

(52) **A61Q 17/04; A61K 8/347; A61K 8/72;**
A61K 2800/805

(25) Fr (26) Fr
(21) 22793717.4 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076393 22.09.2022
(87) WO 2023/046842 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109967

(54) • **VERWENDUNG VON WASSERLÖSLICHEM LIGNIN ALS ANTI-UV-FILTER**
• **USE OF WATER-SOLUBLE LIGNIN AS AN ANTI-UV FILTER**
• **UTILISATION DE LIGNINE HYDROSOLUBLE COMME FILTRE ANTI-UV**

(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Bordeaux, 35 place Pey Berland, 33000 Bordeaux, FR
(72) MANO, Nicolas, 33400 TALENCE, FR
GOUNEL, Sébastien, 33124 BERTHEZ, FR
CLUZEAU, Philippe, 24700 MONTPON MENESTEROL, FR
CHAPEL, Jean-Paul, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

A61K 8/34 → (51) A61K 8/02

A61K 8/34 → (51) A61K 8/06

A61K 8/34 → (51) A61P 17/06

A61K 8/34 → (51) A61Q 5/10

(51) **A61K 8/35** (11) **4 404 908 A1***
A61K 8/37 **A61K 8/49**
A61K 8/92 **A61Q 17/04**

(52) **A61K 8/35; A61K 8/37; A61K 8/4966;**
A61K 8/922; A61Q 17/04;
A61K 2800/592

(25) En (26) En
(21) 22787145.6 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076899 23.09.2022
(87) WO 2023/049821 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247488 P

(54) • **SONNENSCHUTZMITTEL MIT KRISTALLINEN ORGANISCHEN SONNENSCHUTZFILTERN**
• **SUNSCREEN COMPOSITION WITH CRYSTALLINE ORGANIC SUNSCREEN FILTERS**

- COMPOSITION D'ÉCRAN SOLAIRE COMPRENANT DES FILTRES SOLAIRES ORGANIQUES CRISTALLINS
- (71) Edgewell Personal Care Brands, LLC, 1350 Timberlake Manor Parkway, Chesterfield MO 63017, US
- (72) GEE, David, Ormond Beach, Florida 32174, US
- GRANT, James, Allendale, New Jersey 07401, US
- WAGERS, Cassandra, Ormond Beach, Florida 32174, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 8/37 → (51) A61K 8/06

A61K 8/37 → (51) A61K 8/35

- (51) **A61K 8/41** (11) **4 404 909 A1***
A61K 8/24 **A61Q 19/00**
A61Q 19/10
- (52) **A61K 8/416; A61K 8/24;**
A61Q 17/005; A61Q 19/007;
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 22873489.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044133 20.09.2022
- (87) WO 2023/049119 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202163246572 P
- (54) • TOPISCHE ERNÄHRUNG/ANTIMIKROBISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN
• TOPICAL NOURISHING/ANTIMICROBIAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS NOURRISSANTES/ANTI-MICROBIENNES TOPIQUES
- (71) Laboratory Skin Care, Inc., 31019 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
- (72) MANSOURI, Zahra, Hayward, California 94544, US
- (74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

A61K 8/49 → (51) A61K 8/35

A61K 8/49 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/58 → (51) A61Q 5/10

A61K 8/60 → (51) A61K 8/06

A61K 8/64 → (51) C07K 7/06

A61K 8/72 → (51) A61K 8/34

- (51) **A61K 8/73** (11) **4 404 910 A1***
A61K 8/84 **A61K 8/87**
A61K 8/92 **A61Q 13/00**
- (52) **A61Q 13/00; A61K 8/731; A61K 8/86;**
A61K 8/87; A61K 2800/594
- (25) En (26) En
(21) 22870800.4 (22) 18.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/043916 18.09.2022
- (87) WO 2023/044083 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202117480092

- (54) • POLYMERKOMBINATIONEN ZUR VERBESSERUNG DER LEBENSDAUER VON DUFTSTOFFEN
- POLYMER COMBINATIONS TO IMPROVE FRAGRANCE LONGEVITY
 - COMBINAISONS DE POLYMÈRES POUR AMÉLIORER LA LONGÉVITÉ D'UN PARFUM
- (71) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
- (72) LI, Geng, Brooklyn, New York 11228, US
- FERREIRA, Jaime Manuel, Park Ridge, New Jersey 07656, US
- DRUCKER, Natalie Michelle, Lexington, Kentucky 40517, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/73 → (51) A61K 8/02

A61K 8/73 → (51) A61K 8/06

A61K 8/73 → (51) C08B 37/00

- (51) **A61K 8/81** (11) **4 404 911 A1***
A61K 8/891 **A61K 8/892**
A61K 8/894 **A61K 8/896**
A61K 8/898 **A61Q 5/02**
A61Q 5/12
- (52) **A61Q 5/02; A61K 8/8152;**
A61K 8/891; A61K 8/892; A61K 8/894;
A61K 8/898; A61Q 5/12
- (25) En (26) En
(21) 22789484.7 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075362 13.09.2022
- (87) WO 2023/046529 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 EP 21198036
- (54) • KONDITIONIERENDE SHAMPOOZUSAMMENSETZUNG
• CONDITIONING SHAMPOO COMPOSITION
• COMPOSITION DE SHAMPOOING REVITALISANT
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) EKANI NKODO, Axel Herve, 6708 WH Wageningen, NL
- HAMER, Bethany Rebecca Louise, 6708 WH Wageningen, NL
- MOGHADAM, Arash Mohajer, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Mathai, Neenu Grace, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

A61K 8/81 → (51) A61K 8/06

A61K 8/81 → (51) A61Q 5/10

A61K 8/84 → (51) A61K 8/73

A61K 8/85 → (51) A61K 8/11

A61K 8/87 → (51) A61K 8/73

A61K 8/891 → (51) A61K 8/81

A61K 8/892 → (51) A61K 8/81

A61K 8/894 → (51) A61K 8/06

A61K 8/894 → (51) A61K 8/81

A61K 8/896 → (51) A61K 8/81

A61K 8/898 → (51) A61K 8/81

A61K 8/92 → (51) A61K 8/35

A61K 8/92 → (51) A61K 8/73

A61K 8/92 → (51) A61P 17/06

A61K 8/92 → (51) A61Q 11/02

A61K 8/92 → (51) C08L 91/00

A61K 8/9783 → (51) A61K 8/06

A61K 8/9789 → (51) A61P 17/06

- (51) **A61K 9/00** (11) **4 404 912 A1***
A61K 38/04 **A61K 47/10**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
A61K 47/22 **A61K 47/26**
A61K 47/38 **A61P 25/00**
- (52) **A61K 38/04; A61K 9/0043;**
A61K 47/10; A61K 47/183;
A61K 47/186; A61K 47/20; A61K 47/22;
A61K 47/26; A61K 47/38; A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 22758432.3 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070904 26.07.2022
- (87) WO 2023/046336 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 RU 2021127814
- (54) • PEPTIDZUSAMMENSETZUNGEN MIT ADRENOCORTICOTROPEM HORMON UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
• ADRENOCORTICOTROPIC HORMONE PEPTIDE COMPOSITIONS AND METHODS OF USE
• COMPOSITIONS PEPTIDIQUE D'HORMONE ADRENOCORTICOTROPE ET MÉTHODES D'UTILISATION
- (71) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
- (72) VLASENKO, Iuliia Vasilyevna, Moscow, 115054, RU
- MERKULOVA, Mariya Andreyevna, Moscow, 115054, RU
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 404 913 A1***
A61K 9/10 **A61K 47/20**
A61K 47/34
- (52) **A61K 9/0024; A23L 3/44; A23L 11/05;**
A61K 9/10; A61K 31/519; A61K 47/20;
A61K 47/34; A61P 25/18
- (25) En (26) En
(21) 22793529.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076186 21.09.2022
- (87) WO 2023/046731 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202163246446 P

16.02.2022 US 202263310884 P
 (54) • *INJIZIERBARE ANTIPSYCHOTIKZUSAMMENSETZUNG MIT VERLÄNGERTER FREISETZUNG*
 • *ANTIPSYCHOTIC INJECTABLE EXTENDED-RELEASE COMPOSITION*
 • *COMPOSITION À LIBÉRATION PROLONGÉE INJECTABLE ANTIPSYCHOTIQUE*
 (71) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A., / Julián Camarillo 35, 28037 Madrid, ES
 (72) GUTIERRO ADURIZ, Ibon, 18007 Granada, ES
 FRANCO RODRIGUEZ, Guillermo, 28037 Madrid, ES
 (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES

(51) **A61K 9/00** (11) **4 404 914 A1***
A61M 31/00 **A61M 37/00**
A61F 2/02
 (52) **A61K 31/57; A61F 6/14; A61K 9/0024; A61K 31/566; A61K 31/573; A61K 31/663; A61M 5/14276; A61P 15/18; A61M 31/002; A61M 2039/0226; A61M 2209/045**
 (25) En (26) En
 (21) 22873473.7 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044077 20.09.2022
 (87) WO 2023/049093 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163246844 P
 02.02.2022 US 202263305772 P

(54) • *NACHFÜLLBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES KONTRAZEPTIVUMS*
 • *REFILLABLE IMPLANTABLE DEVICE FOR DELIVERING A CONTRACEPTIVE AGENT*
 • *DISPOSITIF IMPLANTABLE RECHARGEABLE POUR ADMINISTRER UN AGENT CONTRACEPTIF*
 (71) Celanese EVA Performance Polymers LLC, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900 N, Irving, TX 75039, US
 (72) GYANANI, Vijay, Irving, Texas 75039, US
 HALEY, Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
 HENRY, Keith, Irving, Texas 75039, US
 WELSH, Kevin, Irving, Texas 75039, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61K 9/00** (11) **4 404 915 A1***
A61M 31/00 **A61M 37/00**
A61F 2/02
 (52) **A61K 31/57; A61F 6/14; A61K 9/0024; A61K 31/566; A61K 31/573; A61K 31/663; A61M 5/14276; A61P 15/18; A61M 31/002; A61M 2039/0226; A61M 2209/045**
 (25) En (26) En
 (21) 22873475.2 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044081 20.09.2022
 (87) WO 2023/049095 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163246844 P
 02.02.2022 US 202263305772 P
 (54) • *NACHFÜLLBARE IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER ARZNEIMITTELVERBINDUNG*

• *REFILLABLE IMPLANTABLE DEVICE FOR DELIVERING A DRUG COMPOUND*
 • *DISPOSITIF IMPLANTABLE RECHARGEABLE POUR ADMINISTRER UN COMPOSÉ MÉDICAMENTEUX*
 (71) Celanese EVA Performance Polymers LLC, 222 West Las Colinas Boulevard, Suite 900 N, Irving, TX 75039, US
 (72) GYANANI, Vijay, Irving, Texas 75039, US
 HALEY, Jeffrey, Irving, Texas 75039, US
 HENRY, Keith, Irving, Texas 75039, US
 WELSH, Kevin, Irving, Texas 75039, US
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/501**

A61K 9/00 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 9/00 → (51) **A61K 38/07**

A61K 9/00 → (51) **A61L 27/20**

A61K 9/06 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61K 9/08** (11) **4 404 916 A1***
A61K 9/12 **A61P 11/02**
A61K 47/36

(52) **A61K 9/0043; A61K 9/08; A61K 9/12; A61K 31/4174; A61K 31/728; A61K 47/36; A61P 11/02**

(25) En (26) En
 (21) 22790469.5 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/075786 16.09.2022
 (87) WO 2023/046590 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 HR 20211486

(54) • *VERBESSERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR NASALEN ANWENDUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
 • *AN IMPROVED PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR NASAL USE, PREPARATION, AND USE THEREOF*
 • *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE AMÉLIORÉE POUR UTILISATION NASALE, PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*

(71) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.o.o., Svilno 20, 51000 Rijeka, HR
 (72) KNEZEVIC, Zdravka, 10000 Zagreb, HR
 VUKELIC, Karina, 51215 Kastav, HR
 SIMIC, Laura, 51000 Rijeka, HR
 POPOVIC, Nina, 51215 Kastav, HR
 SARSON, Vesna, 51216 Viskovo, HR
 (74) Bihar, Zeljko, Admveo d.o.o. Gracanska cesta 111, 10000 Zagreb, HR

A61K 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61K 9/10 → (51) **A61P 27/02**

(51) **A61K 9/107** (11) **4 404 917 A1***
A61K 39/00 **A61P 31/14**
C12N 15/86 **A61K 39/12**
C07K 16/10

(52) **A61P 31/14; A61K 9/1075; A61K 9/5123; A61K 39/12; A61P 31/20; C07K 14/005; C12N 15/86; A61K 2039/55555; A61K 2039/55566; A61K 2039/575; C12N 2710/16722; C12N 2710/16734; C12N 2760/16122; C12N 2760/16134; C12N 2760/18522; C12N 2760/18534; C12N 2770/36143; Y02A 50/30**

(25) En (26) En
 (21) 22873331.7 (22) 24.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/013516 24.01.2022
 (87) WO 2023/048760 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247175 P
 07.01.2022 US 202263297498 P
 (54) • *RNA-IMPFSTOFFE GEGEN INFektionsKRANKHEITEN*
 • *RNA VACCINES AGAINST INFECTIOUS DISEASES*
 • *VACCINS À ARN CONTRE DES MALADIES INFECTIEUSES*

(71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Ave E No. 280, Seattle WA 98102, US
 (72) REED, Steven Gregory, Bellevue, Washington 98005, US
 CARTER, Darrick Albert, Seattle, Washington 98107, US
 KHANDHAR, Amit Praful, Issaquah, Washington 98029, US
 DUTHIE, Malcolm S., Sammamish, Washington 98074, US
 BERGLUND, Lars Peter Aksel, Seattle, Washington 98105, US
 ERASMUS, Jesse, Port Orchard, Washington 98366, US
 BERUBE, Bryan, Issaquah, Washington 98029, US
 ARCHER, Jacob Freeman, Seattle, Washington 98199, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

A61K 9/107 → (51) **A61K 47/10**

A61K 9/12 → (51) **A61K 9/08**

A61K 9/127 → (51) **A61K 39/00**

A61K 9/127 → (51) **A61P 37/04**

A61K 9/14 → (51) **A61K 9/19**

A61K 9/14 → (51) **C07C 33/025**

(51) **A61K 9/16** (11) **4 404 918 A1***
A61K 9/20

(52) **A61K 9/1641; A61K 9/1688; A61K 9/1694; A61K 9/2013; A61K 31/192; A61K 31/196; A61K 31/216; A61K 31/405; A61K 31/437; A61K 31/4965; A61K 31/517; A61K 31/55; A61K 31/565; A61K 31/592**

(25) En (26) En
 (21) 22794004.6 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076965 23.09.2022
 (87) WO 2023/049861 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163247560 P
 (54) • *HOCHDOSIERTE KOMPRIMIERBARE DOSIERUNGSFORMEN, DIE DURCH GLEICHZEITIGE SCHMELZBESCHICHTUNG UND SCHMELZGRANULIERUNG VON PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN HERGESTELLT WERDEN*

- HIGH-DOSE COMPRESSIBLE DOSAGE FORMS MANUFACTURED BY SIMULTANEOUS MELT-COATING AND MELT-GRANULATION OF ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS
 - FORMES POSOLOGIQUES COMPRESSIBLES À DOSE ÉLEVÉE FABRIQUÉES PAR ENROBAGE À L'ÉTAT FONDU ET GRANULATION À L'ÉTAT FONDU SIMULTANÉES DE PRINCIPES PHARMACEUTIQUES ACTIFS
- (71) Rutgers, the State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
Janssen Research & Development, LLC, 920 US Route 202 PO Box 300, Raritan, New Jersey 08869, US
- (72) MUZZIO, Fernando J., New Brunswick, New Jersey 08901, US
COTABARREN, Ivana, New Brunswick, New Jersey 08901, US
GUPTA, Shashwat, New Brunswick, New Jersey 08901, US
ZHOU, Qiushi, New Brunswick, New Jersey 08901, US
OMAR, Thamer A., New Brunswick, New Jersey 08901, US
SCICOLONE, James, New Brunswick, New Jersey 08901, US
SÁNCHEZ-ROLON, Eric J., Raritan, New Jersey 08869, US
DAVE, Vipul, Raritan, New Jersey 08869, US
OZE, George, Raritan, New Jersey 08869, US
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/20**
- (51) **A61K 9/19** (11) **4 404 919 A1***
A61K 9/14 **B82Y 5/00**
A61K 48/00
- (52) **A61K 9/5123; A61K 9/143;**
A61K 9/145; A61K 9/5115;
C12N 15/88; B82Y 5/00
- (25) En (26) En
(21) 22873329.1 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/013508 24.01.2022
(87) WO 2023/048758 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247172 P
07.01.2022 US 202263297449 P
- (54) • **GETROCKNETE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN**
• **DRIED NANOPARTICLE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES SÉCHÉES**
- (71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Ave E No. 280, Seattle WA 98102, US
(72) REED, Steven Gregory, Washington, Washington 98005, US
CARTER, Darrick Albert, Seattle, Washington 98107, US
KHANDHAR, Amit Praful, Issaquah, Washington 98029, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 9/20** (11) **4 404 920 A1***
A61K 9/16 **A61K 47/32**
A61K 47/36 **A61K 31/36**
A61K 31/4025 **A61K 31/7048**
A61P 35/00
- (52) **A61K 9/2027; A61K 9/16;**
A61K 9/205; A61K 31/36;
A61K 31/4025; A61K 31/7048;

- A61K 47/32; A61K 47/36; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22793885.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IN 2022/050842 21.09.2022
(87) WO 2023/047413 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IN 202121042945
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION AND A PROCESS TO PREPARE THE SAME**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Godavari Biorefineries Limited, 45/47, Somaiya Bhavan Mahatma Gandhi Road, Fort, Mumbai 400 001 MAH, IN
(72) REDASANI, Vijayendra, Thane West, Maharashtra, IN
GAVADE, Sandip, Mumbai - 400 001, Maharashtra, IN
ATHAVALE, Maithili, Mumbai - 400 001, Maharashtra, IN
KHARKAR, Prashant, Mumbai - 400019, Maharashtra, IN
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/16**
- (51) **A61K 9/48** (11) **4 404 921 A1***
A61K 9/50 **A61K 47/46**
A61P 1/00
- (52) **A61K 9/4891; A61K 9/5068;**
A61K 35/74; A61K 47/46; A61P 1/00
- (25) En (26) En
(21) 22793267.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044394 22.09.2022
(87) WO 2023/049268 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248181 P
23.03.2022 US 202263322925 P
27.07.2022 US 202263369580 P
- (54) • **FESTE DARREICHUNGSFORMEN MIT BAKTERIEN UND MIKROBIELLEN EXTRAZELLULÄREN VESIKELN**
• **SOLID DOSAGE FORMS CONTAINING BACTERIA AND MICROBIAL EXTRACELLULAR VESICLES**
• **FORMES PHARMACEUTIQUES SOLIDES CONTENANT DES BACTÉRIES ET DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES MICROBIENNES**
- (71) Evelo Biosciences, Inc., 620 Memorial Drive, Cambridge, MA 02139, US
(72) ALTAf, Syed, Cambridge, MA 02139, US
BODMER, Mark, Cambridge, MA 02139, US
ZUNG, Jonathan, Cambridge, MA 02139, US
SHULTZ, Joseph, Cambridge, MA 02139, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **A61K 9/48** (11) **4 404 922 A1***
A61K 31/23 **A61K 31/685**
A61K 47/14 **A61K 47/24**
A23L 33/115 **C12P 7/6481**
- (52) **C12P 7/6481; C12P 7/6436;**
C12P 7/6458; C12P 7/6472;
C12P 13/001; C12P 13/06; C12P 19/44
- (25) En (26) En

- (21) 22873603.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044457 22.09.2022
(87) WO 2023/049302 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246898 P
21.09.2022 US 202217951048
- (54) • **ENZYMATISCH SYNTHETISIERTE OMEGA-3- UND OMEGA-6-STRUKTURIERTE POLARE LIPIDE**
• **ENZYMATICALLY SYNTHESIZED OMEGA-3 AND OMEGA-6 STRUCTURED POLAR LIPIDS**
• **LIPIDES POLAIRES À STRUCTURE OMÉGA-3 ET OMÉGA-6 SYNTHÉTISÉS PAR VOIE ENZYMATIQUE**
- (71) CI NATURMEGA SA, 20900 NE 30th Ave. Suite 707, Aventura, FL 33180, US
(72) GUTIERREZ, Wilson Martinez, Barranquilla, CO
PADILLA, Alvaro Jose Garcia, Barranquilla, CO
SIMANCA, Alfredo de Jesús Puche, Barranquilla, CO
BUSTILLO, Tatiana Lucia Yepes, Barranquilla, CO
(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber & Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825 München, DE

- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/48**
- A61K 9/51** → (51) **A61K 47/69**
- A61K 31/00** → (51) **G01N 33/574**
- A61K 31/015** → (51) **A61K 31/54**
- (51) **A61K 31/05** (11) **4 404 923 A1***
A61K 36/25 **A61K 36/258**
A61K 36/324 **A61K 36/424**
A61K 36/53 **A61K 36/537**
A61P 29/00 **A61K 36/534**
A61K 36/738 **A61P 1/00**
A61P 3/00 **A61P 5/00**
A61P 7/00 **A61P 31/00**
- (52) **A61P 1/00; A61K 36/185; A61K 36/22;**
A61K 36/258; A61K 36/324;
A61K 36/424; A61K 36/53; A61K 36/71;
A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/00;
A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 22872323.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058945 22.09.2022
(87) WO 2023/047317 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247328 P
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON ENTZÜNDLICHEN ERKRANKUNGEN EINSCHLIESSLICH DIABETES UND SCHILDDRÜSENERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING OR PREVENTING INFLAMMATORY DISEASES INCLUDING DIABETES AND THYROID DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR TRAITER OU PRÉVENIR DES MALADIES INFLAMMATOIRES, Y COMPRIS LE DIABÈTE ET LES MALADIES THYROÏDIENNES**

- (71) Alkalay, Rachel, Museum Tower, 6-7th Fl. 4 Berkovitz Street P.O. Box 31, 6423806 Tel Aviv, IL
(72) Alkalay, Rachel, 6423806 Tel Aviv, IL
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 31/07 → (51) **A61K 31/7032**

- (51) **A61K 31/137** (11) **4 404 924 A1***
A61K 31/416 **C07D 231/56**
(52) **C07D 231/56; C07D 209/30;**
C07D 209/34; C07D 213/38;
C07D 213/61; C07D 213/73;
C07D 215/14; C07D 215/18;
C07D 215/233; C07D 235/08;
C07D 235/26; C07D 237/20;
C07D 239/42; C07D 239/74;
C07D 241/42; C07D 277/40;
C07D 277/68; C07D 471/04
(25) En (26) En
(21) 22873596.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044437 22.09.2022
(87) WO 2023/049290 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247727 P
(54) • **BETA-ADRENERGISCHE AGONIST UND**
VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
• **BETA ADRENERGIC AGONIST AND METH-**
ODS OF USING THE SAME
• **AGONISTE BÉTA-ADRÉNERGIQUE ET SES**
MÉTHODES D'UTILISATION
(71) Curasen Therapeutics, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) YU, Jiaxin, San Carlos, California 94070, US
FORD, Anthony P., San Carlos, California 94070, US
CHEN, Wei, San Carlos, California 94070, US
(74) Evans, Sophie Elizabeth, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/167 → (51) **C07C 233/07**

A61K 31/18 → (51) **A61L 27/20**

A61K 31/194 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/197 → (51) **A61P 31/14**

A61K 31/198 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/23 → (51) **A61K 9/48**

A61K 31/282 → (51) **C07H 23/00**

A61K 31/33 → (51) **A61K 31/54**

A61K 31/33 → (51) **C07K 16/28**

A61K 31/341 → (51) **A61P 13/12**

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/54**

- (51) **A61K 31/351** (11) **4 404 925 A1***
A61K 31/381 **A61P 3/00**
A61P 3/04 **A61P 3/10**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61K 31/496**
A61K 31/519 **A61K 31/551**
A61K 31/554 **A61K 45/06**
(52) **A61K 31/351; A61K 31/381;**
A61K 31/496; A61K 31/519;

A61K 31/551; A61K 31/554;
A61K 45/06; A61P 3/00; A61P 3/04;
A61P 3/10; A61P 25/18; A61P 25/22;
A61P 25/24

- (25) En (26) En
(21) 22793332.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076747 21.09.2022
(87) WO 2023/049721 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163261515 P
28.03.2022 US 202263362003 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON**
STOFFWECHSELERKRANKUNGEN
• **METHODS OF TREATING METABOLIC DIS-**
ORDERS
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE**
TROUBLES MÉTABOLIQUES
(71) Sumitomo Pharma America, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) BRISTOW, Linda Jane, Marlborough, Massachusetts 01752, US
DEDIC, Nina, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HAJOS-KORCSOK, Eva, Marlborough, Massachusetts 01752, US
HOPKINS, Seth Cabot, Marlborough, Massachusetts 01752, US
JONES, Philip Glyn, Marlborough, Massachusetts 01752, US
KOBLAN, Kenneth S., Marlborough, Massachusetts 01752, US
MILANOVIC, Snezana, Marlborough, Massachusetts 01752, US
SYNAN, Colleen Marie, Marlborough, Massachusetts 01752, US
XIONG, Kuangnan, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **A61K 31/352** (11) **4 404 926 A1***
C07D 311/24 **A61P 25/00**
A61P 25/30

(52) **C07D 311/24; A61P 25/00;**
A61P 25/30; C07D 405/12;
C07D 407/06; C07D 491/052

- (25) En (26) En
(21) 22873333.3 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/016801 17.02.2022
(87) WO 2023/048762 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246934 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHAND-**
LUNG VON LEBENSMITTELN UND CHEMI-
SCHER SUCHT UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• **COMPOSITIONS FOR THE TREATMENT OF**
FOOD AND CHEMICAL ADDICTION AND
METHODS OF MAKING AND USING SAME
• **COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE**
LA DÉPENDANCE À LA NOURRITURE ET DE
LA CHIMIODÉPENDANCE ET LEURS PRO-
CÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISA-
TION
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US
The United States of America, as represented by the Secretary, Department

- of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6701 Rockledge Drive, Suite 700, MSC 7788, Bethesda, MD 20892-7788, US
(72) JANSEN, Dan, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
MARUGAN, Juan Jose, Bethesda, Maryland 20892-7788, US
TOTH, Krisztian, Durham, North Carolina 27705, US
BARAK, Lawrence, Durham, North Carolina 27705, US
CARON, Marc G., Durham, North Carolina 27705, US
GROSS, Joshua, Durham, North Carolina 27705, US
YANG, Tae Gyun, Bethesda, MD 20892-7788, US
KIM, David, Bethesda, MD 20892-7788, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

A61K 31/352 → (51) **C07C 33/025**

A61K 31/355 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 31/357 → (51) **C07D 323/02**

A61K 31/36 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/375 → (51) **C07D 471/04**

A61K 31/381 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/395 → (51) **A61K 31/54**

A61K 31/40 → (51) **C07D 207/08**

A61K 31/4025 → (51) **A61K 9/20**

A61K 31/404 → (51) **A61K 31/54**

A61K 31/416 → (51) **A61K 31/137**

A61K 31/4164 → (51) **A61L 27/20**

A61K 31/4178 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61K 31/4245** (11) **4 404 927 A1***
A61P 1/14 **A61P 31/00**
A23K 20/137 **A23K 50/10**
C07D 487/04

(52) **C07D 487/04; A23K 20/111;**
A23K 20/121; A23K 20/137;
A23K 50/10; A61P 1/14; A61P 31/00;
Y02E 50/30; Y02P 60/22

- (25) En (26) En
(21) 22873262.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- NZ 2022/050124 23.09.2022
(86) WO 2023/048582 2023/13 30.03.2023
(87) 24.09.2021 NZ 21780622
(30) 10.06.2022 NZ 22789272
(54) • **METHANOGENINHIBITOREN**
• **METHANOGEN INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE MÉTHANOGENÈ**
(71) Pastoral Greenhouse Gas Research Ltd, Level 4, 154 Featherston Street, Wellington 6011, NZ
Rennison, David, c/- Pastoral Greenhouse Gas Research Limited Level 4, 154 Featherston Street, Wellington, 6011, NZ

- (72) BODDY, Ian Kenneth, Wellington, 6011, NZ
RENNISON, David, Wellington, 6011, NZ
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 404 928 A1***
A61K 39/00 **A61K 45/06**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/437; A61K 45/06;**
A61P 35/00; C07K 16/18;
A61K 2039/505
- (25) En (26) En
(21) 22786655.5 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044003 19.09.2022
(87) WO 2023/049075 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246755 P
- (54) • *IBUDILAST IN EINER KOMBINATIONSTHE-
RAPIE ZUR VERWENDUNG BEI DER BE-
HANDLUNG VON GLIOBLASTOM*
• *IBUDILAST IN COMBINATION THERAPY
FOR USE IN THE TREATMENT OF
GLIOBLASTOMA*
• *IBUDILAST EN POLYTHÉRAPIE DESTINÉ À
ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU
GLIOBLASTOME*
- (71) MediciNova, Inc., 4275 Executive Square
Suite 300, La Jolla, CA 92037, US
- (72) MATSUDA, Kazuko, La Jolla, California
92037, US
VOGELBAUM, Michael, Tampa, Florida
33629, US
LATHIA, Justin, Shaker Heights, Ohio 44120,
US
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **A61K 31/437** (11) **4 404 929 A2***
A61P 35/00 **C07D 227/00**
C07K 14/00 **C12N 15/00**
C07D 471/04
- (52) **A61K 31/437; A61P 35/04;**
C07D 471/04; C07K 14/4702;
C07K 14/4748; C12N 9/22;
C12Y 301/31001
- (25) En (26) En
(21) 22873958.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076803 21.09.2022
(87) WO 2023/064669 2023/16 20.04.2023
(88) 21.09.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246518 P
13.10.2021 US 202163262474 P
- (54) • *INHIBITOREN DES MTDH-SND1-PROTEIN-
KOMPLEXES ZUR KREBSTHERAPIE*
• *INHIBITORS OF THE MTDH-SND1 PRO-
TEIN COMPLEX FOR CANCER THERAPY*
• *INHIBITEURS DE COMPLEXE PROTÉIQUE
MTDH-SND1 POUR LA THÉRAPIE DU CAN-
CER*
- (71) The Trustees of Princeton University, 619
Alexander Road Suite 102, Princeton, NJ
08540, US
- (72) SHEN, Minhong, Princeton, NJ 08540, US
KIM, Hahn, Princeton, NJ 08540, US
KANG, Yibin, Princeton, NJ 08540, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- A61K 31/437** → (51) **A61P 31/14**
-
- A61K 31/438** → (51) **A61K 31/54**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61K 47/10**
-
- A61K 31/44** → (51) **A61P 27/02**
-
- A61K 31/4402** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/443** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/443** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/4433** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 207/08**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/4439** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/444** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/4745** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/351**
-
- A61K 31/496** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61K 31/50** → (51) **C07D 403/12**
-
- (51) **A61K 31/501** (11) **4 404 930 A1***
A61K 31/506 **A61P 17/14**
A61K 9/00
- (52) **A61K 31/501; A61K 31/506;**
A61P 17/14; A61K 9/0014;
A61K 9/0053
- (25) En (26) En
(21) 22792963.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044346 22.09.2022
(87) WO 2023/049241 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247672 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
HAARAUSFALLERKRANKUNGEN MIT TYK2-
INHIBITOREN*
• *METHODS OF TREATING HAIR-LOSS DIS-
ORDERS WITH TYK2 INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE TROUBLES
DE LA PERTE DES CHEVEUX AVEC DES IN-
HIBITEURS DE TYK2*
- (71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206
and Province Line Road, Princeton, NJ
08543, US
- (72) CATLETT, Ian MacQuarie, Princeton, New
Jersey 08543, US
KIM, Jin, Princeton, New Jersey 08543, US
BERTOLINI, Marta, 48149 Münster, DE
EDELKAMP, Janin, 48149 Münster, DE
ROUILLE, Thomas, 48149 Münster, DE
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 31/501** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **A61K 31/5025** (11) **4 404 931 A1***
A61P 1/00 **A61P 9/00**
A61P 11/00 **A61P 13/12**
- (52) **A61K 31/5025; A61P 1/00;**
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12
- (25) En (26) En
(21) 23735593.8 (22) 19.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2023/063457 19.05.2023
(87) WO 2023/222865 2023/47 23.11.2023
(30) 19.05.2022 EP 22174346
- (54) • *AZOLOVERBINDUNGEN ZUR BEHAND-
LUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *AZOLO COMPOUNDS FOR TREATMENT
OF FIBROTIC DISEASES*
• *COMPOSÉS AZOLO POUR LE TRAITÉ-
MENT DE MALADIES FIBROTIQUES*
- (71) Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts,
Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse
40, 37075 Göttingen, DE
Georg-August-Universität Göttingen
Stiftung Öffentlichen Rechts, Wilhelmsplatz
1, 37073 Göttingen, DE
- (72) TIETZE, Lutz Friedjahn, 37077 Göttingen, DE
VOSS, Edgar, 34355 Staufenberg, DE
MOTHUKU, Shyam Sundar, Siddi Telangana
502108, IN
ZEISBERG, Michael, 37073 Göttingen, DE
HASENFUSS, Gerd, 37077 Göttingen, DE
NYAMSUREN, Gunsmas, 37075 Göttingen,
DE
- (74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff
& Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- A61K 31/506** → (51) **A61K 31/501**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 239/70**
-
- A61K 31/506** → (51) **C07D 401/12**
-
- A61K 31/51** → (51) **A61K 39/215**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 239/72**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **A61K 31/519** (11) **4 404 932 A1***
A61P 35/02 **C07D 487/04**
- (52) **A61P 35/02; A61K 31/519;**
A61K 31/5377; C07D 487/04;
C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22873813.4 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076750 21.09.2022
(87) WO 2023/049724 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248237 P
11.01.2022 US 202263298531 P
- (54) • *PRC2-INHIBITOREN ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG VON BLUTER-
KRANKUNGEN*
• *PRC2 INHIBITORS FOR USE IN TREATING
BLOOD DISORDERS*
• *INHIBITEURS DE PRC2 DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE
TROUBLES SANGUINS*
- (71) Oric Pharmaceuticals, Inc., 240 E. Grand
Avenue 2nd Floor, South San Francisco,
California 94080, US
- (72) FRIEDMAN, Lori, S., San Francisco, CA
94080, US
DAEMEN, Anneleen, San Francisco, CA
94080, US
JUNTILLA, Melissa, San Francisco, CA
94080, US

KATEWA, Subhash, Dhannaram, San Francisco, CA 94080, US
BARKUND, Shravani, Rajendra, San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61K 31/519 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/519 → (51) **C07D 487/04**

A61K 31/519 → (51) **C07D 491/056**

A61K 31/53 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/53 → (51) **C07D 487/04**

(51) **A61K 31/5375** (11) **4 404 933 A1***
A61K 31/5386 **A61P 21/00**
A61P 25/28

(52) **A61K 31/5375; A61K 31/5386;**
A61P 21/00; A61P 25/28

(25) En (26) En
(21) 22790466.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075782 16.09.2022
(87) WO 2023/041713 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21382845

(54) • **OXADIAZASPIROVERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MOTONEURONDEGENERATION ODER BEI DER NEUROPROTEKTION ODER BEI DER NEUROPROTEKTION**
• **OXADIAZASPIRO COMPOUNDS FOR USE IN THE TREATMENT OF MOTONEURON DEGENERATION OR IN NEUROPROTECTION**
• **COMPOSÉS OXADIAZASPIRO DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT DE LA DÉGÉNÉRESCENCE DES MOTONEURONES OU DANS LA NEUROPROTECTION**

(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A., Passeig de la Zona Franca, 109, 4ª Planta, 08038 Barcelona, ES

(72) VELA-HERNANDEZ, Jose-Miguel, 08028 Barcelona, ES
MERLOS-ROCA, Manuel, 08021 Barcelona, ES
NAVARRO-ACEBES, Xavier, 08031 Barcelona, ES
HERRANDO-GRABULOSA, Mireia, 08540 Centelles, ES

A61K 31/5386 → (51) **A61K 31/5375**

(51) **A61K 31/54** (11) **4 404 934 A1***
A61K 31/404 **A61K 31/015**
A61K 31/438 **A61K 31/343**
A61K 31/33 **A61K 31/395**

(52) **A61K 45/06; A61P 25/28;**
C07C 233/60; C07D 307/94;
C07D 405/12; C07D 407/12;
C07C 2601/02; C07C 2601/14;
C07C 2602/08; C07C 2603/94

(25) En (26) En
(21) 22873452.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043934 19.09.2022
(87) WO 2023/049058 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246588 P

(54) • **ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN**

• **ALLOSTERIC MODULATORS OF NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS**
• **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DES RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE**

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

(72) BELL, Ian, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
CROWLEY, Brendan, M., West Point, Pennsylvania 19486, US

FELLS, James, West Point, Pennsylvania 19486, US
BAZZINI, Patrick, 67400 Illkirch, FR

CONTRERAS, Jean-Marie, 67400 Illkirch, FR
GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR

HUFF, Belinda, C., Thebarton, South Australia 5031, AU
JOSEPH, Christophe, 67400 Illkirch, FR

MORICE, Christophe, 67400 Illkirch, FR
PAUL, Dharam, Thebarton, South Australia 5031, AU

WITZEL, Aurelie, 67400 Illkirch, FR
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

(51) **A61K 31/54** (11) **4 404 935 A1***
A61K 31/404 **A61K 31/015**
A61K 31/438 **A61K 31/343**
A61K 31/33 **A61K 31/395**

(52) **A61K 45/06; A61P 25/28;**
C07D 311/94; C07D 333/78;
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 407/12; C07D 409/12;
C07D 413/12; C07D 417/12

(25) En (26) En
(21) 22873453.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043939 19.09.2022
(87) WO 2023/049060 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246608 P

(54) • **ALLOSTERISCHE MODULATOREN VON NIKOTINISCHEN ACETYLCHOLINREZEPTOREN**

• **ALLOSTERIC MODULATORS OF NICOTINIC ACETYLCHOLINE RECEPTORS**
• **MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES DES RÉCEPTEURS NICOTINIQUES DE L'ACÉTYLCHOLINE**

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

(72) BELL, Ian, M., West Point, Pennsylvania 19486, US
CROWLEY, Brendan, M., West Point, Pennsylvania 19486, US

FELLS, James, West Point, Pennsylvania 19486, US
BAZZINI, Patrick, 67400 Illkirch, FR

CONTRERAS, Jean-Marie, 67400 Illkirch, FR
GARRIDO, Fabrice, 67400 Illkirch, FR

HUFF, Belinda, C., Thebarton, South Australia 5031, AU
JOSEPH, Christophe, 67400 Illkirch, FR

MORICE, Christophe, 67400 Illkirch, FR
PAUL, Dharam, Thebarton, South Australia 5031, AU

WITZEL, Aurelie, 67400 Illkirch, FR
(74) Merck Sharp & Dohme LLC, 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB

A61K 31/551 → (51) **A61K 31/351**

A61K 31/554 → (51) **A61K 31/351**

(51) **A61K 31/5575** (11) **4 404 936 A1***
A61K 9/00 **A61K 31/573**
A61K 45/06 **A61P 27/02**
A61P 27/06 **C07K 16/00**

(52) **A61K 31/5575; A61K 9/0048;**
A61K 9/08; A61K 31/573; A61K 45/06;
A61K 47/14; A61P 27/02; A61P 27/06

(25) En (26) En
(21) 21782662.7 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075786 20.09.2021
(87) WO 2023/041182 2023/12 23.03.2023

(54) • **STICKOXIDFREISETZENDES PROSTAMID ALS NEUROPROTEKTIVES MITTEL**
• **NITRIC OXIDE RELEASING PROSTAMIDE AS NEUROPROTECTIVE AGENT**
• **PROSTAMIDE LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE UTILISÉ COMME AGENT NEUROPROTECTEUR**

(71) Nicox SA, Drakkar 2 - Bât D 2405 Route des Dolines, 06560 Valbonne, FR

(72) IMPAGNATIELLO, Francesco, 20131 MILANO, IT
BASTIA, Elena, 20121 MILANO, IT

(74) Bianchetti & Minoja with Trevisan & Cuzzo IPS SRL, Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 31/573 → (51) **A61K 31/5575**

A61K 31/573 → (51) **A61P 27/02**

A61K 31/575 → (51) **C07J 9/00**

(51) **A61K 31/66** (11) **4 404 937 A1***
C07F 9/02 **C07F 9/06**
C07F 9/165 **C07F 9/16**

(52) **A61K 31/58; A61K 9/0031;**
A61K 9/006; A61K 9/122; A61K 9/141;
A61K 31/56; A61K 31/66; A61P 1/04

(25) En (26) En
(21) 22873677.3 (22) 24.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044640 24.09.2022
(87) WO 2023/049420 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247965 P

(54) • **SCHÄUMBARE TROCKENPULVERFORMULIERUNGEN ZUR ABGABE VON ARZNEIMITTELN DURCH DIE SCHLEIMHAUT**

• **DRY POWDER FOAMABLE FORMULATIONS FOR DELIVERY OF MEDICAMENTS THROUGH THE MUCOSA**
• **FORMULATIONS MOUSSANTES DE POUDDRE SÈCHE POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À TRAVERS LA MUQUEUSE**

(71) Donaldson, Chadwick, 18150 Moon Song Ct, San Diego, California 92127, US
Haerberle, Adam, 248 Snowden St W, Franklin, Tennessee 37064, US

Fuisz, Joseph, 903 Kingfisher Point, Nashville, Tennessee 37221, US

(72) Donaldson, Chadwick, San Diego, California 92127, US
Haerberle, Adam, Franklin, Tennessee

37064, US
Fuisz, Joseph, Nashville, Tennessee 37221, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Hamborner Straße 53, 40472 Düsseldorf, DE

mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

4238, US
FINK, James, Cambridge, MA 02139-4238, US
WILLIAMS, Luis, Cambridge, MA 02139-4238, US
GERBER, David, Somerville, MA 02144, US
AGRAWAL, Sudhir, Cambridge, MA 02139-4238, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

A61K 31/685 → (51) **A61K 9/48**
A61K 31/695 → (51) **A61K 31/80**
A61K 31/7016 → (51) **A61P 13/12**

A61K 31/7048 → (51) **A61K 9/20**
A61K 31/7048 → (51) **A61L 27/20**

(51) **A61K 31/7032** (11) **4 404 938 A1***
A61P 1/02 **A61K 31/07**
A61K 31/355 **A61K 36/63**
A61K 36/80 **A61K 36/85**
A61K 47/36 **A61Q 11/00**

(51) **A61K 31/706** (11) **4 404 940 A2***
A61P 35/02 **A61K 31/53**
(52) **A61K 31/706; A61P 35/00**
(25) En (26) En
(21) 22873816.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(52) **A61P 1/02; A61K 8/602; A61K 8/678; A61K 8/731; A61K 8/732; A61K 8/735; A61K 9/006; A61K 31/07; A61K 31/355; A61K 31/7032; A61K 36/63; A61K 36/80; A61K 36/85; A61Q 11/00**

(86) US 2022/076757 21.09.2022
(87) WO 2023/049731 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246547 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MYELODYSPLASTISCHEN SYNDROMEN MIT DECITABIN UND CEDAZURIDIN**
• **METHODS OF TREATING MYELODYSPLASTIC SYNDROMES WITH DECITABINE AND CEDAZURIDINE**
• **MÉTHODES DE TRAITEMENT DE SYNDROMES MYÉLODYSPLASTIQUES AVEC DE LA DÉCITABINE ET DE LA CÉDAZURIDINE**

(25) It (26) En
(21) 22726296.1 (22) 05.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/054146 05.05.2022
(87) WO 2022/238818 2022/46 17.11.2022
(30) 11.05.2021 IT 202100012005
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT VERBASCOSID UND VITAMIN E ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG**
• **COMPOSITION COMPRISING VERBASCOSIDE AND VITAMIN E FOR PHARMACEUTICAL USE**
• **COMPOSITION COMPRENANT DU VERBASCOSIDE ET DE LA VITAMINE E À USAGE PHARMACEUTIQUE**

(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd., 2-9, Kanda Tsukasa-Machi Chiyoda-ku, Tokyo, 101-8535, US
(72) KEER, Harold, Pleasanton, California 94588, US
AZAB, Mohammad, San Francisco, California 94103, US
HAO, Yong, Vancouver, BC V5P 3H5, CA
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(71) Schettino, Carla, Via Giacomo Matteotti 55, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), IT
(72) Schettino, Carla, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(71) Schettino, Carla, Via Giacomo Matteotti 55, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), IT
(72) Schettino, Carla, 20068 Peschiera Borromeo (Milano), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A61K 31/7068 → (51) **A61K 31/712**
A61K 31/7076 → (51) **A61K 31/712**
A61K 31/7088 → (51) **A61K 47/69**
A61K 31/7088 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61K 31/7048** (11) **4 404 939 A1***
A61P 31/04
(52) **A61P 31/04; A61K 31/7048; A61P 1/02**

(51) **A61K 31/7105** (11) **4 404 941 A1***
C12N 15/113
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7105; A61P 25/08; C12N 2310/113; C12N 2310/315; C12N 2310/321; C12N 2310/322**

(25) En (26) En
(21) 22873889.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076947 23.09.2022
(87) WO 2023/049849 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247927 P
24.09.2021 US 202163247928 P
24.09.2021 US 202163247929 P
(54) • **HYGROMYCIN A ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND INFÉKTIONEN**
• **HYGROMYCIN A FOR TREATMENT OF DISEASES AND INFECTIONS**
• **HYGROMYCINE A POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'INFECTIONS**

(25) En (26) En
(21) 22873857.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(71) Flightpath Biosciences, Inc., 215 Fairfax Street, Birmingham, MI 48009, US
(72) TINDALL, Matthew Charles, Berkeley, CA 94710, US
LEWIS, Kim, Berkeley, CA 94710, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

(86) US 2022/076859 22.09.2022
(87) WO 2023/049800 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247783 P
(54) • **THERAPEUTIKA FÜR ERKRANKUNGEN MIT HAPLOINSUFFIZIENZ**
• **THERAPEUTICS FOR HAPLOINSUFFICIENT CONDITIONS**
• **PRODUITS THÉRAPEUTIQUES DESTINÉS À DES ÉTATS D'HAPLO-INSUFFISANCE**

(71) Flightpath Biosciences, Inc., 215 Fairfax Street, Birmingham, MI 48009, US
(72) TINDALL, Matthew Charles, Berkeley, CA 94710, US
LEWIS, Kim, Berkeley, CA 94710, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG

(71) Q-State Biosciences, Inc., 179 Sidney Street 2nd Floor, Cambridge, MA 02139-4238, US
(72) DEMPSEY, Graham T., Sudbury, MA 01776, US
LEWARCH, Caitlin, Cambridge, MA 02139-4238, US
MCCABE, Matt, Cambridge, MA 02139-

(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) ACKER, Christopher Michael, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHIVATAKARN, Onanong, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MONIAN, Prashant, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SHIVALILA, Chikdu Shakti, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VARGESE, Chandra, Cambridge, MA, Massachusetts 02138, US
KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
YU, Hui, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SHIMIZU, Mamoru, Cambridge, Massachusetts 02138, US
STANDLEY, Stephany Michelle, Cambridge, Massachusetts 02138, US

(71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) ACKER, Christopher Michael, Cambridge, Massachusetts 02138, US
CHIVATAKARN, Onanong, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MONIAN, Prashant, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SHIVALILA, Chikdu Shakti, Cambridge, Massachusetts 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, Massachusetts 02138, US
VARGESE, Chandra, Cambridge, MA, Massachusetts 02138, US
KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LU, Genliang, Cambridge, Massachusetts 02138, US
YU, Hui, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BUTLER, David Charles Donnell, Cambridge, Massachusetts 02138, US
APPONI, Luciano Henrique, Cambridge, Massachusetts 02138, US
SHIMIZU, Mamoru, Cambridge, Massachusetts 02138, US
STANDLEY, Stephany Michelle, Cambridge, Massachusetts 02138, US

BOULAY, David John, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HOSS, Andrew Guzior, Cambridge, Massachusetts 02138, US
DESAL, Jigar, Cambridge, Massachusetts 02138, US
GODFREY, Jack David, Cambridge, Massachusetts 02138, US
YANG, Hailin, Cambridge, Massachusetts 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, Massachusetts 02138, US
KUMARASAMY, Jayakanthan, Cambridge, Massachusetts 02138, US
LAMATTINA, Anthony, Cambridge, Massachusetts 02138, US
HARDING, Ian Chandler, Cambridge, Massachusetts 02138, US
TURNER, Jesse, Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganhoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/712 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/7125 → (51) **A61K 31/712**
A61K 31/7125 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/713 → (51) **A61K 47/69**
A61K 31/713 → (51) **C12N 15/11**
A61K 31/713 → (51) **C12N 15/113**
A61K 31/713 → (51) **C12N 15/117**

(51) **A61K 31/728** (11) **4 404 943 A1***
A61K 33/00 **A61M 1/00**
A61M 3/00 **A61M 11/00**
A61M 25/00 **A61M 31/00**
A61M 35/00 **A61P 15/02**
A61P 31/10

(52) **A61K 31/728; A61K 33/00; A61M 3/0233; A61M 3/0245; A61M 11/02; A61M 11/06; A61M 31/00; A61M 35/30; A61P 15/02; A61P 31/10;**
A61M 2202/0208; A61M 2202/0468; A61M 2205/3334; A61M 2209/06; A61M 2210/1475; A61M 2210/1483

(25) It (26) En
(21) 22786458.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058964 22.09.2022
(87) WO 2023/047326 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IT 202100024544
(54) • ASSOZIATION VON MOLEKULAREM SAUERSTOFF UND HYALURONSÄURE ODER SALZEN DAVON ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON KANDIDOSE
• ASSOCIATION OF MOLECULAR OXYGEN AND HYALURONIC ACID OR SALTS THEREOF FOR USE IN THE TREATMENT OF CANDIDIASIS
• ASSOCIATION D'OXYGÈNE MOLÉCULAIRE ET D'ACIDE HYALURONIQUE OU DE SELS DE CELUI-CI POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE LA CANDIDOSE

(71) Montanari, Federico, Via Canaletta 17, 40050 Argelato (BO), IT
(72) Montanari, Federico, 40050 Argelato (BO), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando

Diaz, 7, 20123 Milano, IT
A61K 31/78 → (51) **A61P 19/02**
(51) **A61K 31/80** (11) **4 404 944 A1***
A61K 31/695 **A61L 15/22**
A61P 17/02
(52) **A61P 17/02; A61K 31/198; A61K 31/80; A61L 15/26; A61L 15/44; A61L 27/18; A61L 27/54; A61L 29/06; A61L 29/16; A61L 31/06; A61L 31/16; A61L 2300/114; A61L 2300/404; Y02A 50/30**
(25) En (26) En
(21) 22871003.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076627 19.09.2022
(87) WO 2023/044467 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246144 P
(54) • STICKOXIDFREISETZENDE POLYSILOXANE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• NITRIC OXIDE RELEASING POLYSILOXANES AND METHODS FOR MAKING AND USING THE SAME
• POLYSILOXANES LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION

(71) University of Georgia Research Foundation, Inc., 210 S. Jackson Street, 110 Terrell Hall, Athens, Georgia 30602, US
(72) BRISBOIS, Elizabeth J., Athens, Georgia 30605, US
QIAN, Yun, Athens, Georgia 30602, US
(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

A61K 33/00 → (51) **A61K 31/728**

A61K 33/00 → (51) **A61M 16/12**

A61K 35/00 → (51) **C07K 14/725**

A61K 35/00 → (51) **C12N 15/74**

A61K 35/00 → (51) **G01N 33/68**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0775**

A61K 35/12 → (51) **C12N 5/0783**

A61K 35/17 → (51) **A61K 39/00**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/47**

A61K 35/17 → (51) **C07K 14/54**

A61K 35/17 → (51) **C07K 16/46**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0781**

A61K 35/17 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 35/39** (11) **4 404 945 A2***
A61P 3/10 **A61K 38/26**
A61K 38/28 **A61P 5/50**

(52) **C12N 5/0676; A61K 35/39; A61P 3/10; C12N 2533/54**
(25) En (26) En
(21) 22873465.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044024 19.09.2022
(87) WO 2023/049079 2023/13 30.03.2023
(88) 12.10.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247252 P
01.05.2022 US 202263337137 P
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR FÖRDERUNG VON INSULIN UND GLUCAGONSEKRETIERENDEN ZELLEN AUS DIABETISCHEM PANKREASGEWEBE VOM TYP 1 UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• COMPOSITIONS AND METHODS FOR PROPOGATING INSULIN AND GLUCAGON SECRETING CELLS FROM TYPE 1 DIABETIC PANCREATIC TISSUE AND THERAPEUTIC USES THEREOF
• COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PROPAGATION DE CELLULES SÉCRÉTRICES D'INSULINE ET DE GLUCAGON À PARTIR DE TISSU PANCRÉATIQUE DE DIABÈTE DE TYPE 1 ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES
(71) IMAGINE PHARMA, LLC, 1401 Forbes Ave., Suite 312, Pittsburgh, PA 15219, US
(72) THAI, Ngoc, Pittsburgh PA 15232, US
POLLETT, Jonathan, Pittsburgh, PA 15243, US
BOTTINO, Rita, Pittsburgh, PA 15206, US
BOTTINO, Jonathan, Pittsburgh, PA 15206, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **A61K 35/747** (11) **4 404 946 A1***
A61K 39/215 **A61P 1/00**
A61P 11/00
(52) **A61P 1/00; A61K 35/747; A61P 11/00**
(25) En (26) En
(21) 22873601.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044454 22.09.2022
(87) WO 2023/049300 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247275 P
(54) • VERFAHREN ZUR HEMMUNG VON ERKRANKUNGEN INFOLGE VON RESPIRATORISCHEN VIREN
• METHODS OF INHIBITING DISEASES CAUSED BY RESPIRATORY VIRUSES
• PROCÉDÉS D'INHIBITION DE MALADIES PROVOQUÉES PAR DES VIRUS RESPIRATOIRES
(71) BiomEdit, LLC, 10100 Lantern Road, Suite 150, Fishers, IN 46037, US
(72) KUMAR, Arvind, Fishers, IN 46037, US
GANGAIAH, Dharanesh, Mahimapura, Fishers, IN 46037, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 35/747 → (51) **C12Q 1/689**

(51) **A61K 35/761** (11) **4 404 947 A1***
A61K 39/12 **C07K 14/005**
C12N 15/86
(52) **C07K 14/005; C12N 15/86;**
C12N 2710/10322; C12N 2710/10343; C12N 2730/10122; C12N 2730/10134
(25) En (26) En
(21) 22873891.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076951 23.09.2022
(87) WO 2023/049852 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163261561 P
(54) • *ADENOVIREN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON ADENOVIREN*
• *ADENOVIRUSES AND METHODS FOR USING ADENOVIRUSES*
• *ADÉNOVIRUS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION D'ADÉNOVIRUS*

(71) Sagittarius Bio, Inc., 1176 Tourmaline Drive, Thousand Oaks, CA 91320, US
(72) NIAZI, Kayvan, Thousand Oaks, CA 91320, US
RABIZADEH, Shahrooz, Thousand Oaks, CA 91320, US
(74) Leonard, Thomas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 36/25 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/258 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/324 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/424 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/53 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/534 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/537 → (51) **A61K 31/05**

(51) **A61K 36/605** (11) **4 404 948 A1***
A61P 43/00 **A61P 25/00**
A61P 25/20
A61K 36/605

(25) En (26) En
(21) 22793408.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076159 21.09.2022
(87) WO 2023/046715 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198084
(54) • *VERWENDUNG VON MAULBEEREXTRAKT ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND/ODER NACHFOLGENDER VERHALTENSERGEBNISSE*
• *USE OF MULBERRY EXTRACT FOR IMPROVING SLEEP QUALITY AND/OR SUBSEQUENT BEHAVIOURAL OUTCOMES*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE MÛRIER POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SOMMEIL ET/OU DES RÉSULTATS COMPORTEMENTAUX ULTÉRIEURS*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 LAUSANNE, CH
MANTANTZIS, Konstantinos, 1020 Renens VD, CH
FRANCEY, Célia, 3011 Berne, CH
MOULLAN, Norman, 1162 ST-PREX, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

A61K 36/605 → (51) **A23L 33/105**

A61K 36/63 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 36/738 → (51) **A61K 31/05**

A61K 36/80 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 36/85 → (51) **A61K 31/7032**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/00**

A61K 38/00 → (51) **A61K 39/40**

A61K 38/00 → (51) **A61K 48/00**

A61K 38/00 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/04 → (51) **A61K 9/00**

(51) **A61K 38/07** (11) **4 404 949 A1***
A61K 45/06 **A61K 47/54**
A61K 9/00 **A61P 27/02**

(52) **A61P 27/02; A61K 9/0048; A61K 31/14; A61K 38/08; A61K 47/54; A61K 47/64**

(25) En (26) En
(21) 22872348.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IL 2022/051018 22.09.2022
(87) WO 2023/047403 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247404 P
(54) • *OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *OPHTHALMIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME*
• *COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) Tarsier Pharma Ltd., 19 Yahalom Street, 3093765 Zichron Yaacov, IL
(72) MILMAN-LEVINSON, Zohar, 1913200 Kibbutz Tel-Yosef, IL
HAIM-LANGFORD, Daphne, 3093765 Zichron Yaacov, IL
DEFERT, Olivier, 76600 Le Havre, FR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

A61K 38/08 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61K 38/10** (11) **4 404 950 A2***
A61P 35/00 **C07K 7/08**

(52) **C07K 14/495; A61K 39/00; A61K 39/0005; A61P 35/00; A61K 2039/5154**

(25) En (26) En
(21) 22873584.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044404 22.09.2022
(87) WO 2023/049274 2023/13 30.03.2023
(88) 14.09.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246989 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS OF TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*

(71) Therapeutics by Design, LLC, 40 Black Oak Road, Weston, MA 02493, US
Keck, Peter, 40 Black Oak Road, Weston, MA 02493, US
Bosukonda, Dattatreymurthy, 40 Black Oak Road, Weston, MA 02493, US
Carlson, Frederic, Roy, 40 Black Oak Road,

Weston, MA 02493, US
(72) CARLSON, William, Dean, Weston, MA 02493, US
KECK, Peter, Weston, MA 02493, US
BOSUKONDA, Dattatreymurthy, Weston, MA 02493, US
CARLSON, Frederic, Roy, Weston, MA 02493, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61K 38/10 → (51) **C07K 7/06**

A61K 38/16 → (51) **A61K 38/43**

A61K 38/17 → (51) **A61K 38/43**

A61K 38/17 → (51) **C12N 15/26**

A61K 38/17 → (51) **C12N 5/0781**

A61K 38/20 → (51) **C12N 15/26**

A61K 38/26 → (51) **A61K 35/39**

A61K 38/28 → (51) **A61K 35/39**

(51) **A61K 38/29** (11) **4 404 951 A1***
A61P 5/18 **A61K 47/60**

(52) **A61K 38/29; A61K 47/60; A61P 5/18**

(25) En (26) En
(21) 22793530.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076188 21.09.2022
(87) WO 2023/046732 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198228
31.08.2022 EP 22193085
(54) • *LANGWIRKENDE BEHANDLUNGEN VON PTH-VERBINDUNGEN*
• *LONG-ACTING PTH COMPOUND TREATMENTS*
• *TRAITEMENTS AVEC DES COMPOSÉS PTH À ACTION PROLONGÉE*

(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S, Tuborg Boulevard 12, 2900 Hellerup, DK
(72) SPROGØE, Kennett, 2900 Hellerup, DK
(74) Büchel, Edwin, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) **A61K 38/43** (11) **4 404 952 A1***
A61K 38/16 **A61K 38/17**
C12N 15/86 **G01N 33/68**

(52) **A61K 38/4886; C12Y 304/24035**

(25) En (26) En
(21) 22873867.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076879 22.09.2022
(87) WO 2023/049810 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247116 P
(54) • *VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON VERLETZUNGEN INFOLGE VON SYSTEMISCHEM GENOTOXISCHEM STRESS*
• *METHOD OF MITIGATION OF INJURIES CAUSED BY SYSTEMIC GENOTOXIC STRESS*
• *PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE LÉSIONS PROVOQUÉES PAR UNE CONTRAINTE GÉNOTOXIQUE SYSTÉMIQUE*

- (71) Health Research, Inc., Office of Technology Transfer Roswell Park Cancer Institute Elm and Carlton Streets, Buffalo, New York 14263, US
(72) GUDKOV, Andrei, East Aurora, New York 14052, US
BRACKETT, Craig, Hamburg, New York 14075, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

(51) **A61K 38/46** (11) **4 404 953 A1***
A61K 48/00 **C07K 14/195**
C12N 5/10 **C12N 15/55**

(52) **C12N 9/22; C12N 9/1029;**
A61K 38/00; C07K 2319/00;
C07K 2319/095; C07K 2319/85;
C12N 2310/20

(25) En (26) En
(21) 22873808.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076723 20.09.2022
(87) WO 2023/049707 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246689 P
15.06.2022 US 202263352530 P

- (54) • *MRNA-REGULON-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT HAPLOINSUFFIZIENZ*
• *MRNA REGULON THERAPY FOR THE TREATMENT OF HAPLOINSUFFICIENCY DISORDERS*
• *THÉRAPIE DE RÉGULATION DE L'ARNM POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DE L'HAPLOINSUFFISANCE*

(71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US

(72) COLLER, Jeffery, Frederick, Maryland 21701, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61K 38/46 → (51) **A61K 38/47**

(51) **A61K 38/47** (11) **4 404 954 A1***
C12N 9/26 **A61K 38/46**
A61P 9/00

(52) **A61P 9/00; A61K 38/47;**
C12N 9/2408; C12Y 302/01035

(25) En (26) En
(21) 22873907.4 (22) 25.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076987 25.09.2022
(87) WO 2023/049878 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202163248447 P

- (54) • *VERRINGERUNG ODER HEMMUNG VON GEWEBESCHÄDEN DURCH HYALURONIDASEVERABREICHUNG*
• *REDUCING OR INHIBITING TISSUE DAMAGE USING HYALURONIDASE ADMINISTRATION*
• *RÉDUCTION OU INHIBITION DE LÉSION TISSULAIRE À L'AIDE D'ADMINISTRATION D'HYALURONIDASE*

(71) Med Progress, LLC, 355 Placentia Avenue 203, Newport Beach, CA 92663, US

(72) YOELIN, Steve, Newport Beach, California 92663, US

(74) Boynton, Juliette Alice, et al, Schlich 9 St.

Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

(51) **A61K 38/48** (11) **4 404 955 A1***
C07K 14/33 **A61P 21/02**

(52) **A61K 38/48; A61P 21/02; C07K 14/33**

(25) En (26) En
(21) 22782758.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052415 23.09.2022
(87) WO 2023/047127 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113602
29.04.2022 GB 202206360

- (54) • *MODIFIZIERTES BONT/A ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER STÖRUNG, DIE DEN AUGENLIDMUSKEL EINER PERSON BEEINFLUSST*
• *MODIFIED BONT/A FOR USE IN THE TREATMENT OF A DISORDER AFFECTING AN EYELID MUSCLE OF A SUBJECT*
• *BONT/A MODIFIÉE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE AFFECTANT UN MUSCLE DE LA PAUPIÈRE D'UN SUJET*

(71) Ipsen Biopharm Limited, Unit 9, Ash Road Wrexham Industrial Estate, Wrexham LL13 9UF, GB

(72) GRIGORE, Nicolae, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB
PONS, Laurent, Wrexham Industrial Estate Wrexham LL13 9UF, GB

(74) MacLean, Martin Robert, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 404 956 A1***
A61K 35/17 **A61K 38/00**
A61P 35/02 **C07K 14/725**
C07K 16/28 **C07K 16/40**

(52) **C07K 16/28; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/464488;
A61P 35/02; C07K 16/40;
A61K 2039/80; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/48;
C07K 2317/32; C07K 2317/34

(25) En (26) En
(21) 22783553.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052368 20.09.2022
(87) WO 2023/047089 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113437

- (54) • *BINDUNGSPROTEINE FÜR ENDEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE (TDT)*
• *BINDING PROTEINS FOR TERMINAL DE-OXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE (TDT)*
• *PROTÉINES DE LIAISON POUR DÉSOXYNUCLÉOTIDYL TRANSFÉRASE TERMINALE (TDT)*

(71) Oslo Universitetssykehus HF, PO Box 4950 Nydalen, 0424 Oslo, NO
Universitetet I Oslo, PO Box 1072 Blindern, 0316 Oslo, NO

(72) OLWEUS, Johanna, 0316 Oslo, NO
ALI, Muhammad, 0316 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A61K 39/00** (11) **4 404 957 A2***
C12N 15/88 **A61K 9/127**
A61K 47/24 **B82Y 5/00**

(52) **C12N 15/88; A61K 9/127;**
A61K 9/5123; A61K 39/001156;
A61K 39/001186; A61K 39/39;
A61P 35/00; C12N 15/85;
A61K 2039/53; A61K 2039/55555;
A61K 2039/55566; A61K 2039/572;
C12N 2770/24143

(25) En (26) En
(21) 22873772.2 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076304 12.09.2022
(87) WO 2023/049636 2023/13 30.03.2023
(88) 03.08.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247167 P
24.01.2022 US 202263302360 P

- (54) • *KREBSTHERAPIEZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CANCER THERAPY COMPOSITIONS AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS DE THÉRAPIE ANTICANCÉREUSE ET LEURS UTILISATIONS*

(71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Ave E No. 280, Seattle WA 98102, US

(72) REED, Steven Gregory, Seattle, Washington 98102, US

CARTER, Darrick Albert, Seattle, Washington 98102, US

DUTHIE, Malcolm Scott, Seattle, Washington 98102, US

BERGLUND, Lars Peter Aksel, Seattle, Washington 98102, US

ERASMUS, Jesse Hong-Sae, Seattle, Washington 98102, US

KIM, Jiho, Seattle, Washington 98102, US

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

A61K 39/00 → (51) **A61K 31/437**

A61K 39/00 → (51) **A61K 39/40**

A61K 39/00 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/00 → (51) **A61P 35/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

A61K 39/00 → (51) **C12N 15/113**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0781**

A61K 39/00 → (51) **C12N 5/0783**

(51) **A61K 39/12** (11) **4 404 958 A1***
C07K 14/195 **C07K 19/00**

(52) **A61K 39/12; C07K 14/245;**
C07K 14/25; C07K 14/28;
A61K 2039/541; A61K 2039/543;
A61K 2039/55516; A61K 2039/55544;
A61K 2039/6037; A61K 2039/627;
C07K 2318/10; C07K 2319/02;
C07K 2319/04; C07K 2319/30;
C07K 2319/33; C07K 2319/55;
C07K 2319/70; C12N 2770/20034;
C12N 2770/24134; C12R 2001/19;
C12R 2001/63

(25) En (26) En
(21) 22786078.0 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052418 23.09.2022
 (87) WO 2023/047129 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 GB 202113559
 (54) • IMMUNOGENE FUSIONSPEPTIDE MIT FC-FRAGMENT UND NICHTTOXISCHER B-UNTEREINHEIT VON AB5-TOXIN
 • IMMUNOGENIC FUSION PEPTIDES INCLUDING FC FRAGMENT AND A NON TOXIC B SUBUNIT OF AB5 TOXIN
 • PEPTIDES DE FUSION IMMUNOGENES COMPRENANT UN FRAGMENT FC ET UNE SOUS-UNITÉ B NON TOXIQUE D'UNE TOXINE AB5
 (71) St. George's Hospital Medical School, Cranmer Terrace Tooting, London SW17 0RE, GB
 Jeonbuk National University, Department of Molecular Biology 567 Baekje-daero Deokjin-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 54896, KR
 Genecell Biotech Inc., 87 Wanjudong-eup Wanju-gun, Jeollabuk-do 55322, KR
 (72) RELJIC, Rajko, London SW17 0RE, GB
 KIM, Mi-Young, London SW17 0RE, GB
 YANG, Moon-Sik, Jeonju-si Jeollabuk-do 54896, KR
 JANG, Yong-Suk, Jeonju-si Jeollabuk-do 54896, KR
 KWON, Tae-Ho, Wanju-gun Jeollabuk-do 55322, KR
 (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

(51) **A61K 39/12** (11) **4 404 959 A1***
C12N 7/00 **C07K 14/00**
 (52) **A61K 39/12; A61P 35/00;**
C07K 14/005; C07K 2319/00;
C12N 2710/16622; C12N 2710/16634
 (25) En (26) En
 (21) 22797295.7 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076579 23.09.2022
 (87) WO 2023/046923 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117484583
 (54) • PRÄFUSIONSSTABILISIERTES HERPESVIRUS GLYKOPROTEIN B
 • PREFUSION-STABILIZED HERPESVIRUS GLYCOPROTEIN-B
 • GLYCOPROTÉINE-B DU VIRUS DE L'HERPÈS STABILISÉE PAR PRÉFUSION
 (71) Leibniz-Institut für Virologie, Martinistraße 52, 20251 Hamburg, DE
 Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR
 (72) GRÜNEWALD, Kay, 22607 Hamburg, DE
 VOLLMER, Benjamin, 22607 Hamburg, DE
 BACKOVIC, Marija, 75015 Paris, FR
 TOPF, Maya, Bloomsbury London, WC1E7HX, GB
 HERNÁNDEZ DURÁN, Anna, Oxford, OX3 7BN, GB
 JEFFERYS, Victor, Portsmouth, PO1 3NH, GB
 VASISHTAN, Daven, Oxford, OX3 7BN, GB
 (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 39/12 → (51) **A61K 35/761**

A61K 39/12 → (51) **A61K 9/107**

A61K 39/17 → (51) **A61K 39/215**

(51) **A61K 39/215** (11) **4 404 960 A1***
A61P 31/14 **C07K 14/00**
 (52) **A61K 39/215; A61P 31/14;**
C07K 14/005; C07K 14/7051;
C07K 2319/036; C12N 2770/20022;
C12N 2770/20034; C12N 2770/20071
 (25) En (26) En
 (21) 22793268.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/044400 22.09.2022
 (87) WO 2023/049272 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163246902 P
 15.03.2022 US 202263320187 P
 (54) • CORONAVIRUS-IMPFFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG
 • CORONAVIRUS VACCINES AND METHODS OF USE
 • VACCINS CONTRE LE CORONAVIRUS ET MÉTHODES D'UTILISATION
 (71) BioNTech SE, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
 (72) GAYNOR, Richard B., Cambridge, Massachusetts 02139, US
 SRINIVASAN, Lakshmi, Lexington, Massachusetts 02421, US
 PORAN, Asaf, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 HARJANTO, Dewi, Brookline, Massachusetts 02446, US
 ARIETA, Christina Murphy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 ROTHENBERG, Daniel Abram, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 SROUJI, John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 KRUMM, Stefanie, 55131 Mainz, DE
 THANKI, Kaushik, 55131 Mainz, DE
 VOGEL, Annette, 55131 Mainz, DE
 SAHIN, Ugur, 55131 Mainz, DE
 XIE, Yushu Joy, Cambridge, MA 02139, US
 (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 39/215** (11) **4 404 961 A1***
A61K 31/51 **A61K 39/17**
C12N 7/01 **C12N 15/50**
 (52) **C07K 14/005; A61K 39/12;**
C12N 15/86; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2760/18143;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
 (25) En (26) En
 (21) 22869532.6 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/058886 20.09.2022
 (87) WO 2023/042181 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 MX 2021011439
 (54) • REKOMBINANTER IMPFFSTOFF GEGEN COVID-19 ZUR ERZEUGUNG EINER ZELLULÄREN REAKTION BEI PERSONEN MIT PRÄEXISTIERENDER IMMUNITÄT
 • RECOMBINANT VACCINE AGAINST COVID-19 TO PRODUCE CELLULAR RESPONSE IN INDIVIDUALS WITH PRE-EXISTING IMMUNITY

• VACCIN RECOMBINANT CONTRE LA COVID-19 POUR PRODUIRE UNE RÉPONSE CELLULAIRE CHEZ DES INDIVIDUS PRÉSENTANT UNE IMMUNITÉ PRÉEXISTANTE
 (71) Laboratorio Avi-Mex, S.A. De C.V., Maíz No. 18 Col. Granjas Esmeralda Del. Iztapalapa, México, D.F. 09810, MX
 Consejo Nacional De Humanidades, Ciencias Y Tecnologías, Insurgentes Sur, Ext. 1582, Col. Credito Constructor, Benito Juárez, Ciudad de México, 03940, MX
 Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
 (72) LOZANO DUBERNARD, Bernardo, Coyoacan Ciudad de México, 04660, MX
 SOTO PRIANTE, Ernesto, Alvaro Obregon Ciudad de México, 01900, MX
 SARFATI MIZRAHI, David, Huixquilcan Ciudad de México, 52773, MX
 CHAGOYA CORTES, Hector Elias, Benito Juárez Ciudad de Mexico, 03720, MX
 LOPEZ MACIAS, Constantino III Roberto, Miguel Hidalgo Ciudad de México, 11590, MX
 PALESE, Peter, New York, New York 10029, US
 GARCIA-SASTRE, Adolfo, New York, New York 10029, US
 KRAMMER, Florian, New York, New York 10029, US
 SUN, Weina, New York, New York 10029, US
 TORRES ROJAS, Martha, Tlalpan Ciudad de México, 14080, MX
 (74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikoberg/Zürich, CH

(51) **A61K 39/215** (11) **4 404 962 A2***
A61K 39/39 **A61P 31/14**
C12N 15/86 **C12N 15/87**
C07K 14/00
 (52) **A61P 31/14; A61K 39/12;**
C07K 14/005; C12N 15/62;
C12N 15/86; A61K 2039/53;
A61K 2039/543; A61K 2039/572;
A61K 2039/575; C12N 2760/18743;
C12N 2770/20022; C12N 2770/20034
 (25) En (26) En
 (21) 22871030.7 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/076732 20.09.2022
 (87) WO 2023/044505 2023/12 23.03.2023
 (88) 27.04.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246161 P
 06.06.2022 US 202263365934 P
 (54) • PIV5-BASIERTE CORONAVIRUS-IMPFFSTOFFE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
 • PIV5-BASED CORONAVIRUS VACCINES AND METHODS OF USE THEREOF
 • VACCINS ANTI-CORONAVIRUS À BASE DE PIV5 ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION
 (71) Cyanvac LLC, 220 Riverbend Road, Athens, Georgia 30602, US
 (72) LI, Zhuo, Atlanta, Georgia 30602, US
 HE, Biao, Athens, Georgia 30602, US
 JIN, Hong, Atlanta, Georgia 30602, US
 BEAVIS, Ashley, Atlanta, Georgia 30602, US
 GINGERICH, Maria Cristina, Atlanta, Georgia 30602, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A61K 39/215 → (51) **A61K 35/747**

- (51) **A61K 39/35** (11) **4 404 963 A1***
C07K 14/195 **C12N 1/20**
C12Q 1/02 **C12Q 1/18**
G01N 33/569 **G01N 33/53**
- (52) **C12Q 1/18**; C12R 2001/19;
C12R 2001/34; C12R 2001/445
- (25) En (26) En
(21) 22865830.8 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075885 02.09.2022
(87) WO 2023/034954 2023/10 09.03.2023
(80) 03.09.2021 US 202163260897 P
- (54) • **AMPLIFIZIERBARE METABOLISCHE MARKIERUNG ZUM NACHWEIS VON BAKTERIELLER LEBENSFÄHIGKEIT, WACHSTUM UND ANTIBIOTIKAEMPFINDLICHKEIT**
• **AMPLIFIABLE METABOLIC LABELING FOR DETECTION OF BACTERIAL VIABILITY, GROWTH AND ANTIBIOTIC SUSCEPTIBILITY**
• **MARQUAGE MÉTABOLIQUE AMPLIFIABLE POUR LA DÉTECTION DE LA VIABILITÉ, DE LA CROISSANCE ET DE LA SENSIBILITÉ AUX ANTIBIOTIQUES DE BACTÉRIES**
- (71) University of Massachusetts, Office of General Counsel One Beacon Street 31st Floor, Boston, Massachusetts 02108, US
(72) MELZER, Emily S., San Francisco, California 94112, US
SANTAMARIA, Carolina, Sunderland, Massachusetts 01375, US
ROBERTS, Eugenia, Cambridge, Massachusetts 02141, US
KOYASSERIL-YEHIYA, Thameez M., Amherst, Massachusetts 01002, US
SIEGRIST, M. Sloan, Northampton, Massachusetts 01060, US
- (74) Lucas, Phillip Brian, Lucas & Co. 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB
-
- A61K 39/39** → (51) **A61K 39/215**
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 404 964 A2***
A61P 3/10 **C07K 14/47**
C07K 14/705
- (52) **A61K 49/0004**; **A61K 39/00**;
G01N 33/66; **G01N 33/6893**;
G01N 2333/62; **G01N 2800/042**;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
(21) 22871021.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076702 20.09.2022
(87) WO 2023/044495 2023/12 23.03.2023
(88) 01.06.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246184 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR PROGNOSE VON TYP-1-DIABETESBEHANDLUNGEN**
• **METHODS FOR PROGNOSING TYPE 1 DIABETES TREATMENTS**
• **MÉTHODES DE PRONOSTIC DE TRAITEMENTS DU DIABÈTE DE TYPE 1**
- (71) Provention Bio, Inc., 55 Broad Street 2nd Floor, Red Bank, NJ 07701, US
Sims, Emily, K., C/o Indiana University School of Medicine 340 W 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
Sosenko, Jay, M., C/o University of Miami
- Miller School of Medicine 1600 NW 10th Avenue, 1140, Miami, FL 33136, US
Cuthbertson, David, C/o University of South Florida 3650 Spectrum Boulevard, Suite 100, Tampa, FL 33612, US
- (72) LEON, Francisco, Bethesda, MD 20817, US
SIMS, Emily, K., Indianapolis, IN 46202, US
SOSENKO, Jay, M., Miami, FL 33136, US
CUTHBERTSON, David, Tampa, FL 33612, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte Partmbb Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (51) **A61K 39/395** (11) **4 404 965 A1***
G16H 50/20 **A61B 5/02**
- (52) **A61K 31/785**; **A61K 47/60**; **A61P 7/04**
- (25) En (26) En
(21) 22873525.4 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044259 21.09.2022
(87) WO 2023/049184 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247635 P
- (54) • **MULTIVALENTE POLYKATIONHEMMUNG VON POLYANIONEN IM BLUT**
• **MULTIVALENT POLYCATION INHIBITION OF POLYANIONS IN BLOOD**
• **INHIBITION DE POLYANIONS DANS LE SANG PAR POLYCATION MULTIVALENT**
- (71) The Regents Of The University Of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
The University of British Columbia, University - Industry Liaison Office 103 - 6190 Agronomy Road, Vancouver, BC V6T 1Z4, CA
- (72) MORRISSEY, James H., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
KIZHAKKEDATHU, Jayachandran N., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
LA, Chanel C., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
HAYNES, Charles A., Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
SMITH, Stephanie A., Ann Arbor, Michigan 48109-2590, US
VAPPALA, Sreeparna, Vancouver, British Columbia V6T 1Z4, CA
- (74) Boult Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A61K 39/395** → (51) **A61B 18/14**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/00**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/28**
- A61K 39/395** → (51) **C07K 16/46**
-
- (51) **A61K 39/40** (11) **4 404 966 A1***
A61K 39/00 **A23K 10/00**
C12P 21/08 **A61K 38/00**
- (52) **A61K 39/105**; **A23K 10/18**;
A23K 20/147; **A23K 50/75**;
A23L 33/135; **A23L 33/195**;
A61P 31/04; **C07K 16/005**;
C07K 16/121; **A61K 2039/505**;
A61K 2039/523; **A61K 2039/542**;
A61K 2039/552; **C07K 2317/22**;
C07K 2317/569; **C07K 2317/76**;
C07K 2317/92; **Y02A 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 22870853.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052366 20.09.2022
(87) WO 2023/041938 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GR 20210100622
01.02.2022 EP 22154473
- (54) • **VERFAHREN**
• **METHOD**
• **MÉTHODE**
- (71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0424 Oslo, NO
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044131 20.09.2022
(87) WO 2023/044158 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246156 P
- (54) • **MULTIVALENTE ANTI-CAMPYLOBACTER-ANTIKÖRPER UND IMPFSTOFF**
• **MULTIVALENT ANTI-CAMPYLOBACTER ANTIBODIES AND VACCINE**
• **ANTICORPS MULTIVALENTS ANTI-CAMPYLOBACTER ET VACCIN**
- (71) BiomEdit, LLC, 10100 Lantern Road, Suite 150, Fishers, IN 46037, US
(72) KUMAR, Arvind, Fishers, IN 46037, US
GANGAIAH, Dharanesh, Mahimapura, Fishers, IN 46037, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 39/40** (11) **4 404 967 A1***
A61K 39/00 **C12P 21/08**
A61K 38/00
- (52) **C07K 16/1232**; **A61K 39/00**;
A61K 39/0258; **A61P 1/00**; **A61P 31/04**;
A61K 38/00; **C07K 2317/22**;
C07K 2317/569; **C07K 2317/92**;
C07K 2319/21; **C07K 2319/43**
- (25) En (26) En
(21) 22873571.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044361 22.09.2022
(87) WO 2023/049249 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247363 P
- (54) • **FIMH-ZIELENDE VHH-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **VHH ANTIBODIES TARGETING FIMH AND METHODS OF USING THE SAME**
• **ANTICORPS VHH CIBLANT FIMH ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI**
- (71) BiomEdit, LLC, 10100 Lantern Road, Suite 150, Fishers, IN 46037, US
(72) GANGAIAH, Dharanesh Mahimapura, Fishers, IN 46037, US
KUMAR, Arvind, Fishers, IN 46037, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **A61K 41/00** (11) **4 404 968 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/55**
A61P 35/00
- (52) **A61K 47/55**; **A61K 41/0057**;
A61K 41/0061; **A61K 47/545**;
A61P 35/00
- (25) En (26) En
(21) 22782751.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052366 20.09.2022
(87) WO 2023/041938 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GR 20210100622
01.02.2022 EP 22154473
- (54) • **VERFAHREN**
• **METHOD**
• **MÉTHODE**
- (71) Oslo Universitetssykehus HF, Postboks 450 Nydalen, 0424 Oslo, NO

- National and Kapodistrian University of Athens, 30 Panepistimiou str., 10679 Athens, GR
Vougioukalakis, Georgios C., Tsitouri 5B Chalandri, 15231 Attiki, GR
Rotas, Georgios, 49 Attikis Str., 19441 Koropi Attikis, GR
- (72) THEODOSSIOU, Theodossis, 0279 Oslo, NO
BERG, Kristian, 1389 Heggedal, NO
ALONSO, Miguel Angel Miranda, 46021 Valencia, ES
GRIGALAVICIUS, Mantas, 1346 Gjetum, NO
EZZATPANAH, Somayeh, 1367 Snarøya, NO
RAABE, Tine Therese Henriksen, 0655 Oslo, NO
VOUGIOUKALAKIS, Georgios C., 15231 Attiki, GR
ROTAS, Georgios, 19441 Koropi Attikis, GR
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A61K 41/00** → (51) **A61P 17/02**
-
- A61K 41/10** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **A61K 45/00** (11) **4 404 969 A1***
A61P 35/00 **C12N 5/0783**
- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4644; C12N 5/0638;
C12N 2501/2302; C12N 2501/603
- (25) En (26) En
(21) 22794005.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076966 23.09.2022
(87) WO 2023/049862 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248350 P
28.09.2021 US 202163249459 P
28.01.2022 US 202263304361 P
- (54) • *EXPANSIONSVERFAHREN UND MITTEL FÜR TUMORINFILTRIERENDE LYMPHOZYTEN*
• *EXPANSION PROCESSES AND AGENTS FOR TUMOR INFILTRATING LYMPHOCYTES*
• *PROCESSUS D'EXPANSION ET AGENTS POUR LYMPHOCYTES INFILTRANT LA TUMEUR*
- (71) Iovance Biotherapeutics, Inc., 825 Industrial Road Suite 400, San Carlos, CA 94070, US
(72) CUBAS, Rafael, Tampa, FL 33647, US
ZHANG, Yongliang, Wesley Chapel, FL 33543, US
YUHAS, Andrew, Zephyrhills, FL 33540, US
MACHIN, Marcus, Brandon, FL 33510, US
(74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/351**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/437**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 31/5575**
-
- A61K 45/06** → (51) **A61K 38/07**
-
- A61K 45/06** → (51) **C07K 16/28**
- (51) **A61K 47/10** (11) **4 404 970 A1***
A61K 9/107 **A61K 31/44**
A61P 27/02
- (52) **A61K 31/44; A61K 9/0048; A61K 9/08**
- (25) En (26) En
(21) 22871027.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076726 20.09.2022
(87) WO 2023/044502 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261404 P
- (54) • *OPHTHALMISCHE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN VON ROFLUMILAST*
• *OPHTHALMIC PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS OF ROFLUMILAST*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OPHTALMIQUES DE ROFLUMILAST*
- (71) Iolyx Therapeutics, Inc., 1325 Howard Ave., 904, Burlingame, CA 94010, US
(72) GRAHAM, Richard, Irvine, California 92612, US
GUKASYAN, Hovhannes John, Orange, California 92869, US
JEFFORDS, Elizabeth W., Hillsborough, California 94010, US
CHAUDHURI, Bhaskar, San Jose, California 95129, US
(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
-
- A61K 47/10** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/10** → (51) **C07K 14/005**
-
- A61K 47/14** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/18** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/20** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/20** → (51) **C07K 14/005**
-
- A61K 47/22** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 39/00**
-
- A61K 47/24** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/26** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/26** → (51) **C07K 14/005**
-
- A61K 47/26** → (51) **C08B 37/00**
-
- A61K 47/32** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 47/69**
-
- A61K 47/34** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 31/7032**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/08**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61K 9/20**
-
- A61K 47/36** → (51) **A61L 27/20**
-
- A61K 47/36** → (51) **C08B 37/00**
-
- A61K 47/38** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 47/46** → (51) **A61K 9/48**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 38/07**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 47/54** → (51) **A61K 47/55**
-
- A61K 47/54** → (51) **C07C 33/025**
- (51) **A61K 47/55** (11) **4 404 971 A1***
A61K 47/54 **A61K 47/64**
A61P 7/00
- (52) **A61K 47/549; A61K 47/55;**
A61K 47/64; A61P 7/00
- (25) En (26) En
(21) 22789784.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044389 22.09.2022
(87) WO 2023/049265 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247681 P
- (54) • *P-SELECTIN-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *P-SELECTIN INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA P-SÉLECTINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., Technology Ventures Office 330 Brookline Avenue BR-244, Boston, MA 02215, US
(72) CHAIKOF, Elliot, Newton, MA 02465, US
MANDHAPATI, Appi, Boston, MA 02215, US
PARK, Simon, Boston, MA 02215, US
CUMMINGS, Richard, D., Brookline, MA 02446, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A61K 47/55** → (51) **A61K 41/00**
-
- (51) **A61K 47/59** (11) **4 404 972 A1***
A61K 47/61 **A61P 27/02**
A61P 35/00 **C12N 15/63**
- (52) **A61P 35/00; A61K 47/595;**
A61K 47/61; A61K 49/0032;
A61K 49/0054; A61P 27/02;
C12N 15/1136; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/141;
C12N 2310/3515; C12N 2310/3517
- (25) En (26) En
(21) 22793334.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076775 21.09.2022
(87) WO 2023/049743 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246705 P
- (54) • *DENDRIMERKONJUGATE AUS BIOLOGISCHEN KLEINMOLEKÜLSTOFFEN ZUR INTRAZELLULÄREN VERABREICHUNG*
• *DENDRIMER CONJUGATES OF SMALL MOLECULE BIOLOGICS FOR INTRACELLULAR DELIVERY*
• *CONJUGUÉS DE DENDRIMÈRES DE PRODUITS BIOLOGIQUES À PETITES MOLECULES POUR ADMINISTRATION INTRACELLULAIRE*
- (71) The Johns Hopkins University, 3400 North Charles Street, Baltimore, Maryland 21218, US
(72) RANGARAMANUJAM, Kannan, Baltimore, Maryland 21231, US
LIYANAGE, Wathsala, Baltimore, Maryland 21231, US
WU, Tony, Baltimore, Maryland 21231, US
KANNAN, Sujatha, Baltimore, Maryland 21287, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 47/60 → (51) A61K 38/29	(52) C07K 16/40; A61P 35/00; C07K 16/2809; C07K 2317/21; C07K 2317/31; C07K 2317/565; C07K 2317/64; C07K 2317/73; C07K 2317/92	BA ME
A61K 47/61 → (51) A61K 47/59	(25) En (26) En (21) 22873509.8 (22) 21.09.2022	(86) US 2022/076821 21.09.2022 (87) WO 2023/049777 2023/13 30.03.2023 (88) 27.07.2023 (30) 22.09.2021 US 202163246880 P 24.01.2022 US 202263302150 P
(51) A61K 47/64 (11) 4 404 973 A2* B01F 33/30 B82Y 5/00 B82Y 40/00 C12N 15/113 A61K 31/7105	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • NUKLEINSÄURESENSORAGONISTENZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON • NUCLEIC ACID SENSOR AGONIST COMPOSITIONS AND USES THEREOF • COMPOSITIONS AGONISTES DE CAPTEUR D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS UTILISATIONS
(52) A61K 47/6929; A61K 31/713; A61K 47/6455; C12N 15/88	(25) En (26) En (21) 22873871.2 (22) 22.09.2022	(71) HDT Bio Corp., 1616 Eastlake Ave E No. 280, Seattle WA 98102, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA ME	(72) DUTHIE, Malcolm S., Seattle, Washington 98102, US BERUBE, Bryan, Seattle, Washington 98102, US LEAL, Joseph, Seattle, Washington 98102, US KHANDHAR, Amit Praful, Seattle, Washington 98102, US KIM, Jiho, Seattle, Washington 98102, US CARTER, Darrick Albert, Seattle, Washington 98102, US BERGLUND, Lars Peter Aksel, Seattle, Washington 98102, US
KH MA MD TN	(86) US 2022/044205 21.09.2022 (87) WO 2023/049150 2023/13 30.03.2023 (88) 30.03.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247014 P	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(86) US 2022/076887 22.09.2022 (87) WO 2023/049815 2023/13 30.03.2023 (88) 09.11.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247143 P	(54) • TUMORSPEZIFISCHER BISPEZIFISCHER IMMUNZELLEN-ENGAGER • TUMOR-SPECIFIC BISPECIFIC IMMUNE CELL ENGAGER • ANTICORPS BITE IMMUNITAIRE SPÉCIFIQUE DE TUMEUR	
(54) • VERBESSERTE NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN AUS HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED NANOPARTICLE FORMULATIONS FORMED FROM HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • FORMULATIONS DE NANOPARTICULES AMÉLIORÉES FORMÉES À PARTIR DE COPOLYMÈRES HISTIDINE-LYSINE	(71) The Regents of the University of California, Office of Technology Transfer 1111 Franklin Street 12th Floor, Oakland, CA 94607-5200, US	
(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US	(72) LIU, Bin, Oakland, California 94607-5200, US BIDLINGMAIER, Scott, Oakland, California 94607-5200, US SU, Yang, Oakland, California 94607-5200, US	
(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US	(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US		
EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US		
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE		
A61K 47/64 → (51) A61K 47/55	A61K 47/68 → (51) C07K 16/00	
A61K 47/64 → (51) A61K 47/69	A61K 47/68 → (51) C07K 16/28	
A61K 47/65 → (51) A61K 47/68	(51) A61K 47/69 (11) 4 404 976 A1* (52) A61K 47/6911; A61K 9/127; A61K 9/5107; A61K 31/12; A61K 31/522; A61K 45/06; A61K 47/54	(25) En (26) En (21) 22873864.7 (22) 22.09.2022
(51) A61K 47/68 (11) 4 404 974 A1* A61K 47/65 A61P 35/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P
(52) A61K 47/65; A61K 47/68031; A61K 47/68037; A61K 47/6855; A61K 47/6889; A61P 35/00	BA ME	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE
(25) En (26) En (21) 22786065.7 (22) 20.09.2022	KH MA MD TN	(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) IL 2022/051014 22.09.2022 (87) WO 2023/047401 2023/13 30.03.2023 (30) 25.09.2021 US 202163248448 P	(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
BA ME	(54) • GEZIELTE VERKAPSELUNGSSTRATEGIEN FÜR BEHANDLUNGSMODALITÄTEN • TARGETED ENCAPSULATION STRATEGIES FOR TREATMENT MODALITIES • STRATÉGIES D'ENCAPSULATION CIBLÉES POUR DES MODALITÉS DE TRAITEMENT	(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
KH MA MD TN	(71) Nutaria Ltd., 4 Rambam Street, Beer Sheva, IL	
(86) GB 2022/052369 20.09.2022 (87) WO 2023/047090 2023/13 30.03.2023 (30) 21.09.2021 GB 202113450	(72) PORAT, Omer, Beer Sheva, IL	
(54) • ANTIKÖRPER-WIRKSTOFF-KONJUGATE • ANTIBODY-DRUG CONJUGATES • CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT	(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
(71) Spirea Limited, Windsor House Cornwall Road, Harrogate HG1 2PW, GB	(51) A61K 47/69 (11) 4 404 977 A2* A61K 31/7088 B82Y 5/00 A61K 9/51 A61P 31/12 A61P 35/00	
(72) OUBERAI, Myriam, Harrogate HG1 2PW, GB SIM, Neil, Durham DH6 5PF, GB FLEMING, James, Durham DH6 5PF, GB CAMPER, Nicolas, Cambridge CB22 3AT, GB FRIGERIO, Mark, Cambridge CB22 3AT, GB	(52) C12N 15/87; C12N 15/117; C12N 2310/17; C12N 2320/32	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	(25) En (26) En (21) 22873846.4 (22) 21.09.2022	
(51) A61K 47/68 (11) 4 404 975 A2*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/076870 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P
	BA ME	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE
	KH MA MD TN	(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P	(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE	(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
	(71) Nutaria Ltd., 4 Rambam Street, Beer Sheva, IL	
	(72) PORAT, Omer, Beer Sheva, IL	
	(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
	(51) A61K 47/69 (11) 4 404 977 A2* A61K 31/7088 B82Y 5/00 A61K 9/51 A61P 31/12 A61P 35/00	
	(52) C12N 15/87; C12N 15/117; C12N 2310/17; C12N 2320/32	
	(25) En (26) En (21) 22873846.4 (22) 21.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P
	BA ME	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE
	KH MA MD TN	(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P	(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE	(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
	(71) Nutaria Ltd., 4 Rambam Street, Beer Sheva, IL	
	(72) PORAT, Omer, Beer Sheva, IL	
	(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
	(51) A61K 47/69 (11) 4 404 977 A2* A61K 31/7088 B82Y 5/00 A61K 9/51 A61P 31/12 A61P 35/00	
	(52) C12N 15/87; C12N 15/117; C12N 2310/17; C12N 2320/32	
	(25) En (26) En (21) 22873846.4 (22) 21.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P
	BA ME	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE
	KH MA MD TN	(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P	(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE	(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
	(71) Nutaria Ltd., 4 Rambam Street, Beer Sheva, IL	
	(72) PORAT, Omer, Beer Sheva, IL	
	(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	
	(51) A61K 47/69 (11) 4 404 977 A2* A61K 31/7088 B82Y 5/00 A61K 9/51 A61P 31/12 A61P 35/00	
	(52) C12N 15/87; C12N 15/117; C12N 2310/17; C12N 2320/32	
	(25) En (26) En (21) 22873846.4 (22) 21.09.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P
	BA ME	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE
	KH MA MD TN	(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
	(86) US 2022/076867 22.09.2022 (87) WO 2023/049807 2023/13 30.03.2023 (88) 19.05.2023 (30) 22.09.2021 US 202163247290 P	(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
	(54) • VERBESSERTE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT HISTIDIN-LYSIN-COPOLYMEREN • IMPROVED METHODS FOR PREPARING NANOPARTICLE COMPOSITIONS CONTAINING HISTIDINE-LYSINE COPOLYMERS • PROCÉDÉS AMÉLIORÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSITIONS DE NANOPARTICULES CONTENANT DES COPOLYMÈRES D'HISTIDINE-LYSINE	(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE
	(71) Nutaria Ltd., 4 Rambam Street, Beer Sheva, IL	
	(72) PORAT, Omer, Beer Sheva, IL	
	(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT	

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076886 22.09.2022
(87) WO 2023/049814 2023/13 30.03.2023
(88) 01.06.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247294 P
(54) • PHARMAZEUTISCHE NANOPARTIKELZUSAMMENSETZUNGEN MIT REDUZIERTER NANOPARTIKELGRÖSSE UND VERBESSERTEM POLYDISPERSITÄTSINDEX
• NANOPARTICLE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS WITH REDUCED NANOPARTICLE SIZE AND IMPROVED POLYDISPERSITY INDEX
• COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES DE NANOPARTICULES PRÉSENTANT UNE TAILLE DE NANOPARTICULES RÉDUITE ET UN INDICE DE POLYDISPERSITÉ AMÉLIORÉ
(71) Sirnaomics, Inc., 401 Professional Drive Suite 280, Gaithersburg, MD 20879, US
(72) KIM, Wookhyun, Gaithersburg, MD 20879, US
MUTISYA, Daniel, Gaithersburg, MD 20879, US
EVANS, David M., Gaithersburg, MD 20879, US
(74) Bohmann, Armin K., Bohmann Anwaltssozietät Nymphenburger Straße 1, 80335 München, DE

(51) **A61K 48/00** (11) **4 404 980 A1***
A61K 38/00 **C12Q 1/6883**
(52) **C07K 14/705; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 47/12; A61K 47/183; A61K 47/26; C12N 9/16; C12N 9/96; C12Y 301/04001; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 22873898.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076969 23.09.2022
(87) WO 2023/049864 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248303 P
(54) • LYOPHILISIERTE ENPP1-POLYPEPTIDFORMULIERUNGEN UND VERWENDUNGEN DAVON
• LYOPHILIZED ENPP1 POLYPEPTIDE FORMULATIONS AND USES THEREOF
• FORMULATIONS POLYPEPTIDIQUES LYOPHILISÉES D'ENPP1 ET LEURS UTILISATIONS
(71) Inozyme Pharma, Inc., 321 Summer Street, Suite 400, Boston, MA 02210, US
(72) JUNGLES, Steven, Key West, FL 33040, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 48/00 → (51) **A61K 38/46**
A61K 48/00 → (51) **A61K 9/19**
A61K 48/00 → (51) **C07K 14/005**
A61K 48/00 → (51) **C12N 15/86**
A61K 49/22 → (51) **B01F 23/53**

(51) **A61K 51/04** (11) **4 404 981 A1***
(52) **A61K 51/0497**
(25) It (26) En
(21) 22792887.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058954 22.09.2022
(87) WO 2023/047319 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024335
(54) • RADIOPHARMAZEUTISCHER KOMPLEX ZUR ABBILDUNG UND/ODER LOKALISIERUNG PSMA-POSITIVER ZELLEN
• RADIOPHARMACEUTICAL COMPLEX FOR IMAGING AND/OR LOCALIZING PSMA POSITIVE CELLS
• COMPLEXE RADIOPHARMACEUTIQUE POUR L'IMAGERIE ET/OU LA LOCALISATION DE CELLULES PSMA POSITIVES
(71) Scogif S.r.l., Via Parmenide, 156, 84131 Salerno (SA), IT
(72) SCORZIELLO, Franco, 84131 Salerno (SA), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A61K 51/04 → (51) **C07F 7/12**

(51) **A61K 51/10** (11) **4 404 982 A1***
(52) **A61K 51/1027; C07K 16/2827**
(25) It (26) En
(21) 22789683.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059032 23.09.2022
(87) WO 2023/047357 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 IT 202100024470
(54) • RADIOPHARMAZEUTISCHER KOMPLEX ZUR ABBILDUNG UND/ODER LOKALISIERUNG VON PD-L1-POSITIVEN ZELLEN
• RADIOPHARMACEUTICAL COMPLEX FOR IMAGING AND/OR LOCALIZING PD-L1 POSITIVE CELLS
• COMPLEXE RADIOPHARMACEUTIQUE POUR L'IMAGERIE ET/OU LA LOCALISATION DE CELLULES POSITIVES PD-L1
(71) Scogif S.r.l., Via Parmenide, 156, 84131 Salerno (SA), IT
(72) SCORZIELLO, Franco, 84131 Salerno (SA), IT
(74) Brunacci, Marco, BRUNACCI & PARTNERS S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena (MO), IT

A61L 2/00 → (51) **C12N 15/74**
A61L 2/18 → (51) **C01B 15/037**
A61L 2/22 → (51) **A62C 35/68**
A61L 2/235 → (51) **C11D 3/40**

(51) **A61L 2/26** (11) **4 404 983 A1***
A61B 50/20 **A61B 50/30**
A61B 50/36 **A61C 19/00**
A61G 15/16
(52) **A61L 2/26; A61B 50/33; A61B 50/34; A61B 2050/005; A61B 2050/006; A61C 19/002; A61L 2202/182; A61L 2202/24**
(25) It (26) En
(21) 22773301.1 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057996 26.08.2022

(87) WO 2023/042017 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 IT 202100024095
(54) • BEHÄLTER UND KIT ZUM WASCHEN UND/ODER DESINFIZIEREN UND/ODER STERILISIEREN VON MEDIZINISCHEN INSTRUMENTEN
• CONTAINER AND KIT FOR WASHING AND/OR DISINFECTING AND/OR STERILISING MEDICAL INSTRUMENTS
• CONTENANT ET TROUSSE DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION ET/OU DE STÉRILISATION D'INSTRUMENTS MÉDICAUX
(71) Gem S.N.C. Di Enrico Xodo E Guido Cappellina, Via Pugnalin, 2, 35010 San Giorgio Delle Pertiche (PD), IT
(72) XODO, Enrico, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (Padova), IT
CAPPELLINA, Guido, 35010 SAN GIORGIO DELLE PERTICHE (Padova), IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

(51) **A61L 9/14** (11) **4 404 984 A2***
(52) **A61L 9/14; A61L 2209/111; A61L 2209/133; A61L 2209/134**
(25) En (26) En
(21) 22783152.6 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042885 08.09.2022
(87) WO 2023/048952 2023/13 30.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 26.09.2021 US 202163248515 P
27.09.2021 US 202117486788
(54) • LUFTBEHANDLUNGSGERÄT
• AIR TREATMENT APPLIANCE
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'AIR
(71) Prolitec Inc., 5447 Leary Ave NW, Seattle, WA 98107, US
(72) SWARD, Nathan, Seattle, Washington 98107, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) **A61L 9/20** (11) **4 404 985 A1***
(52) **A61L 9/20; A61L 2209/15**
(25) De (26) De
(21) 22793713.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076356 22.09.2022
(87) WO 2023/046827 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124799
(54) • LUFTREINIGER ZUR UV-BESTRAHLUNG VON INSBESONDERE MIT KEIMEN ODER INFektionSERREGERN BELADENER STRÖMENDER LUFT
• AIR PURIFIER FOR UV IRRADIATION OF FLOWING AIR, IN PARTICULAR LADEN WITH GERMS OR INFECTIOUS AGENTS
• PURIFICATEUR D'AIR POUR L'IRRADIATION UV D'UN AIR EN CIRCULATION EN PARTICULIER CHARGÉ DE GERMES OU D'AGENTS INFECTIEUX
(71) IST METZ GmbH, Lauterstrasse 18, 72622 Nürtingen, DE
Virobuster International GmbH, Köhlershohner Strasse 60, 53578 Windhagen, DE
(72) STARZMANN, Oliver, 72669 Unterensingen, DE
EBINGER, Klaus, 73249 Wernau, DE

YIGIT, Fehmi, 48599 Gronau, DE
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61L 15/22 → (51) **A61K 31/80**

(51) **A61L 27/14** (11) **4 404 986 A1***
A61L 27/38 **A61L 27/60**
A61L 27/54

(52) **A61L 27/60; A61L 27/14;**
A61L 27/3804; A61L 27/54

(25) En (26) En
(21) 22793394.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076060 20.09.2022
(87) WO 2023/041798 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109858
(54) • **ZWEISCHICHTIGER TRÄGER ZUR HERSTEL-**
LUNG EINES (EPI)DERMALEN ÄQUIVALENTS
ODER HAUTÄQUIVALENTS
• **TWO-LAYER SUPPORT FOR THE PREPARA-**
TION OF (EPI)DERMAL EQUIVALENT OR
SKIN EQUIVALENT
• **SUPPORT BICOUCHE POUR LA PRÉPARA-**
TION D'ÉQUIVALENT (ÉPI)DERMIQUE OU
D'ÉQUIVALENT DE PEAU

(71) L'ORÉAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) RIELLAND, Maité, 93601 AULNAY-SOUS-

BOIS, FR
LYNCH, Barbara, 93601 AULNAY-SOUS-

BOIS, FR
GIRARD, Fabien, 93601 AULNAY-SOUS-

BOIS, FR
BOYERA, Nathalie, 93601 AULNAY-SOUS-

BOIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **A61L 27/20** (11) **4 404 987 A1***
A61K 9/00 **A61K 9/06**
A61K 31/18 **A61K 31/4164**
A61K 31/496 **A61K 31/7048**
A61K 47/36 **A61L 27/22**
A61L 27/38 **A61L 27/52**
A61L 27/54 **A61L 27/58**

(52) **A61L 27/20; A61K 6/52; A61K 6/69;**
A61K 6/75; A61K 31/4164;
A61K 31/496; A61K 31/7048;
A61K 38/1825; A61K 38/1841;
A61K 38/1858; A61K 38/1866;
A61K 38/58; A61L 27/227;
A61L 27/3865; A61L 27/52;
A61L 27/54; A61L 27/58; B33Y 70/00

(25) It (26) En
(21) 22790573.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/058917 21.09.2022
(87) WO 2023/047297 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024257
(54) • **ODONTOSTOMATOLOGISCHE ZUBEREI-**
TUNG MIT HYALURONSÄURE, ANTIBIOTI-
KA UND WACHSTUMSFAKTOREN
• **ODONTOSTOMATOLOGICAL PREPARA-**
TION COMPRISING HYALURONIC ACID,
ANTIBIOTICS AND GROWTH FACTORS
• **PRÉPARATION ODONTOSTOMATOLO-**
GIQUE COMPRENANT DE L'ACIDE HYALLU-
RONIQUE, DES ANTIBIOTIQUES ET DES
FACTEURS DE CROISSANCE

(71) Università degli Studi di Torino, Via Verdi,
8, 10124 Torino, IT

(72) ALOVISI, Mario, 10123 TORINO (TO), IT
MANDRAS, Narcisa, 10123 TORINO (TO), IT
ROANA, Janira, 10123 TORINO (TO), IT
ARPICCO, Silvia, 10123 TORINO (TO), IT
CUFFINI, Annamaria, 10123 TORINO (TO),
IT
BERUTTI, Elio, 10123 TORINO (TO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

A61L 27/22 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/30 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/38 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/52 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/54 → (51) **A61F 2/44**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/14**

A61L 27/54 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/58 → (51) **A61L 27/20**

A61L 27/60 → (51) **A61L 27/14**

(51) **A61L 31/04** (11) **4 404 988 A1***
A61L 31/14

(52) **A61L 31/145; A61L 31/044**

(25) En (26) En
(21) 22790271.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075736 16.09.2022
(87) WO 2023/041689 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197704
(54) • **NICHTKLEBENDE KOLLAGENARTIGE HY-**
DROGELE
• **NON-ADHESIVE COLLAGEN-LIKE HYDRO-**
GELS
• **HYDROGELS DE TYPE COLLAGÈNE NON**
ADHÉSIFS

(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE

(72) WEBER, Sven, 69221 Dossenheim, DE
MONTERO MIRABET, Maria, 64367 Mühlthal,
DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

A61L 31/06 → (51) **A61M 37/00**

A61L 31/08 → (51) **A61F 2/91**

A61L 31/12 → (51) **A61F 2/91**

A61L 31/14 → (51) **A61L 31/04**

A61L 31/16 → (51) **A61M 37/00**

A61M 1/00 → (51) **A61B 17/221**

A61M 1/00 → (51) **A61K 31/728**

A61M 1/00 → (51) **A61M 27/00**

A61M 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **A61M 1/16** (11) **4 404 989 A1***
(52) **A61M 1/1656; A61M 1/1694;**
A61M 2209/084

(25) En (26) En
(21) 22776901.5 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074725 06.09.2022
(87) WO 2023/046461 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247968 P

(54) • **SYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON DIALYSE-**
FLÜSSIGKEIT MITTELN REZIRKULATION
• **DIALYSIS FLUID GENERATION SYSTEM US-**
ING RECIRCULATION
• **SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE FLUIDE DE**
DIALYSE UTILISANT UNE RECIRCULATION

(71) Baxter International Inc., One Baxter
Parkway, Deerfield, Illinois 60015-4633, US
Baxter Healthcare SA, Thurgauerstrasse
130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH

(72) WHITE, James, Grayslake, IL 60030, US
FORS, Jonas, 215 65 Malmö, SE
FORSLAND, Karl, Henrik, 247 70 Genarp, SE
GARCIA, Umberto, Bellwood, 60104, US
HANSON, Steven, Antioch, IL 60002, US
KOPACEK, Scott, Cary, IL 60013, US

(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) **A61M 1/16** (11) **4 404 990 A1***
A61M 1/34 **B01D 63/08**

(52) **A61M 1/1698; A61M 1/1631;**
A61M 1/3417; B01D 61/243;
B01D 63/082; B01D 63/084;
B01D 63/085; B01D 63/088;
B01D 69/1213; B01D 69/1214;
A61M 2205/0244; A61M 2207/00;
B01D 71/68

(25) En (26) En
(21) 22786664.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/044116 20.09.2022
(87) WO 2023/044152 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246117 P

(54) • **ATEMHILFE- UND FLÜSSIGKEITSENTFER-**
NUNGSVORRICHTUNG ZUR BEHAND-
LUNG DES ATEMNOTSYNDROMS
• **RESPIRATORY ASSIST AND FLUID RE-**
MOVAL DEVICE FOR TREATMENT OF RES-
PIRATORY DISTRESS SYNDROME
• **DISPOSITIF D'ASSISTANCE RESPIRATOIRE**
ET D'ÉLIMINATION DE FLUIDE POUR LE
TRAITEMENT DU SYNDROME DE DÉ-
TRESSE RESPIRATOIRE

(71) Borenstein, Jeffrey, T., 112 Laurie Avenue,
West Roxbury, MA 02132, US
Sutherland, David, W., 125 Trapelo Road,
Apt. 31, Belmont, MA 02478, US
Chung, Kevin, K., Uniformed Services
University 4301 Jones Bridge Road,
Bethesda, MD 20814, US

(72) Borenstein, Jeffrey, T., West Roxbury, MA
02132, US
Sutherland, David, W., Belmont, MA 02478,
US
Chung, Kevin, K., Bethesda, MD 20814, US

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

(51) **A61M 1/34** (11) **4 404 991 A1***
(52)

A61M 1/3489; A61M 1/3475;
A61M 1/3633; A61M 2202/0441
(25) En (26) En
(21) 22797284.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076458 22.09.2022
(87) WO 2023/046874 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198395
(54) • IMMUNZELLENBEHANDLUNG
• IMMUNE CELL TREATMENT
• TRAITEMENT DE CELLULES IMMUNI-
TAIRES
(71) Artcline GmbH, Schillingallee 68, 18057
Rostock, DE
(72) ALTRICHTER, Jens, 18057 Rostock, DE
MITZNER, Steffen, 18055 Rostock, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von
Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61M 1/34 → (51) A61M 1/16

(51) **A61M 1/36** (11) **4 404 992 A1***
A61M 60/109 A61M 60/143
A61M 60/216 A61M 60/258
A61M 60/268 A61M 60/32
A61M 60/515 A61M 60/523
A61M 60/531
(52) **A61M 60/109; A61M 1/3613;**
A61M 60/143; A61M 60/216;
A61M 60/258; A61M 60/268;
A61M 60/32; A61M 60/515;
A61M 60/523; A61M 60/531
(25) En (26) En
(21) 22790244.2 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075476 14.09.2022
(87) WO 2023/046541 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246929 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE REPERFU-
SIONSTHERAPIE AUF FLÜSSIGKEITSABGA-
BEBASIS
• FLUID DELIVERY BASED INTRAVASCULAR
REPERFUSION THERAPY DEVICES, SYS-
TEMS, AND METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
THÉRAPIE DE REPERFUSION INTRAVASCU-
LAIRE À BASE DE DISTRIBUTION DE
FLUIDE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CEZO, James David, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61M 1/36** (11) **4 404 993 A2***
A61M 60/32 A61M 60/109
A61M 60/143 A61M 60/861
A61M 60/892 A61M 5/0215
(52) **A61M 1/3613; A61M 5/0215;**
A61M 5/026; A61M 5/4836;
A61M 5/6876; A61M 60/109;
A61M 60/143; A61M 60/32;
A61M 60/861; A61M 60/892;

A61M 2205/3334; A61M 2205/3375
(25) En (26) En
(21) 22790486.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075883 19.09.2022
(87) WO 2023/046608 2023/13 30.03.2023
(88) 13.07.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246904 P
(54) • KLAPPENSTENT FÜR INTRAVASKULÄRE
REPERFUSIONSTHERAPIE
• VALVE STENT FOR INTRAVASCULAR
REPERFUSION THERAPY
• ENDOPROTHÈSE À VALVE POUR UNE THÉ-
RAPIE DE REPERFUSION INTRAVASCU-
LAIRE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CEZO, James David, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61M 1/36** (11) **4 404 994 A1***
A61M 60/13 A61M 60/295
A61M 60/32 A61M 60/515
A61M 60/523 A61M 60/531
A61M 60/143
(52) **A61M 60/32; A61M 1/3613;**
A61M 60/143; A61M 60/295;
A61M 60/515; A61M 60/523;
A61M 60/531

(25) En (26) En
(21) 22793113.6 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075074 09.09.2022
(87) WO 2023/046501 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246963 P
(54) • VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VER-
FAHREN ZUR REPERFUSIONSTHERAPIE
MIT INTRAVASKULÄREM BALLON
• INTRAVASCULAR BALLOON REPERFU-
SION THERAPY DEVICES, SYSTEMS, AND
METHODS
• DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
THÉRAPIE DE REPERFUSION INTRAVASCU-
LAIRE AVEC BALLONNET
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG
Eindhoven, NL
CEZO, James, David, 5656 AG Eindhoven,
NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

(51) **A61M 1/36** (11) **4 404 995 A2***
(52) **A61M 1/3613; A61M 5/0215;**
A61M 5/027; A61M 5/6852;
A61M 25/04; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3344
(25) En (26) En
(21) 22801344.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076012 20.09.2022
(87) WO 2023/046651 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246919 P
(54) • INTRAVASKULÄRE REPERFUSIONSSYS-
TEME
• INTRAVASCULAR REPERFUSION SYSTEMS
• THÉRAPIE PAR REPERFUSION INTRAVAS-
CULAIRE AU MOYEN D'UNE STRUCTURE
DÉPLOYABLE AINSI QUE DISPOSITIFS,
SYSTÈMES ET MÉTHODES ASSOCIÉS
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) CEZO, James David, 5656 AG Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A61M 1/38 → (51) A61B 17/22

A61M 3/00 → (51) A61K 31/728

A61M 3/00 → (51) B01L 3/00

A61M 3/02 → (51) A61B 17/22

A61M 5/00 → (51) A61B 5/00

A61M 5/00 → (51) B65D 81/07

A61M 5/14 → (51) A61M 5/158

A61M 5/14 → (51) G16H 20/17

A61M 5/142 → (51) G16H 20/17

(51) **A61M 5/145** (11) **4 404 996 A1***
A61M 99/00
(52) **A61M 5/14248; A61M 5/1452;**
A61M 2005/14268; A61M 2005/31518
(25) En (26) En
(21) 22873645.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044554 23.09.2022
(87) WO 2023/049361 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248145 P
(54) • PUMPENMECHANISMUS ZUR ARZNEIMIT-
TELABGABE UND ARZNEIMITTELABGABE-
SYSTEM
• PUMP MECHANISM FOR MEDICATION DE-
LIVERY AND MEDICATION DELIVERY SYS-
TEM
• MÉCANISME DE POMPE POUR ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENT ET SYSTÈME
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) PIZZOCHERO, Alessandro, Clemsford,
Massachusetts 01824, US
WOOD, Mark, Sterling, Massachusetts
01565, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) A61M 5/158 (11) 4 404 997 A1*
A61M 5/14

(52) **A61M 5/158; A61M 5/14244;**
A61M 2005/1585; A61M 2230/201
(25) En (26) En

(21) 21958550.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051431 22.09.2021
(87) WO 2023/048703 2023/13 30.03.2023
(54) • *INJEKTIONSPORT FÜR GLUCOSEMONITOR*
• *GLUCOSE MONITOR INJECTION PORT*
• *ORIFICE D'INJECTION DE MONITEUR DE*
GLUCOSE
(71) Embecta Corp., 200 Bulfinch Drive,
Andover, MA 01810, US
(72) PRAIS, Eugene Randel, Milford, New Jersey
07480, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB

(51) **A61M 5/158** (11) **4 404 998 A1***
A61B 17/34 **A61M 25/01**
A61M 25/06

(52) **A61M 5/158**; A61M 2005/1581;
A61M 2005/1585; A61M 2005/1586;
A61M 2005/1587

(25) En (26) En
(21) 22793132.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076102 20.09.2022
(87) WO 2023/046683 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198028
(54) • *NADELSYSTEM MIT GESCHLOSSENEM*
UND OFFENEM ZUSTAND
• *NEEDLE SYSTEM HAVING CLOSED STATE*
AND OPEN STATE
• *SYSTÈME D'AIGUILLE AYANT UN ÉTAT*
FERMÉ ET UN ÉTAT OUVERT
(71) Xaga Surgical AB, Alnarpsgatan 81, 256 67
Helsingborg, SE
(72) FORSVALL, Andreas, 256 67 HELSINGBORG,
SE
UVNÄS, Krister, 247 35 SÖDRA SANDBY, SE
EDBERG, Mats, 241 37 ESLÖV, SE
NORENSTAM, Rickard, 246 32
LÖDDEKÖPINGE, SE
CARMONIUS, Ola, 214 36 MALMÖ, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

A61M 5/158 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/168** (11) **4 404 999 A1***
G01N 1/14 **G01N 35/00**
G01N 35/10 **B01L 3/02**

(52) **G01N 35/1079**; **B01L 3/0289**;
A61M 5/168; B01L 2200/026;
B01L 2200/0684; B01L 2200/141

(25) En (26) En
(21) 22797302.1 (22) 25.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076602 25.09.2022
(87) WO 2023/046938 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198960
(54) • *NADEL MIT ENTLÜFTUNGSRIELEN*
• *NEEDLE WITH VENTING GROOVES*
• *AIGUILLE AVEC RAINURES DE VENTILA-*
TION

(71) Accroma Labtec AG, Rothausstrasse 61,
4132 Muttenz, CH
(72) SALADIN, Sven, 4153 Reinach, CH
GAFNER, Stefan, 4444 Rümelingen, CH
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

A61M 5/168 → (51) **G16H 20/17**

(51) **A61M 5/178** (11) **4 405 000 A1***
G16H 20/17

(52) **G16H 20/17**; **A61M 5/3155**;
A61M 2205/3561; A61M 2205/52;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 22782727.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076294 22.09.2022
(87) WO 2023/046799 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315180
(54) • *BETRIEB EINER ELEKTRONISCHEN EIN-*
HEIT EINER ARZNEIMITTELABGABEVOR-
RICHTUNG ODER EINER ARZNEIMITTEL-
ABGABEZUSATZVORRICHTUNG
• *OPERATING AN ELECTRONIC UNIT OF A*
DRUG DELIVERY DEVICE OR A DRUG DE-
LIVERY ADD-ON DEVICE
• *FONCTIONNEMENT D'UNE UNITÉ ÉLEC-*
TRONIQUE D'UN DISPOSITIF D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENT OU D'UN DIS-
POSITIF D'AJOUT DE MÉDICAMENT

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB,
GB
SMITH, Ronald, Anthony, 8100-179 Loule,
PT
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/178 → (51) **B01L 3/00**

A61M 5/178 → (51) **C03C 17/00**

(51) **A61M 5/20** (11) **4 405 001 A1***
A61M 5/24 **A61M 5/315**

(52) **A61M 5/20**; **A61M 5/24**;
A61M 5/31533; **A61M 5/31568**;
A61M 2205/3561; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 22782724.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076285 22.09.2022
(87) WO 2023/046790 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315167
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BAT-*
TERIELEBENSDAUEROPTIMIERUNG FÜR
EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHT-
UNG ODER EINE ARZNEIMITTELABGABE-
ZUSATZVORRICHTUNG
• *ELECTRONICS DEVICE WITH BATTERY LIFE*
OPTIMISATION PROVIDED FOR A DRUG
DELIVERY DEVICE OR A DRUG DELIVERY
ADD-ON DEVICE
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AVEC OPTIMI-*
SATION DE LA DURÉE DE VIE DE LA BAT-
TERIE POUR UN DISPOSITIF D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENT OU UN DISPO-
SITIF D'AJOUT DE MÉDICAMENT

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) MOLYNEUX, Brian, Manchester M30 8BG,
GB
SMITH, Ronald, 8100-179 Loule, PT
(74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/20 → (51) **A61B 5/00**

A61M 5/20 → (51) **A61B 5/107**

A61M 5/20 → (51) **A61M 5/32**

A61M 5/20 → (51) **G01F 11/02**

A61M 5/20 → (51) **G16H 40/63**

(51) **A61M 5/24** (11) **4 405 002 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/24**; **A61M 5/31551**;
A61M 5/31568; A61M 2205/3306

(25) En (26) En
(21) 22782726.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076293 22.09.2022
(87) WO 2023/046798 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315174
(54) • *ELEKTRONISCHES BAUTEIL FÜR EINE ARZ-*
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
• *ELECTRONIC COMPONENT FOR A DRUG*
DELIVERY DEVICE
• *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE POUR UN*
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENT

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
(72) DRAPER, Paul Richard, Warwick, CV34 4AB,
GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick, CV34
4AB, GB
STEEL, Samuel, Keir, Warwick, CV34 4AB,
GB

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

(51) **A61M 5/24** (11) **4 405 003 A1***
A61M 5/315

(52) **A61M 5/31568**; A61M 5/24;
A61M 5/3155; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3561; A61M 2205/50;
A61M 2205/52; A61M 2209/02

(25) En (26) En
(21) 22789222.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076290 22.09.2022
(87) WO 2023/046795 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315187
(54) • *ABSTIMMUNG VON MINDESTENS EINER*
SCHWELLE EINES SENSORS EINER ARZ-
NEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER
EINER ARZNEIMITTELABGABEZUSATZVOR-
RICHTUNG
• *TUNING OF AT LEAST ONE THRESHOLD*
OF A SENSOR OF A DRUG DELIVERY DE-
VICE OR OF A DRUG DELIVERY ADD-ON
DEVICE

- RÉGLAGE D'AU MOINS UN SEUIL D'UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU D'UN DISPOSITIF D'AJOUT DE MÉDICAMENT
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAKE, Jonathan Jason, Warwick, CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald, Antony, 8100-179 Loule, PT
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/20**
-
- A61M 5/24** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/24** → (51) **G01F 11/02**
-
- A61M 5/24** → (51) **G16H 40/63**
-
- A61M 5/24** → (51) **H04W 12/50**
-
- A61M 5/24** → (51) **H04W 4/18**
-
- (51) **A61M 5/31** (11) **4 405 004 A1***
- (52) **A61M 5/3134**; A61M 2205/3561; A61M 2205/3592; A61M 2205/60; A61M 2205/6054
- (25) En (26) En
(21) 22786793.4 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075890 19.09.2022
- (87) WO 2023/041759 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 EP 21306295
- (54) • **SPRITZENANORDNUNG MIT EINGEGOSSENER RFID-HÜLSE**
• **SYRINGE ASSEMBLY WITH IN-MOLDED RFID SLEEVE**
• **ENSEMBLE SERINGUE AVEC MANCHON RFID INTÉGRÉ PAR MOULAGE**
- (71) Becton Dickinson France, Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont-de-Claix, FR
- (72) LEIBBRAND, Alfred, 38640 Claix, FR
JOUFFRAY, Sébastien, 38410 Saint Martin D'Uriage, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/315**
-
- A61M 5/31** → (51) **A61M 5/32**
-
- A61M 5/31** → (51) **C03C 17/00**
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 405 005 A1***
G01D 5/347 **A61M 5/24**
- (52) **A61M 5/31568**; **G01D 5/3473**; A61M 5/24; A61M 5/3155; A61M 2205/3306; A61M 2205/50; A61M 2205/8212
- (25) En (26) En
(21) 22782725.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076286 22.09.2022
- (87) WO 2023/046791 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315176
- (54) • **ANSTEUERUNG EINES OPTISCHEN SENSORS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER EINER ARZNEIMITTEL-ABGABEZUSATZVORRICHTUNG**
• **DRIVING AN OPTICAL SENSOR OF A DRUG DELIVERY DEVICE OR OF A DRUG DELIVERY ADD-ON DEVICE**
• **COMMANDE D'UN CAPTEUR OPTIQUE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU D'UN DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) BROOKES, Glenn, Kendal LA9 5EZ, GB
DRAKE, Jonathan, Loughborough LE11 4SU, GB
- (74) McDougall, James, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 405 006 A1***
- (52) **A61M 5/31568**; A61M 2205/3317; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 22782728.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076295 22.09.2022
- (87) WO 2023/046800 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315169
- (54) • **INFORMATIONSAUFZEICHNUNG IN EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **INFORMATION RECORDING IN A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS DANS UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) SMITH, Ronald, 8100-179 Loule, PT
DRAPER, Paul, Richard, Warwick, CV34 4AB, GB
WHITEHOUSE, John, Evesham WR11 8NQ, GB
CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 405 007 A1***
- (52) **A61M 5/31568**; **A61M 5/3155**; A61M 2205/3306; A61M 2205/50; A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22789220.5 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076282 22.09.2022
- (87) WO 2023/046787 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315185
- (54) • **ENCODERRING, DOSISAUFZEICHNUNGSSYSTEM UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG DAMIT**
• **ENCODER RING, DOSE RECORDING SYSTEM AND DRUG DELIVERY DEVICE HEREWITH**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAPER, Paul, Richard, Warwick, CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick, CV34 4AB, GB
STEEL, Samuel, Keir, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 405 008 A1***
- (52) **A61M 5/31568**; A61M 2205/3317; A61M 2205/3365; A61M 2205/3368; A61M 2205/3561; A61M 2205/3584; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/8212
- (25) En (26) En
(21) 22789221.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076283 22.09.2022
- (87) WO 2023/046788 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315170
- (54) • **DOSIERBETRIEBSGESCHWINDIGKEITSERKENNUNG MIT ELEKTRONISCHEM SYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG**
• **DOSING OPERATION SPEED DETECTION WITH ELECTRONIC SYSTEM FOR A DRUG DELIVERY DEVICE**
• **DÉTECTION DE VITESSE D'OPÉRATION DE DOSAGE AVEC SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) SMITH, Ronald, 8100-179 Loule, PT
DRAPER, Paul, Richard, Warwick, CV34 4AB, GB
WHITEHOUSE, John, Evesham WE11 8NQ, GB
CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61M 5/315** (11) **4 405 009 A1***
- (52) **A61M 5/50** **A61M 5/24**
A61M 5/5086; **A61M 5/31568**; A61M 5/24; A61M 5/31551; A61M 2205/15; A61M 2205/3306; A61M 2205/50; A61M 2205/52; A61M 2205/583
- (25) En (26) En
(21) 22789910.1 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076296 22.09.2022
- (87) WO 2023/046801 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315184

- (54) • ELEKTRONISCHES SYSTEM, BENUTZER-SCHNITTSTELLENELEMENT, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, OB EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG FLUID AUSGESETZT IST ODER DAVON AUSGESETZT IST
- ELECTRONIC SYSTEM, USER INTERFACE MEMBER, DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR DETECTING WHETHER A DRUG DELIVERY DEVICE IS, OR WAS, EXPOSED TO FLUID
- SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EXPOSITION D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS À UN FLUIDE
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAPER, Paul, Richard, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
STEEL, Samuel, Keir, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 405 010 A1***
A61M 5/50 **G01D 5/347**
A61M 5/31

- (52) **A61M 5/31568; A61M 5/5086;**
A61M 5/3155; A61M 2005/3126;
A61M 2205/3306; A61M 2205/50;
G16H 20/17

- (25) En (26) En
- (21) 22790502.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076297 22.09.2022
- (87) WO 2023/046802 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315177

- (54) • ÜBERPRÜFUNG EINES SENSORS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER EINER ARZNEIMITTELABGABEZUSATZVORRICHTUNG
- CHECKING A SENSOR OF A DRUG DELIVERY DEVICE OR OF A DRUG DELIVERY ADD-ON DEVICE
- VÉRIFICATION D'UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU D'UN DISPOSITIF ADDITIONNEL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAKE, Jonathan Jason, St. Warwick CV34 4AB, GB
DRAPER, Paul, Richard, Warwick, CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick, CV34 4AB, GB
O'HARE, Aidan, Michael, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald Antony, 8100-179 Loule, PT
WHITEHOUSE, John, Harvington Evesham WR11 8NQ, GB
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **A61M 5/315** (11) **4 405 011 A1***
A61M 5/24

- (52) **A61M 5/31551;** A61M 5/24;
A61M 2205/02; A61M 2205/7536
- (25) En (26) En

- (21) 22790503.1 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076300 22.09.2022
- (87) WO 2023/046805 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315183

- (54) • KOMPONENTE FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- COMPONENT FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE
- COMPOSANT POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAPER, Paul, Richard, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
STEEL, Samuel, Keir, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 405 012 A1***
A61M 5/24

- (52) **A61M 5/3155;** A61M 5/24;
A61M 2205/3561; A61M 2205/583;
A61M 2205/585; A61M 2205/587

- (25) En (26) En
- (21) 22793705.9 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076288 22.09.2022
- (87) WO 2023/046793 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315175

- (54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENELEMENT FÜR EINE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG
- USER INTERFACE MEMBER FOR A DRUG DELIVERY DEVICE AND DRUG DELIVERY DEVICE
- ÉLÉMENT D'INTERFACE UTILISATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAPER, Paul, Richard, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald, Anthony, 8100-179 Loule, PT
JENKINS, Daniel, Paul, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61M 5/315** (11) **4 405 013 A1***
A61M 5/24

- (52) **A61M 5/31568;** A61M 5/24;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3313

- (25) En (26) En
- (21) 22793706.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076291 22.09.2022
- (87) WO 2023/046796 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315172

- (54) • STEUERUNG EINES SENSORS EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER EINER ARZNEIMITTELABGABEZUSATZVORRICHTUNG
- CONTROLLING A SENSOR OF A DRUG DELIVERY DEVICE OR OF A DRUG DELIVERY ADD-ON DEVICE
- COMMANDE D'UN CAPTEUR D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU D'UN DISPOSITIF ADDITIONNEL D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
- (72) DRAKE, Jonathan Jason, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald Antony, Warwick, CV34 4AB, GB
- (74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/20**

A61M 5/315 → (51) **A61M 5/24**

A61M 5/315 → (51) **G01F 11/02**

A61M 5/315 → (51) **H01Q 1/22**

A61M 5/315 → (51) **H04W 12/50**

(51) **A61M 5/32** (11) **4 405 014 A1***
A61M 5/31 **A61M 5/20**

- (52) **A61M 5/3202; A61M 5/20;**
A61M 5/3134; A61M 5/3213;
A61M 2205/0272; A61M 2205/10;
A61M 2205/505; A61M 2205/8206;
A61M 2205/8256

- (25) De (26) De
- (21) 22793536.8 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076208 21.09.2022
- (87) WO 2023/046741 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 EP 21197877

- (54) • INJEKTIONSGERÄT MIT GERÄTEKAPPE
- INJECTION APPARATUS COMPRISING APPARATUS CAP
- APPAREIL D'INJECTION DOTÉ D'UN CAPUCHON

- (71) Ypsomed AG, Brunnmattstraße 6, 3401 Burgdorf, CH
- (72) SCHEURER, Simon, 3006 Bern, CH
BRÜGGGER, Martin, 3065 Bolligen, CH
SCHRUL, Christian, 3400 Burgdorf, CH
BOSSHARD, Simon Martin, 3324 Hindelbank, CH
HOSTETTLER, Patrick, 3415 Hasle, CH

A61M 5/32 → (51) **H01Q 1/22**

A61M 5/50 → (51) **A61M 5/315**

A61M 11/00 → (51) **A61K 31/728**

A61M 13/00 → (51) **A61M 16/20**

(51) **A61M 15/00** (11) **4 405 015 A1***
(52) **A61M 15/00; A61M 15/009;**
H04W 12/08; H04W 12/68;
A61M 15/0081; A61M 2205/276;

- A61M 2205/332; A61M 2205/3592;
A61M 2205/502; A61M 2205/60;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 22783648.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044218 21.09.2022
(87) WO 2023/049160 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GB 202113478
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTORISIERUNG EINER INHALATORS UND INHALATOR MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *INHALER AUTHORIZATION APPARATUS AND AN INHALER INCLUDING SUCH AN APPARATUS*
• *APPAREIL D'AUTORISATION D'INHALATEUR ET INHALATEUR COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
- (71) Kindeva Drug Delivery L.P., 11200 Hudson Road, Woodbury, MN 55129, US
(72) BUNTING, John P., Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 15/06** → (51) **A24F 40/42**
-
- A61M 16/00** → (51) **A61M 16/20**
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 405 016 A2***
A61B 17/24 **A61M 25/01**
(52) **A61M 16/0488**; A61M 16/0434;
A61M 16/0493; A61M 16/0495
- (25) En (26) En
(21) 22870863.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044162 20.09.2022
(87) WO 2023/044170 2023/12 23.03.2023
(88) 12.10.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246135 P
04.02.2022 US 202263306805 P
19.08.2022 US 202263399597 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTUBATION EINES WEICHEN ROBOTERS*
• *SOFT ROBOT INTUBATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTUBATION DE ROBOT MOU*
- (71) Vine Medical, Inc., 6210 Cumberland Drive, Goleta, California 93117, US
(72) HAGGERTY, David, Goleta, California 93117, US
CAZZOLI, James, Goleta, California 93117, US
HAWKES, Elliot, Goleta, California 93117, US
DROVER, David, Stanford, California 94305, US
GIROTRA, Rohit, San Francisco, California 94131, US
XU, Changgeng, Goleta, California 93117, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **A61M 16/04** (11) **4 405 017 A1***
A61M 16/06 **A61M 16/08**
A61M 16/20
- (52) **A61M 16/0833**; A61M 2205/02;
A61M 2207/00
- (25) En (26) En
(21) 22872330.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058999 23.09.2022
(87) WO 2023/047341 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 AU 2021903069
(54) • *POSITIONIERUNGS- UND STABILISIERUNGSSTRUKTUREN FÜR PATIENTENSCHNITTSTELLEN*
• *POSITIONING AND STABILISING STRUCTURES FOR PATIENT INTERFACES*
• *STRUCTURES DE POSITIONNEMENT ET DE STABILISATION POUR INTERFACES PATIENT*
- (71) ResMed Asia Pte. Ltd., 3 Tuas Avenue 2, Singapore 639443, SG
(72) SUPAOPASPHUN, Thontira, Singapore 639443, SG
TAN, Bangzheng, Singapore 639443, SG
VALIYAMBATH, Mohankumar Krishnan, Singapore 639443, SG
WIJOYOSENO, Maximilian Aji, Singapore 639443, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61M 16/06** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/08** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/10** → (51) **A61M 16/12**
-
- (51) **A61M 16/12** (11) **4 405 019 A1***
A61K 33/00 **A61M 16/10**
A61M 16/20 **B01J 19/08**
C01B 21/20 **C01B 21/30**
G01D 21/02
- (52) **A61M 15/0003**; A61M 16/022;
A61M 16/12; A61M 16/125;
A61M 11/005; A61M 11/008;
A61M 11/02; A61M 11/042;
- A61M 16/0066; A61M 16/022;
A61M 16/04; A61M 16/06;
A61M 16/0666; A61M 16/16;
A61M 16/209; A61M 2202/0225;
A61M 2240/00
- (25) En (26) En
(21) 22872314.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058897 21.09.2022
(87) WO 2023/047286 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261439 P
20.06.2022 US 202263366660 P
- (54) • *VENTIL*
• *VALVE*
• *VALVE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) FLINTOFF, Zak Jake, Auckland, 2013, NZ
BOTHMA, Johannes Nicolaas, Auckland, 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **A61M 15/0021**; A61M 15/0085;
A61M 15/009; A61M 16/0051;
A61M 16/107; A61M 16/109;
A61M 16/122; A61M 16/202;
A61M 16/203; A61M 2016/0018;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2202/0225; A61M 2202/0275;
A61M 2205/3306; A61M 2205/3334;
A61M 2205/3368; A61M 2205/583;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 22873903.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076981 23.09.2022
(87) WO 2023/049873 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247687 P
29.10.2021 US 202163263319 P
28.01.2022 US 202263304245 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABGABE VON STICKOXID*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING NITRIC OXIDE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À FOURNIR DE L'OXYDE NITRIQUE*
- (71) Third Pole, Inc., 309 Waverly Oaks Road, Suite 404, Waltham, MA 02452, US
(72) MILES, Christopher, Acton, MA 01720, US
HEIRTZLER, Frank, Londonderry, NH 03053, US
HALL, Gregory, W., Belmont, MA 02478, US
PATEL, Sweta, Waltham, MA 02452, US
SCHOLZ, Wolfgang, Beverly, MA 01915, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (51) **A61M 16/20** (11) **4 405 020 A1***
A61M 13/00 **A61M 16/00**
A61B 17/34
- (52) **A61M 16/202**; A61M 13/003;
A61M 16/209; A61M 16/022;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0033;
A61M 2205/3341
- (25) En (26) En
(21) 22772681.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041170 23.08.2022
(87) WO 2023/043586 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246018 P
(54) • *SICHERHEITSVENTIL FÜR INSUFFLATOR MIT ELEKTRISCH VARIABLEM SPALTD RUCK*
• *INSUFFLATOR SAFETY VALVE HAVING ELECTRICALLY VARIABLE CRACKING PRESSURE*
• *SOUPAPE DE SÉCURITÉ D'INSUFFLATEUR AYANT UNE PRESSION DE CRAQUAGE ÉLECTRIQUEMENT VARIABLE*
- (71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) KOLTZ, Michael L., Jr., Aurora, CO 80016, US
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/04**
-
- A61M 16/20** → (51) **A61M 16/12**

A61M 25/00 → (51) A61B 17/221	A61M 25/01 → (51) A61M 5/158	THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US
A61M 25/00 → (51) A61F 2/04	(51) A61M 25/02 (11) 4 405 023 A1* A61B 5/00 A61M 37/00	SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, UT 84121, US
A61M 25/00 → (51) A61F 5/44	(52) A61M 25/02; A61B 5/6839; A61M 37/0015; A61M 2025/0246; A61M 2025/0266; A61M 2025/028; A61M 2025/0286; A61M 2037/003	LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US
A61M 25/00 → (51) A61K 31/728	(25) En (26) En	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(51) A61M 25/01 (11) 4 405 021 A1* A61B 1/005 A61B 17/00	(21) 22782984.3 (22) 09.09.2022	(51) A61M 25/06 (11) 4 405 025 A1*
(52) A61M 25/0136; A61M 25/0105; A61M 25/0147	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(52) A61M 25/0606; A61M 25/065
(25) En (26) En	BA ME _____	(25) En (26) En
(21) 22789438.3 (22) 22.09.2022	KH MA MD TN	(21) 22793038.5 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(86) IB 2022/058519 09.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____	(87) WO 2023/042047 2023/12 23.03.2023	BA ME _____
KH MA MD TN	(30) 20.09.2021 US 202163246159 P	KH MA MD TN
(86) US 2022/076833 22.09.2022	(54) • NICHTKLEBENDE MEDIZINISCHE BEFESTIGUNGSARTIKEL MIT MIKRONADELN	(86) US 2022/044918 27.09.2022
(87) WO 2023/049783 2023/13 30.03.2023	• NON-ADHESIVE MEDICAL ATTACHMENT ARTICLES USING MICRONEEDLES	(87) WO 2023/049519 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246835 P	• ARTICLES DE FIXATION MÉDICAUX NON ADHÉSIFS UTILISANT DES MICRO-AIGUILLES	(30) 27.09.2021 US 202163249009 P 22.10.2021 US 202163271043 P 11.03.2022 US 202263318945 P
(54) • STEUERUNGSANORDNUNG FÜR DREH- UND ABLENKBAREN KATHETER	(71) Solventum Intellectual Properties Company, 3M Center, 275-6E-21 2510 Conway Ave E, Maplewood, MN 55144, US	(54) • KOPPLER UND ANORDNUNGEN DAVON FÜR SCHNELL EINSETZBARE ZENTRALKATHETER
• ROTATIONAL AND DEFLECTABLE CATHETER CONTROL ASSEMBLY	(72) LAWSON, Del R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	• COUPLERS AND ASSEMBLIES THEREOF FOR RAPIDLY INSERTABLE CENTRAL CATHETERS
• ENSEMBLE DE COMMANDE DE CATHÉTER ROTATIF ET POUVANT ÊTRE DÉVIÉ	SHERMAN, Audrey A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	• COUPLEURS ET ENSEMBLES ASSOCIÉS POUR CATHÉTERS CENTRAUX À INSERTION RAPIDE
(71) Entellect Medical Holdings, 8001 Vine Crest Ave., Suite 4, Louisville, Kentucky 40222, US	COOPER, Matthew M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) APPLING, Anthony, Crestwood, Kentucky 40014, US	LARSEN, Jeremy K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	(72) BECHSTEIN, Justin, Philadelphia, PA 19147, US
MORRIS, Ben, Jeffersonville, Indiana 47130, US	LUDWIG, Bret W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
WOOLEY, Chase, New Albany, Indiana 47150, US	GATES, Brian J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE	HUFFMAN, Alexander J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US	LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT 84106, US
(51) A61M 25/01 (11) 4 405 022 A1*	(21) 22790149.3 (22) 27.09.2022	THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US
(52) A61M 25/0147; A61M 25/0138; A61M 2025/015	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	MURRAY, Christopher, J., Philadelphia, PA 19147, US
(25) En (26) En	BA ME _____	FUNAMURA, Joshua, Oakland, CA 94611, US
(21) 22872292.2 (22) 04.09.2022	KH MA MD TN	BIVIANO, Carter, Philadelphia, PA 19121, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(86) US 2022/058307 04.09.2022	WEST, Sharon, Elkins Park, PA 19027, US
BA ME _____	(87) WO 2023/047219 2023/13 30.03.2023	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
KH MA MD TN	(30) 23.09.2021 US 202163247424 P	(51) A61M 25/06 (11) 4 405 026 A1*
(86) IB 2022/058307 04.09.2022	(54) • STEUERBARE ROHRFÖRMIGE ANORDNUNG FÜR BRONCHOSKOPISCHE EIN-GRIFFE	(52) A61M 25/0606; A61M 25/065
(87) WO 2023/047219 2023/13 30.03.2023	• STEERABLE TUBULAR ASSEMBLY FOR BRONCHOSCOPIC PROCEDURES	(25) En (26) En
(30) 23.09.2021 US 202163247424 P	• ENSEMBLE TUBULAIRE DIRIGEABLE POUR INTERVENTIONS BRONCHOSCOPIQUES	(21) 22793040.1 (22) 27.09.2022
(54) • STEUERBARE ROHRFÖRMIGE ANORDNUNG FÜR BRONCHOSKOPISCHE EIN-GRIFFE	(71) W Endoluminal Robotics Ltd, Building 10 Ariel University P.O. Box 3, 44387 Ariel, IL	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
• STEERABLE TUBULAR ASSEMBLY FOR BRONCHOSCOPIC PROCEDURES	(72) SHAPIRA, Eli, 4425909 Kefar Sava, IL	BA ME _____
• ENSEMBLE TUBULAIRE DIRIGEABLE POUR INTERVENTIONS BRONCHOSCOPIQUES	GRIMBERG, Tsahi Itshak, 4425105 Kefar Sava, IL	KH MA MD TN
(71) W Endoluminal Robotics Ltd, Building 10 Ariel University P.O. Box 3, 44387 Ariel, IL	PAZ, Nadav, 9330367 Jerusalem, IL	(86) US 2022/044923 27.09.2022
(72) SHAPIRA, Eli, 4425909 Kefar Sava, IL	KAPPEL, Ron, 4965310 Petah Tikva, IL	(87) WO 2023/049522 2023/13 30.03.2023
GRIMBERG, Tsahi Itshak, 4425105 Kefar Sava, IL	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	(30) 27.09.2021 US 202163249009 P 22.10.2021 US 202163271043 P
PAZ, Nadav, 9330367 Jerusalem, IL		(54) • KOMPAKTE EINFÜHRUNGSANORDNUNGEN FÜR SCHNELL EINSETZBARE ZENTRALKATHETER UND VERFAHREN DAFÜR
KAPPEL, Ron, 4965310 Petah Tikva, IL		• COMPACT INSERTION ASSEMBLIES OF RAPIDLY INSERTABLE CENTRAL CATHETERS AND METHODS THEREOF
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB		• ENSEMBLES D'INSERTION COMPACTS DE CATHÉTERS CENTRAUX À INSERTION RAPIDE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
A61M 25/01 → (51) A61B 17/221	(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600 West, Salt Lake City, UT 84116, US	(51) A61M 25/06 (11) 4 405 024 A1*
A61M 25/01 → (51) A61B 18/14	(72) HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US	(52) A61M 25/0606; A61M 5/1418; A61M 25/09041; A61M 25/065; A61M 39/105; A61M 2039/087
A61M 25/01 → (51) A61B 5/06	BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US	(25) En (26) En
A61M 25/01 → (51) A61M 16/04	STATS, Jason, R., Layton, UT 84041, US	(21) 22790149.3 (22) 27.09.2022
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____

West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) WEST, Sharon, Elkins Park, PA 19027, US
BECHSTEIN, Justin, Philadelphia, PA 19147, US
BIVIANO, Carter, Philadelphia, PA 19121, US
MURRAY, Christopher, J., Philadelphia, PA 19147, US
HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT 84010, US
SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, UT 84121, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 405 027 A1***
(52) **A61M 25/0606**; A61M 25/065

(25) En (26) En
(21) 22793305.8 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044879 27.09.2022
(87) WO 2023/049505 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163249009 P
22.10.2021 US 202163271043 P
15.12.2021 US 202163290056 P
(54) • **TEILBARE DICHTUNGSMODULE FÜR EIN-
FÜHRUNGSANORDNUNGEN VON
SCHNELL EINSETZBAREN ZENTRALEN KA-
THETERN**
• **SPLITTABLE SEALING MODULES FOR IN-
SERTION ASSEMBLIES OF RAPIDLY IN-
SERTABLE CENTRAL CATHETERS**
• **MODULES D'ÉTANCHÉITÉ SÉPARABLES
D'ENSEMBLES D'INSERTION DE CATHÉ-
TERS CENTRAUX À INSERTION RAPIDE**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT
84010, US
HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025,
US
LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT
84106, US
SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, UT
84121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **A61M 25/06** (11) **4 405 028 A1***
(52) **A61M 25/0606**; A61M 25/065

(25) En (26) En
(21) 22793938.6 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044901 27.09.2022
(87) WO 2023/049511 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 US 202163249009 P
22.10.2021 US 202163271043 P
21.03.2022 US 202263322056 P
(54) • **EINFÜHRUNGSANORDNUNGEN FÜR
SCHNELL EINSETZBARE ZENTRALE KATHE-
TER**
• **INSERTION ASSEMBLIES OF RAPIDLY IN-
SERTABLE CENTRAL CATHETERS**
• **ENSEMBLES D'INSERTION DE CATHÉTERS
CENTRAUX À INSERTION RAPIDE**

(71) Bard Access Systems, Inc., 605 North 5600
West, Salt Lake City, UT 84116, US
(72) BECHSTEIN, Justin, Philadelphia, PA 19147,
US
SPATARO, Joe, Cottonwood Heights, UT
84121, US
BIVIANO, Carter, Philadelphia, PA 19121,
US
WEST, Sharon, Elkins Park, PA 19027, US
THORNLEY, Kyle, G., Farmington, UT 84025,
US
HOWELL, Glade, H., Draper, UT 84020, US
BLANCHARD, Daniel, B., Bountiful, UT
84010, US
MURRAY, Christopher, J., Philadelphia, PA
19147, US
LINDEKUGEL, Eric, W., Salt Lake City, UT
84106, US
GARAFALO, Jenna, San Jose, CA 95134, US
SCHIFF, David, R., Highland Park, NJ 08904,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61M 25/06 → (51) **A61M 5/158**

A61M 25/088 → (51) **A61M 25/098**

(51) **A61M 25/098** (11) **4 405 029 A2***
A61M 25/088 **A61M 25/18**

(52) **A61F 2/2427**; **A61F 2/2436**;
A61F 2/0105; A61F 2/013;
A61F 2250/0098; A61M 25/0662
(25) En (26) En
(21) 22873630.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044533 23.09.2022
(87) WO 2023/049343 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248091 P
(54) • **HÜLLE UND FREISETZUNGSSYSTEME SO-
WIE VERFAHREN ZUR IMPLANTATION EIN-
ER TRANSKATHETERVORRICHTUNG**
• **SHEATH AND DELIVERY SYSTEMS AND
METHODS FOR TRANSCATHETER DEVICE
IMPLANTATION**
• **GAINÉ ET SYSTÈMES D'ADMINISTRATION
ET MÉTHODES POUR IMPLANTATION
TRANSCATHÉTER DE DISPOSITIF**

(71) Silk Road Medical, Inc., 1213 Innsbruck
Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) STEELE, Brad, Sunnyvale, CA 94089, US
WHEALON, William, Sunnyvale, CA 94089,
US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(51) **A61M 25/10** (11) **4 405 030 A1***
(52) **A61M 25/1011**; A61M 2025/105;
A61M 2025/1081

(25) En (26) En
(21) 22777980.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076042 20.09.2022
(87) WO 2023/046659 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024170
(54) • **MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR BE-
HANDLUNG VON BENIGNER PROSTA-
TAHYPERTROPHIE**

• **MEDICAL DEVICE FOR THE TREATMENT
OF BENIGN PROSTATIC HYPERTROPHY**
• **DISPOSITIF MÉDICAL POUR LE TRAITE-
MENT DE L'HYPERTROPHIE BÉNIGNE DE
LA PROSTATE**
(71) Marabotto, Massimo, Piazza Concordia, 2,
17012 Albissola Marina (SV), IT
(72) Marabotto, Massimo, 17012 Albissola
Marina (SV), IT
(74) Serravalle, Marco, Marco Serravalle S.L.
Calle Galicia, 18 - Apt. E5, 38660 Adeje, ES

(51) **A61M 25/10** (11) **4 405 031 A1***

(52) **A61M 25/1011**; **A61B 17/1114**;
A61B 17/12045; **A61B 17/12136**;
A61M 25/0097; A61B 2017/1139;
A61F 2/90; A61F 2002/045

(25) En (26) En
(21) 22871216.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051398 21.09.2022
(87) WO 2023/044564 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247131 P
(54) • **DOPPELBALLONKATHETER**
• **DOUBLE-BALLOON CATHETER**
• **CATHÉTER À DOUBLE BALLONNET**

(71) Chess Medical Inc., 9E-1650 rue
Sherbrooke Ouest, Montreal, Québec H3H
1C9, CA
(72) CHEN, Yen-i, Montreal, Québec H3H 1C9, CA
BESSISSOW, Ali, Montreal, Québec H3H
1C9, CA
MEHRVAR, Cina, Montreal, Québec H3K
1E1, CA
MIHALIK, Teresa, Montreal, Québec H3X
3P8, CA
TURLAND, Calvin, Verdun, Québec H4G
1R7, CA
THIBAUT, Benoit, Québec J0P 1B0, CA
TREMBLAY, André, Québec J0N 1E0, CA
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 17/22**

A61M 25/10 → (51) **A61B 5/107**

A61M 25/18 → (51) **A61M 25/098**

(51) **A61M 27/00** (11) **4 405 032 A1***
A61M 1/00

(52) **A61M 39/0247**; **A61M 1/69**;
A61M 1/70; A61B 2010/008;
A61M 2039/0202; A61M 2039/0205;
A61M 2039/0264; A61M 2202/0405

(25) En (26) En
(21) 22870827.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044013 19.09.2022
(87) WO 2023/044120 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246255 P
(54) • **ABFLUSS MIT DOPPELANSCHLUSS**
• **DUAL PORT DRAIN**
• **DRAIN À DOUBLE ORIFICE**
(71) Droplet Biosciences, Inc., 51 Sargent Street,
Melrose, MA 02176, US
The Washington University, 1 Brookings
Drive, St. Louis, MO 63130, US

- (72) ZEVALLOS, Jose, P., St. Louis, MO 63124, US
CHAUDHURI, Aadel, Chesterfield, MO
63005, US
LAPIDUS, Stanley, N., Golden, CO 80401,
US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

A61M 31/00 → (51) **A61K 31/728**

A61M 31/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 35/00 → (51) **A61K 31/728**

- (51) **A61M 37/00** (11) **4 405 033 A1***
A61L 31/06 **A61L 31/16**

- (52) **A61M 37/0015; A61K 9/0021;**
A61M 2037/0053

- (25) En (26) En
(21) 22873581.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044393 22.09.2022
(87) WO 2023/049267 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248280 P
(54) • **POLYMERMIKROSTRUKTUREN UND SY-**
STEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **POLYMERIC MICROSTRUCTURES AND**
SYSTEMS AND METHODS FOR MAKING
SAME
• **MICROSTRUCTURES ET SYSTÈMES POLY-**
MÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICA-
TION

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

The University of North Carolina at Chapel
Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North
Carolina 27516, US

- (72) DESIMONE, Joseph M., Redwood City,
California 94063, US
JACOBSON, Gunilla B., Redwood City,
California 94063, US
DULAY, Maria T., Redwood City, California
94063, US
LEE, Brian J., Redwood City, California
94063, US
HSIAO, Kai-Wen, Redwood City, California
94063, US
RAJESH, Netra, Redwood City, California
94063, US
DRISKILL, Madison M., Redwood City,
California 94063, US
SHIH, Audrey, Redwood City, California
94063, US
PERRY, Jillian, Durham, North Carolina
27705, US
TIAN, Shaomin, Chapel Hill, North Carolina
27516, US
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

A61M 37/00 → (51) **A61K 9/00**

A61M 37/00 → (51) **A61M 25/02**

A61M 39/00 → (51) **A61F 2/04**

A61M 39/06 → (51) **A61B 17/22**

A61M 60/109 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/13 → (51) **A61M 1/36**

- (51) **A61M 60/139** (11) **4 405 034 A1***
A61M 60/237 **A61M 60/816**
A61M 60/857

- (52) **A61M 60/13; A61M 60/139;**
A61M 60/237; A61M 60/816;
A61M 60/857; A61M 2207/10

- (25) En (26) En
(21) 22793069.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076885 22.09.2022
(87) WO 2023/049813 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163261552 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
HERSTELLUNG EINES HERZUNTERSTÜT-
ZUNGSYSTEMS
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANU-**
FACTURING A CARDIAC SUPPORT SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION**
D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE CAR-
DIAQUE

- (71) Kardion GmbH, Quellenstrasse 7, 70376
Stuttgart, DE

- (72) SCHLEBUSCH, Thomas Alexander, 70376
Stuttgart, DE
MINZENMAY, David, 70376 Stuttgart, DE
KASSEL, Julian, 70376 Stuttgart, DE
STOTZ, Ingo, 70376 Stuttgart, DE

- (74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

A61M 60/143 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/216 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/237 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/258 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/268 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/295 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/32 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/515 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/523 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/531 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/816 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/857 → (51) **A61M 60/139**

A61M 60/861 → (51) **A61M 1/36**

A61M 60/892 → (51) **A61M 1/36**

A61M 99/00 → (51) **A61M 5/145**

- (51) **A61N 1/04** (11) **4 405 035 A1***
A61N 1/06 **A61N 1/40**

- (52) **A61N 1/06; A61N 1/0408;**
A61N 1/0476; A61N 1/0496;
A61N 1/0472; A61N 1/0492;
A61N 1/36002; A61N 1/40;
A61N 1/403

- (25) En (26) En
(21) 22821636.2 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/061600 30.11.2022
(87) WO 2023/100103 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 US 202163284357 P
(54) • **VORRICHTUNGEN UND SYSTEME ZUR AN-**
WENDUNG VON TUMORBEHANDLUNGS-
FELDERN
• **DEVICES AND SYSTEMS FOR APPLYING**
TUMOR-TREATING FIELDS
• **DISPOSITIFS ET SYSTÈMES POUR APPLI-**
QUER DES CHAMPS DE TRAITEMENT DE
TUMEUR

- (71) Spector, Yuval, Shell Case Ltd. POB 154
Harimon Road 69, 4287500 Kfar Monash,
IL

- (72) Spector, Yuval, 4287500 Kfar Monash, IL

- (74) Boden, Keith McMurray, Vertus
Professional Services Ltd 1 Highlands Road,
Reigate, RH2 0LA, GB

A61N 1/05 → (51) **G16H 10/40**

A61N 1/06 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/372**

A61N 1/36 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **A61N 1/372** (11) **4 405 036 A1***
A61N 1/36

- (52) **A61N 1/37217; A61N 1/36128;**
A61N 1/37252; A61F 2/48; A61N 1/36;
A61N 1/3605; A61N 1/362;
A61N 1/3956

- (25) En (26) En
(21) 22772993.6 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074857 07.09.2022
(87) WO 2023/046480 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198851
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-**
ZIERUNG EINES AKTIVEN MEDIZINI-
SCHEN IMPLANTATS
• **SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING**
AN ACTIVE MEDICAL IMPLANT
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION**
D'IMPLANT MÉDICAL ACTIF

- (71) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre
1, 12359 Berlin, DE

- (72) MUELLER, Jens, 14195 Berlin, DE

- DOERR, Thomas, 12437 Berlin, DE

- SELENT, Miro, 14558 Nuthetal, DE

- (74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate
Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359
Berlin, DE

- (51) **A61N 1/378** (11) **4 405 037 A1***
H02J 50/10 **H01Q 1/52**

- (52) **A61N 1/3787; H02J 50/005;**
H02J 50/20; H02J 50/27; H02J 2310/23

- (25) En (26) En
(21) 22790138.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044530 23.09.2022
(87) WO 2023/049340 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247897 P

- (54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT FENSTER ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE WITH WINDOW FOR WIRELESS POWER TRANSFER*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE AVEC FENÊTRE POUR LE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) BOBGAN, Jean M., Maple Grove, Minnesota 55311, US
CHEN, Joey, Stevenson Ranch, California 91381, US
ENGLISH, James M., Tipperary Cahir, IE
MAILE, Keith R., New Brighton, Minnesota 55112, US
SWANSON, Brian T., Fridley, Minnesota 55432, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/04**

A61N 1/44 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 405 038 A1***
- (52) **A61N 5/103; A61N 5/1043; A61N 5/1047; A61N 2005/1087**
- (25) En (26) En
(21) 21798533.2 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/071549 22.09.2021
(87) WO 2023/048750 2023/13 30.03.2023
- (54) • *PARTIKELTHERAPIE MIT HETEROGENEN TEMPORO-RÄUMLICHER DOSIS*
• *PARTICLE THERAPY USING TEMPORO-SPATIAL DOSE HETEROGENEITIES*
• *THERAPIE PAR DES PARTICULES UTILISANT DES HÉTÉROGÉNÉITÉS DE DOSE TEMPORO-SPATIALE*
- (71) Elekta, Inc., 400 Perimeter Center Terrace, Suite 50, Atlanta, GA 30346, US
- (72) SOUKUP, Martin, Atlanta, GA 30346, US
TSAI, Kun-Yu, Atlanta, GA 30346, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **A61N 5/10** (11) **4 405 039 A1***
- (52) **A61N 5/1031**
- (25) De (26) De
(21) 22783042.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059067 26.09.2022
(87) WO 2023/047369 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 DE 102021124813
- (54) • *Verfahren zur Auffinden eines Therapieplans unter Planvorschlägen zur Krebstherapie mit interaktiver Filterung (Verfahren, technisch funktionale GUI)*
• *METHOD FOR FINDING A TREATMENT PLAN AMONG RECOMMENDED PLANS FOR TREATING CANCER, USING AN INTERACTIVE FILTER (METHOD, TECHNICALLY FUNCTIONAL GUI)*

- *PROCÉDÉ DE RECHERCHE D'UN PLAN DE TRAITEMENT PARMIS DES PROPOSITIONS DE PLANS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER FAISANT INTERVENIR UN FILTRAGE INTERACTIF (PROCÉDÉ, GUI TECHNIQUE-FONCTIONNELLE)*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BORTZ, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE
KUEFER, Karl-Heinz, 67685 Weilerbach, DE
SUESS, Philipp, 55257 Budenheim, DE
TEICHERT, Katrin, 67655 Kaiserslautern, DE
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 Palais an der Oper, 80539 München, DE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 405 040 A1***

(52) **A61N 5/1031**

- (25) De (26) De
(21) 22792892.6 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059141 26.09.2022
(87) WO 2023/047379 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 DE 102021124814
- (54) • *MCO PLANUNG VON BEHANDLUNGEN MIT VERFÜGBAREN TECHNOLOGIEN BEI DER RADIOTHERAPIE (RT)*
• *MCO PLANNING OF TREATMENTS WITH AVAILABLE TECHNOLOGIES IN RADIOTHERAPY (RT)*
• *PLANIFICATION MCO DE TRAITEMENTS AVEC DES TECHNOLOGIES DISPONIBLES EN RADIOTHERAPIE (RT)*
- (71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) BORTZ, Michael, 67663 Kaiserslautern, DE
KUEFER, Karl-Heinz, 67685 Weilerbach, DE
SUESS, Philipp, 55257 Budenheim, DE
TEICHERT, Katrin, 67655 Kaiserslautern, DE
- (74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard @ Friends Patentanwälte Maximilianstrasse 2 Palais an der Oper, 80539 München, DE

A61N 5/10 → (51) **G16H 40/20**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/5025**

A61P 1/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/48**

A61P 1/02 → (51) **A61K 31/7032**

A61P 1/04 → (51) **C12Q 1/689**

A61P 1/14 → (51) **A61K 31/4245**

A61P 1/16 → (51) **C07D 207/08**

A61P 1/16 → (51) **C12N 15/86**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/351**

A61P 3/00 → (51) **C12N 9/22**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/351**

A61P 3/06 → (51) **C12N 15/11**

(51) **A61P 3/10** (11) **4 405 041 A1***

C07C 53/10 **C07C 215/30**
C07C 215/42 **C07C 217/52**
C07C 229/46 **C07C 233/41**
C07C 233/62 **C07C 233/79**
C07C 255/46 **C07C 271/24**
C07C 275/26 **C07C 311/07**
C07D 213/38 **C07D 213/61**
C07D 213/84

(52) **C07D 213/61; A61P 3/10; C07C 215/30; C07C 215/42; C07C 217/52; C07C 229/46; C07C 233/41; C07C 233/62; C07C 233/79; C07C 255/46; C07C 271/24; C07C 275/26; C07C 311/07; C07D 213/38; C07D 213/84; C07B 2200/07; C07C 53/10; C07C 2601/14**

(25) En (26) En
(21) 22793143.3 (22) 23.09.2022

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

- (86) EP 2022/076473 23.09.2022
(87) WO 2023/046882 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113594
- (54) • *CYCLOHEXYL-BETA-HYDROXYALKYLAMINE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNG DAVON*
• *CYCLOHEXYL BETA-HYDROXY ALKYL AMINES AND MEDICAL USES THEREOF*
• *CYCLOHEXYL BÉTA-HYDROXY ALKYL AMINES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
- (71) Atrogi AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
- (72) BENGTSOON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
PELCSMAN, Benjamin, 113 52 Stockholm, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/351**

A61P 3/10 → (51) **A61K 35/39**

A61P 3/10 → (51) **A61K 39/395**

A61P 3/10 → (51) **C07D 207/08**

A61P 5/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 5/18 → (51) **A61K 38/29**

A61P 5/50 → (51) **A61K 35/39**

A61P 7/00 → (51) **A61K 31/05**

A61P 7/00 → (51) **A61K 47/55**

A61P 7/00 → (51) **C07D 413/14**

A61P 7/06 → (51) **C07D 215/58**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/5025**

A61P 9/00 → (51) **A61K 38/47**

A61P 9/10 → (51) **C12N 15/113**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/5025**

A61P 11/00 → (51) **A61K 35/747**

A61P 11/00 → (51) **C07D 401/12**

A61P 11/02 → (51) **A61K 9/08**

(51) **A61P 13/12** (11) **4 405 042 A1***
C12N 15/113 **A61K 31/341**
A61K 31/7016 **C12Q 1/32**

(52) **A61P 13/12; A61K 31/00;**
C12N 15/1137; C12N 15/1138;
C12Q 1/6883; C12Y 105/01006;
C12Y 301/03009; C12N 2310/11;
C12N 2310/14; C12N 2310/20;
C12Q 2600/156; G01N 2800/345;
G01N 2800/347; G01N 2800/50
(25) En (26) En
(21) 22787143.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) US 2022/076838 22.09.2022
(87) WO 2023/049787 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247507 P
(54) • **INHIBITOREN VON SCHÜTZENDEM FUNK-**
TIONSVERLUSTGENEN ZUR BEHAND-
LUNG VON CHRONISCHER NIERENER-
KRANKUNG
• **INHIBITORS OF PROTECTIVE LOSS-OF-**
FUNCTION GENES FOR THE TREATMENT
OF CHRONIC KIDNEY DISEASE
• **INHIBITEURS DE GÈNES DE PROTECTION**
DE PERTE DE FONCTION POUR LE TRAITE-
MENT D'UNE MALADIE RÉNALE CHRO-
NIQUE

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old
Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591,
US
(72) HAAS, Mary E., Tarrytown, New York 10591,
US
LOTTA, Luca Andrea, Tarrytown, New York
10591, US
BARAS, Aris, Tarrytown, New York 10591,
US
FERREIRA, Manuel Allen Revez, Tarrytown,
New York 10591, US
LOCKE, Adam E., Tarrytown, New York
10591, US
BACKMAN, Joshua, Tarrytown, New York
10591, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/5025**

A61P 13/12 → (51) **C07D 413/14**

(51) **A61P 15/00** (11) **4 405 043 A1***
A61P 25/00 **A61P 25/08**
A61P 25/16 **A61P 25/18**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
A61P 25/28 **A61P 29/00**
C07D 487/04

(52) **C07D 487/04; A61P 15/00;**
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 22786801.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076323 22.09.2022
(87) WO 2023/046817 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198723
(54) • **BENZODIAZEPINDERIVATE ALS GABA A**
GAMMA1 PAM

• **BENZODIAZEPINE DERIVATIVES AS GABA**
A GAMMA1 PAM
• **DÉRIVÉS DE BENZODIAZÉPINE UTILISÉS**
COMME GABA A GAMMA1 PAM

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
HANLON, Steven Paul, 4070 Basel, CH
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel,
CH
HUMM, Roland, 4070 Basel, CH
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH
OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070
Basel, CH
(74) RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH
Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La
Roche AG CLP - Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61P 15/00 → (51) **C07D 471/14**

A61P 15/02 → (51) **A61K 31/728**

A61P 17/00 → (51) **A61P 17/06**

A61P 17/00 → (51) **C07K 7/06**

(51) **A61P 17/02** (11) **4 405 044 A1***
A61K 41/00
(52) **A61P 17/02; A61K 9/0014;**
A61K 9/06; A61K 31/135; A61K 31/138;
A61K 47/44; A61K 9/006; A61K 9/2004

(25) En (26) En
(21) 22873578.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044382 22.09.2022
(87) WO 2023/049262 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 PCT/US2021/051583
22.09.2021 US 202163247234 P
21.03.2022 US 202263322181 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN**
ZUR PRÄVENTION UND BEHANDLUNG
VON HAUTSTRAHLUNGSSCHÄDEN
• **COMPOSITION AND METHOD FOR PRE-**
VENTION AND TREATMENT OF CUTA-
NEOUS RADIATION INJURY
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE PRÉ-**
VENTION ET DE TRAITEMENT DE LÉSION
CUTANÉE RADIQUE

(71) Rythera Therapeutics, Inc., 6135 NW 167th
Street Suite E-15, Miami Lakes, FL 33015,
US
(72) HARDY, Reginald L., Ft. Lauderdale, FL
33308, US
BRIGELL, Mitchell, Belmont, MA 02478, US
(74) Budde Schou A/S, Dronningens Tvaergade
30, 1302 Copenhagen K, DK

A61P 17/02 → (51) **A61K 31/80**

A61P 17/02 → (51) **C07K 7/06**

A61P 17/04 → (51) **A61P 17/06**

(51) **A61P 17/06** (11) **4 405 045 A1***
A61P 17/04 **A61P 17/10**
A61P 17/12 **A61Q 19/00**
A61Q 19/08 **A61K 8/92**
A61P 17/00 **A61K 8/34**
A61K 8/9789 **A61Q 17/00**

(52) **A61P 17/06; A61K 8/345;**
A61K 8/347; A61K 8/922; A61K 8/9789;
A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/10;
A61P 17/12; A61Q 17/00;

A61Q 19/005; A61Q 19/007;
A61Q 19/08

(25) De (26) De
(21) 22793528.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076185 21.09.2022
(87) WO 2023/046730 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021004781
(54) • **KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN**
MIT CANNABIDIOL UND EINEM EXTRAKT
AUS ZINGIBER
• **COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING**
CANNABIDIOL AND ZINGIBER EXTRACT
• **COMPOSITIONS COSMÉTIQUES COMPRE-**
NANT DU CANNABIDIOL ET UN EXTRAIT
DE ZINGIBER
(71) Bionorica SE, Kerschensteiner Strasse 11-
15, 92318 Neumarkt, DE
(72) ABELS, Christoph, 33619 Bielefeld, DE
SOEBERDT, Michael, 33605 Bielefeld, DE
(74) Boergen, Xenia, Winzerstraße 19, 13593
Berlin, DE

A61P 17/10 → (51) **A61P 17/06**

A61P 17/12 → (51) **A61P 17/06**

A61P 17/14 → (51) **A61K 31/501**

(51) **A61P 19/02** (11) **4 405 046 A1***
A61K 31/78

(52) **A61K 31/78; C08F 220/56**

(25) En (26) En
(21) 22777632.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076016 20.09.2022
(87) WO 2023/041790 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197730
(54) • **POLYACRYLAMIDHYDROGEL ZUR VER-**
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG
UND/ODER PRÄVENTION VON OSTEOAR-
THRITIS
• **POLYACRYLAMIDE HYDROGEL FOR USE IN**
THE TREATMENT AND/OR PREVENTION
OF OSTEOARTHRITIS
• **HYDROGEL DE POLYACRYLAMIDE DESTI-**
NÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT
ET/OU LA PRÉVENTION DE L'ARTHROSE
(71) Contura International A/S, Sydmarken 23,
2860 Soborg, DK
(72) ANKORINA-STARK, Ieva, 2990 Nivå, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

A61P 21/00 → (51) **A61K 31/5375**

A61P 21/02 → (51) **A61K 38/48**

(51) **A61P 25/00** (11) **4 405 047 A1***
A61P 25/04 **A61P 29/00**

(52) **A61K 9/143; A61K 9/2018;**
A61K 9/4858; A61K 31/05;
A61K 31/352; A61P 25/00; A61P 25/04;
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 22782447.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME	A61P 25/22 → (51) A61K 31/351	A61P 27/02 → (51) A61K 47/10
KH MA MD TN	A61P 25/22 → (51) A61P 15/00	A61P 27/02 → (51) A61K 47/59
(86) CZ 2022/050086 07.09.2022	A61P 25/22 → (51) C07D 471/14	A61P 27/02 → (51) C07K 16/28
(87) WO 2023/046220 2023/13 30.03.2023	A61P 25/22 → (51) C07J 9/00	A61P 27/06 → (51) A61K 31/5575
(30) 22.09.2021 CZ 20210448	A61P 25/24 → (51) A61K 31/351	A61P 29/00 → (51) A61K 31/05
(54) • CANNABINOIDFORMULIERUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG	A61P 25/24 → (51) A61P 15/00	A61P 29/00 → (51) A61P 15/00
• CANNABINOID FORMULATION FOR ORAL ADMINISTRATION	A61P 25/24 → (51) C07C 15/02	A61P 29/00 → (51) A61P 25/00
• FORMULATION DE CANNABINOÏDE POUR ADMINISTRATION ORALE	A61P 25/24 → (51) C07D 471/04	A61P 29/00 → (51) C07D 239/72
(71) CB21 Pharma, S.R.O., Studentska 812/6, 62500 Brno, CZ	A61P 25/24 → (51) C07D 471/14	A61P 29/00 → (51) C07D 471/14
(72) MALIK, Antonin, 62100 Brno, CZ	A61P 25/24 → (51) C07J 9/00	A61P 31/00 → (51) A61K 31/05
(74) STORCH, Jan, 10000 Praha 10, CZ	A61P 25/28 → (51) A61K 31/5375	A61P 31/00 → (51) A61K 31/4245
(74) Harber IP s.r.o., Dukelskych hrdinu 567/52, 17000 Praha 7, CZ	A61P 25/28 → (51) A61P 15/00	A61P 31/04 → (51) A61K 31/7048
A61P 25/00 → (51) A61K 31/352	A61P 25/28 → (51) C07D 471/14	A61P 31/04 → (51) C07C 233/07
A61P 25/00 → (51) A61K 36/605	A61P 25/28 → (51) C07J 9/00	A61P 31/04 → (51) C07D 323/02
A61P 25/00 → (51) A61K 9/00	A61P 25/28 → (51) C12N 15/113	A61P 31/04 → (51) C07D 401/12
A61P 25/00 → (51) A61P 15/00	A61P 25/30 → (51) A61K 31/352	A61P 31/04 → (51) C07D 413/04
A61P 25/00 → (51) C07D 413/14	A61P 25/30 → (51) C07C 15/02	A61P 31/04 → (51) C07D 413/14
A61P 25/00 → (51) C07D 471/04	A61P 25/30 → (51) C07J 9/00	A61P 31/04 → (51) C12N 15/74
A61P 25/00 → (51) C07D 471/14	(51) A61P 27/02 (11) 4 405 048 A1*	A61P 31/10 → (51) A61K 31/728
A61P 25/00 → (51) C07J 9/00	A61K 9/10 A61K 31/44	A61P 31/12 → (51) A61K 47/69
A61P 25/00 → (51) C12N 15/113	A61K 31/573	A61P 31/12 → (51) C12N 15/117
A61P 25/02 → (51) C12N 9/14	(52) A61K 31/573; A61K 31/335;	(51) A61P 31/14 (11) 4 405 049 A1*
A61P 25/04 → (51) A61P 25/00	A61K 31/4468; A61P 27/02	G01N 33/94 A61K 31/437
A61P 25/04 → (51) C07J 9/00	(25) En (26) En	A61K 31/197
A61P 25/04 → (51) C07J 9/00	(21) 22873866.2 (22) 22.09.2022	(52) A61K 45/06; A61K 31/185;
A61P 25/08 → (51) A61P 15/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	A61K 31/197
A61P 25/08 → (51) C07D 401/12	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(25) En (26) En
A61P 25/08 → (51) C07D 401/14	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	(21) 22873340.8 (22) 30.05.2022
A61P 25/08 → (51) C07D 471/14	SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
A61P 25/08 → (51) C07J 9/00	BA ME	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
A61P 25/08 → (51) C12N 15/113	KH MA MD TN	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
A61P 25/14 → (51) C07J 9/00	(86) US 2022/076876 22.09.2022	SK SM TR
A61P 25/16 → (51) A61P 15/00	(87) WO 2023/049809 2023/13 30.03.2023	BA ME
A61P 25/16 → (51) C07C 15/02	(30) 22.09.2021 US 202163247174 P	KH MA MD TN
A61P 25/16 → (51) C07D 471/14	04.10.2021 US 202163251874 P	(86) US 2022/031485 30.05.2022
A61P 25/16 → (51) C07J 9/00	(54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN AUGENERKRANKUNGEN	(87) WO 2023/048781 2023/13 30.03.2023
A61P 25/18 → (51) A61K 31/351	• METHODS OF TREATING OCULAR INFLAMMATORY DISEASES	(30) 24.09.2021 PCT/US2021/051965
A61P 25/18 → (51) A61P 15/00	• MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMATOIRES OCULAIRES	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR LINDERUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT CORONAVIRUSINFEKTIONEN
A61P 25/18 → (51) C07D 471/04	(71) Iolyx Therapeutics, Inc., 1325 Howard Ave., 904, Burlingame, CA 94010, US	• COMPOSITIONS AND METHODS FOR AMELIORATING MEDICAL CONDITIONS RELATING TO CORONAVIRUS INFECTIONS
A61P 25/18 → (51) C07D 471/14	(72) JEFFORDS, Elizabeth W., Hillsborough, California 94010, US	• COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER DES PATHOLOGIES MÉDICALES ASSOCIÉES À DES INFECTIONS À CORONAVIRUS
A61P 25/18 → (51) C07J 9/00	GUKASYAN, Hovhannes John, Orange, California 92869, US	(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
A61P 25/18 → (51) C07J 9/00	VERHOEVEN, Rozemarijn, Siler City, North Carolina 27344, US	(72) KAUFMAN, Daniel L., Los Angeles, CA 90034, US
A61P 25/20 → (51) A23L 33/105	HEMMATI, Houman David, Santa Monica, California 90402, US	TIAN, Jide, Los Angeles, CA 90034, US
A61P 25/20 → (51) A61K 36/605	ESTES, Daniel J., San Diego, California 92127, US	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
A61P 25/20 → (51) C07J 9/00	(74) Hughes, Sean David, et al, Schlich 9 St. Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB	A61P 31/14 → (51) A61K 39/215
	A61P 27/02 → (51) A61K 31/5575	
	A61P 27/02 → (51) A61K 38/07	

A61P 31/14 → (51) A61K 9/107	A61P 35/00 → (51) C07F 7/12	(87) WO 2023/046931 2023/13 30.03.2023
A61P 31/14 → (51) C07D 487/04	A61P 35/00 → (51) C07H 23/00	(30) 23.09.2021 EP 21198622
A61P 31/14 → (51) C07K 14/005	A61P 35/00 → (51) C07K 14/435	(54) • APOLIPOPOTEININFUSIONSPROTEINE ZUR ZELLSPEZIFISCHEN IMMUNREGULATION
A61P 31/14 → (51) C12N 15/117	A61P 35/00 → (51) C07K 14/54	• APOLIPOPOTEIN FUSION PROTEINS FOR CELL-SPECIFIC IMMUNE REGULATION
A61P 31/20 → (51) C07K 14/02	A61P 35/00 → (51) C07K 16/32	• PROTÉINES DE FUSION D'APOLIPOPOTEIN POUR LA RÉGULATION IMMUNITAIRE SPÉCIFIQUE DE CELLULES
(51) A61P 35/00 (11) 4 405 050 A1* C07K 16/28 A61K 39/00	A61P 35/00 → (51) C07K 16/46	(71) Bio-TRIP B.V., 't Hofke 42, 5641 AM Eindhoven, NL
(52) C07K 16/2827; A61K 2039/505; A61K 2039/507; A61K 2039/5256; C12N 2710/24132; C12N 2710/24143	A61P 35/00 → (51) G01N 11/10	(72) VAN DER MEEL, Roy, 5612 DX Eindhoven, NL
(25) En (26) En	A61P 35/02 → (51) A61K 31/519	MULDER, Willem J.M., 5641 AM Eindhoven, NL
(21) 22782722.7 (22) 21.09.2022	A61P 35/02 → (51) A61K 31/706	MERKX, Maarten, 5612 AZ Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/02 → (51) A61K 39/00	SCHRIJVER, David Pepijn, 1073 JJ Amsterdam, NL
BA ME	A61P 35/02 → (51) C07K 16/28	DE DREU, Anne, 5701 PZ Helmond, NL
KH MA MD TN	A61P 35/04 → (51) C07K 16/28	HOKKE, Ayla Martine, 5583 GR Waalre, NL
(86) EP 2022/076268 21.09.2022	(51) A61P 37/00 (11) 4 405 051 A1* C07D 471/04	DE BRUIN, Koen, 3561 JP Utrecht, NL
(87) WO 2023/046777 2023/13 30.03.2023	(52) C07D 471/04; A61P 37/00	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(30) 22.09.2021 EP 21306310	(25) En (26) En	A61P 37/04 → (51) C12N 15/26
18.01.2022 EP 22305050	(21) 22786353.7 (22) 22.09.2022	A61P 37/06 → (51) C12N 5/0783
(54) • NEUARTIGE KOMBINATIONEN VON ANTI-KÖRPERN UND VERWENDUNGEN DAVON	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 43/00 → (51) A23L 33/105
• NOVEL COMBINATIONS OF ANTIBODIES AND USES THEREOF	BA ME	A61P 43/00 → (51) A61K 36/605
• NOUVELLES COMBINAISONS D'ANTI-CORPS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES	KH MA MD TN	A61P 43/00 → (51) C07H 19/06
(71) BioInvent International AB, Ideongatan 1, 223 70 Lund, SE	(86) EP 2022/076306 22.09.2022	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/11
TRANSGENE S.A., 400 Boulevard Gonstier d'Andernach Parc d'Innovation, CS80166, 67405 Illkirch Graffenstaden Cedex, FR	(87) WO 2023/046806 2023/13 30.03.2023	A61Q 5/02 → (51) A61K 8/81
(72) FRENDEUS, Björn, 224 68 Lund, SE	(30) 24.09.2021 PCT/CN2021/120406	A61Q 5/06 → (51) A61Q 5/10
REHN, Matilda, 212 13 Malmö, SE	25.04.2022 PCT/CN2022/089033	(51) A61Q 5/10 (11) 4 405 053 A1* A61Q 5/06 A61K 8/58 A61K 8/34 A61K 8/81
SEMMRICH, Monika, 215 67 Malmö, SE	(54) • PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDIN-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN	(52) A61Q 5/10; A61K 8/347; A61K 8/585; A61K 8/8147; A61K 8/8176; A61K 8/8182; A61Q 5/065
MÄRTENSSON, Linda, 237 91 Bjärred, SE	• PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASE	(25) De (26) De
MARCHAND, Jean-Baptiste, 67210 Obernai, FR	• COMPOSÉS DE PYRAZOLO[3,4-B]PYRIDINE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE AUTO-IMMUNE	(21) 22772833.4 (22) 30.08.2022
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 35/00 → (51) A61K 31/437	(72) CHEN, Dongdong, Shanghai 201203, CN	BA ME
A61P 35/00 → (51) A61K 38/10	DEY, Fabian, 4070 Basel, CH	KH MA MD TN
A61P 35/00 → (51) A61K 41/00	HONG, Xin, Shanghai 201203, CN	(86) EP 2022/074090 30.08.2022
A61P 35/00 → (51) A61K 45/00	WANG, Xiaoqing, Shanghai 201203, CN	(87) WO 2023/041322 2023/12 23.03.2023
A61P 35/00 → (51) A61K 47/59	ZHANG, Zhisen, Shanghai 201203, CN	(30) 20.09.2021 DE 102021210422
A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	ZHU, Wei, Shanghai 201203, CN	(54) • VERFAHREN ZUM FÄRBen VON KERATINISCHEM MATERIAL, UMFASSEND DIE ANWENDUNG VON EINER SILICIUMORGANISCHEN VERBINDUNG, EINEM HYDROXYACETOPHENON, EINER FARBBEBENDEN VERBINDUNG UND EINES NACHBEHANDLUNGSMITTELS
A61P 35/00 → (51) A61K 47/69	(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	• METHOD FOR DYEING KERATINOUS MATERIAL, COMPRISING THE USE OF AN ORGANOSILICON COMPOUND, A HYDROXY ACETOPHENONE, A DYEING COMPOUND AND A POST-TREATMENT AGENT
A61P 35/00 → (51) A61K 9/20	(51) A61P 37/04 (11) 4 405 052 A1* A61K 9/127 B82Y 5/00 C12N 15/62 C07K 14/775	• PROCÉDÉ DE TEINTURE DE MATIÈRE KÉRATINIQUE, COMPRENANT L'UTILISATION D'UN COMPOSÉ ORGANOSILICÉ, D'UNE HYDROXYACÉTOPHÉNONE, D'UN COMPOSÉ DE TEINTURE ET D'UN AGENT DE POST-TRAITEMENT
A61P 35/00 → (51) C07D 239/70	(52) A61P 37/04; A61K 9/5123; C07K 14/475; C07K 14/54; C07K 14/5403; C07K 14/5428; C07K 14/55; C07K 14/575; C07K 14/775; C12N 15/62; C07K 2319/00	(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
A61P 35/00 → (51) C07D 239/72	(25) En (26) En	(72) BANOWSKI, Bernhard, 40597 Düsseldorf, DE
A61P 35/00 → (51) C07D 401/12	(21) 22797301.3 (22) 23.09.2022	WESER, Gabriele, 45219 Essen, DE
A61P 35/00 → (51) C07D 403/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	LECHNER, Torsten, 40764 Langenfeld, DE
A61P 35/00 → (51) C07D 403/14	BA ME	
A61P 35/00 → (51) C07D 487/04	KH MA MD TN	
A61P 35/00 → (51) C07D 487/10	(86) EP 2022/076593 23.09.2022	
A61P 35/00 → (51) C07D 491/056		

CLAAS, Marcus, 40723 Hilden, DE DUBBELMAN, Sander, Colina, Region Metropolitana, 9350571, CL BREUER, Imme, 40474 Düsseldorf, DE MUELLER, Angela, 41515 Grevenbroich, DE JERZYNSKI, Andrea, 40595 Düsseldorf, DE KRIENER, Caroline, 40229 Düsseldorf, DE KOLONKO, Claudia, 42857 Remscheid, DE HODES, Jing, 58093 Hagen, DE SCHUMACHER, Ulrike, 40589 Düsseldorf, DE	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) RAJALIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, Ohio 45202, US MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US (72) RAJALIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, Ohio 45202, US MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US (74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
A61Q 5/12 → (51) A61K 8/81		
A61Q 11/00 → (51) A61K 31/7032		
(51) A61Q 11/02 (11) 4 405 054 A1* A61K 8/06 A61K 8/22 A61K 8/49 A61K 8/92	(51) A61Q 11/02 (11) 4 405 056 A1* A61K 8/06 A61K 8/22 A61K 8/49 A61K 8/92	A61Q 13/00 → (51) A61K 8/73
(52) A61Q 11/02; A61K 8/062; A61K 8/22; A61K 8/4993; A61K 8/92; A61K 2800/26; A61K 2800/92	(52) A61Q 11/02; A61K 8/06; A61K 8/22; A61K 8/49; A61K 8/92	A61Q 17/00 → (51) A61P 17/06
(25) En (26) En (21) 22786726.4 (22) 19.09.2022	(25) En (26) En (21) 22787135.7 (22) 19.09.2022	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/02
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/34
(86) US 2022/076630 19.09.2022	(86) US 2022/076629 19.09.2022	A61Q 17/04 → (51) A61K 8/35
(87) WO 2023/044469 2023/12 23.03.2023	(87) WO 2023/044468 2023/12 23.03.2023	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/02
(30) 20.09.2021 US 202163245946 P	(30) 20.09.2021 US 202163245945 P	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/06
(54) • BLOCKIERTE EMULSIONSZAHNPASTAZU- SAMMENSETZUNGEN • JAMMED EMULSION TOOTHPASTE COM- POSITIONS • COMPOSITIONS DE DENTIFRICE EN ÉMULSION GÉLIFIÉE	(54) • BLOCKIERTE EMULSIONSZAHNPASTAZU- SAMMENSETZUNGEN MIT FLUORID • JAMMED EMULSION TOOTHPASTE COM- POSITIONS COMPRISING FLUORIDE • COMPOSITIONS DE PÂTE DENTIFRICE EN ÉMULSION GÉLIFIÉE COMPRENANT DU FLUORURE	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/19
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	A61Q 19/00 → (51) A61K 8/41
(72) RAJALIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, Ohio 45202, US MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US CREAGER, Angela Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) RAJALIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, Ohio 45202, US MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US	A61Q 19/00 → (51) A61P 17/06
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/34
(51) A61Q 11/02 (11) 4 405 055 A1* A61K 8/06 A61K 8/22 A61K 8/49 A61K 8/92	(51) A61Q 11/02 (11) 4 405 057 A1* A61K 8/06 A61K 8/22 A61K 8/49 A61K 8/92	A61Q 19/08 → (51) A61P 17/06
(52) A61Q 11/02; A61K 8/06; A61K 8/22; A61K 8/49; A61K 8/92	(52) A61K 8/92; A61K 8/06; A61K 8/22; A61K 8/49; A61Q 11/02	A61Q 19/08 → (51) A61K 8/34
(25) En (26) En (21) 22786727.2 (22) 19.09.2022	(25) En (26) En (21) 22789426.8 (22) 19.09.2022	A61Q 19/08 → (51) A61P 17/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	A61Q 19/10 → (51) A61K 8/41
(86) US 2022/076631 19.09.2022	(86) US 2022/076632 19.09.2022	A62B 7/10 → (51) A62B 23/02
(87) WO 2023/044470 2023/12 23.03.2023	(87) WO 2023/044471 2023/12 23.03.2023	(51) A62B 9/04 (11) 4 405 058 A1* A45F 3/04 A45F 3/14
(30) 20.09.2021 US 202163245947 P	(30) 20.09.2021 US 202163245948 P	(52) A62B 25/00; A62B 9/04
(54) • BLOCKIERTE EMULSIONSZAHNPASTAZU- SAMMENSETZUNGEN • JAMMED EMULSION TOOTHPASTE COM- POSITIONS • COMPOSITIONS DE DENTIFRICE EN ÉMULSION GÉLIFIÉE	(54) • BLOCKIERTE EMULSIONSZAHNPASTAZU- SAMMENSETZUNGEN • JAMMED EMULSION TOOTHPASTE COM- POSITIONS • COMPOSITIONS DE DENTIFRICE EN ÉMULSION GÉLIFIÉE	(25) En (26) En (21) 22871212.1 (22) 20.09.2022
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN
(72) RAJALIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, Ohio 45202, US MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US	(72) RAJALIAH, Jayanth, Cincinnati, Ohio 45202, US SAGEL, Paul Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US CURTIS, Michael David, Cincinnati, Ohio 45202, US MEDEIROS, Franco Silva, Cincinnati, Ohio 45202, US BERTA, James Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US	(86) CA 2022/051388 20.09.2022
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824 Schwalbach am Taunus, DE	(87) WO 2023/044560 2023/13 30.03.2023
(51) A62B 17/00 → (51) A41D 13/00	(51) A62B 23/02 (11) 4 405 059 A1*	(30) 21.09.2021 US 202117448348
(51) A62B 18/08 → (51) A62B 23/02	(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US	(54) • GURT ZUR VERHINDERUNG VON VER- SCHLINGEN FÜR ATEMGERÄT • ENTANGLEMENT PREVENTION HARNESS FOR BREATHING APPARATUS • HARNAIS DE PRÉVENTION D'ENCHEVÊ- TREMENT POUR APPAREIL RESPIRATOIRE
(51) A62B 23/02 (11) 4 405 059 A1*	(72) Topa, Philip, 18 Michaela Crescent, Pelham, ON LOS 1E4, CA (72) Topa, Philip, Pelham, ON LOS 1E4, CA (74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	

- A62B 7/10** **A62B 18/08**
(52) **A62B 23/02; A62B 7/10;**
A62B 18/006; A62B 18/02; A62B 19/00
(25) En (26) En
(21) 22871223.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051408 22.09.2022
(87) WO 2023/044571 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247477 P
(54) • **AUSTAUSCHBARE FILTERSYSTEME FÜR**
ATEMSCHUTZGERÄTE
• **INTERCHANGEABLE FILTER SYSTEMS FOR**
RESPIRATORS
• **SYSTÈMES DE FILTRE INTERCHANGEABLE**
DESTINÉ À DES RESPIRATEURS
(71) Win-Shield Medical Devices Inc., 59 Hagen
Drive, Winnipeg, Manitoba R3K 1Y5, CA
(72) RANSON, Robert, Winnipeg, Manitoba R3K
1Y5, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE
-
- (51) **A62C 35/68** (11) **4 405 060 A1***
A61L 2/22 **A62C 99/00**
(52) **A62C 35/68; A61L 2/22; A61L 2/24;**
A61L 9/14; A62C 99/009;
A61L 2202/14; A61L 2202/25;
A61L 2209/11; A62C 99/0072
(25) It (26) En
(21) 22790033.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059031 23.09.2022
(87) WO 2023/047356 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IT 202100024528
(54) • **HYBRIDSYSTEM MIT BRANDBEKÄMP-**
FUNGS- UND DESINFIZIERUNGSFUNKTION
• **HYBRID SYSTEM WITH FIRE-FIGHTING**
AND SANITIZING FUNCTION
• **SYSTÈME HYBRIDE AVEC FONCTION DE**
LUTTE CONTRE L'INCENDIE ET DE DÉSIN-
FECTIION
(71) D10 S.r.l., Via Timavo, 34, 20124 Milano, IT
(72) BENASSI, Paolo, 20124 Milano, IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via
Bronzino, 8, 20133 Milano, IT
-
- A62C 99/00** → (51) **A62C 35/68**
-
- A63B 17/04** → (51) **A63B 21/002**
-
- A63B 21/00** → (51) **A63B 71/06**
-
- (51) **A63B 21/002** (11) **4 405 061 A1***
A63B 17/04 **A63B 21/16**
A63B 22/16 **A63B 26/00**
B65D 65/08
(52) **A63B 21/0557; A63B 21/151;**
A63B 21/4035; A63B 21/4043;
A63B 22/18; A63B 23/1209;
A63B 26/003; A63B 43/007;
A63B 43/02; A63B 2022/185;
A63B 2210/50
(25) En (26) En
(21) 22873799.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062146 08.05.2023
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076683 20.09.2022
(87) WO 2023/049686 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246816 P
(54) • **MULTIMODALES TRAGBARES ÜBUNGSGE-**
RÄT
• **MULTI-MODAL PORTABLE EXERCISE**
EQUIPMENT
• **ÉQUIPEMENT D'EXERCICE TRANSPOR-**
TABLE MULTIMODAL
(71) Bui, Alexander, 15102 Hunter Lane,
Westminster, CA 92683, US
(72) Bui, Alexander, Westminster, CA 92683, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
-
- A63B 21/055** → (51) **A63B 71/06**
-
- A63B 21/16** → (51) **A63B 21/002**
-
- A63B 22/16** → (51) **A63B 21/002**
-
- A63B 26/00** → (51) **A63B 21/002**
-
- (51) **A63B 71/06** (11) **4 405 062 A1***
A63B 21/055 **A63B 21/00**
(52) **A63B 21/0552; A63B 21/0557;**
A63B 21/4029; A63B 21/4031;
A63B 71/0622; A63B 2071/0625;
A63B 2071/068; A63B 2220/808;
A63B 2225/50
(25) En (26) En
(21) 22736381.9 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/055775 22.06.2022
(87) WO 2023/047196 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024323
(54) • **ERGONOMISCHES, REVERSIBEL MON-**
TIERBARES ISOAUXOTONISCHES KREUZ
ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KÖRPER-
ÜBUNG
• **ERGONOMIC, REVERSIBLY ASSEMBLABLE**
ISOAUXOTONIC CROSS, FOR PERFORM-
ING A PHYSICAL EXERCISE
• **CROIX ISOAUXOTONIQUE ERGONO-**
MIQUE, POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉE DE
MANIÈRE RÉVERSIBLE, POUR EFFECTUER
UN EXERCICE PHYSIQUE
(71) CECERE, Gianluigi, Via Gioacchino Pedicini,
64, 83100 Avellino (AV), IT
(72) CECERE, Gianluigi, 83100 Avellino (AV), IT
(74) Maiello, Helenio Francesco, Via Corradino
Biagi, 12, 84013 Cava de' Tirreni (SA), IT
-
- A63C 17/02** → (51) **A63C 17/28**
-
- A63C 17/26** → (51) **A63C 17/28**
-
- (51) **A63C 17/28** (11) **4 405 063 A2***
A63C 17/26 **A63C 17/02**
B62B 13/00
(52) **A63C 17/28; A63C 17/02;**
A63C 17/265; B62B 13/06;
B62B 2206/006
(25) De (26) De
(21) 23726301.7 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2023/062146 08.05.2023
-
- (87) WO 2023/217711 2023/46 16.11.2023
(88) 14.03.2024
(30) 12.05.2022 AT 503412022
(54) • **MULTIFUNKTIONALES KINDERFAHRGE-**
RÄT
• **MULTI-FUNCTIONAL CHILD'S TRAVEL DE-**
VICE
• **APPAREIL DE DÉPLACEMENT MULTIFONC-**
TIONNEL POUR ENFANT
(71) Scoot & Ride Holding GmbH, Steiffstrasse
1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) KIRCHSCHLAGER, Robert, 4060 Leonding,
AT
BERNDORFER, Wolfgang, 4723
Natternbach, AT
(74) Burgstaller, Peter, et al, Rechtsanwalt
Landstrasse 12 Arkade, 4020 Linz, AT
-
- (51) **A63F 1/00** (11) **4 405 064 A1***
A63F 3/00
(52) **A63F 3/00157; A63F 1/00;**
G07F 17/326; G07F 17/3293;
A63F 2001/003
(25) En (26) En
(21) 21783354.0 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058576 21.09.2021
(87) WO 2022/238747 2022/46 17.11.2022
(54) • **VERFAHREN ZUM SPIELEN VON**
BLACKJACK MIT VERSCHIEDENEN WETT-
OPTIONEN
• **METHOD FOR PLAYING BLACKJACK WITH**
VARIOUS BETTING OPTIONS
• **PROCÉDÉ POUR JOUER AU BLACKJACK**
AVEC DIVERSES OPTIONS DE PARI
(71) Stropus Ltd., Riga Feraïou, 7-9, Lizantia
Court, Office 310, Agioi Omologites Nicosia,
1087, CY
(72) SPIRIDONOVS, Artjoms, 1058 Riga, LV
(74) AAA Law, A. Gostauto 40B, 03163 Vilnius,
LT
-
- A63F 3/00** → (51) **A63F 1/00**
-
- A63F 9/24** → (51) **A63F 13/245**
-
- A63F 13/00** → (51) **A63F 13/245**
-
- (51) **A63F 13/213** (11) **4 405 065 A1***
A63F 13/40 **G06T 13/40**
G06T 19/00 **H04M 1/72427**
(52) **G06T 13/40; G06T 19/006;**
A63F 13/213
(25) En (26) En
(21) 22787099.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044194 21.09.2022
(87) WO 2023/049146 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248036 P
14.09.2022 US 202217944911
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRA-**
FISCHE BENUTZERBEREICHEN ZUR
VERFOLGUNG DER ABSCHWÄCHUNG IN
DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL US-**
ER INTERFACES FOR TRACKING MITIGA-
TION IN THREE-DIMENSIONAL ENVIRON-
MENTS

- *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR UNE ATTÉNUATION DE SUIVI DANS DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) Li, Jiabao, Mountain View, California 94041, US
 BAUERLY, Kristi E., Cupertino, California 95014, US
 LIM, Ji Hyoun, Cupertino, California 95014, US
 LU, Marisa R., Cupertino, California 95014, US
 MISSIG, Julian K., Cupertino, California 95014, US
 O'LEARY, Fiona P., Cupertino, California 95014, US
 Li, Chia-Ling, Cupertino, CA 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A63F 13/213 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **A63F 13/235** (11) **4 405 066 A1***
A63F 13/327
 (52) **A63F 13/235; A63F 13/323; A63F 13/327**
 (25) En (26) En
 (21) 22772693.2 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/041285 24.08.2022
 (87) WO 2023/048883 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480817
 (54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZUSATZGERÄTEN UNTER VERWENDUNG VON HOST-SYNCHRONISIERTER ÜBERTRAGUNG*
 • *ACCESSORY DEVICE COMMUNICATION UTILIZING HOST-SYNCHRONIZED TRANSMISSION*
 • *COMMUNICATION DE DISPOSITIF ACCESSOIRE PAR UNE TRANSMISSION SYNCHRONISÉE PAR HÔTE*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) LEA, Perry Victor, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHINTALAPUDI, Krishna Kant, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RANTA, Steven William, Redmond, Washington 98052-6399, US
 NARLANKA, Gopala Srihari, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ADERMANN, Stanley William, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

- (51) **A63F 13/24** (11) **4 405 067 A1***
 (52) **A63F 13/24; A63F 13/211**
 (25) En (26) En
 (21) 22873656.7 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044589 23.09.2022
 (87) WO 2023/049385 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 2021163248329 P
 (54) • *SPIELKONTROLLSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*

- *GAME CONTROLLER SYSTEM AND RELATED METHODS*
 - *SYSTÈME DE MANETTE DE JEU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (71) Belkin International, Inc., 555 S. Aviation Blvd., Suite 180, El Segundo, California 90245-4852, US
 (72) NORTON, John, Santa Maria, California, US
 SANFILIPPO, Rosanne, Los Angeles, California, US
 MORI, Kenneth, Los Angeles, California, US
 LANE, Steven, Orange, California, US
 POON, Aaron Ka Hoo, Arcadia, California, US
 CHEUNG, Stanley, Winnetka, California, US
 LIM, Seung Hyun, Rolling Hills Estates, California, US
 LEE, Eric, Cypress, California, US
 NALWAD, Vijendra, Newbury Park, California, US
 ARCHE, Glenn, Vista, California, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

- (51) **A63F 13/245** (11) **4 405 068 A1***
A63F 13/798 **A63F 13/812**
A63F 9/24 **A63F 13/00**
 (52) **G06F 17/18; G06N 7/01**
 (25) En (26) En
 (21) 23847384.7 (22) 28.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) US 2023/028954 28.07.2023
 (87) WO 2024/026080 2024/05 01.02.2024
 (30) 28.07.2022 US 202263369732 P
 (54) • *TURNIERSIMULATION BEI GOLF*
 • *TOURNAMENT SIMULATION IN GOLF*
 • *SIMULATION DE TOURNOI POUR LE GOLF*
 (71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
 (72) CUNNINGHAM-RHOADS, Kyle, Chicago, IL 60601, US
 MCKEEVER, Peter, Chicago, IL 60601, US
 (74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB

A63F 13/327 → (51) **A63F 13/235**

A63F 13/40 → (51) **A63F 13/213**

A63F 13/40 → (51) **A63F 13/497**

A63F 13/45 → (51) **A63F 13/497**

- (51) **A63F 13/497** (11) **4 405 069 A1***
A63F 13/40 **A63F 13/45**
G06T 15/08
 (52) **A63F 13/497; A63F 13/352; A63F 13/5372; A63F 2300/6653**
 (25) En (26) En
 (21) 22873342.4 (22) 21.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/034282 21.06.2022
 (87) WO 2023/048789 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117483524
 (54) • *GEISTERBILDVERGLEICHSMODUS*
 • *GHOST COMPARISON MODE*
 • *MODE DE COMPARAISON FANTÔME*
 (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1

- Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) YOUNG, Kristine, San Mateo, CA 94404, US
 RUDI, Olga, San Mateo, CA 94404, US
 BEAN, Celeste, San Mateo, CA 94404, US
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

A63F 13/67 → (51) **G06F 3/01**

A63F 13/798 → (51) **A63F 13/245**

A63F 13/812 → (51) **A63F 13/245**

- (51) **A63G 27/00** (11) **4 405 070 A1***
 (52) **A63G 27/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22777204.3 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050531 22.09.2022
 (87) WO 2023/048565 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 NL 2029240
 (54) • *BALLASTIG AUFHEBBARER TRAGRAHMEN FÜR VERGNÜGUNGSFAHRGESCHÄFT*
 • *BALLASTED LIFTABLE SUPPORT FRAME FOR AMUSEMENT RIDE*
 • *CADRE DE SUPPORT RELEVABLE LESTÉ POUR MANÈGE*
 (71) Cobra Beheer B.V., Parallelweg 35, 7161 AE Neede, NL
 (72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A63G 27/00** (11) **4 405 071 A1***
 (52) **A63G 27/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22777205.0 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050532 22.09.2022
 (87) WO 2023/048566 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 NL 2029242
 (54) • *SCHWENKBARER MAST*
 • *TILTABLE MAST*
 • *MÂT INCLINABLE*
 (71) Cobra Beheer B.V., Parallelweg 35, 7161 AE Neede, NL
 (72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede, NL
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **A63G 27/00** (11) **4 405 072 A1***
 (52) **A63G 27/00; A63G 2200/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22783061.9 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NL 2022/050533 22.09.2022
 (87) WO 2023/048567 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 NL 2029247
 (54) • *FAHRGESCHÄFT UND MONTAGEVERFAHREN*
 • *AMUSEMENT RIDE AND METHOD OF ASSEMBLY*
 • *MANÈGE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

- (71) Cobra Beheer B.V., Parallelweg 35, 7161 AE Neede, NL
(72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **A63G 27/00** (11) **4 405 073 A1***
(52) **A63G 27/00**; A63G 2200/00

- (25) En (26) En
(21) 22783062.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) NL 2022/050534 22.09.2022
(87) WO 2023/048568 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 NL 2029250
(54) • ANTRIEB FÜR POLYGONALES RIESENRAD
• DRIVE FOR POLYGONAL FERRIS WHEEL
• ENTRAINEMENT POUR GRANDE ROUE POLYGONALE

- (71) Cobra Beheer B.V., Parallelweg 35, 7161 AE Neede, NL
(72) KROON, Albert Louisito Phillipus, 7161 AE Neede, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B01D 1/02 → (51) **C02F 1/04**

B01D 1/14 → (51) **C02F 1/04**

B01D 3/00 → (51) **G01N 25/14**

B01D 3/40 → (51) **C07C 29/84**

B01D 15/08 → (51) **C12P 21/00**

B01D 17/00 → (51) **B01D 17/04**

(51) **B01D 17/02** (11) **4 405 074 A1***
B01D 17/12 **B04B 1/04**

- (52) **B01D 17/12**; **B01D 17/0217**;
B04B 1/08; **B04B 1/14**; **B04B 11/02**
(25) En (26) En
(21) 22782674.0 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074972 08.09.2022
(87) WO 2023/046493 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198062
(54) • TRENNUNG EINER ÖLHALTIGEN WÄSSRIGEN FLÜSSIGKEITSMISCHUNG
• SEPARATION OF OIL-CONTAINING AQUEOUS LIQUID MIXTURE
• SÉPARATION D'UN MÉLANGE LIQUIDE AQUEUX CONTENANT DE L'HUILE

- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) BORGSTRÖM, Leonard, 135 42 TYRESÖ, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) **B01D 17/04** (11) **4 405 075 A1***
B01D 17/00 **B01D 29/00**

- (52) **B01D 17/10**; **B01D 17/045**;
B01D 2201/295; **B01D 2201/4076**
(25) En (26) En
(21) 22805947.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/000555 23.09.2022
(87) WO 2023/047191 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113668
(54) • KOALESCENZFILTERELEMENT UND FILTERSYSTEM
• COALESCING FILTER ELEMENT AND FILTER SYSTEM
• ÉLÉMENT DE FILTRE COALESCENT ET SYSTÈME DE FILTRE

- (71) Indufil B.V., P.O. Box 442 Hydrograaf 25 Duiven 6921 RS, 6900 AK Zevenaar, NL
(72) ORANJE, Jasper, 6921 RS Duiven, NL
(74) Leach, Sean Adam, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

B01D 17/12 → (51) **B01D 17/02**

B01D 21/26 → (51) **B01D 29/92**

B01D 24/36 → (51) **C02F 1/28**

B01D 29/00 → (51) **B01D 17/04**

(51) **B01D 29/92** (11) **4 405 076 A1***
B01D 21/26 **B01D 33/06**
B04B 1/02 **B04B 7/08**
D06F 39/10

(52) **B01D 33/06**; **B01D 21/262**;
B01D 29/92; **B04B 1/02**; **B04B 7/08**;
D06F 39/10

- (25) En (26) En
(21) 22783490.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075862 16.09.2022
(87) WO 2023/046602 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113460
(54) • FILTEREINHEIT MIT VENTIL
• FILTER UNIT WITH VALVE
• UNITÉ DE FILTRE DOTÉE D'UNE SOUPAPE

- (71) Fresh Works Ltd., Bath Brewery Toll Bridge Road, Bath Somerset BA1 7DE, GB
(72) JONES, Gareth, Bath Somerset BA1 7DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01D 33/056** (11) **4 405 077 A1***
B01D 33/46 **B01D 33/80**
B01D 47/06 **B01D 50/00**

(52) **B01D 47/06**; **B01D 33/056**;
B01D 33/466; **B01D 33/804**;
B01D 50/00

- (25) De (26) De
(21) 22793156.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076736 26.09.2022
(87) WO 2023/046973 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 DE 102021004821
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES GASSTROMES
• DEVICE AND METHOD FOR CLEANING A GAS FLOW
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PURIFIER UN FLUX GAZEUX

- (71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND

ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE

- (72) ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen, DE
FRYE, Marius, 75031 Eppingen, DE
KÖRBER, Alexander, 75031 Eppingen, DE
PLASCHNA, Fabian, 75031 Eppingen, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a, 82205 Gilching, DE

(51) **B01D 33/06** (11) **4 405 078 A1***
B04B 1/06 **D06F 39/10**
B04B 11/04

(52) **B01D 33/06**; **B04B 1/00**; **B04B 11/04**;
D06F 39/10

- (25) En (26) En
(21) 22785721.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075861 16.09.2022
(87) WO 2023/046601 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113446
(54) • FILTEREINHEIT MIT AUSGABELEITUNG
• FILTER UNIT WITH DISPENSE CONDUIT
• UNITÉ DE FILTRE AVEC CONDUIT DE DISTRIBUTION

- (71) Fresh Works Ltd., Bath Brewery Toll Bridge Road, Bath Somerset BA1 7DE, GB
(72) JONES, Gareth, Bath Somerset BA1 7DE, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01D 33/06 → (51) **B01D 29/92**

B01D 33/46 → (51) **B01D 33/056**

B01D 33/80 → (51) **B01D 33/056**

(51) **B01D 39/08** (11) **4 405 079 A1***
B01D 39/16

- (52) **B01D 39/083**; **B01D 39/1623**;
B01D 2239/1233; **B01D 2239/1258**;
B01D 2239/1291
(25) En (26) En
(21) 22790126.1 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044395 22.09.2022
(87) WO 2023/049269 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248270 P
(54) • HOCHEFFIZIENTE FILTERMEDIEN, MEDIENPAKETE UND FILTERELEMENTE
• HIGH EFFICIENCY FILTER MEDIA, MEDIA PACKS, AND FILTER ELEMENTS
• MILIEUX FILTRANTS À HAUT EFFICACITÉ, EMBALLAGES DE MILIEUX ET ÉLÉMENTS DE FILTRE

- (71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street, Bloomington, MN 55431, US
(72) YADAV, Rakesh K., Bloomington, Minnesota 55431, US

- TUMA, Daniel L., Bloomington, Minnesota 55431, US
LEVAC, Robert R., Bloomington, Minnesota 55431, US
GRIFFIN, Byron G., Bloomington, Minnesota 55431, US
BECKETT, Jonathan M., Bloomington, Minnesota 55431, US
SUTHAR, Anil, Bloomington, Minnesota 55431, US
PANNEPACKER, JR., Robert J., Bloomington,

Minnesota 55431, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano,
Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B01D 39/16 → (51) **B01D 39/08**

(51) **B01D 39/18** (11) **4 405 080 A1***
B32B 1/02 **B65D 85/804**
D04H 1/00 **D04H 1/58**
D04H 1/64 **D04H 1/732**
D04H 1/425 **D04H 1/587**

(52) **B01D 39/18; B32B 1/00; B32B 5/022;**
B32B 29/02; D04H 1/425; D04H 1/58;
D04H 1/587; D04H 1/64; D04H 1/732;
B01D 2239/0266; B01D 2239/0464;
B01D 2239/086; B01D 2239/1216;
B01D 2239/1258; B01D 2239/1291;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2262/062; B32B 2262/144;
B32B 2307/31; B32B 2307/7163;
B32B 2307/718; B32B 2307/724;
B32B 2307/732; B32B 2439/70;
B65D 85/8061; Y02W 90/10

(25) En (26) En
(21) 22797042.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076530 23.09.2022
(87) WO 2023/046904 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198890

(54) • **THERMOPLASTISCH IMPRÄGNIERTES CELLULOSEVLIES ALS KOMPOSTIERBARES FILTERMATERIAL FÜR FLÜSSIGKEITEN**
• **THERMOPLASTIC-IMPREGNATED CELLULOSIC NONWOVEN AS A COMPOSTABLE FILTER MATERIAL FOR LIQUIDS**
• **NON-TISSÉ CELLULOSIQUE IMPRÉGNÉ DE THERMOPLASTIQUE EN TANT QUE MATÉRIAU FILTRANT COMPOSTABLE POUR LIQUIDES**

(71) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallon katu 3 C, 00100 Helsinki, FI
(72) BARDET, Raphaël, 38500 Voiron, FR
(74) VIGOUREUX, Marjorie, 38150 Roussillon, FR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **B01D 45/02** (11) **4 405 081 A1***
B01D 45/04 **B01D 45/12**
B01D 46/00 **B01D 50/20**
E21B 43/34 **E21B 43/36**

(52) **B01D 45/02; B01D 45/04;**
B01D 45/12; B01D 46/003;
B01D 50/20; E21B 43/36

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789631.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051729 14.09.2022
(87) WO 2023/047041 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109979

(54) • **UNTERWASSERANLAGE UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON GAS AUS EINEM UNTERWASSERGASPRODUKTIONS-FELD**
• **SUBSEA FACILITY AND METHOD FOR PROCESSING GAS FROM A SUBSEA GAS PRODUCTION FIELD**

• **INSTALLATION ET PROCÉDÉ SOUS-MARIN DE TRAITEMENT DE GAZ PROVENANT D'UN CHAMP DE PRODUCTION SOUS-MARIN DE GAZ**

(71) SAIPEM S.A, 1/7 Avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) BLAZQUEZ EGEA, Christian, 92400 COURBEVOIE, FR
ROLAND, Paul, 75006 PARIS 6, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01D 45/04 → (51) **B01D 45/02**

B01D 45/12 → (51) **B01D 45/02**

B01D 46/00 → (51) **B01D 45/02**

B01D 47/06 → (51) **B01D 33/056**

B01D 50/00 → (51) **B01D 33/056**

B01D 50/20 → (51) **B01D 45/02**

(51) **B01D 53/02** (11) **4 405 082 A1***
C07C 29/152 **C10G 5/06**

(52) **C10G 2/32; C07C 29/152; C10G 5/06**
(25) En (26) En
(21) 22873703.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044724 26.09.2022
(87) WO 2023/049450 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 US 202163248519 P
17.05.2022 PCT/US2022/029708
17.05.2022 PCT/US2022/029707

(54) • **MODULARE METHANOLAUFRIÜSTUNGS-HUBVERFAHREN UND -SYSTEME**
• **MODULAR METHANOL UPGRADING HUB METHODS AND SYSTEMS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ASSOCIÉS À UN MOYEU DE VALORISATION DE MÉTHANOL MODULAIRE**

(71) M2X Energy Inc., 1215 Admiralty Blvd, Rockledge, FL 32955, US
(72) YELVINGTON, Paul, E., Rockledge, FL 32955, US
(74) DEAN, John, Anthony, NY 12302, US
BROWNE, Joshua, B., New York, NY 10011, US
YIK, Edwin, Orlando, FL 32801, US
(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

B01D 53/02 → (51) **C07C 31/04**

B01D 53/14 → (51) **B01D 53/62**

B01D 53/14 → (51) **C10B 53/07**

B01D 53/14 → (51) **C10G 1/00**

B01D 53/14 → (51) **C10G 1/10**

B01D 53/14 → (51) **H01M 8/0606**

(51) **B01D 53/38** (11) **4 405 083 A1***
B01D 53/88 **C02F 1/72**

(52) **B01D 53/88; B01D 53/38;**
C02F 3/2866; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20715; B01D 2255/2092;
B01D 2255/30; B01D 2255/802;
B01D 2259/802; B01D 2259/804;
C02F 3/302; C02F 2103/22;
C02F 2303/02; C02F 2303/24;

C02F 2305/10

(25) En (26) En
(21) 21794187.1 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/000607 21.09.2021
(87) WO 2023/047146 2023/13 30.03.2023
(54) • **SCHWIMMENDE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON DURCH ABWASSER ABGEBENEN GASEN, SCHWIMMENDE VORRICHTUNGSANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGES GASBEHANDLUNGSVERFAHREN**

• **FLOATING DEVICE FOR TREATING GASES EMITTED BY WASTEWATER, FLOATING DEVICES ARRANGEMENT AND CORRESPONDING GAS TREATING METHOD**
• **DISPOSITIF FLOTTANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DES GAZ ÉMIS PAR DES EAUX USEES, AGENCEMENT DE DISPOSITIFS FLOTTANTS ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE GAZ CORRESPONDANT**

(71) IGNASI CLOTET S.L.U., Av. del Canal, 19, 25230 Mollerussa, ES
(72) CLOS PIJUÁN, Joan, 25230 Mollerussa, ES
(74) CURELL SUÑOL S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª, 08021 Barcelona, ES

B01D 53/48 → (51) **C10G 1/00**

B01D 53/52 → (51) **C10G 1/00**

(51) **B01D 53/62** (11) **4 405 084 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/10**
B01D 53/14 **C10J 3/66**

(52) **C10G 1/002; B01D 53/1475;**
B01D 53/62; C10G 1/10; C10J 3/66;
B01D 2252/20447; B01D 2252/20484;
B01D 2252/20489; Y02P 20/143

(25) En (26) En
(21) 22800387.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043746 16.09.2022
(87) WO 2023/049029 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261427 P

(54) • **RÜCKGEWINNUNG VON CO2-RÜCKFÜHRUNG AUS PYROLYSEGAS**
• **RECOVERY OF RECYCLE CONTENT CO2 FROM PYROLYSIS GAS**
• **RÉCUPÉRATION DE CO2 À CONTENU RECYCLÉ À PARTIR D'UN GAZ DE PYROLYSE**

(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US

BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

B01D 53/62 → (51) **B01D 53/78**

B01D 53/62 → (51) **C10G 1/00**

B01D 53/72 → (51) **C10G 1/00**

- (51) **B01D 53/78** (11) **4 405 085 A1***
B01D 53/62
- (52) **C02F 1/20; B01D 19/0031; B01D 61/00; B01D 63/02; B01D 69/02; B01D 71/262; B01D 71/34; B01D 71/36; B01D 71/701; B01J 35/59; B01D 2315/22; B01D 2325/10; B01D 2325/42; C02F 1/66; C02F 2103/007; C02F 2103/08; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22871032.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076738 20.09.2022
- (87) WO 2023/044508 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202163246244 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR GAS-FLÜSSIGKEITS-KONTAKTOREN ZUR SCHNELLEN KOHLENSTOFFABSCHIEDUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR GAS-LIQUID CONTACTORS FOR RAPID CARBON CAPTURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR CONTACTEURS GAZ-LIQUIDE POUR CAPTURE RAPIDE DE CARBONE**
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard, M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) XIANG, Chengxiang, San Marino, CA 91108, US
ARDO, Shane, Irvine, CA 92617, US
SCHULTE, Leanna, Irvine, CA 92603, US
ATWATER, Harry, A., Pasadena, CA 91030, US
CHEN, Zejie, Irvine, CA 92617-3128, US
BENDER, Anastasiya, Irvine, CA 92617, US
DIGDAYA, Ibadillah, A., Whittier, CA 90603, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **B01D 53/78** (11) **4 405 086 A1***
B01D 53/79 **B01D 53/62**
- (52) **B01D 53/62; B01D 53/346; B01D 53/78; B01D 2251/402; B01D 2251/404; B01D 2257/504; B01D 2258/05; B01D 2258/06; Y02C 20/40**
- (25) En (26) En
(21) 22873643.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044552 23.09.2022
- (87) WO 2023/049359 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163261522 P
- (54) • **SYSTEM ZUR KOHLENDIOXIDABSCHIEDUNG**
• **SYSTEM FOR CARBON DIOXIDE CAPTURE**
• **SYSTÈME DE CAPTURE DE DIOXYDE DE CARBONE**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat

- 83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) DI SANTO, Simone, Dhahran, SA
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

- B01D 53/79** → (51) **B01D 53/78**

- B01D 53/88** → (51) **A01C 3/02**

- B01D 53/88** → (51) **B01D 53/38**

- B01D 53/92** → (51) **B01J 23/42**

- B01D 53/94** → (51) **B01J 29/70**

- B01D 63/08** → (51) **A61M 1/16**

- B01F 23/231** → (51) **A01N 37/04**

- (51) **B01F 23/233** (11) **4 405 087 A1***
B01F 27/1111 **C22B 9/05**
C22B 21/06 **F27D 3/16**
F27D 27/00
- (52) **B01F 23/2331; B01F 23/23311; B01F 23/233641; B01F 27/1111; C22B 9/05; C22B 21/064; B01F 27/0725; F27D 2003/166**
- (25) En (26) En
(21) 22793135.9 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076133 20.09.2022
- (87) WO 2023/046701 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 EP 21197933
- (54) • **DREHVERRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON METALLSCHMELZE**
• **ROTARY DEVICE FOR TREATING MOLTEN METAL**
• **DISPOSITIF ROTATIF PERMETTANT DE TRAITER DU MÉTAL EN FUSION**
- (71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED, 1 Midland Way Central Park, Barlborough Links Derbyshire S43 4XA, GB
- (72) NAG, Nagendra, Bridgeville, Pennsylvania 15017, US
SHI, Wenwu, Arlington, Massachusetts 02474, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- B01F 23/50** → (51) **B01F 23/53**

- (51) **B01F 23/53** (11) **4 405 088 A1***
B01F 23/50 **B01F 27/1151**
B01F 27/806 **B01F 27/93**
B01F 33/84 **B01F 35/221**
B01F 35/222 **B01F 35/32**
B01F 31/40 **A61K 49/22**
- (52) **B01F 23/53; B01F 23/582; B01F 27/1151; B01F 27/806; B01F 27/93; B01F 31/40; B01F 33/846; B01F 35/221422; B01F 35/222; B01F 35/323; A61K 49/0409**
- (25) En (26) En
(21) 22787017.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050833 22.09.2022
- (87) WO 2023/048623 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 SE 2151163
30.09.2021 SE 2151200
15.09.2022 SE 2251068
15.09.2022 SE 2251071
- (54) • **KONTRASTMITTEL-MISCHER**
• **CONTRAST AGENT MIXER**
• **MÉLANGEUR D'AGENT DE CONTRASTE**
- (71) Lument AB, Box 719, 220 07 Lund, SE
- (72) FORK, Thomas, 216 19 Malmö, SE
ADNERHILL, Ingvar, 217 75 Malmö, SE
CASAL-DUJAT, Lucia, 247 51 Dalby, SE
LIU, Wenyun, 232 52 Åkarp, SE
BÖÖK, Olof, 226 39 Lund, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

- (51) **B01F 25/42** (11) **4 405 089 A1***
B01F 25/431 **B29B 7/32**
F15D 1/02
- (52) **C02F 1/763; C01B 11/023; C01B 11/024; B01D 2257/708; B01D 2257/91; B01D 2258/06; C02F 1/66; C02F 2101/322; C02F 2201/003; C02F 2301/024; C02F 2303/04**
- (25) En (26) En
(21) 22873485.1 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044123 20.09.2022
- (87) WO 2023/049114 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163246876 P
- (54) • **KOAXIALE ROHRFORMIGE FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM**
• **COAXIAL TUBULAR FLUID TREATMENT DEVICE AND SYSTEM**
• **DISPOSITIF ET SYSTÈME TUBULAIRE CO-AXIAL DE TRAITEMENT DE FLUIDE**
- (71) Ica Trinova, LLC, 1 Beavers Street Suite B, Newnan, GA 30263, US
- (72) BEERS, Steven, Newnan, Georgia 30263, US
TENNEY, Joel, Marietta, Georgia 30062, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- B01F 25/431** → (51) **B01F 25/42**

- B01F 25/70** → (51) **A01N 37/04**

- B01F 27/00** → (51) **A47J 43/07**

- B01F 27/07** → (51) **B01F 27/191**

- B01F 27/1111** → (51) **B01F 23/233**

- B01F 27/1151** → (51) **B01F 23/53**

- (51) **B01F 27/191** (11) **4 405 090 A1***
B01F 27/2121 **B01F 27/2124**
B01F 27/07 **B01F 27/84**
G01N 13/00 **G01N 33/15**
- (52) **B01F 27/191; B01F 27/073; B01F 27/2121; B01F 27/84; G01N 13/00; G01N 33/15; G01N 2013/006**
- (25) En (26) En
(21) 22777650.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076310 22.09.2022
(87) WO 2023/046807 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198808
(54) • RÜHRVORRICHTUNG ZUM RÜHREN EINER ZWEIFASIGEN FLÜSSIGKEIT
• STIRRING DEVICE FOR STIRRING A BIPHASIC LIQUID
• DISPOSITIF D'AGITATION POUR AGITER UN LIQUIDE BIPHASIQUE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) JEDE, Christian, 64293 DARMSTADT, DE
MEINERS, Kirstin, 64293 DARMSTADT, DE
WEDEL, Marcel, 64293 DARMSTADT, DE
BOGDANH, Malte, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE

B01F 27/2121 → (51) **B01F 27/191**

B01F 27/2124 → (51) **B01F 27/191**

B01F 27/806 → (51) **B01F 23/53**

B01F 27/84 → (51) **B01F 27/191**

B01F 27/93 → (51) **B01F 23/53**

B01F 31/40 → (51) **B01F 23/53**

B01F 33/30 → (51) **A61K 47/64**

B01F 33/30 → (51) **A61K 47/69**

B01F 33/84 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/221 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/222 → (51) **B01F 23/53**

B01F 35/32 → (51) **B01F 23/53**

(51) **B01J 4/00** (11) **4 405 091 A1***
B01J 8/00 **B01J 8/12**
B01J 8/18
(52) **B01J 4/005; B01J 8/003; B01J 8/0065; B01J 8/125; B01J 8/1881;**
B01J 2208/00929; B01J 2219/00774
(25) En (26) En
(21) 22786205.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043764 16.09.2022
(87) WO 2023/049039 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246554 P
(54) • BEHÄLTER ZUR VERARBEITUNG VON POLYMERPARTIKELN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON
• VESSELS FOR PROCESSING POLYMER PARTICULATES AND METHODS FOR OPERATING THE SAME
• RÉCIPIENTS POUR LE TRAITEMENT DE PARTICULES POLYMÈRES ET LEURS PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DHODAPKAR, Shrikant, Lake Jackson, Texas 77566, US
LIU, Yu, Lake Jackson, Texas 77566, US
KONSTANTINOV, Ivan A., Lake Jackson, Texas 77566, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B01J 8/00 → (51) **B01J 4/00**

B01J 8/04 → (51) **C07C 31/04**

B01J 8/12 → (51) **B01J 4/00**

B01J 8/18 → (51) **B01J 4/00**

(51) **B01J 13/16** (11) **4 405 092 A1***
A23L 27/00 **A61K 8/11**
C11D 3/50
(52) **B01J 13/16; A23L 27/72; A23L 27/74; A61K 8/11; A61K 8/375; A61K 8/39; A61Q 19/00; A61Q 19/10; C11D 3/505; C11D 17/0039; A61K 2800/412; A61K 2800/65**
(25) En (26) En
(21) 22786861.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044379 22.09.2022
(87) WO 2023/049260 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198609
(54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN
• BIODEGRADABLE MICROCAPSULES
• MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES
(71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
Rensselaer Polytechnic Institute, 110 8th Street J Bldg., Troy, NY 12180, US
(72) GABBARD, Ronald, Union Beach, New Jersey 07735, US
WIELAND, Julie Ann, Union Beach, New Jersey 07735, US
LEI, Yabin, Union Beach, New Jersey 07735, US
BEACH, Evan, Union Beach, New Jersey 07735, US
KUNZEL, Crystal, Union Beach, New Jersey 07735, US
GROSS, Richard Alan, Troy, New York 12180, US
WANG, Xue, Troy, New York 12180, US
(74) International N&H EMEA, Parallelsvej 16, 2800 Kongens Lyngby, DK

(51) **B01J 19/00** (11) **4 405 093 A1***
(52) **B01J 19/0006; B01J 19/0033; C07C 263/10; B01J 2219/0004; B01J 2219/00164; B01J 2219/00166; B01J 2219/00198; B01J 2219/00202; B01J 2219/00213; B01J 2219/00218; B01J 2219/0022; B01J 2219/00268**
(25) En (26) En
(21) 22786923.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075966 19.09.2022
(87) WO 2023/041782 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197811
(54) • ANLAGE ZUR CHEMISCHEN HERSTELLUNG VON ISOCYANATEN
• CHEMICAL PRODUCTION ASSEMBLY FOR ISOCYANATES
• ENSEMBLE DE PRODUCTION CHIMIQUE POUR ISOCYANATES
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KOELLER, Maximilian, 16244 Schorfheide, DE

BUETTNER, Johannes, 01986 Schwarzheide, DE
FRITZ, Ruediger, 02994 Bernsdorf, DE
MATTERN, Jonas, 01986 Schwarzheide, DE
JOSCH, Jan Pablo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) **B01J 19/00** (11) **4 405 094 A1***
(52) **B01J 19/0046; B01J 2219/00547; B01J 2219/00608; B01J 2219/00722**
(25) En (26) En
(21) 23744343.7 (22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2023/069222 28.06.2023
(87) WO 2024/006798 2024/01 04.01.2024
(30) 29.06.2022 US 202263356928 P
(54) • ERZEUGUNG HOCHAUFLÖSENDE MOLEKULARER MATRIXMERKMALE UNTER VERWENDUNG VON FOTORESIST
• HIGH DEFINITION MOLECULAR ARRAY FEATURE GENERATION USING PHOTORESIST
• GÉNÉRATION DE CARACTÉRISTIQUES DE RÉSEAU MOLÉCULAIRE À HAUTE DÉFINITION À L'AIDE D'UNE RÉSINE PHOTOSENSIBLE
(71) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) PATTERSON, David, Michael, Pleasanton, California 94588-3260, US
SHORT, Steven, William, Pleasanton, California 94588-3260, US
WILK, Dieter, Pleasanton, California 94588-3260, US
ZHUANG, Pingwei, Pleasanton, California 94588-3260, US
ZIRALDO, Solongo Batjargal, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B01J 19/08 → (51) **A61M 16/12**

B01J 19/08 → (51) **C30B 30/02**

(51) **B01J 19/12** (11) **4 405 095 A1***
G01B 11/245 **F21V 7/06**
F21V 8/00
(52) **G02B 6/4298; C02F 1/325; C02F 2201/3224; C02F 2201/3228; C02F 2303/04; G02B 6/04**
(25) En (26) En
(21) 22871215.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051397 21.09.2022
(87) WO 2023/044563 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246523 P
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER STRAHLUNG EINER QUELLE
• METHOD FOR CONTROLLING RADIATION FROM A SOURCE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RAYONNEMENT À PARTIR D'UNE SOURCE
(71) 12180235 Canada Ltd., 35 Wheatfield Road, CentrePort, Manitoba R4B 0A3, CA
(72) PRYSTUPA, David Allan, Pinawa, Manitoba R0E 1L0, CA
PACAK, John Stephen, Winnipeg, Manitoba

R2M OT1, CA
(74) Handsome I.P. Ltd, 27-28 Monmouth Street, Bath BA1 2AP, GB

B01J 19/26 → (51) **A01N 37/04**

(51) **B01J 23/42** (11) **4 405 096 A1***
B01J 29/76 **B01J 35/00**
B01J 35/06 **B01J 37/02**
B01D 53/92

(52) **B01J 23/42; B01D 53/9418;**
B01J 29/763; B01J 35/19; B01J 35/30;
B01J 37/0244; B01J 37/0246;
B01J 37/0248; B01D 2251/2062;
B01D 2255/1021; B01D 2255/20707;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01D 2255/9022; B01D 2258/012;
B01J 35/58; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22783286.2 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074980 08.09.2022
(87) WO 2023/046494 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198821

(54) • **KATALYTISCHER ARTIKEL ZUR AMMONI-
NIAKSCHLUPFENTFERNUNG AUS DIESEL-
ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMEN
MIT GERINGEM GEWICHT UND SCHNEL-
LERER ERWÄRMUNG**
• **CATALYTIC ARTICLE FOR AMMONIA SLIP
REMOVAL FROM DIESEL EXHAUST AF-
TERTREATMENT SYSTEMS WITH LOW
WEIGHT AND FASTER HEATING**
• **ARTICLE CATALYTIQUE POUR ÉLIMINER
L'AMMONIAC DE SYSTÈMES DE POST-
TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT DIESEL
AYANT UN FAIBLE POIDS ET UN CHAUF-
FAGE PLUS RAPIDE**

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher
Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) KUSTOV, Arkady, 1870 Frederiksberg C, DK
NISSEN, Preben, 2000 Frederiksberg, DK

B01J 23/68 → (51) **C07D 301/10**

(51) **B01J 27/198** (11) **4 405 097 A1***
B01J 35/30 **B01J 35/37**
B01J 35/50 **B01J 37/00**
C07C 51/215 **C07D 307/60**
B01J 35/55

(52) **B01J 27/198; B01J 35/30; B01J 35/37;**
B01J 35/55; B01J 37/0009;
C07D 307/60; B01J 2235/10;
B01J 2235/15

(25) De (26) De
(21) 23794020.0 (22) 19.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/079180 19.10.2023
(87) WO 2024/084003 2024/17 25.04.2024
(30) 21.10.2022 EP 22202894

(54) • **VPO-KATALYSATOR MIT VERBESSERTE
SELEKTIVITÄT UND STABILITÄT SOWIE
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **VPO CATALYST HAVING IMPROVED SELEC-
TIVITY AND STABILITY AND METHOD FOR
THE PREPARATION THEREOF**
• **CATALYSEUR VPO À SÉLECTIVITÉ ET STABI-
LITÉ AMÉLIORÉES ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION**

(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse
61, 4132 Muttenz, CH
(72) BOECKLEIN, Sebastian, 83052 Heufeld, DE
MESTL, Gerhard, 83052 Heufeld, DE
HOFMANN, Bernadette, 83052 Heufeld, DE
BINDSEIL, Gabriele, 83052 Heufeld, DE
ADLER, Anna, 83052 Heufeld, DE
RAMMEL, Nina, 83052 Heufeld, DE
(74) Kuba, Stefan, et al, Clariant Produkte
(Deutschland) GmbH IPM / Patent &
License Management Arabellastraße 4a,
DE-81925 München, DE

B01J 29/04 → (51) **B01J 29/06**

(51) **B01J 29/06** (11) **4 405 098 A1***
B01J 29/04

(52) **B01J 35/23; B01J 23/88; B01J 23/885;**
B01J 23/8898; B01J 23/8913;
B01J 23/894; B01J 35/30; B01J 35/393;
B01J 37/0205; B01J 37/0207;
B01J 37/0238; B01J 37/0242;
B01J 37/08; B01J 37/088; C01B 3/047;
C01C 1/0411; B01J 21/04

(25) En (26) En
(21) 22873637.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044541 23.09.2022
(87) WO 2023/049350 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163261557 P

(54) • **KATALYTISCHE STRUKTUREN MIT METAL-
LOXIDSUBSTRATEN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DA-
VON**
• **CATALYTIC STRUCTURES WITH METAL OX-
IDE SUBSTRATES, AND METHODS FOR
FABRICATION AND USE THEREOF**
• **STRUCTURES CATALYTIQUES À SUB-
STRATS D'OXYDE MÉTALLIQUE, ET PROCÉ-
DÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
CORRESPONDANTS**

(71) University of Maryland, College Park, UM
Ventures 0134 Lee Building 7809 Regents
Drive, College Park, MD 20742, US
Hight-Tech, Inc., 4467 Technology Drive,
Suite 3104, College Park, MD 20742, US
The Johns Hopkins University, 3400 North
Charles Street, Baltimore, Maryland 21218,
US

(72) HU, Liangbing, Rockville, Maryland 20854,
US
LI, Tangyuan, College Park, Maryland
20740, US
GATTE, Robert, College Park, Maryland
20742, US
WANG, Chao, Ellicott City, Maryland 21042,
US
ZECHER-FREEMAN, Noah, Baltimore,
Maryland 21218, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B01J 29/70** (11) **4 405 099 A1***
B01D 53/94 **B01J 29/76**
B01J 35/04 **B01J 37/02**

(52) **B01J 29/763; B01D 53/9418;**
B01J 29/7065; B01J 35/56;
B01J 37/0201; B01J 37/0246;
B01D 2251/206; B01D 2251/2062;
B01D 2251/2067; B01D 2255/2065;
B01D 2255/20761; B01D 2255/50;
B01J 2229/186; Y02T 10/12

(25) En (26) En
(21) 22786064.0 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052315 14.09.2022
(87) WO 2023/041902 2023/12 23.03.2023
(30) 14.09.2021 US 202163261180 P
(54) • **KATALYSATOR ZUR BEHANDLUNG VON
ABGAS**
• **CATALYST FOR TREATING EXHAUST GAS**
• **CATALYSEUR POUR LE TRAITEMENT DE
GAZ D'ÉCHAPPEMENT**

(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB

(72) AVIS, Daniel Robert, Royston, GB
GREEN, Alexander Nicholas Michael,
Royston, SG8 5HE, GB
HARRIS, Matthew Eben, Royston, SG8 5HE,
GB
HEMMING, Oliver, Billingham TS23 1LB, GB
MURPHY, Alanna Susan, Royston, SG8 5HE,
GB
RUGGERI, Maria Pia, Sonning Common RG4
9NH, GB
HITCHCOCK-MANTAROSIE, Loredana,
Reading Berkshire RG4 9NH, GB

(74) Johnson Matthey Plc, Intellectual Property
Department Belasis Avenue, Billingham
TS23 1LB, GB

B01J 29/70 → (51) **C01B 39/48**

B01J 29/76 → (51) **B01J 23/42**

B01J 29/76 → (51) **B01J 29/70**

B01J 35/00 → (51) **B01J 23/42**

B01J 35/04 → (51) **B01J 29/70**

B01J 35/06 → (51) **B01J 23/42**

B01J 35/30 → (51) **B01J 27/198**

B01J 35/37 → (51) **B01J 27/198**

B01J 35/50 → (51) **B01J 27/198**

B01J 35/55 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/00 → (51) **B01J 27/198**

B01J 37/02 → (51) **B01J 23/42**

B01J 37/02 → (51) **B01J 29/70**

(51) **B01L 3/00** (11) **4 405 100 A1***

(52) **B01L 3/50853; B01L 2200/022;**
B01L 2200/025; B01L 2200/142;
B01L 2300/046; B01L 2300/0829;
B01L 2300/0848; B01L 2300/168

(25) En (26) En
(21) 22783334.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075949 19.09.2022
(87) WO 2023/041780 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197823
(54) • **KIT ZUR HERSTELLUNG EINER MIKRO-
PLATTENANORDNUNG FÜR ABSORPTI-
ONSMESSUNGEN VON FLÜSSIGEN PRO-
BEN**

- KIT FOR FORMING A MICROPLATE ASSEMBLY FOR ABSORBANCE MEASUREMENTS OF LIQUID SAMPLES
- KIT DE FORMATION D'UN ENSEMBLE MICROPLAQUE POUR MESURES D'ABSORBANCE D'ÉCHANTILLONS LIQUIDES

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) AMRHEIN, Sven Matthias, 4070 Basel, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) **B01L 3/00** (11) **4 405 101 A1***
(52) **B01L 3/502738**; B01L 2200/0684;
B01L 2400/0406; B01L 2400/0688

(25) En (26) En
(21) 22793146.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076502 23.09.2022
(87) WO 2023/046890 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198939
(54) • **MIKROFLUIDISCHE ANORDNUNG**
• **A MICROFLUIDIC ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT MICROFLUIDIQUE**

(71) miDiagnostics NV, Gaston Geenslaan 1,
3001 Heverlee, BE
(72) MIKAELIAN, David, 3001 Heverlee, BE
JONES, Benjamin, 3001 Leuven, BE
FIORENTINO, Giuseppe, 3001 Leuven, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **B01L 3/00** (11) **4 405 102 A1***
A61B 5/15

(52) **A61B 5/150022**; **A61B 5/150221**;
A61B 5/150251; **A61B 5/150343**;
A61B 5/150755; **B01L 3/5021**;
B01L 2200/025; B01L 2300/0838;
B01L 2300/0858

(25) En (26) En
(21) 22873446.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/043750 16.09.2022
(87) WO 2023/049033 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246496 P
(54) • **DOPPELKAMMER-PROBENSAMMELBE-**
HÄLTER

• **DUAL CHAMBER SPECIMEN COLLECTION**
CONTAINER ASSEMBLY
• **ENSEMBLE RÉCIPIENT DE COLLECTE**
D'ÉCHANTILLON À DOUBLE CHAMBRE

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) NAIR, Arun, U., Denville, New Jersey 07834,
US
WIGH, Shruti, Maywood, New Jersey 07607,
US

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

(51) **B01L 3/00** (11) **4 405 103 A1***
F04F 3/00 **B81B 7/00**
A61M 1/00 **A61M 5/178**
G01N 1/00 **A61M 3/00**
A61J 1/00

(52) **B01L 3/502738**; **A61M 5/178**;
F16K 99/0034; B01L 3/5029;

B01L 2300/0672; B01L 2400/0478;
B01L 2400/0644; F16K 2099/0084
(25) En (26) En
(21) 22873707.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044740 26.09.2022
(87) WO 2023/049456 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248114 P
(54) • **ZEITGESTEUERTES SYSTEM FÜR SCHNELL-**
TEST

• **TIMED SYSTEM FOR RAPID ASSAY**
• **SYSTÈME TEMPORISÉ POUR DOSAGE RA-**
PIDE

(71) CUBIT DIAGNOSTICS, INC., 222 W
Merchandise Mart Plaza Suite 1230,
Chicago, Illinois 60654, US

(72) HIRSCH, Jacob, Encinitas, California 92040,
US
EISELE, Robert, Carlsbad, California 92011,
US
HARTMAN-PICKERILL, Samuel, Chicago,
Illinois 60626, US

(74) advotec., Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB
Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE

B01L 3/00 → (51) **G01N 1/31**

B01L 3/00 → (51) **G01N 11/10**

B01L 3/00 → (51) **G03F 7/004**

B01L 3/02 → (51) **A61M 5/168**

(51) **B01L 9/00** (11) **4 405 104 A1***

(52) **B01L 9/527**; B01L 2200/025;
B01L 2200/027; B01L 2300/041;
B01L 2300/043; B01L 2300/0609;
B01L 2300/0816; B01L 2300/0851

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786031.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076279 21.09.2022
(87) WO 2023/046784 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 BE 202105745
(54) • **KASSETTE ZUR AUFNAHME EINES MI-**
KROFLUIDISCHEN CHIPS

• **CASSETTE INTENDED TO CONTAIN A MI-**
CROFLUIDIC CHIP
• **CASSETTE DESTINÉE À CONTENIR UNE**
PUCE MICROFLUIDIQUE

(71) Gesval S.A., Avenue Pré-Aily 4, 4031
Angleur, BE

(72) VAN LOO, Stéphanie, 4052 Beaufays, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **B01L 9/00** (11) **4 405 105 A1***

(52) **B01L 9/527**; B01L 2200/025;
B01L 2200/027; B01L 2200/16;
B01L 2300/0609

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786352.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076278 21.09.2022
(87) WO 2023/046783 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 BE 202105746
(54) • **ZUBEHÖR FÜR EINE PLATTE EINER MI-**
KROFLUIDISCHEN VERSUCHSVORRICHT-
TUNG UND MIKROFLUIDISCHE VER-
SUCHSVORRICHTUNG

• **ACCESSORY FOR A PLATE OF A MI-**
KROFLUIDIC EXPERIMENTATION DEVICE,
AND MICROFLUIDIC EXPERIMENTATION
DEVICE

• **ACCESSOIRE POUR PLATINE D'UN DISPO-**
SITIF D'EXPERIMENTATION MICROFLUI-
DIQUE ET DISPOSITIF D'EXPERIMENTA-
TION MICROFLUIDIQUE

(71) Gesval S.A., Avenue Pré-Aily 4, 4031
Angleur, BE

(72) VAN LOO, Stéphanie, 4052 Beaufays, BE
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831
Diegem, BE

(51) **B02C 13/18** (11) **4 405 106 A1***

(52) **B02C 13/1835**; B02C 2210/02

(25) En (26) En
(21) 22789917.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076559 23.09.2022

(87) WO 2023/046915 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 SE 2151175

(54) • **VERSCHLEISSPLATTE**
• **WEAR PLATE**
• **PLAQUE D'USURE**

(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI

(72) BRINDLE, Elliott, WELLS, BA51SU, GB

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

B02C 13/18 → (51) **B22D 19/00**

(51) **B02C 17/18** (11) **4 405 107 A1***
B02C 17/22

(52) **B02C 17/1855**; **B02C 17/1825**;
B02C 17/1835; **B02C 17/22**

(25) En (26) En
(21) 22778007.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076531 23.09.2022

(87) WO 2023/046905 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 SE 2151173

(54) • **ROSTPLATTE FÜR EINEN ZELLSTOFFHE-**
BER EINER MAHLANLAGE
• **GRATE PLATE FOR A PULP LIFTER OF A**
GRINDING MILL

• **PLAQUE DE GRILLE DESTINÉE À UN DIS-**
POSITIF DE LEVAGE DE PÂTE D'UN
BROYEUR

(71) Metso Finland Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230
Espoo, FI

(72) VYORAL, Jakub, 76351 Zlín, CZ

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

(51) **B02C 17/18** (11) **4 405 108 A1***
B02C 25/00

(52) **B02C 17/1805**; **B02C 17/183**;
B02C 17/186; **B02C 25/00**

(25) It (26) En
(21) 22783039.5 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059009 23.09.2022

(87) WO 2023/047344 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 IT 202100024448

23.09.2021 IT 202100024448

- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KERAMISCHEN FERTIG- ODER HALBFERTIGPRODUKTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING FINISHED OR SEMI-FINISHED CERAMIC PRODUCTS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS CÉRAMIQUES FINIS OU SEMI-FINIS*

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola, IT

(72) LANCIERI, Giovanni, 40022 Castel Del Rio (Bologna), IT
BOSI, Gildo, 48012 Bagnacavallo (Ravenna), IT

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B02C 17/22 → (51) **B02C 17/18**

B02C 18/06 → (51) **B27L 11/00**

(51) **B02C 19/00** (11) **4 405 109 A1***
B02C 23/16 **B03B 9/06**

(52) **B02C 19/0056; B02C 23/16;**
B03B 9/062

(25) Fr (26) Fr

(21) 22789562.0 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076127 20.09.2022

(87) WO 2023/046695 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 FR 2109926

- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEARBEITUNG EINER MEHRFACHVERGLASUNGSEINHEIT*
• *DEVICE FOR PROCESSING A MULTIPLE GLAZING UNIT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UN VITRAGE MULTIPLE*

(71) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) CHUDA, Katarzyna, 92600 ASNIERES-SUR-SEINE, FR

BAQUET, Erwan, 60200 COMPIEGNE, FR
FLORIN, Pierrick, 60153 RETHONDES, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

B02C 23/16 → (51) **B02C 19/00**

B02C 25/00 → (51) **B02C 17/18**

B03B 9/06 → (51) **B02C 19/00**

(51) **B03C 3/06** (11) **4 405 110 A1***
B03C 3/36 **B03C 3/88**

B03C 3/12 **B03C 3/38**
B03C 3/40 **B03C 3/78**

(52) **B03C 3/16; B03C 3/014; B03C 3/025;**
B03C 3/10; B03C 3/363; B03C 3/366;
B03C 3/41; B03C 3/49; B03C 3/743;
B03C 3/78; B03C 2201/08;

B03C 2201/12

(25) En (26) En

(21) 22873529.6 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044265 21.09.2022

(87) WO 2023/049188 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202163246531 P

- (54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER MIT ROTIERENDEN SAMMELWÄNDEN*
• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR WITH ROTARY COLLECTING WALLS*
• *DÉPOUSSIÉREUR ÉLECTROSTATIQUE À PAROIS COLLECTRICES ROTATIVES*

(71) Nestec, Inc., 222 E. Main Street, Pen Argyl, PA 18072, US

(72) DEEMER, Jaymie Carl, Grand Rapids, Michigan 49505, US

CASH, James T., Madison Street
Hackettstown, New Jersey 07840, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/38 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/40 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/78 → (51) **B03C 3/06**

B03C 3/88 → (51) **B03C 3/06**

B04B 1/02 → (51) **B01D 29/92**

B04B 1/04 → (51) **B01D 17/02**

B04B 1/06 → (51) **B01D 33/06**

B04B 7/08 → (51) **B01D 29/92**

B04B 11/04 → (51) **B01D 33/06**

(51) **B05B 1/18** (11) **4 405 111 A1***
B05B 7/08

(52) **B05B 12/1472; B05B 1/02;**
B05B 1/185; B05B 14/00; E03C 1/02;
E03C 1/0408; E03B 1/048

(25) En (26) En

(21) 22871225.3 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051411 22.09.2022

(87) WO 2023/044573 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202163246819 P

- (54) • *DUSCHKOPF MIT DOPPELTEM ZUGANG ZUR VERWENDUNG IN REZIRKULIERENDEN DUSCHEN*
• *DUAL-PORT SHOWERHEAD FOR USE IN RECIRCULATING SHOWERS*
• *POMME DE DOUCHE À DOUBLE ORIFICE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS DES DOUCHES À RECIRCULATION*

(71) Pledge Resource Managers Inc. Dba Rainstick Shower, 980 Manhattan Drive, Kelowna, BC V1Y 1H5, CA

(72) MCFETRIDGE, Sean, Kelowna, British Columbia V1Y 1H5, CA

MCFETRIDGE, Alisha, Kelowna, British Columbia V1Y 1H5, CA

(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

B05B 7/04 → (51) **B05B 12/14**

B05B 7/08 → (51) **B05B 1/18**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 405 112 A1***

(52) **B05B 11/0029; B05B 11/1011;**
B05B 11/1059; B05B 7/0037;
B05B 11/104; B05B 11/1064

(25) It (26) En

(21) 22751163.1 (22) 22.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/056796 22.07.2022

(87) WO 2023/041999 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 IT 202100024077

- (54) • *AUSLÖSER-AUSGABEVORRICHTUNG*
• *TRIGGER DISPENSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION À GÂCHETTE*

(71) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT

(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT

(74) Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 11/00 → (51) **B65D 35/46**

(51) **B05B 12/08** (11) **4 405 113 A1***
B05B 15/50

(52) **B05B 15/50; B05B 12/08;**
B05B 12/085

(25) De (26) De

(21) 23700258.9 (22) 02.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/050008 02.01.2023

(87) WO 2023/131583 2023/28 13.07.2023

(30) 10.01.2022 DE 102022100401

- (54) • *APPLIKATIONSANLAGE UND ZUGEHÖRIGES ÜBERWACHUNGSVERFAHREN*
• *APPLICATION SYSTEM AND ASSOCIATED MONITORING METHOD*
• *SYSTÈME D'APPLICATION ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ASSOCIÉ*

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) KOCH, Nico, 71732 Tamm, DE

THOMÄ, Paul, 74343 Sachsenheim, DE

NOAK, Dmitri, 70435 Stuttgart, DE

(74) KURZENBERGER, Kevin, 74343 Sachsenheim, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 12/08 → (51) **H01L 21/02**

B05B 12/12 → (51) **B05B 12/14**

(51) **B05B 12/14** (11) **4 405 114 A1***
B05B 7/04 **B05B 13/04**

(52) **B05B 12/1418; B05B 12/122;**
B25J 11/0075; B05B 7/0408;
B05B 12/149; B05B 13/0431

(25) De (26) De

(21) 22792776.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075680 15.09.2022

(87) WO 2023/041666 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 DE 102021124196

(54) • APPLIKATIONSVERFAHREN ZUR BE-
SCHICHTUNG EINES OBJEKTS, VORZUGS-
WEISE EINES ODER MEHRERER KRAFT-
FAHRZEUGKAROSERIE-TEILE

• APPLICATION METHOD FOR COATING AN
OBJECT, PREFERABLY ONE OR MORE MO-
TOR VEHICLE BODY PARTS

• PROCÉDÉ D'APPLICATION DE REVÊTE-
MENT SUR UN OBJET, DE PRÉFÉRENCE
UNE OU PLUSIEURS PIÈCES DE CARROS-
SERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) FRITZ, Hans-Georg, 73760 Ostfildern, DE

WÖHR, Benjamin, 74363 Eibensbach, DE

LAVALLÉE, Jerome, 72458 Albstadt, DE

BUBEK, Moritz, 71640 Ludwigsburg, DE

BEYL, Timo, 74354 Besigheim, DE

TANDLER, Daniel, 70469 Stuttgart, DE

BERNDT, Tobias, 71254 Ditzingen, DE

HALLER, Peter, 71083 Herrenberg, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B05B 13/04 → (51) **B05B 12/14**

B05B 15/50 → (51) **B05B 12/08**

B05C 19/04 → (51) **B28B 11/06**

B05C 19/06 → (51) **B28B 11/06**

B05D 1/02 → (51) **C09D 175/08**

B05D 7/00 → (51) **B41J 3/407**

B05D 7/22 → (51) **C03C 17/00**

(51) **B06B 1/16** (11) **4 405 115 A1***
H02K 5/04 **H02K 5/16**
H02K 9/22 **H05K 7/14**
H05K 7/20

(52) **B65G 27/20; B06B 1/162;**
F16H 57/0416; F16H 57/0417;
F16H 57/0453; F16H 57/0457;
F16H 57/0471; F16H 57/0495;
H02K 7/061; F16H 57/021;
F16H 2057/02073

(25) En (26) En

(21) 22871186.7 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051137 21.09.2022

(87) WO 2023/044531 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 AU 2021903046

(54) • ERREGER MIT SEPARATEM GEHÄUSE UND
MONTAGEPLATTE

• EXCITER WITH SEPARATE HOUSING AND
MOUNTING PLATE

• EXCITATEUR À LOGEMENT SÉPARÉ ET
PLAQUE DE MONTAGE

(71) Sandvik Rock Processing Australia Pty
Limited, 65 Epping Road, North Ryde, NSW
2113, AU

(72) TEYHAN, Douglas Robert, North Ryde, New

South Wales 2113, AU
COOK, Tim Stanton, North Ryde, New
South Wales 2113, AU
WIELTSCH, Andreas, North Ryde, New
South Wales 2113, AU
MANN, Simon, North Ryde, New South
Wales 2113, AU

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

(51) **B06B 1/16** (11) **4 405 116 A1***
F16H 57/04 **F16N 7/26**
B65G 27/20 **B65G 27/32**
H02K 5/20 **H02K 7/06**
H02K 7/065 **H02K 7/20**
H02K 9/06 **H02K 9/08**
H02K 9/19

(52) **B65G 27/20; B06B 1/162;**
F16H 57/0416; F16H 57/0417;
F16H 57/0453; F16H 57/0457;
F16H 57/0471; F16H 57/0495;
H02K 7/061; F16H 57/021;
F16H 2057/02073

(25) En (26) En

(21) 22871187.5 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051138 21.09.2022

(87) WO 2023/044532 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 AU 2021903046

(54) • ERREGERSCHMIERSYSTEM
• EXCITER LUBRICATION SYSTEM
• SYSTÈME DE LUBRIFICATION D'EXCITA-
TEUR

(71) Sandvik Rock Processing Australia Pty
Limited, 65 Epping Road, North Ryde, NSW
2113, AU

(72) TEYHAN, Douglas Robert, North Ryde, New
South Wales 2113, AU

COOK, Tim Stanton, North Ryde, New
South Wales 2113, AU

WIELTSCH, Andreas, North Ryde, New
South Wales 2113, AU

MANN, Simon, North Ryde, New South
Wales 2113, AU

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

B06B 1/16 → (51) **F16H 57/04**

B07B 4/02 → (51) **B27N 3/14**

(51) **B08B 3/02** (11) **4 405 117 A2***
B67C 3/00 **B65B 43/52**
B65B 55/02

(52) **B65B 3/025; B08B 3/024;**
B65B 43/52; B65B 51/144;
B65B 55/025; B65B 55/10;
B67C 3/001; B65B 2210/06

(25) De (26) De

(21) 22782511.4 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076115 20.09.2022

(87) WO 2023/041807 2023/12 23.03.2023

(88) 27.07.2023

(30) 20.09.2021 DE 102021124219

(54) • REINIGUNGSVERFAHREN ZUR REINI-
GUNG EINER FÜLLMASCHINE UND FÜLL-
MASCHINE ZUR DURCHFÜHRUNG DES
REINIGUNGSVERFAHRENS

• CLEANING METHOD FOR CLEANING A
FILLING MACHINE, AND FILLING MA-
CHINE FOR CARRYING OUT THE CLEAN-
ING METHOD

• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR NET-
TOYER UNE MACHINE DE REMPLISSAGE
ET MACHINE DE REMPLISSAGE POUR LA
MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ DE
NETTOYAGE

(71) SIG Services AG, 18, Laufengasse, 8212
Neuhausen am Rheinflall, CH

(72) VON BIRGELEN, Bernd, 52525 Waldfeucht,
DE

HORTMANN, Johannes, 41844 Wegberg,
DE

KNAUFF, Sabine, 52441 Linnich, DE

NGUYEN, Ngoc-Thinh, 41516 Grevenbroich,
DE

OTT, Frank, 41464 Neuss, DE

PANERT, Claus, 41470 Neuss, DE

PETRUSCHKAT, Gordon, 45663
Recklinghausen, DE

RÖSSELER, Michael, 52477 Alsdorf, DE

SCHRÖDER, Christoph, 52525 Waldfeucht,
DE

WALLENTIN, Lars, 41836 Hückelhoven, DE

RONNEBERGER, Rene, 52511
Geilenkirchen, DE

(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

B08B 9/023 → (51) **E02B 17/00**

B09B 3/00 → (51) **C22B 1/00**

B09B 3/40 → (51) **C01B 33/187**

B09B 3/40 → (51) **C10G 1/10**

B09B 3/80 → (51) **C01B 33/187**

B09B 101/75 → (51) **C10G 1/10**

(51) **B21B 1/16** (11) **4 405 118 A1***

(52) **B21B 1/16; B21C 37/045;**

B21B 27/024; B21B 2013/006;

B21B 2015/0021; B23D 25/04

(25) En (26) En

(21) 21799384.9 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051420 22.09.2021

(87) WO 2023/048702 2023/13 30.03.2023

(54) • RUNDWALZDRAHT VON HOHER PRODUK-
TIONSQUALITÄT UNTER VERWENDUNG
EINES SCHLITZWALZVERFAHRENS

• HIGH PRODUCTION QUALITY ROUND
WIRE ROD USING A SLIT ROLLING PRO-
CESS

• TIGE DE FIL ROND DE QUALITÉ DE PRO-
DUCTION ÉLEVÉE À L'AIDE D'UN PROCÉ-
DÉ DE LAMINAGE À FENTE

(71) Primetals Technologies USA LLC, 5895
Windward Parkway, Alpharetta, GA 30005,
US

(72) MORGAN, Steven, Port Talbot, SA128ER,
GB

PALFREMAN, Matthew, D., Charlton, MA
01507, US

(74) Metals@Linz, Primetals Technologies
Austria GmbH Intellectual Property
Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,
AT

B21B 1/46 → (51) **B22D 11/18**

(51) **B21D 3/05** (11) **4 405 119 A1***
(52) **B21D 3/05**
(25) De (26) De
(21) 22768665.6 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073237 19.08.2022
(87) WO 2023/046383 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021210458
(54) • **RICHTMASCHINE SOWIE VERFAHREN
ZUM RICHTEN**
• **STRAIGHTENING MACHINE AND METHOD
FOR STRAIGHTENING**
• **MACHINE À DRESSER ET PROCÉDÉ DE
DRESSAGE**
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-
Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) WILLEMS, Markus, 40699 Erkrath, DE
REBLING, Marie, 41748 Viersen, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen
Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072
Siegen, DE

B21K 21/04 → (51) **F42B 5/285**

B21K 21/14 → (51) **F42B 5/285**

(51) **B22D 11/18** (11) **4 405 120 A1***
G06N 3/08 **B21B 1/46**
(52) **B22D 11/0622; B22D 11/16;
G06N 20/00**
(25) En (26) En
(21) 22877330.5 (22) 29.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/045226 29.09.2022
(87) WO 2023/055932 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 US 202163249910 P
(54) • **ANWENDUNG EINES LERNMITTELS ZUR
ERREICHUNG EINES AUTONOMEN BE-
TRIEBS EINER DOPPELWALZENGIESSMA-
SCHINE**
• **APPLICATION OF A LEARNING AGENT TO
ACHIEVE AUTONOMOUS OPERATION OF
A TWIN ROLL CASTING MACHINE**
• **APPLICATION D'UN AGENT D'APPRENTIS-
SAGE POUR RÉALISER LE FONCTIONNE-
MENT AUTONOME D'UNE MACHINE À
COULER À CYLINDRES JUMELÉS**
(71) Nucor Corporation, 1915 Rexford Road,
Suite 2700, Charlotte, NC 28211, US
(72) SUNDARAM, Neera Jain, Charlotte, North
Carolina 28211, US
RUAN, Jianqi, Charlotte, North Carolina
28211, US
CHIU, George T. C., Charlotte, North
Carolina 28211, US
PARKES, Ivan, Charlotte, North Carolina
28211, US
BLEJDE, Walter N., Charlotte, North
Carolina 28211, US
(74) Hedges, Martin Nicholas, et al, AA
Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad
Street, London EC2N 1AR, GB

(51) **B22D 19/00** (11) **4 405 121 A1***
B22D 19/02 **B22D 19/14**
B22F 3/23 **C22C 1/04**
C22C 1/05 **C22C 1/10**
C22C 29/10 **C22C 32/00**
C22C 33/02 **B02C 13/18**

B22F 5/00 **B22F 7/06**
(52) **C22C 1/051; B22D 19/0081;
B22D 19/02; B22D 19/14; B22F 3/23;
C22C 1/0475; C22C 1/053;
C22C 1/1052; C22C 1/1057;
C22C 1/1068; C22C 29/10;
C22C 32/0052; C22C 33/0242;
C22C 33/0285; B02C 13/185;
B02C 2210/02; B22F 2005/001;
B22F 2007/066; B22F 2998/10**
(25) En (26) En
(21) 22772919.1 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074347 01.09.2022
(87) WO 2023/046437 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198590
(54) • **ZUSAMMENGESETZTE VERSCHLEISSKOM-
PONENTE**
• **COMPOSITE WEAR COMPONENT**
• **COMPOSANT D'USURE COMPOSITE**
(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A., Rue A.
Dumont, 4051 Vaux-sous-Chèvremont, BE
(72) DESILES, Stéphane, 4920 Aywaille, BE
(74) AWA Benelux, Parc d'affaires Zénobe
Gramme - Bât. K Square des Conduites
d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

B22D 19/02 → (51) **B22D 19/00**

B22D 19/14 → (51) **B22D 19/00**

(51) **B22D 41/50** (11) **4 405 122 A1***
B22D 41/58 **B22D 41/52**
B22D 41/54
(52) **B22D 41/50; B22D 41/52;
B22D 41/54; B22D 41/58**
(25) En (26) En
(21) 21783591.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058717 24.09.2021
(87) WO 2023/047153 2023/13 30.03.2023
(54) • **LECKSICHERE OBERE VERTEILERRINNEN-
DÜSE**
• **LEAK-PROOF UPPER TUNDISH NOZZLE**
• **BUSE DE PANIER DE COULÉE SUPE-
RIEURE ÉTANCHE AUX FUITES**
(71) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard
d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(72) FORMAN, Bruce R, Valparaiso, IN 46385,
US
(74) Plaisant, Sophie Marie, ArcelorMittal
France Research & Development
Intellectual Property 6, rue André Campra
Immeuble Le Cézanne, 93200 Saint-Denis,
FR

B22D 41/52 → (51) **B22D 41/50**

B22D 41/54 → (51) **B22D 41/50**

B22D 41/58 → (51) **B22D 41/50**

B22F 3/10 → (51) **B22F 12/90**

B22F 3/23 → (51) **B22D 19/00**

B22F 5/00 → (51) **B22D 19/00**

B22F 5/00 → (51) **F01D 5/08**

B22F 7/06 → (51) **B22D 19/00**

B22F 10/20 → (51) **F01D 5/08**

B22F 10/28 → (51) **B22F 10/38**

B22F 10/32 → (51) **B22F 12/90**

B22F 10/32 → (51) **G01N 27/407**

(51) **B22F 10/38** (11) **4 405 123 A1***
B29C 64/153 **B29C 64/241**
B29C 64/245 **B33Y 10/00**
B33Y 30/00 **B22F 10/28**
B22F 10/85 **B22F 12/37**
(52) **B33Y 10/00; B22F 10/28;
B22F 10/385; B22F 10/85; B22F 12/37;
B29C 64/153; B29C 64/241;
B29C 64/245; B33Y 30/00; B22F 12/30;
B22F 2999/00; B33Y 50/02;
Y02P 10/25**
(25) En (26) En
(21) 22817967.7 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081944 15.11.2022
(87) WO 2023/099205 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 EP 21212278
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR GENE-
RATIVEN FERTIGUNG VON MATERIALIEN**
• **METHOD AND MACHINE FOR ADDITIVE
MANUFACTURING OF MATERIALS**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICA-
TION ADDITIVE DE MATÉRIAUX**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LUDWIG, Christoph Ernst, 81673 München,
DE
MANVELYAN, Diana, 80687 München, DE
PAFFRATH, Meinhard, 85622 Feldkirchen,
DE
WEVER, Utz, 82319 Starnberg, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

B22F 10/85 → (51) **B22F 10/38**

B22F 12/37 → (51) **B22F 10/38**

B22F 12/70 → (51) **B22F 12/90**

(51) **B22F 12/90** (11) **4 405 124 A1***
B22F 10/32 **B22F 12/70**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 50/02 **G01N 27/403**
G01N 33/00
(52) **B22F 12/90; B22F 10/32; B22F 12/70;
B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02;
B22F 2999/00; G01N 33/0036;
Y02P 10/25**
(25) De (26) De
(21) 22789496.1 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075449 13.09.2022
(87) WO 2023/046540 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124450

- (54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, SOWIE VORRICHTUNG DAZU UND MESSVERFAHREN BASIEREND DARAUFG*
 - *SENSOR ARRANGEMENT FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND APPARATUS THEREFOR, AND MEASURING METHOD ON THE BASIS THEREOF*
 - *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE, AINSI QUE DISPOSITIF ASSOCIÉ ET PROCÉDÉ DE MESURE FAISANT APPEL AUDIT SYSTÈME*
- (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE
- (72) BAYER, Florian, 82008 Unterhaching, DE
FRUIJTIER, Sjoerd, 80997 München, DE
ERATH, Julian, 81249 München, DE
STEINBERG, Peter, 6600 Pflach, AT
- (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **B22F 12/90** (11) **4 405 125 A1***
B22F 3/10 **B29C 64/268**
B29C 64/295 **C04B 35/638**

(52) **C04B 35/638; B22F 10/18;**
B22F 10/36; B22F 10/50; B22F 12/70;
B22F 12/90; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/20; B33Y 50/02; C04B 35/622;
B22F 2999/00; B29C 64/118;
B29C 64/268; B29C 64/295;
C04B 2235/6026; Y02P 10/25

(25) En (26) En
(21) 22873625.2 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/044525 23.09.2022
(87) WO 2023/049337 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247422 P

- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM 3D-DRUCKEN UND 3D-DRUCKER AUS MEHREREN MATERIALIEN*
 - *SYSTEMS AND METHODS FOR 3D PRINTING AND A MULTIMATERIAL 3D PRINTER*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION 3D ET IMPRIMANTE 3D MULTIMATÉRIAU*
- (71) Spacefab.us, Inc., P.O. Box 7498, Laguna Niguel, CA 92601, US
- (72) CHUNG, Randall M., Laguna Niguel, California 92601, US
LEAGUE, Sean, Laguna Niguel, California 92601, US
- (74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

B22F 12/90 → (51) **G01N 27/407**

B23B 27/16 → (51) **B23B 29/04**

(51) **B23B 29/04** (11) **4 405 126 A1***
B23B 27/16

(52) **B23B 29/043; B23B 27/1666;**
B23B 2205/02; B23B 2205/08;
B23B 2260/02

(25) En (26) En
(21) 22768983.3 (22) 29.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IL 2022/050936 29.08.2022
(87) WO 2023/047394 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481359

- (54) • *WERKZEUGHALTER MIT OBER- UND UNTERKIEFER ZUR DEFINITION EINER EINSATZAUFNAHMETASCHE UND SCHNEIDWERKZEUG*
 - *TOOL HOLDER WITH UPPER AND LOWER JAWS DEFINING AN INSERT RECEIVING POCKET AND CUTTING TOOL*
 - *PORTE-OUTIL AVEC MÂCHOIRES SUPÉRIEURE ET INFÉRIEURE DÉFINISSANT UNE POCHÉ DE RÉCEPTION DE PLAQUETTE, ET OUTIL DE COUPE*
- (71) ISCAR Ltd., P.O. Box 11, 2495900 Tefen, IL
- (72) HECHT, Gil, 2244339 Nahariya, IL
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B23D 51/02** (11) **4 405 127 A1***
(52) **B23D 51/025**

(25) De (26) De
(21) 22773651.9 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074789 07.09.2022
(87) WO 2023/046468 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021210575

- (54) • *SÄGEBLATTFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SÄGE UND SÄGE MIT DER SÄGEBLATTFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
 - *SAW BLADE GUIDING DEVICE FOR A SAW, AND SAW HAVING THE SAW BLADE GUIDING DEVICE*
 - *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LAME DE SCIE POUR UNE SCIE, ET SCIE COMPRENANT LE DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LAME DE SCIE*
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) KUEHN, Thorsten, 73054 Eisingen, DE

B23D 57/00 → (51) **E02B 17/00**

(51) **B23F 5/20** (11) **4 405 128 A1***
B23F 21/12 **B23P 15/34**

(52) **B23F 21/122; B23F 5/202;**
B23P 15/34; B23P 15/14

(25) De (26) De
(21) 21782485.3 (22) 20.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2021/075814 20.09.2021
(87) WO 2023/041186 2023/12 23.03.2023

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄLZWERKZEUGS, WÄLZWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERZÄHNUNG DURCH WÄLZEN MIT EINEM SOLCHEN WÄLZWERKZEUG*
- *METHOD FOR PRODUCING A MILLING TOOL, MILLING TOOL, AND METHOD FOR PRODUCING GEAR TEETH BY MILLING USING A MILLING TOOL OF THIS KIND*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OUTIL DE FRAISAGE, OUTIL DE FRAISAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DENTS D'ENGRENAGE PAR FRAISAGE AU MOYEN D'UN OUTIL DE FRAISAGE DE CE TYPE*

(71) Adelbert Haas GmbH, Adelbert-Haas-Straße 1, 78647 Trossingen, DE

(72) HERMLE, Wolfram Josef, 78595 Hausen ob Verena, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048

Villingen-Schwenningen, DE

B23F 21/12 → (51) **B23F 5/20**

(51) **B23K 9/025** (11) **4 405 129 A1***
(52) **B23K 11/06; B23K 2101/18**

(25) Tr (26) En
(21) 21962673.6 (22) 26.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) TR 2021/051101 26.10.2021
(87) WO 2023/075716 2023/18 04.05.2023

- (54) • *UNSICHTBARES WIDERSTANDSNAHTSCHWEISSSYSTEM UND -VERFAHREN*
- *INVISIBLE RESISTANCE SEAM WELDING SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR RÉSISTANCE À LA MOLETTE INVISIBLE*

(71) SMEC Makina Tasarim Ve Mühendislik Ltd. Sti, İmes San. St. C Blok 304 Sk No:10/A.Y. Dudullu, Ümraniye/Istanbul, TR

(72) SEMERC O LU, Mustafa Hakan, stanbul, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

B23K 9/095 → (51) **B23K 31/12**

B23K 26/0622 → (51) **A61F 2/44**

B23K 26/34 → (51) **A61F 2/44**

(51) **B23K 31/12** (11) **4 405 130 A1***
B23K 9/095

(52) **B23K 9/0956; B23K 9/02;**
B23K 9/0953; B23K 9/173;
B23K 31/12; B23K 37/0294

(25) En (26) En
(21) 22873508.0 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/044198 21.09.2022
(87) WO 2023/049148 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480403

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHWEISSKÜHLRATE*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING WELD COOLING RATE*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE VITESSE DE REFROIDISSEMENT DE SOUDURE IN SITU*
- (71) Edison Welding Institute, Inc., 1250 Arthur E. Adams Drive, Columbus, OH 43221, US
- (72) REICHERT LAMORTE, Constance, T., Columbus, OH 43214, US
MCGAUGHY, Tom, Hilliard, OH 43026, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B23P 15/34 → (51) **B23F 5/20**

B24B 3/36 → (51) **B24B 3/54**

B24B 3/40 → (51) **B24B 3/54**

(51) **B24B 3/54** (11) **4 405 131 A1***
B24B 3/36 **B24B 3/40**
B24B 23/00

(52) **B24D 15/085; B24D 15/023;**
B24D 15/04; B24D 15/065

(25) En (26) En
(21) 21958548.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/051292 21.09.2021
(87) WO 2023/048700 2023/13 30.03.2023
(54) • SCHÄRFER MIT SCHWINGARMSCHLEIFAN-
ORDNUNG
• SHARPENER WITH SWING ARM ABRASIVE
ASSEMBLY
• AIGUISEUR COMPRENANT ENSEMBLE
ABRASIF À BRAS OSCILLANT
(71) DAREX, LLC, 210 East Hersey, Ashland, OR
97520, US
(72) BAKER, Steven, L., Medford, OR 97501, US
MACFARLANE, Conner, S., Bend, OR 97703,
US
ZACHARIASEN, Joseph, T., Medford, OR
97501, US
DOVEL, Daniel, T., Shady Cove, OR 97539,
US
CAMPBELL, Travis, Medford, OR 97501, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge
Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

B24B 9/14 → (51) **B24B 13/005**

B24B 13/00 → (51) **B24B 13/005**

(51) **B24B 13/005** (11) **4 405 132 A1***
B24B 13/00 **B24B 9/14**
(52) **B24B 13/0055; B24B 9/14;**
B24B 13/00; B24B 13/0012
(25) De (26) De
(21) 22783346.4 (22) 24.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076601 24.09.2022
(87) WO 2023/046937 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021004831
(54) • VERFAHREN ZUR SPANENDEN BEARBEI-
TUNG VON OPTISCHEN WERKSTÜCKEN,
INSBESONDERE BRILLENLINSEN AUS
KUNSTSTOFF
• METHOD FOR MACHINING OPTICAL
WORKPIECES, IN PARTICULAR SPECTACLE
LENSES MADE OF PLASTIC
• PROCÉDÉ D'USINAGE DE PIÈCES OP-
TIQUES, EN PARTICULIER DE VERRERES DE
LUNETTES EN MATIÈRE PLASTIQUE
(71) Satisloh AG, Neuhofstrasse 12, 6340 Baar,
CH
(72) SCHÄFER, Holger, 35789 Weilmünster, DE
GELADA, Tobias, 35641 Schöffengrund, DE
CLAAR, Johannes, 35085 Ebsdorfergrund,
DE
FISCHER, Bruno, 5630 Muri, CH
(74) Oppermann, Mark, Oppermann &
Oppermann Patentanwälte Am
Wiesengrund 35, 63075 Offenbach, DE

B24B 23/00 → (51) **B24B 3/54**

B24B 37/04 → (51) **C09G 1/02**

B24D 7/10 → (51) **B24D 13/20**

B24D 11/00 → (51) **B24D 13/20**

B24D 13/00 → (51) **B24D 13/20**

B24D 13/14 → (51) **B24D 13/20**

B24D 13/18 → (51) **B24D 13/20**

(51) **B24D 13/20** (11) **4 405 133 A1***
B24D 7/10 **B24D 11/00**
B24D 13/00 **B24D 13/14**
B24D 13/18 **B24D 18/00**
B24D 99/00
(52) **B24D 13/20; B24D 13/147**
(25) En (26) En
(21) 22873547.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044292 21.09.2022
(87) WO 2023/049214 2023/13 30.03.2023
(54) • POLIERKISSEN
• BUFFING PAD
• TAMPON DE POLISSAGE
(71) Buff and Shine Manufacturing, Inc., 2139 E.
Del Amo Blvd., Rancho Dominguez, CA
90220, US
(72) UMBRELL, Richard, Rancho Dominguez, CA
90220, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

B24D 18/00 → (51) **B24D 13/20**

B24D 99/00 → (51) **B24D 13/20**

B25B 21/02 → (51) **B25B 23/04**

(51) **B25B 23/04** (11) **4 405 134 A1***
B25B 21/02
(52) **B25B 21/00; B25B 23/045**
(25) En (26) En
(21) 22789782.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044378 22.09.2022
(87) WO 2023/049259 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247112 P
22.09.2021 US 202163247298 P
(54) • ANGETRIEBENES BEFESTIGUNGSWERK-
ZEUG MIT FAHRERRÜCKHALTSYSTEM UND
FAHRERRÜCKHALTESYSTEM
• POWERED FASTENING TOOL INCLUDING
DRIVER RETURN SYSTEM AND DRIVER RE-
TENTION SYSTEM
• OUTIL DE FIXATION MOTORISÉ COMPRE-
NANT UN SYSTÈME DE RAPPEL DE DISPO-
SITIF D'ENTRAÎNEMENT ET UN SYSTÈME
DE RETENUE DE DISPOSITIF D'ENTRAÎNE-
MENT
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
(72) TAKENO, Jillian, Catonsville, Maryland
21228, US
OPSITOS, Robert J., Felton, Pennsylvania
17322, US
SCHROEDER, James D., Dallastown,
Pennsylvania 17313, US
HEGARTY, Daniel, Baltimore, Maryland
21214, US
GREGORY, Larry E., Baltimore, Maryland
21207, US
DAMALL, Matthew, New Britain,
Connecticut 06053, US
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

(51) **B25B 23/10** (11) **4 405 135 A1***

F16B 23/00

(52) **B25B 15/008; B25B 23/108**
(25) En (26) En
(21) 22884237.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044384 22.09.2022
(87) WO 2023/069216 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 US 202117506590
(54) • ERWEITERTE HALTEVORRICHTUNG
• ADVANCED HOLDING APPARATUS
• APPAREIL DE SUPPORT AVANCÉ
(71) Grip Holdings LLC, 1202 Telfair Rd,
Brandon, FL 33510, US
(72) KUKUCKA, Paul, Brandon, Florida 33509,
US
KUKUCKA, Thomas Stefan, Brandon,
Florida 33509, US
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Gloucestershire GL50 3BA, GB

(51) **B25D 17/00** (11) **4 405 136 A1***
E02F 3/96 **F16B 31/04**
F16B 35/04

(52) **B25D 17/00; E02F 3/966;**
B25D 2250/121; B25D 2250/361;
F16B 31/04; F16B 35/041

(25) En (26) En
(21) 22777117.7 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042107 31.08.2022
(87) WO 2023/048912 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482449
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTA-
GE EINES HAMMERWERKZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEM-
BLING A HAMMER TOOL
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE
D'UN OUTIL SOUS FORME DE MARTEAU
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street -
AH9510, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) MOORE, Cody, Lorena, Texas 76655, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B25F 5/00 → (51) **H02J 7/00**

B25J 5/00 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B25J 9/10** (11) **4 405 137 A1***
B25J 9/14 **F15B 15/10**
B33Y 80/00

(52) **B25J 9/1075; B25J 9/142;**
B33Y 80/00; F15B 15/103

(25) It (26) En
(21) 22793461.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058957 22.09.2022
(87) WO 2023/047322 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024356
(54) • FLUIDISCHE KÜNSTLICHE MUSKELVOR-
RICHTUNG
• FLUIDIC ARTIFICIAL MUSCLE DEVICE

- *DISPOSITIF DE MUSCLE ARTIFICIEL FLUIDIQUE*
- (71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova (GE), IT
Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà 33, 56127 Pisa (PI), IT
- (72) DE PASCALI, Corrado, 00128 Roma (RM), IT
PALAGI, Stefano, 55041 Camaiore (LU), IT
NASELLI, Giovanna Adele, 16145 Genova (GE), IT
MAZZOLAI, Barbara, 57012 Castiglioncello (LI), IT
- (74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

B25J 9/14 → (51) **B25J 9/10**

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 405 138 A1***
- (52) **B25J 9/163; B25J 9/1638;**
G05B 2219/39182; G05B 2219/40252;
G05B 2219/41057; G05B 2219/41139;
G05B 2219/49195
- (25) De (26) De
- (21) 22786778.5 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075590 15.09.2022
- (87) WO 2023/041615 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 DE 102021124215
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON POSITIONIERUNGSUNGENAUIGKEITEN EINER LINEARROBOTERS UND LINEARROBOTER*
- *METHOD FOR COMPENSATING FOR POSITIONING INACCURACIES OF A LINEAR ROBOT, AND LINEAR ROBOT*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION D'IMPRÉCISIONS DE POSITIONNEMENT D'UN ROBOT LINÉAIRE ET ROBOT LINÉAIRE*
- (71) Linrob Automation GmbH, Pfluggasse 31, 94469 Deggendorf, DE
- (72) KÖCK, Andreas, 94469 Deggendorf, DE
LOTT, Rainer, 94469 Deggendorf, DE
- (74) Wolf, Gerhard, IPArchitects Stadt-Au 56, 94469 Deggendorf, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 405 139 A1***
B25J 5/00 **B25J 13/08**
B65G 67/24
- (52) **B65G 67/24; B25J 9/0093;**
B25J 9/1687; B25J 9/1697;
B25J 19/023; B65G 61/00;
B65G 2201/025; G05B 2219/40006;
G05B 2219/40298; G05B 2219/40607
- (25) En (26) En
- (21) 22873917.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/077023 26.09.2022
- (87) WO 2023/049897 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163248113 P
- (54) • *WAHRNEHMUNGSBASIERTES ROBOTISCHES MANIPULATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR ROBOTISCHEN LASTKRAFTWAGENENTLADER ZUM ENTLADEN/ENTPACKEN EINES PRODUKTS AUS ANHÄNGERN UND BEHÄLTERN*

- *PERCEPTION-BASED ROBOTIC MANIPULATION SYSTEM AND METHOD FOR ROBOTIC TRUCK UNLOADER THAT UNLOADS/UNPACKS PRODUCT FROM TRAILERS AND CONTAINERS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION ROBOTIQUES BASÉS SUR LA PERCEPTION POUR DISPOSITIF DE DÉCHARGEMENT DE CAMIONS ROBOTIQUE QUI DÉCHARGE/DÉBALLE UN PRODUIT DE REMORQUES ET CONTENEURS*
- (71) Daifuku Intralogistics America Corporation, 6300 Northwind Parkway, Hobart, IN 46342, US
Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishi-yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) CRISWELL, Tim, Dallas, Texas, US
WEIR, Justry, Colorado Springs, Colorado, US
CRISWELL, Alex, Dallas, Texas, US
DOLIOTIS, Pavlos, Portland, Oregon, US
RAJAN, Samarth, Dallas, Texas, US
MIDDLETON, Matthew, Auckland, NZ
- (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU

B25J 9/16 → (51) **G06N 20/00**

B25J 13/00 → (51) **G05B 19/02**

B25J 13/08 → (51) **B25J 9/16**

- (51) **B25J 17/02** (11) **4 405 140 A1***
B25J 19/06
- (52) **B25J 19/063; B25J 17/0225**
- (25) De (26) De
- (21) 21811484.1 (22) 10.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2021/060389 10.11.2021
- (87) WO 2023/047181 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 AT 1562021
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN EINES EFFEKTORS EINES HANDHABUNGSGERÄTS MIT EINEM ROBOTERARM*
- *DEVICE FOR CONNECTING AN EFFECTOR OF A HANDLING DEVICE TO A ROBOT ARM*
- *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN EFFECTEUR D'UN DISPOSITIF DE MANIPULATION À UN BRAS DE ROBOT*
- (71) Blue Danube Robotics GmbH, Niedermoserstraße 14, 1220 Wien, AT
- (72) DANNEREDER, Florian, 3042 Würmla, AT
BALDINGER, Andreas, 1040 Wien, AT
FERNER, Tobias, 1120 Wien, AT
WOHLKINGER, Walter, 1020 Wien, AT
ZILLICH, Michael, 1080 Wien, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B25J 19/06 → (51) **B25J 17/02**

- (51) **B26B 1/04** (11) **4 405 141 A1***
- (52) **B26B 1/04; B26B 1/046; B26B 1/048**
- (25) En (26) En
- (21) 22809274.8 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (86) US 2022/047425 21.10.2022
- (87) WO 2023/069712 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 US 202163270743 P
- (54) • *MESSER MIT SICHERHEITSVERRIEGELUNG*
- *KNIFE WITH SAFETY LOCK*

- *COUTEAU AVEC VERROU DE SÉCURITÉ*
- (71) Fiskars Brands, Inc., 7800 Discovery Drive, Middleton, WI 53562, US
- (72) SHIMANOFF, Lael Abraham, Portland, Oregon 97219, US
HALLBROOK, Paul Ernest Hoover, Portland, Oregon 97225, US
SHARP, Cheryl, Portland, Oregon 97229, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **B26B 19/38** (11) **4 405 142 A1***
(52) **B26B 19/3886**

- (25) En (26) En
- (21) 22773264.1 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075269 12.09.2022
- (87) WO 2023/046511 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 EP 21198536
- (54) • *GEHÄUSEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
- *A HOUSING ASSEMBLY AND A METHOD OF MANUFACTURING*
- *ENSEMBLE BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) SCHIPPER, Niels, 5656 AG Eindhoven, NL
DE VRIES, Karst Hendrik, 5656 AG Eindhoven, NL
SHRIVASTAVA, Adarsh, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) **B26D 1/18** (11) **4 405 143 A1***
(52) **B26D 7/01**

- (52) **B26D 7/02; B23D 45/022;**
B23D 47/04; B23Q 11/06; B26D 7/22;
B23D 59/006; B23Q 11/0825;
B26D 1/18; B26D 2007/013;
B28D 7/02
- (25) Tr (26) En
- (21) 22887838.5 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) TR 2022/050980 13.09.2022
- (87) WO 2023/075727 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 TR 202116708
- (54) • *PROBENSCHNEIDMASCHINE FÜR GRP-ROHRE*
- *SAMPLE CUTTING MACHINE FOR GRP PIPES*
- *MACHINE DE COUPE D'ÉCHANTILLON POUR DES TUYAUX EN PRV*

- (71) Subor Boru Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi, Acibadem Mahallesi Sokullu Sok. No:12, 34718 Kadiköy, Istanbul, TR
- (72) CÖMERT, Cihan, 54430 Karapürçek/Sakarya, TR
ARADA, Cihat, 54430 Karapürçek/Sakarya, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

(51) **B26D 1/28** (11) **4 405 144 A1***
(52) **B26D 1/285**

(B26D) I.1(1)

(25) De (26) De
(21) 22797276.7 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075116 09.09.2022
(87) WO 2023/041434 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021124182
(54) • *FOLIE ZUR APPLIKATION AUF DRUCKBE-
AUFSCHLAGTEN KÖRPERN UND VERFAH-
REN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *FILM FOR APPLICATION TO PRESSURIZED
BODIES AND METHOD FOR THE PRODUC-
TION THEREOF*
• *FEUILLE DESTINÉE À ÊTRE APPLIQUÉE SUR
DES CORPS SOUMIS À UNE PRESSION ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193,
22335 Hamburg, DE
(72) TROTTNOW, Dirk, 21493 Sahms, DE
GIERSZEWSKI, Marcin, 20537 Hamburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Möll, Partnerschaft mbB von
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03
91, 20103 Hamburg, DE

B26D 7/01 → (51) **B26D 1/18**

(51) **B27C 1/06** (11) **4 405 145 A1***
B27C 1/14 **B27G 3/00**

(52) **B27C 1/04; B27C 1/06; B27G 13/02**

(25) En (26) En
(21) 22868473.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) AU 2022/051122 19.09.2022
(87) WO 2023/039639 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 AU 2021903017
08.02.2022 AU 2022900247
02.09.2022 AU 2022902525
(54) • *DICKENHOBELMASCHINE*
• *THICKNESS PLANNER*
• *RABOTEUSE*
(71) Weissshaus Research Pty Ltd, 27 Leura
Grove, Hawthorn East Victoria 3123, AU
(72) PAI, Jimmy Tsung-Hsun, Hawthorn East
Victoria 3123, AU
(74) Puchberger & Partner Patentanwälte,
Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

B27C 1/14 → (51) **B27C 1/06**

B27G 3/00 → (51) **B27C 1/06**

B27K 9/00 → (51) **H05K 1/03**

(51) **B27L 11/00** (11) **4 405 146 A1***
B27L 11/02 **B02C 18/06**

(52) **B27L 11/005; B27G 13/04;
B27G 13/10; B27L 11/02**

(25) De (26) De
(21) 22790523.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076732 26.09.2022
(87) WO 2023/046969 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 DE 102021004822

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜ-
STUNG EINES MESSERRINGES EINES MES-
SERRINGZERSPANNERS*

• *PROCESS AND DEVICE FOR SETTING UP A
KNIFE RING OF A KNIFE-RING CHIPPER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE
PRÉPARER UNE COURONNE À COUTEAUX
D'UNE DÉCHIQUETEUSE À COURONNE À
COUTEAUX*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20,
75031 Eppingen, DE

B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH,
Schweriner Strasse 1, 33605 Bielefeld, DE

(72) MÜLLER, Julian, 75031 Eppingen, DE
AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld, DE
LEONHARDT, Steffen, 75031 Eppingen, DE
SOLAWA, Thilo, 75031 Eppingen, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,
82205 Gilching, DE

(51) **B27L 11/00** (11) **4 405 147 A1***

(52) **B27L 11/005**

(25) De (26) De
(21) 22797686.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076733 26.09.2022
(87) WO 2023/046970 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 DE 102021004825

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
WARTUNG DER MESSERRINGE VON MES-
SERRINGZERSPANNERN*

• *DEVICE AND METHOD FOR MAINTAINING
KNIFE RINGS OF KNIFE-RING FLAKERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENTRETIEN
DES COURONNES À COUTEAUX DE DIS-
POSITIFS D'USINAGE PAR ENLÈVEMENT
DE COPEAUX*

(71) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH,
Schweriner Strasse 1, 33605 Bielefeld, DE

(72) AUMANN, Robert, 33605 Bielefeld, DE
HANHEIDE, Marc, 33605 Bielefeld, DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,
82205 Gilching, DE

(51) **B27L 11/02** (11) **4 405 148 A1***
B27N 3/00 **B27N 3/04**

B27N 3/18 **B27N 3/24**

(52) **B27L 11/02; B27N 3/00; B27N 3/007;
B27N 3/04; B27N 3/18; B27N 3/24**

(25) De (26) De
(21) 22789583.6 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076734 26.09.2022
(87) WO 2023/046971 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 DE 102021004824

(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR KONTINU-
ERLICHEN HERSTELLUNG VON WERK-
STOFFPLATTEN SOWIE ZERSPANNER UND
EIN SYSTEM FÜR EIN ZERSPANNUNGSMA-
NAGEMENT*

• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINU-
OUSLY PRODUCING MATERIAL PANELS,
CHIP REMOVER, AND CHIP REMOVAL
MANAGEMENT SYSTEM*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION CONTINUE DE PANNEAUX DE MATÉ-
RIAU, DÉCHIQUETEUSE ET SYSTÈME DE
GESTION D'ENLÈVEMENT DE COPEAUX*

(71) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH,
Schweriner Strasse 1, 33605 Bielefeld, DE

Schweriner Strasse 1, 33605 Bielefeld, DE
(72) HOFFMANN, Alexander, 33605 Bielefeld,
DE
HANHEIDE, Marc, 33605 Bielefeld, DE
SCHMIDT, Henry, 33605 Bielefeld, DE
REIMANN, Stefan, 33605 Bielefeld, DE
(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,
82205 Gilching, DE

B27L 11/02 → (51) **B27L 11/00**

(51) **B27M 1/02** (11) **4 405 149 A1***

(52) **B27M 1/02; B27D 1/083**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786476.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059014 23.09.2022
(87) WO 2023/047347 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CH 0703082021

(54) • *HOLZFORMVERFAHREN*

• *WOOD SHAPING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DU BOIS*

(71) Creaholic SA, rue Centrale 115, 2503
Biel/Bienne, CH

(72) TORRIANI, Laurent, 2516 Lamboing, CH

CHAPLAT, Carole, 2502 Biel/Bienne, CH
(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4
P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

B27N 1/00 → (51) **B27N 3/14**

B27N 1/02 → (51) **G01N 15/02**

B27N 3/00 → (51) **B27L 11/02**

B27N 3/04 → (51) **B27L 11/02**

(51) **B27N 3/14** (11) **4 405 150 A2***
B07B 4/02 **B27N 1/00**

B27N 3/18

(52) **B27N 3/14; B07B 4/02; B27N 1/00;
B27N 3/146; B27N 3/18**

(25) De (26) De
(21) 22797319.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076735 26.09.2022
(87) WO 2023/046972 2023/13 30.03.2023
(88) 03.08.2023

(30) 26.09.2021 DE 102021004823
(54) • *WINDSTREUKAMMER UND VERFAHREN
ZUM STREUEN UND FORMEN EINES RIE-
SELFÄHIGEN MATERIALS AUF EINEM
FORMBAND*

• *WIND DISPERSION CHAMBER AND
METHOD FOR DISPERSING AND SHAP-
ING A FREE-FLOWING MATERIAL ON A
SHAPING BELT*
• *CHAMBRE DE DISPERSION PAR SOUF-
FLAGE POUR DISPERSER ET FORMER UN
MATÉRIAU APTE À L'ÉCOULEMENT SUR
UNE BANDE DE FORMAGE*

(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND
ANLAGENBAU, Heilbronner Strasse 20,
75031 Eppingen, DE

(72) DEMEL, Christoph, 75031 Eppingen, DE
PLUTOWSKY, Klaus, 75031 Eppingen, DE
SCHWARTZE, Daniel, 75031 Eppingen, DE
ALLEROEDDER, Wolfgang, 75031 Eppingen,
DE

(74) Hartdegen, Helmut, Angerfeldstraße 12a,

82205 Gilching, DE
B27N 3/18 → (51) B27L 11/02
B27N 3/18 → (51) B27N 3/14
B27N 3/24 → (51) B27L 11/02
B28B 5/02 → (51) B28B 11/06
B28B 11/00 → (51) B28B 11/06
B28B 11/04 → (51) B28B 11/06

(51) B28B 11/06 (11) 4 405 151 A1*
B28B 11/00 B28B 11/24
B28B 11/04 B28B 17/00
B28B 5/02 B05C 19/04
B05C 19/06 C04B 41/45
C04B 41/52 C04B 41/81
B41M 5/00

(52) B28B 11/06; B28B 5/021;
B28B 11/001; B28B 11/041;
B28B 11/044; B28B 11/048;
B28B 11/243; B28B 17/0081;
B05C 19/04; B41M 5/0047;
B41M 5/007

(25) It (26) En
(21) 22790030.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058966 22.09.2022
(87) WO 2023/047328 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024380

(54) • DEKORATIONSVERFAHREN UND SYSTEM ZUR DEKORATION EINES BASISKERAMIK-ARTIKELS
• DECORATION METHOD AND SYSTEM FOR THE DECORATION OF A BASE CERAMIC ARTICLE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉCORATION POUR LA DÉCORATION D'UN ARTICLE EN CÉRAMIQUE DE BASE

(71) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) ONORATO, Angelantonio, 40026 Imola (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B28B 11/24 → (51) B28B 11/06
--

B28B 17/00 → (51) B28B 11/06
--

B29B 7/32 → (51) B01F 25/42

B29B 9/06 → (51) B29B 9/12
--

(51) B29B 9/12 (11) 4 405 152 A1*
B29B 9/16 C08G 63/00
B29B 9/06

(52) B29B 9/12; B29B 9/065; B29B 9/16;
B29B 13/065; C08G 63/88; F26B 5/08;
B29B 2009/165; F26B 2200/08

(25) De (26) De
(21) 22802183.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/079263 20.10.2022

(87) WO 2023/110196 2023/25 22.06.2023
(30) 16.12.2021 DE 102021133419
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON PET-POLYMEREN ZU PELLETS
• METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PET POLYMERS IN ORDER TO FORM PELLETS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES PET POUR FORMER DES PASTILLES

(71) Maag Germany GmbH, Ostring 19, 63762 Grobostheim, DE
(72) GLÖCKNER, Frank, 63739 Aschaffenburg, DE

ELOO, Michael, 46509 Xanten, DE
VELTEL, Jürgen, 47626 Kevelaer, DE
WILHELMI, Stephan Dietmer, 5970 Ærøskøbing, DK

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B29B 9/16 → (51) B29B 9/12
--

B29B 11/14 → (51) B29C 49/00
--

(51) B29B 11/16 (11) 4 405 153 A2*
B29C 70/54

(52) B29B 11/16; B29C 31/08;
B29C 70/44; B29C 70/542;
B29C 70/544; B29L 2031/085;
Y02E 10/72; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 22817160.9 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081265 09.11.2022
(87) WO 2023/088747 2023/21 25.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 22.11.2021 EP 21209596

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORFORMELEMENTS AUS VORFORMBAU-MATERIAL FÜR EINE WINDTURBINEN-SCHAUFEL
• METHOD FOR MANUFACTURING A PREFORM ELEMENT MADE OF PREFORM BUILDING MATERIAL FOR A WIND TURBINE BLADE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE PRÉFORME EN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION DE PRÉFORME POUR PALE D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
(72) NIELSEN, Anette Struve, 8464 Galten, DK
NIELSEN, Mogens, 9220 Aalborg, DK

(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

B29B 15/12 → (51) C07C 6/02

(51) B29B 17/02 (11) 4 405 154 A1*
B29K 67/00 B29L 9/00

(52) B29B 17/02; B29B 2017/0203;
B29B 2017/0217; B29B 2017/0289;
B29B 2017/0296; B29K 2023/06;
B29K 2067/003; B29L 2009/00;
Y02W 30/62

(25) It (26) En
(21) 22798182.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058859 20.09.2022
(87) WO 2023/047269 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198183

(54) • VERFAHREN UND ANLAGE ZUR KONTINUIERLICHEN VERARBEITUNG VON FLOCKEN AUS MINDESTENS ZWEI VERSCHIEDENEN MITEINANDER VERBUNDENEN KUNSTSTOFFEN
• PROCESS AND PLANT FOR THE CONTINUOUS PROCESSING OF FLAKES FORMED BY AT LEAST TWO DIFFERENT PLASTIC MATERIALS ATTACHED TO EACH OTHER
• PROCÉDÉ ET INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT EN CONTINU DE FLOCONS FORMÉS PAR AU MOINS DEUX MATIÈRES PLASTIQUES DIFFÉRENTES FIXÉES L'UNE À L'AUTRE

(71) Amut S.p.A., Via Cameri, 16, 28100 Novara, IT
(72) NAVONE, Claudio, 28100 Novara (NO), IT

(74) Valentini, Giuliano, Marietti Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga 16, 20122 Milan, IT

B29B 17/04 → (51) C10G 1/10

B29C 35/08 → (51) B29C 71/00
--

(51) B29C 41/50 (11) 4 405 155 A1*
B29C 51/10

(52) B01J 21/063; B01J 23/22; B01J 23/40;
B01J 35/58; B01J 37/0215; B29C 51/10

(25) En (26) En
(21) 22873828.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076791 21.09.2022
(87) WO 2023/049755 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247481 P

(54) • VAKUUMGEFORMTE TEILE MIT KATALYTISCHER VERSTÄRKUNG
• VACUUM FORMED PARTS WITH CATALYTIC ENHANCEMENT
• PIÈCES FORMÉES SOUS VIDE AVEC AMÉLIORATION CATALYTIQUE

(71) Unifrax I LLC, 600 Riverwalk Parkway, Suite 120, Tonawanda, NY 14150, US
(72) ROBINSON, Christopher Brook, Tonawanda, New York 14150, US
DE SOUZA, Mauricio Munhoz, Tonawanda, New York 14150, US

CRAVENS, Robert M., Tonawanda, New York 14150, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

B29C 45/26 → (51) F16J 15/10
--

B29C 45/26 → (51) F16L 43/00
--

B29C 45/26 → (51) G06K 19/06
--

B29C 45/37 → (51) G06K 19/06
--

(51) B29C 49/00 (11) 4 405 156 A1*
B29C 49/64 B29C 49/06
B29C 49/08 B29C 49/48
B29K 67/00 C08G 63/06
C08L 67/04 B29L 31/00
B29C 49/78

(52)

<p>B29C 49/0005; B29C 49/6409; B29C 49/06; B29C 49/08; B29C 2049/4838; B29C 2049/7832; B29C 2049/7834; B29C 2949/0715; B29C 2949/0723; B29C 2949/0769; B29C 2949/0773; B29C 2949/0777; B29C 2949/0872; B29K 2067/04; B29L 2031/7158</p> <p>(25) En (26) En (21) 22790270.7 (22) 16.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/075735 16.09.2022 (87) WO 2023/046579 2023/13 30.03.2023 (30) 22.09.2021 EP 21198301 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHA-BEHÄLTERS</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A PHA CONTAINER</i> • <i>PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPIENT EN PHA</i></p> <p>(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal, FR POUTEAU, Charlyse, 88800 Vittel, FR ZIMMER, Johannes, 1012 LAUSANNE, CH (74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH</p>	<p>B29C 49/08 → (51) B29C 49/00</p> <p>(51) B29C 49/18 (11) 4 405 158 A1* (52) B21D 26/055</p> <p>(25) En (26) En (21) 23834332.1 (22) 30.06.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CA 2023/050898 30.06.2023 (87) WO 2024/007073 2024/02 11.01.2024 (30) 06.07.2022 US 202263358709 P (54) • <i>FLUIDISCHER ULTRASCHALLOSZILLATOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SUPERPLASTISCHEN FORMPROZESSES</i> • <i>SUPERSONIC FLUIDIC OSCILLATOR AND METHOD OF CONTROLLING A SUPER- PLASTIC FORMING PROCESS</i> • <i>OSCILLATEUR FLUIDIQUE SUPERSO- NIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN PROCESSUS DE FORMAGE SUPER- PLASTIQUE</i></p> <p>(71) Aem Power Systems Inc., 4027 Kennedy Drive, East Windsor, Ontario N9G 1X9, CA (72) RYZER, Eugene, Windsor, Ontario N9G 1X9, CA (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>	<p>(51) B29C 64/106 (11) 4 405 160 A1* B29C 64/245 B29C 64/343 B29C 64/393 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 40/00 B33Y 50/02 A61J 3/06</p> <p>(52) B29C 64/106; A61J 3/06; B29C 64/245; B29C 64/343; B29C 64/393; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/00; B33Y 50/02</p> <p>(25) En (26) En (21) 22772541.3 (22) 26.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) FI 2022/050553 26.08.2022 (87) WO 2023/047013 2023/13 30.03.2023 (30) 21.09.2021 US 202117480887 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCH- FÜHRUNG EINER QUALITÄTSANALYSE FÜR MEHRDIMENSIONALES DRUCKEN</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR PERFORM- ING QUALITY ANALYSIS FOR MULTIDI- MENSIONAL PRINTING</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UNE ANALYSE DE QUALITÉ POUR UNE IMPRESSION MULTIDIMENSIONNELLE</i></p> <p>(71) Brinter AM Technologies Oy, Itäinen Pitkäkatu 4 A, 20520 Turku, FI (72) KALPIO, Tomi, 20900 Turku, FI PIIRA, Marko, 24800 Halikko, FI (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI</p>
<p>(51) B29C 49/00 (11) 4 405 157 A2* B29B 11/14 B29C 49/64 C08G 63/00 B29C 49/06 B29C 49/08 B29C 49/48 B29K 67/00 B29L 31/00</p> <p>(52) B29C 49/0005; B29B 11/14; B29C 49/071; B29C 49/6409; C08G 63/08; B29C 49/06; B29C 49/08; B29C 2049/4838; B29C 2949/0722; B29C 2949/0723; B29C 2949/0724; B29C 2949/074; B29C 2949/0746; B29C 2949/0747; B29C 2949/0816; B29C 2949/0817; B29C 2949/0872; B29K 2067/00; B29K 2067/04; B29L 2031/7158</p> <p>(25) En (26) En (21) 22790457.0 (22) 16.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/075741 16.09.2022 (87) WO 2023/046582 2023/13 30.03.2023 (88) 11.05.2023 (30) 22.09.2021 EP 21198308 (54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLASCHE</i> • <i>METHOD FOR MANUFACTURING A BOT- TLE</i> • <i>MÉTHODE DE FABRICATION D'UNE BOU- TEILLE</i></p> <p>(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) ZIMMER, Johannes, 1012 LAUSANNE, CH POUTEAU, Charlyse, 88800 Vittel, FR HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal, FR (74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH</p>	<p>B29C 49/24 → (51) G06K 19/06</p> <p>B29C 49/42 → (51) G06K 19/06</p> <p>B29C 49/48 → (51) B29C 49/00</p> <p>B29C 49/64 → (51) B29C 49/00</p> <p>B29C 49/78 → (51) B29C 49/00</p> <p>B29C 51/10 → (51) B29C 41/50</p> <p>B29C 53/48 → (51) B65H 16/00</p> <p>B29C 63/02 → (51) B29C 63/30</p> <p>(51) B29C 63/30 (11) 4 405 159 A2* B29C 63/02</p> <p>(52) B29C 63/02; B29C 2063/0008; B29C 2063/027</p> <p>(25) En (26) En (21) 22777974.1 (22) 15.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) EP 2022/075626 15.09.2022 (87) WO 2023/041633 2023/12 23.03.2023 (88) 04.05.2023 (30) 20.09.2021 DE 102021210437 (54) • <i>SYSTEM ZUM AUFTRAGEN EINES BE- SCHÜTTUNGSMATERIALS UND VERFAHREN</i> • <i>SYSTEM FOR THE APPLICATION OF A COATING FILM AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME POUR L'APPLICATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ET PROCÉDÉ</i></p> <p>(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US (72) FÄRBER, Peter, 71116 Gärtringen, DE GRÜBEL, Marcel, 71701 Schwieberdingen, DE MENCEL, Daniel, 73733 Esslingen, DE RAKEL, Frank, 72669 Unterensingen, DE SALZER, Holger, 70806 Kornwestheim, DE (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE</p>	<p>(51) B29C 64/124 (11) 4 405 161 A1* B29C 64/214 B29C 64/232 B29C 64/386 B33Y 10/00 B33Y 30/00 B33Y 40/10 B33Y 50/00</p> <p>(52) B29C 64/124; B29C 64/214; B29C 64/232; B29C 64/386; B33Y 10/00; B33Y 30/00; B33Y 40/10; B33Y 50/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 22785878.4 (22) 15.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) US 2022/043661 15.09.2022 (87) WO 2023/049016 2023/13 30.03.2023 (30) 21.09.2021 US 202163246536 P (54) • <i>STEREOLITHOGRAPHIESYSTEM ZUR GE- NAUEN HERSTELLUNG EINER BAUEBENE</i> • <i>STEREOLITHOGRAPHY SYSTEM FOR AC- CURATELY ESTABLISHING BUILD PLANE</i> • <i>SYSTÈME DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE POUR ÉTABLIR AVEC PRÉCISION UN PLAN DE CONSTRUCTION</i></p> <p>(71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US (72) INNES, Eric, M., San Diego, CA 92122, US (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE</p>
<p>B29C 49/06 → (51) B29C 49/00</p>	<p>B29C 64/153 → (51) B22F 10/38</p> <p>B29C 64/171 → (51) A61C 7/00</p> <p>B29C 64/214 → (51) B29C 64/124</p> <p>B29C 64/232 → (51) B29C 64/124</p>	

<i>B29C 64/241</i>	→ (51) <i>B22F 10/38</i>
<i>B29C 64/245</i>	→ (51) <i>B22F 10/38</i>
<i>B29C 64/245</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B29C 64/268</i>	→ (51) <i>B22F 12/90</i>
<i>B29C 64/295</i>	→ (51) <i>B22F 12/90</i>
<i>B29C 64/343</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
<i>B29C 64/35</i>	→ (51) <i>B29C 71/00</i>
<i>B29C 64/386</i>	→ (51) <i>B29C 64/124</i>
<i>B29C 64/393</i>	→ (51) <i>B29C 64/106</i>
(51) <i>B29C 65/18</i>	(11) 4 405 162 A1*
<i>B29C 65/30</i>	<i>B65B 51/10</i>
<i>B65B 51/14</i>	
(52) <i>B29C 65/18; B29C 65/30;</i>	
<i>B29C 66/131; B29C 66/24221;</i>	
<i>B29C 66/24244; B29C 66/53461;</i>	
<i>B29C 66/542; B29C 66/8122;</i>	
<i>B29C 66/81427; B29C 66/81831;</i>	
<i>B29C 66/8227; B29C 66/8242;</i>	
<i>B29C 66/8322; B29C 66/8432;</i>	
<i>B29C 66/849; B29C 66/91212;</i>	
<i>B29C 66/91216; B29C 66/91221;</i>	
<i>B29C 66/91231; B29C 66/91421;</i>	
<i>B29C 66/91653; B29C 66/91655;</i>	
<i>B29C 66/9241; B65B 51/14;</i>	
<i>B29C 66/91423; B65B 2051/105</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22789574.5	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076472	23.09.2022
(87) WO 2023/046881	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021	DE 102021124797
(54) • <i>SIEGELUNGSVORRICHTUNG, SIEGE-</i>	
<i>LUNGSSTATION UND VERFAHREN ZUR</i>	
<i>HERSTELLUNG EINER SOLCHEN SIEGE-</i>	
<i>LUNGSVORRICHTUNG</i>	
• <i>SEALING DEVICE, SEALING STATION AND</i>	
<i>METHOD FOR PRODUCING SUCH A SEAL-</i>	
<i>ING DEVICE</i>	
• <i>DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ, STATION</i>	
<i>D'ÉTANCHÉITÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICA-</i>	
<i>TION D'UN TEL DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ</i>	
(71) Ampack GmbH, Lechfeldgraben 7, 86343	
Königsbrunn, DE	
(72) HAAK, Jürgen, 72820 Sonnenbühl, DE	
KLEIN, Ilona, 86343 Königsbrunn, DE	
GAAB, Alexander, 91589 Aurach, DE	
ZIMMERMANN, Markus, 86343	
Königsbrunn, DE	
TOMSCHI, Korbinian, 86343 Königsbrunn,	
DE	
STURM, Alois, 86316 Friedberg, DE	
(74) Daub, Thomas, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse	
5, 88662 Überlingen, DE	
<i>B29C 65/18</i>	→ (51) <i>B29C 65/30</i>
(51) <i>B29C 65/30</i>	(11) 4 405 163 A1*
<i>B29C 65/18</i>	<i>B29C 65/82</i>
<i>B65B 7/16</i>	
(52) <i>B65B 51/14; B29C 65/18;</i>	
<i>B29C 65/305; B29C 65/8261;</i>	
<i>B29C 66/112; B29C 66/131;</i>	
<i>B29C 66/53461; B29C 66/822;</i>	

<i>B29C 66/8246; B29C 66/8322;</i>	
<i>B29C 66/8432; B29C 66/91212;</i>	
<i>B29C 66/91216; B29C 66/91231;</i>	
<i>B29C 66/91423; B65B 2051/105</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22797286.6	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076471	23.09.2022
(87) WO 2023/046880	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021	DE 102021124794
(54) • <i>SIEGELUNGSVORRICHTUNG, SIEGE-</i>	
<i>LUNGSSTATION UND VERFAHREN ZU EI-</i>	
<i>NEM BETRIEB EINER SIEGELUNGSVOR-</i>	
<i>RICHTUNG</i>	
• <i>SEALING DEVICE, SEALING STATION AND</i>	
<i>METHOD FOR OPERATING A SEALING DE-</i>	
<i>VICE</i>	
• <i>DISPOSITIF DE SCELLEMENT, POSTE DE</i>	
<i>SCELLEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT</i>	
<i>DE FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF</i>	
<i>DE SCELLEMENT</i>	
(71) Ampack GmbH, Lechfeldgraben 7, 86343	
Königsbrunn, DE	
(72) HAAK, Jürgen, 72820 Sonnenbühl, DE	
ZIMMERMANN, Markus, 86343	
Königsbrunn, DE	
GAAB, Alexander, 91589 Aurach, DE	
KLEIN, Ilona, 86343 Königsbrunn, DE	
STURM, Alois, 86316 Friedberg, DE	
(74) Daub, Thomas, Patent- und	
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse	
5, 88662 Überlingen, DE	
<i>B29C 65/30</i>	→ (51) <i>B29C 65/18</i>
<i>B29C 65/82</i>	→ (51) <i>B29C 65/30</i>
(51) <i>B29C 70/20</i>	(11) 4 405 164 A1*
<i>B29C 70/32</i>	<i>B29C 70/38</i>
<i>B29L 31/00</i>	<i>B29L 23/00</i>
(52) <i>B29C 70/32; B29C 70/205;</i>	
<i>B29C 70/38; B29L 2023/00;</i>	
<i>B29L 2031/7504</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22789510.9	(22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075556	14.09.2022
(87) WO 2023/046553	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021	BE 202105753
(54) • <i>GEOMETRIE EINER AUFLAGEOBERFLÄCHE</i>	
• <i>GEOMETRY OF A LAYUP SURFACE</i>	
• <i>GÉOMÉTRIE D'UNE SURFACE DE DRA-</i>	
<i>PAGE</i>	
(71) Safran Aero Boosters, Route de Liers, 121,	
4041 Herstal, BE	
(72) GALLET, Julien, Philippe, 4041 Herstal, BE	
WLASOW WLASOWSKI, Michel, 4041	
Herstal, BE	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
<i>B29C 70/32</i>	→ (51) <i>B29C 70/20</i>
<i>B29C 70/38</i>	→ (51) <i>B29C 70/20</i>
<i>B29C 70/54</i>	→ (51) <i>B29B 11/16</i>
(51) <i>B29C 71/00</i>	(11) 4 405 165 A1*
<i>B29C 71/04</i>	<i>B29C 64/35</i>

<i>B33Y 40/20</i>	<i>B29C 35/08</i>
(52) <i>B29C 71/0009; B29C 64/35;</i>	
<i>B29C 71/04; B33Y 40/20;</i>	
<i>B29C 2035/0827; B29C 2035/0833;</i>	
<i>B29C 2071/0018; B29C 2071/0027</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22792782.9	(22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075746	16.09.2022
(87) WO 2023/046584	2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021	DE 102021124655
(54) • <i>VERFAHREN ZUR NACHBEHANDLUNG</i>	
<i>VON GEDRUCKTEN 3-D-OBJEKTEN</i>	
• <i>METHOD FOR THE POST-TREATMENT OF</i>	
<i>PRINTED 3D OBJECTS</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE POST-TRAITEMENT D'OB-</i>	
<i>JETS IMPRIMÉS EN 3D</i>	
(71) Mühlbauer Technology GmbH,	
Elbgaustraße 248, 22547 Hamburg, DE	
(72) MEYER, Sven, 21641 Apensen, DE	
NEFFGEN, Stephan, 25421 Pinneberg, DE	
SALMEN, Sunhild C., 22587 Hamburg, DE	
TRÄGER, Jens, 25491 Hetlingen, DE	
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von	
Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03	
91, 20103 Hamburg, DE	
<i>B29C 71/04</i>	→ (51) <i>B29C 71/00</i>
(51) <i>B29D 30/04</i>	(11) 4 405 166 A1*
<i>B29D 30/06</i>	
(52) <i>B29D 30/0602; B29D 30/04</i>	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22785765.3	(22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/051711	12.09.2022
(87) WO 2023/047040	2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021	FR 2109957
(54) • <i>REIFENVULKANISATIONSKAMMER</i>	
• <i>TYRE VULCANISATION CHAMBER</i>	
• <i>ENCEINTE DE VULCANISATION DE PNEU-</i>	
<i>MATIQUE</i>	
(71) COMPAGNIE GENERALE DES	
ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des	
Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand,	
FR	
(72) SIMONELLI, Thomas, 63040 CLERMONT-	
FERRAND Cedex 9, FR	
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23	
place des Carmes-Déchaux, 63040	
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
<i>B29D 30/06</i>	→ (51) <i>B29D 30/04</i>
<i>B29D 30/14</i>	→ (51) <i>B29D 30/32</i>
(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) 4 405 167 A1*
<i>B29D 30/14</i>	
(52) <i>B29D 30/32; B29D 30/14;</i>	
<i>B29D 2030/3257; B29D 2030/3278</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22761297.5	(22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2022/050491	29.08.2022

(87) WO 2023/048560 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 NL 2029249
(54) • NÄHVORRICHTUNG, REIFENHERSTELLUNGSMASCHINE MIT DER NÄHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM NÄHEN EINER REIFENKOMPONENTE
• STITCHER, TIRE BUILDING MACHINE COMPRISING SAID STITCHER AND METHOD FOR STITCHING A TIRE COMPONENT
• DISPOSITIF DE ROULETAGE, MACHINE DE CONSTRUCTION DE PNEU COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF DE ROULETAGE ET PROCÉDÉ POUR LE ROULETAGE D'UN COMPOSANT DE PNEU
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) SCHERPENHUIZEN, Herman Sebastiaan, 8161 RK EPE, NL
SMIT, René, 8161 RK EPE, NL
DE GRAAF, Martin, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koningsinnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B29D 99/00 → (51) **F16J 15/10**

B29K 67/00 → (51) **B29B 17/02**

B29K 67/00 → (51) **B29C 49/00**

B29L 9/00 → (51) **B29B 17/02**

B29L 23/00 → (51) **B29C 70/20**

B29L 31/00 → (51) **B29C 49/00**

B29L 31/00 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B30B 1/18** (11) **4 405 168 A2***
F16H 25/24 **B30B 15/12**
(52) **B30B 1/18**
(25) En (26) En
(21) 22873478.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044092 20.09.2022
(87) WO 2023/049099 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261453 P
05.11.2021 US 202163263603 P
09.06.2022 US 202217806266
09.06.2022 US 202217806268
(54) • LINEAR ANGETRIEBENE PRESSE MIT MEHREREN MOTOREN UND KUPPLUNGSSYSTEM FÜR MEHRGANG-ANTRIEBSFUNKTIONALITÄT
• LINEAR-ACTUATED PRESS MACHINE HAVING MULTIPLE MOTORS AND CLUTCH SYSTEM FOR MULTI-SPEED DRIVE FUNCTIONALITY
• PRESSE À ACTIONNEMENT LINÉAIRE COMPORTANT DE MULTIPLES MOTEURS ET SYSTÈME D'EMBRAYAGE POUR UNE FONCTIONNALITÉ D'ENTRAÎNEMENT À PLUSIEURS VITESSES
(71) PDInnovative LLC, 2086 Fenton Logistics Park, Fenton, Missouri 63026, US
(72) DEBUS, Jeffrey E., Ballwin, Missouri 63021, US
HARRELSON, Darrell B., St. Peters, Missouri 63376, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **B30B 9/02** (11) **4 405 169 A1***
B30B 9/04 **B30B 9/26**
B30B 15/32 **C12G 1/00**
B30B 9/06 **C12G 1/02**
(52) **B30B 9/06; B30B 9/26; B30B 15/32; C12G 1/00; C12G 1/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789269.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051763 20.09.2022
(87) WO 2023/041888 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109883
(54) • VORRICHTUNG ZUM PRESSEN VON TRAUBEN UND ZUR ISOLIERUNG DES TRESTER ZUR EXTRAKTION DAVON, WEINHERSTELLUNGSSYSTEM MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG UND WEINHERSTELLUNGSWINREIFUNGSVERFAHREN
• DEVICE FOR PRESSING GRAPES AND ISOLATING THE POMACE FOR THE EXTRACTION THEREOF, WINEMAKING SYSTEM INCORPORATING SUCH A DEVICE AND WINEMAKING-WINE MATURING METHOD
• DISPOSITIF DE PRESSURAGE DE RAISINS ET D'ISOLATION DU MARC POUR SON EXTRACTION, SYSTÈME DE VINIFICATION INTÉGRANT UN TEL DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE VINIFICATION - ÉLEVAGE
(71) S.E.E. Technoe, 1241 Route de Villariès, 31340 Vacquiers, FR
(72) TOURNIER, Roland, 31340 VACQUIERS, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B30B 9/04 → (51) **B30B 9/02**

B30B 9/06 → (51) **B30B 9/02**

B30B 9/26 → (51) **B30B 9/02**

B30B 15/12 → (51) **B30B 1/18**

B30B 15/32 → (51) **B30B 9/02**

B31B 50/04 → (51) **B31B 50/14**

(51) **B31B 50/14** (11) **4 405 170 A1***
B31B 50/04 **B31B 50/74**
(52) **B65B 17/025; B65B 41/10; B65B 43/24; B65B 61/08; B65B 61/12; B65D 71/42**
(25) En (26) En
(21) 22873606.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044473 23.09.2022
(87) WO 2023/049310 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261582 P
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON ZUSCHNITTEN ZUR HERSTELLUNG VON TRÄGERN FÜR BEHÄLTER
• METHODS AND SYSTEMS FOR PREPARING BLANKS FOR FORMING CARRIERS FOR CONTAINERS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRÉPARATION D'ÉBAUCHES DESTINÉES À LA FORMATION DE SUPPORTS POUR RÉCIPIENTS
(71) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US

(72) FORD, Colin, P., Woodstock, GA 30189, US
WARNER, David, F., Waynesville, NC 28786, US
ANDERSON, Jason, C., Marietta, GA 30068, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

B31B 50/74 → (51) **B31B 50/14**

B31B 70/10 → (51) **B31B 70/62**

B31B 70/16 → (51) **B31B 70/62**

B31B 70/26 → (51) **B31B 70/62**

(51) **B31B 70/62** (11) **4 405 171 A2***
B31D 5/00 **B31F 5/04**
B31B 70/26 **B31B 70/10**
B31B 70/16 **B31B 155/00**
B31B 160/10 **B31B 170/20**
(52) **B31B 70/62; B31B 70/10; B31B 70/16; B31B 70/256; B31B 70/261; B31D 5/0065; B31F 5/04; B31B 2155/002; B31B 2160/106; B31B 2170/20; B31D 2205/0023; B31D 2205/0047; B31D 2205/0058; B31D 2205/0064**
(25) En (26) En
(21) 22818947.8 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/048281 28.10.2022
(87) WO 2023/076628 2023/18 04.05.2023
(88) 08.06.2023
(30) 28.10.2021 US 202163263205 P
(54) • PACKMATERIALUMWANDLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN SOWIE BEUTELVERPACKUNGSHERSTELLUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• DUNNAGE CONVERSION APPARATUS AND METHOD AND POUCH PACKAGE-MAKING APPARATUS AND METHOD
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONVERSION DE FARDAGE ET APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGE DE TYPE POCLETTE
(71) Ranpak Corp., 7990 Auburn Road, Concord Township OH 44077, US
(72) TONEFF, Steven M., Willoughby, Ohio 44094, US
CHEICH, Robert C., Independence, Ohio 44131, US
WAGNER, Dennis J., Painesville, Ohio 44077, US
STINARD, Brian J., Twinsburg, Ohio 44087, US
YAKUBOUSKI, Stanislaw, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

B31B 155/00 → (51) **B31B 70/62**

B31B 160/10 → (51) **B31B 70/62**

B31B 170/20 → (51) **B31B 70/62**

B31D 5/00 → (51) **B31B 70/62**

B31F 5/04 → (51) **B31B 70/62**

B32B 1/02 → (51) **B01D 39/18**

B32B 1/08 → (51) E04H 12/02	B32B 15/092 → (51) A61J 1/03	B32B 29/00 → (51) B32B 37/10
(51) B32B 3/06 (11) 4 405 172 A1* B32B 5/18 B32B 5/20 B32B 7/12 B32B 27/06 B32B 27/08 B32B 27/20 B32B 27/22 B32B 27/30 B32B 27/32 B32B 27/40 E04F 15/10	B32B 15/095 → (51) A61J 1/03	B32B 33/00 → (51) C07C 323/52
(52) B32B 27/08; B32B 3/06; B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 7/12; B32B 27/065; B32B 27/20; B32B 27/22; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/40; E04F 15/02033; E04F 15/02038; E04F 15/105; E04F 15/107; E04F 15/206; B32B 2250/03; B32B 2250/04; B32B 2250/05; B32B 2264/104; B32B 2266/0235; B32B 2266/025; B32B 2266/0278; B32B 2266/06; B32B 2307/102; B32B 2307/536; B32B 2307/546; B32B 2471/00; B32B 2607/00; E04F 2201/0115; E04F 2201/0161	B32B 15/10 → (51) B65D 90/02	B32B 37/02 → (51) B32B 37/10
(25) NI (26) En (21) 22786447.7 (22) 21.09.2022	B32B 15/20 → (51) A61J 1/03	(51) B32B 37/10 (11) 4 405 174 A2* B32B 37/02 B32B 21/06 B32B 29/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	B32B 15/20 → (51) C07C 323/52	(52) B32B 37/02; B32B 21/06; B32B 21/06; B32B 29/005; B32B 37/10; B32B 37/12; B32B 2037/262; B32B 2250/05; B32B 2260/028; B32B 2305/076; B32B 2307/554; B32B 2307/584; B32B 2419/04
(86) IB 2022/058907 21.09.2022	B32B 17/00 → (51) B60J 1/00	(25) En (26) En (21) 23776578.9 (22) 13.09.2023
(87) WO 2023/047290 2023/13 30.03.2023	B32B 17/04 → (51) E04H 12/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(30) 22.09.2021 US 202163246895 P 22.10.2021 BE 202105830	B32B 17/04 → (51) E04H 12/02	(86) EP 2023/075083 13.09.2023
(54) • PLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTEL- LUNG EINER PLATTE • PANEL AND METHODS FOR MANUFAC- TURING A PANEL • PANNEAU ET PROCÉDÉS DE FABRICA- TION D'UN PANNEAU	B32B 17/06 → (51) A01M 29/06	(87) WO 2024/056699 2024/12 21.03.2024
(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	B32B 18/00 → (51) B65D 90/02	(88) 25.04.2024
(72) VAN VLASSENRODE, Kristof, 9800 Deinze, BE	B32B 21/04 → (51) B65D 90/02	(30) 14.09.2022 EP 22195610
(74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE	B32B 21/06 → (51) B32B 37/10	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LA- MINATPLATTEN • METHODS OF PRODUCING LAMINATE BOARDS • PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARTES STRATIFIÉES
	B32B 27/00 → (51) A61J 1/03	(71) Beaulieu International Group NV, Kalkhoevestraat 16 Box 0.1, 8790 Waregem, BE
	B32B 27/04 → (51) C09D 175/08	(72) HINDERSLAND, Leif Kåre, 4580 Lyngdal, NO HAUSVIK, Tor Inge, 4580 Lyngdal, NO
	B32B 27/06 → (51) B32B 3/06	(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
	(51) B32B 27/08 (11) 4 405 173 A1* B32B 27/30 B32B 27/32	B32B 37/15 → (51) A61F 13/15
	(52) B32B 7/12; B32B 27/08; B32B 27/30; B32B 27/32; B32B 2250/246; B32B 2250/40; B32B 2307/30; B32B 2307/7166; B32B 2307/72; B32B 2307/7265; B32B 2307/738; B32B 2439/40; B32B 2439/70; B32B 2439/80	B33Y 10/00 → (51) B22F 10/38
	(25) En (26) En (21) 21958568.4 (22) 24.09.2021	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/106
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME KH MA MD TN	B33Y 10/00 → (51) B29C 64/124
	(86) US 2021/052036 24.09.2021	B33Y 30/00 → (51) B22F 10/38
	(87) WO 2023/048724 2023/13 30.03.2023	B33Y 30/00 → (51) B22F 12/90
	(54) • WIEDERVERWENDBARE THERMOFORM- BARE FOLIE • RECYCLABLE THERMOFORMABLE FILM • FILM THERMOFORMABLE RECYCLABLE	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/106
	(71) Amcor Flexibles North America, Inc., 2301 Industrial Drive, Neenah, WI 54956, US	B33Y 30/00 → (51) B29C 64/124
	(72) GOODRICH, Megan N., Neenah, WI 54957, US	B33Y 40/00 → (51) B22F 12/90
	(74) PAYANT, Michele C., Neenah, WI 54957, US Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	B33Y 40/00 → (51) B29C 64/106
	B32B 27/08 → (51) B32B 3/06	B33Y 40/10 → (51) B29C 64/124
	B32B 27/20 → (51) B32B 3/06	B33Y 40/20 → (51) B29C 71/00
	B32B 27/22 → (51) B32B 3/06	B33Y 50/00 → (51) B29C 64/124
	B32B 27/30 → (51) B32B 27/08	B33Y 50/02 → (51) B22F 12/90
	B32B 27/30 → (51) B32B 3/06	B33Y 50/02 → (51) B29C 64/106
	B32B 27/32 → (51) B32B 27/08	(51) B33Y 70/00 (11) 4 405 175 A1* B33Y 80/00 C04B 40/06 C04B 103/44
	B32B 27/32 → (51) B32B 3/06	(52) B33Y 70/00; B33Y 80/00; C04B 40/0608; C04B 2103/44; C04B 2111/00181; Y02W 30/91
	B32B 27/32 → (51) C08F 210/16	(25) En (26) En
	B32B 27/40 → (51) B32B 3/06	
	B32B 27/40 → (51) C09D 175/08	
B32B 3/16 → (51) A41D 19/00		
B32B 3/18 → (51) A41D 19/00		
B32B 5/00 → (51) G10K 11/168		
B32B 5/18 → (51) B32B 3/06		
B32B 5/20 → (51) B32B 3/06		
B32B 7/12 → (51) B32B 3/06		
B32B 7/12 → (51) C07C 323/52		
B32B 7/12 → (51) C08G 18/28		
B32B 9/00 → (51) B65D 90/02		
B32B 15/08 → (51) A61J 1/03		
B32B 15/082 → (51) A61J 1/03		
B32B 15/085 → (51) A61J 1/03		
B32B 15/088 → (51) A61J 1/03		
B32B 15/09 → (51) A61J 1/03		

(21) 22783035.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058916 21.09.2022
(87) WO 2023/047296 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21020470
(54) • TROCKENE ZEMENTARTIGE MATERIALMI-
SCHUNG FÜR 3D-DRUCK
• DRY CEMENTITIOUS MATERIAL MIXTURE
FOR 3D-PRINTING
• MÉLANGE DE MATÉRIAU CIMENTAIRE SEC
POUR IMPRESSION 3D

(71) Holcim Technology Ltd, Grafenauweg 10,
6300 Zug, CH
(72) CARRION, Benito, 38070 Saint Quentin
Fallavier, FR
BLACHIER, Christian, 38070 Saint Quentin
Fallavier, FR
LOMBOIS-BURGER, Hélène, 38070 Saint
Quentin Fallavier, FR
DUCHAND, Sylvain, 38070 Saint Quentin
Fallavier, FR
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

B33Y 70/00 → (51) **A61C 7/00**

B33Y 80/00 → (51) **A61C 7/00**

B33Y 80/00 → (51) **B25J 9/10**

B33Y 80/00 → (51) **B33Y 70/00**

B33Y 80/00 → (51) **F01D 5/08**

B41F 17/00 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B41J 2/175** (11) **4 405 176 A1***
B41J 2/19

(52) **B41J 2/17503; B41J 2/1753;
B41J 2/17553; B41J 2/17563; B41J 2/19**

(25) En (26) En
(21) 22797283.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076441 22.09.2022
(87) WO 2023/046864 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198380
(54) • BLASENANSLAGOBJEKT FÜR EINEN
TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
• A BUBBLE STOPPER OBJECT FOR AN INK-
JET PRINT HEAD
• OBJET D'ARRÊT DE BULLES DE TÊTE D'IM-
PRESSION À JET D'ENCRE

(71) Sicpa Holding SA, Avenue de Florissant 41,
1008 Prilly, CH
(72) MORELLO, Giovanni, 10080 Baldissero
Canavese, IT
(74) GatesIP, Dorfplatz 1, 6060 Sarnen, CH

B41J 2/19 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/21 → (51) **B41J 11/00**

(51) **B41J 3/407** (11) **4 405 177 A1***
B41F 17/00 **B05D 7/00**
B41J 29/393

(52) **B41J 3/28; E01C 23/22**

(25) En (26) En
(21) 21962742.9 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2021/072059 27.10.2021
(87) WO 2023/075816 2023/18 04.05.2023
(54) • DRUCKEN AN ORTEN AUF DER BASIS VON
RASTERKARTEN
• PRINTING AT LOCATIONS BASED ON GRID
MAPS
• IMPRESSION À DES EMPLACEMENTS BA-
SÉS SUR DES CARTES QUADRILLÉES

(71) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US

(72) ABELLO ROSELLO, Lluís, 08174 Sant Cugat
del Valles Barcelona, ES
VIEDMA PONCE, Ramon, 08174 Sant Cugat
del Valles Barcelona, ES
NAVAS SANCHEZ, Borja, 08174 Sant Cugat
del Valles Barcelona, ES

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B41J 11/00** (11) **4 405 178 A1***
G06K 15/02 **B41J 2/21**

(52) **B41J 11/008; B41J 2/2135;
B41J 2/2146; G06K 15/022;
G06K 15/1868**

(25) De (26) De
(21) 23776593.8 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075910 20.09.2023
(87) WO 2024/125843 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 DE 102022213491
(54) • DRUCKBILDKORREKTUR
• PRINTED IMAGE CORRECTION
• CORRECTION D'IMAGE IMPRIMÉE

(71) Hymmen GmbH Maschinen- und
Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3,
33613 Bielefeld, DE

(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

B41J 29/393 → (51) **B41J 3/407**

B41M 5/00 → (51) **B28B 11/06**

B41M 5/00 → (51) **B44C 3/02**

B41M 7/00 → (51) **B44C 3/02**

(51) **B42D 25/305** (11) **4 405 179 A1***
B42D 25/328 **B42D 25/36**
B42D 25/369 **B42D 25/47**

(52) **B42D 25/305; B42D 25/328;
B42D 25/36; B42D 25/369;
B42D 25/47**

(25) De (26) De
(21) 22782455.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025441 22.09.2022
(87) WO 2023/046320 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021004810

(54) • KARTENFÖRMIGER DATENTRÄGER UND
VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER KLEBE-
VERBINDUNG FÜR EINEN KARTENFÖRMI-
GEN DATENTRÄGER

• CARD-LIKE DATA CARRIER, AND METHOD
FOR DETACHING AN ADHESIVE CONNec-
TION FOR A CARD-LIKE DATA CARRIER
• SUPPORT DE DONNÉES DE TYPE CARTE,
ET PROCÉDÉ POUR DÉTACHER UNE LIAI-
SON PAR ADHÉSIF POUR UN SUPPORT DE
DONNÉES DE TYPE CARTE

(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH,
Prinzregentenstraße 161, 81677 München,
DE

(72) KÄHKÖNEN, Mikko, 80337 München, DE
PANDEY, Ashwini, 85586 Poing, DE

(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

B42D 25/328 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/36 → (51) **B42D 25/305**

B42D 25/369 → (51) **B42D 25/305**

(51) **B42D 25/387** (11) **4 405 180 A1***
B42D 25/387

(25) De (26) De
(21) 22798064.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025439 22.09.2022
(87) WO 2023/046319 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021004847
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
DATENTRÄGERS MIT EINEM LUMINESZIE-
RENDEN SICHERHEITSELEMENT UND DA-
TENTRÄGER
• METHOD FOR PRODUCING A DATA CARRI-
ER HAVING A LUMINESCENT SECURITY EL-
EMENT, AND DATA CARRIER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUP-
PORT DE DONNÉES DOTÉ D'UN ÉLÉMENT
DE SÉCURITÉ LUMINESCENT ET SUPPORT
DE DONNÉES

(71) Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE

(72) GIERING, Thomas, 85614 Kirchseeon, DE
HAPP, Thomas, 81825 München, DE
STEINLEIN, Stephan, 80538 München, DE
KNECHT, Johann, 81677 München, DE
STOCK, Kai Uwe, 82031 Grünwald, DE
SCHOLZ-RIECKE, Sina, München 81247, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

B42D 25/47 → (51) **B42D 25/305**

(51) **B44C 3/02** (11) **4 405 181 A1***
B44F 9/02 **E04F 15/02**
B41M 5/00 **B41M 7/00**
B44C 5/04

(52) **B44C 5/04; B44C 3/025; E04F 15/02**

(25) De (26) De
(21) 23776306.5 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2023/075890 20.09.2023
(87) WO 2024/125841 2024/25 20.06.2024

- (30) 12.12.2022 DE 102022213489
(54) • *HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*
• *PRODUCTION OF A DECORATIVE SURFACE*
• *PRODUCTION D'UNE SURFACE DÉCORATIVE*
(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

(51) **B44C 3/02** (11) **4 405 182 A1***
E04F 15/02 **B44F 9/02**
B41M 5/00 **B44C 5/04**
B41M 7/00

(52) **G06F 3/1208; G06F 3/1242;**
G06F 3/1256; B41M 3/008;
B44C 3/025; B44C 5/04; E04F 15/105;
E04F 15/107; G06F 2206/151

(25) De (26) De
(21) 23776590.4 (22) 20.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2023/075894 20.09.2023
(87) WO 2024/125842 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 DE 102022213490

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING A DECORATIVE SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SURFACE DÉCORATIVE*

(71) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3, 33613 Bielefeld, DE
(72) PANKOKE, René, 33739 Bielefeld, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

B44C 5/04 → (51) **B44C 3/02**
B44F 9/02 → (51) **B44C 3/02**

(51) **B60B 3/06** (11) **4 405 183 A1***
B60B 3/004; B60B 3/005;
B60B 3/007; B60B 3/02; B60B 3/06;
B60B 3/10; B60B 3/12;
B60B 2900/111; B60B 2900/112;
B60B 2900/311; B60Y 2200/12

(25) De (26) De
(21) 22772960.5 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074557 05.09.2022
(87) WO 2023/046442 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124332

- (54) • *SCHIEBENRAD FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DISC WHEEL FOR A VEHICLE*
• *ROUE À DISQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FASCHINGER, Florian, 85748 Garching, DE
(74) ADAM, Andreas, 80999 München, DE

B60B 7/02 → (51) **B60B 29/00**

B60B 7/06 → (51) **B60B 29/00**

B60B 21/12 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60B 29/00** (11) **4 405 184 A1***
B60B 7/02 **B60B 7/06**

(52) **B60B 29/00; B60B 7/02; B60B 7/068;**
B60B 2340/52; B60B 2360/30

(25) De (26) De
(21) 22769077.3 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100653 02.09.2022
(87) WO 2023/046232 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 202021105139 U

- (54) • *FELGENSCHUTZVORRICHTUNG FÜR DIE MONTAGE VON KRAFTFAHRZEUGFELGEN MIT MEHREREN VERTIEFT LIEGENDEN SCHRAUBBOLZENAUFNAHMEN*
• *RIM PROTECTION DEVICE FOR THE MOUNTING OF MOTOR VEHICLE RIMS WITH SEVERAL RECESSED SCREW BOLT RECEPTACLES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE JANTE POUR LE MONTAGE DE JANTES DE VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC PLUSIEURS RÉ-CEPTACLES DE BOULON FILETÉ ENCASTRÉS*

(71) Stricksner, Jens, Fächter Heide 34, 48599 Gronau, DE
(72) Stricksner, Jens, 48599 Gronau, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 405 185 A1***

(52) **B60C 1/00; C08J 5/041; C08K 3/36;**
C08K 5/1345; C08K 5/14; C08K 5/31;
C08K 7/06; C08K 9/06;
B60C 2001/0066; C08J 2307/00;
C08K 2201/019

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789645.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051756 19.09.2022
(87) WO 2023/047046 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110047

- (54) • *VERSTÄRKTES PRODUKT MIT EINER KAUSCHUKZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINER POLYPHENOLISCHEN VERBINDUNG, EINEM GUANIDIN UND MINDESTENS EINER PEROXIDVERBINDUNG*
• *REINFORCED PRODUCT COMPRISING A RUBBER COMPOSITION BASED ON A POLYPHENOLIC COMPOUND, A GUANIDINE AND AT LEAST ONE PEROXIDE COMPOUND*
• *PRODUIT RENFORCÉ COMPRENANT UNE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À BASE D'UN COMPOSÉ POLYPHÉNOLIQUE, UNE GUANIDINE ET AU MOINS UN COMPOSÉ PÉROXYDE*

(71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR

(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23

place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) **C08J 3/20**

(51) **B60C 23/04** (11) **4 405 186 A1***
B60C 23/06 **H10N 30/30**
B60B 21/12

(52) **B60W 40/10; B60C 19/00;**
B60W 40/12

(25) En (26) En
(21) 22873873.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076890 22.09.2022
(87) WO 2023/049817 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247245 P 19.09.2022 US 202217947466

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FAHRBEDINGUNGEN VON EINEM ROTIERENDEN RAD*
• *DEVICES AND METHODS OF DETECTING DRIVING CONDITIONS FROM A ROTATING WHEEL*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE CONDITIONS DE CONDUITE À PARTIR D'UNE ROUE ROTATIVE*

(71) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP
(72) VIVEK, Vibhu, New York 11556, US
GRISWOLD, Ryan, New York 11556, US
SZE, John, New York 11556, US
(74) AWA Norway AS, Drammensveien 151 P.O. Box 1052 Hoff, 0218 Oslo, NO

B60C 23/06 → (51) **B60C 23/04**

(51) **B60G 15/06** (11) **4 405 187 A1***
B60G 15/12 **B60G 17/0165**
B60G 17/02

(52) **B60G 15/062; B60G 15/12;**
B60G 17/0165; B60G 17/021;
B60G 2202/312; B60G 2202/314;
B60G 2202/322; B60G 2202/42;
B60G 2204/419; B60G 2500/30

(25) En (26) En
(21) 22790411.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044438 22.09.2022
(87) WO 2023/049291 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247697 P

- (54) • *AUFHÄNGUNGSAKTUATORSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *SUSPENSION ACTUATOR SYSTEM FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME D'ACTIONNEUR DE SUSPENSION POUR VÉHICULE*

(71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
(72) DOORLAG, Brian Lee, Austin, Texas 78725, US
KAGAN, Avraham, Austin, Texas 78725, US
SILL, Justin, Austin, Texas 78725, US
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B60G 15/12 → (51) **B60G 15/06**

B60G 17/0165 → (51) **B60G 15/06**

B60G 17/02 → (51) **B60G 15/06**

- (51) **B60J 1/00** (11) **4 405 188 A1***
B32B 17/00 **B64C 1/14**
- (52) **B60J 1/001; B32B 7/02; B32B 17/10;**
B32B 27/08; B32B 27/308;
B64C 1/1484; B32B 2605/18
- (25) It (26) En
- (21) 22773323.5 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058862 20.09.2022
- (87) WO 2023/047270 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 IT 202100024506
- (54) • **FLUGZEUGFENSTER**
• **AIRCRAFT WINDOW**
• **HUBLOT D'AÉRONEF**
- (71) Leonardo S.p.a., Piazza Monte Grappa 4,
00195 Roma, IT
- (72) DI GIULIO, Massimiliano, 10146 TORINO, IT
GARGIULO, Giocchino Ilario, 10146
TORINO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

B60K 1/00 → (51) **B60K 11/02**

B60K 1/00 → (51) **H02K 9/197**

- (51) **B60K 1/04** (11) **4 405 189 A1***
B60K 15/03 **B66F 9/06**
- (52) **B60K 1/04; B66F 9/07531; B66F 9/10;**
B60K 15/03; B60K 2001/0455;
B60Y 2200/15
- (25) De (26) De
- (21) 22797623.0 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AT 2022/060313 23.09.2022
- (87) WO 2023/044518 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 AT 507602021
- (54) • **FAHRZEUG MIT SEITLICHER HUBEINRICHTUNG**
• **VEHICLE HAVING A LATERAL LIFTING DEVICE**
• **VÉHICULE POURVU D'UN DISPOSITIF DE LEVAGE LATÉRAL**
- (71) Bulmor Holding GmbH, Fabianistrasse 8,
1110 Wien, AT
- (72) SCHWEITZER, Peter, 4320 Windhaag bei
Perg, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner
Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16,
4580 Windischgarsten, AT

(51) **B60K 11/02** (11) **4 405 190 A1***
B60K 1/00

- (52) **B60K 11/02; B60K 1/00;**
B60K 2001/003; B60K 2001/005;
B60K 2001/006; B60K 2001/008
- (25) It (26) En
- (21) 22783040.3 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/059025 23.09.2022
- (87) WO 2023/047353 2023/13 30.03.2023

- (30) 23.09.2021 IT 202100024498
- (54) • **WÄRMEVERWALTUNGSSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ANTRIEBSSTRÄNGE**
• **THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR ELECTRIC POWERTRAINS**
• **SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE POUR GROUPEES MOTOPROPULSEURS ÉLECTRIQUES**
- (71) Dumarey Automotive Italia S.p.A., Corso
Castelfidardo 36, 10129 Torino, IT
- (72) BUZZI, Luca, 10129 Torino, IT
DI PIERRO, Claudio, 10129 Torino, IT
MAFRICI, Salvatore, 10129 Torino, IT
SPAZIAN, Andrea, 10129 Torino, IT
- (74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

B60K 11/02 → (51) **F01P 3/18**

B60K 11/08 → (51) **F01P 7/10**

B60K 15/03 → (51) **B60K 1/04**

B60K 15/035 → (51) **F02M 25/08**

- (51) **B60K 17/28** (11) **4 405 191 A1***
B60K 25/06
- (25) En (26) En
- (21) 23777127.4 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2023/052394 13.03.2023
- (87) WO 2024/127091 2024/25 20.06.2024
- (30) 12.12.2022 IN 202241071698
- (54) • **KRAFTÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR EINE ARBEITSMASCHINE**
• **A POWER TRANSMISSION SYSTEM FOR A WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE POUR UNE MACHINE DE TRAVAIL**
- (71) Mahindra and Mahindra Limited,
Mahindra Research Valley Mahindra World
City Plot No:41/1, Anjur P.O., Chengalpattu,
Tamil Nadu 603004, IN
- (72) NATARAJAN, Saravanan, Chengalpattu-
Tamilnadu 603004, IN
ARUMUGHAM, Sivakumar, Chengalpattu-
Tamilnadu 603004, IN
ABBAAS, Mohd Ali, Chengalpattu-
Tamilnadu 603004, IN
SUNDARAM, Pavithra, Chengalpattu-
Tamilnadu 603004, IN
PRABHAKARAN, Arjun, Chengalpattu-
Tamilnadu 603004, IN
Ayyasamy, Gokila, Chengalpattu-
Tamilnadu 603004, IN
SAINI, Deepak, Chengalpattu-Tamilnadu
603004, IN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

B60K 25/06 → (51) **B60K 17/28**

B60K 28/02 → (51) **A42B 3/04**

- (51) **B60K 35/00** (11) **4 405 192 A1***
B60K 37/06 **B60N 2/02**
G01C 21/36 **G06F 3/01**
- (52) **B60K 35/00; B60K 35/10;**
B60K 35/28; B60N 2/02;
B60K 2360/164; B60K 2360/175;
B60K 2360/177; B60N 2002/022
- (25) En (26) En
- (21) 21958527.0 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050916 22.09.2021
- (87) WO 2023/048605 2023/13 30.03.2023
- (54) • **SPIELERFAHRUNG MIT VIRTUELLER REALITÄT IN SELBSTFAHRENDEM FAHRZEUG**
• **VIRTUAL REALITY GAME EXPERIENCE IN SELF-DRIVING VEHICLE**
• **EXPÉRIENCE DE JEU DE RÉALITÉ VIRTUELLE DANS UN VÉHICULE AUTONOME**
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) TESLENKO, Maxim, 19274 SOLLENTUNA, SE
KARAPANTELAKIS, Athanasios, 16979
SOLNA, SE
SATHÉESH KUMAR, Perepu, CHENNAI,
600131, IN
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/01**

B60K 35/00 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **B60K 37/06** (11) **4 405 193 A1***
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/28;**
B60K 35/85; B60K 2360/164;
B60K 2360/592
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 22783508.9 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076443 22.09.2022
- (87) WO 2023/046865 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 FR 2110026
- (54) • **MULTIMEDIA-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **MULTIMEDIA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD FOR A MOTOR VEHICLE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MULTIMÉDIA POUR VÉHICULE AUTOMOBILE**
- (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
- (72) ROSSELLO, Norbert, 78084 Guyancourt
cedex, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du
Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR

B60K 37/06 → (51) **B60K 35/00**

B60K 37/06 → (51) **G06F 3/0362**

- (51) **B60L 3/00** (11) **4 405 194 A1***
B60L 58/20 **H02J 7/00**
H02J 1/08 **H02J 7/34**
- (52) **B60L 3/0046; B60L 58/20;**
H02J 1/082; H02J 7/342; H02J 7/345;
H02J 7/0068; H02J 2310/48
- (25) De (26) De
- (21) 22755160.3 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070774 25.07.2022
- (87) WO 2023/046333 2023/13 30.03.2023

- (30) 24.09.2021 DE 102021210686
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM AUFLADEN EINES ZWISCHENKREISKONDENSATORS, ENERGIEVERSORGUNGSNETZ UND ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM**
- **DEVICE AND METHOD FOR CHARGING AN INTERMEDIATE CIRCUIT CAPACITOR, ENERGY SUPPLY NETWORK AND ELECTRICAL DRIVE SYSTEM**
- **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHARGE D'UN CONDENSATEUR DE CIRCUIT INTERMÉDIAIRE, RÉSEAU D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) SENGEBUSCH, Falco, 70469 Stuttgart, DE

(51) **B60L 3/00** (11) **4 405 195 A1***
B60L 53/30 **B60L 53/62**
B60L 53/67 **B60L 53/68**
B60L 53/31

- (52) **B60L 3/00; B60L 3/0023; B60L 53/30; B60L 53/31; B60L 53/62; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 2240/70; B60L 2250/16; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

- (25) De (26) De
- (21) 22782709.4 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075480 14.09.2022
- (87) WO 2023/046542 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 DE 102021004761

- (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DEFEKTER LADESTATIONEN**
- **METHOD FOR DETECTING DEFECTIVE CHARGING STATIONS**
- **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE STATIONS DE CHARGE DÉFECTUEUSES**

- (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
- (72) KIRCHNER, Florian, 72074 Tübingen, DE
SCHÖCK, Karsten, 71083 Herrenberg, DE
SEIFERLEIN-SCHNEIDER, Daniel, 75365 Calw, DE
DRECHSLER, Frederike, 89077 Ulm, DE
FOLLI, Dominik, 70563 Stuttgart, DE
- (74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

B60L 3/12 → (51) **B60L 58/18**
B60L 13/04 → (51) **B61B 13/08**

(51) **B60L 15/00** (11) **4 405 196 A1***
B60L 15/04 **B60L 50/14**
H02M 1/08 **H02M 3/04**
H02M 7/44 **H02P 27/08**
H05K 7/20

- (52) **H02M 1/007; B60L 15/02; B60L 15/04; H02M 1/0025; H02M 1/0048; H05K 7/14322; B60L 2240/525; H02M 7/53871**

- (25) En (26) En
- (21) 22872333.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) IB 2022/059049 23.09.2022

- (87) WO 2023/047364 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163261513 P
- (54) • **DYNAMISCHES ELEKTRISCHES LEISTUNGSWANDLUNGSSYSTEM**
- **ELECTRIC DYNAMIC POWER CONVERSION SYSTEM**
- **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE DYNAMIQUE ÉLECTRIQUE**
- (71) Ftex Inc., 642 rue de Courcelle Bureau 104, Montreal, Québec H4C 3C5, CA
- (72) COSNEAU, Alexandre, Montreal, Québec H3H 2E4, CA
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

B60L 15/00 → (51) **B60L 58/18**

B60L 15/04 → (51) **B60L 15/00**

B60L 15/06 → (51) **B60L 58/18**

B60L 50/14 → (51) **B60L 15/00**

B60L 50/60 → (51) **B60L 50/64**

(51) **B60L 50/64** (11) **4 405 197 A1***
B60L 50/60 **B60L 58/12**
B60L 58/18 **H01M 10/42**
H01M 50/249

- (52) **B60L 58/12; B60L 50/64; B60L 50/66; B60L 58/21; H01M 10/425; H01M 50/249; H01M 2010/4271; H01M 2010/4278; H01M 2220/20; Y02T 10/70**

- (25) En (26) En
- (21) 22777654.9 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076427 22.09.2022
- (87) WO 2023/046857 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247468 P

- (54) • **BATTERIESTEUERUNG MIT DOPPELTER AUSSTRAHLUNG**
- **BATTERY CONTROL WITH DUAL BROADCAST**
- **COMMANDE DE BATTERIE À DOUBLE DIFFUSION**

- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) EKSTRÖM, Markus, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 53/10** (11) **4 405 198 A1***
B60L 53/57 **B60L 53/60**
B60L 53/30 **B60L 58/12**
B60L 53/14 **B60L 53/50**
B60L 55/00

- (52) **H02J 7/00036; B60L 53/53; B60L 53/57; B60L 53/62; B60L 55/00; H02J 7/0048; H02J 7/00712; H02J 7/342; B60L 2200/10; B60L 2200/32; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**

- (25) En (26) En
- (21) 22873611.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/044491 23.09.2022
- (87) WO 2023/049318 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247586 P

- 22.09.2022 US 202217950701
- (54) • **LADESYSTEM UND -VERFAHREN FÜR MOBILEN GENERATOR**
- **MOBILE GENERATOR CHARGING SYSTEM AND METHOD**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGE DE GÉNÉRATEUR MOBILE**
- (71) Der-X Holdings LLC, 16192 Coastal Highway, Lewes, DE 19958, US
- (72) RICKETTS, Jeffrey James, Humaco, 00791, PR
- (74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/16 → (51) **H01R 13/68**

B60L 53/20 → (51) **B60L 58/18**

(51) **B60L 53/30** (11) **4 405 199 A1***
B60L 53/62 **B60L 53/68**
H02J 7/00

- (52) **B60L 53/305; B60L 53/62; B60L 53/67; B60L 53/68; B60L 58/15; B60L 2260/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/167**

- (25) En (26) En
- (21) 22778029.3 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

- (86) FI 2022/050626 19.09.2022
- (87) WO 2023/047017 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 FI 20215987

- (54) • **BESTIMMUNG DER LADESTOPPZEIT**
- **DETERMINATION OF CHARGE STOP TIME**
- **DÉTERMINATION DU TEMPS D'ARRÊT DE CHARGE**

- (71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD, Energiakuja 3, 00180 Helsinki, FI
- (72) AHTIKARI, Jussi, 00730 Helsinki, FI
- (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

B60L 53/30 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/31 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/50 → (51) **B60L 53/10**

(51) **B60L 53/51** (11) **4 405 200 A1***
H01M 10/46 **H02S 10/00**
H02S 10/10 **H02S 10/20**

- (52) **B60L 53/51; B60L 53/52; B60L 53/53; H01M 10/46; B60L 2210/30; B60L 2210/40; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12**

- (25) En (26) En
- (21) 22884700.0 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/078460 20.10.2022
- (87) WO 2023/070052 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 US 202163257790 P
10.11.2021 US 202163277687 P
02.08.2022 US 202263394478 P

- (54) • **INTEGRIERTE ENERGIEVERTEILUNGSNUTZTAFEL**

- INTEGRATED POWER DISTRIBUTION UTILITY PANEL
 - PANNEAU INTÉGRÉ D'INSTALLATION DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (71) Franklin Fueling Systems, LLC, 3760 Marsh Road, Madison, WI 53718, US
Kuehn, Justin F., 984 Newhaven Circle, Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
Swaminathan, Balaji, c/o Franklin Fueling Systems, LLC 3760 Marsh Road, Madison, Wisconsin 53718, US
- (72) BOUCHER, Randall, Saco, Maine 04072, US
KUEHN, Justin F., Sun Prairie, Wisconsin 53590, US
SWAMINATHAN, Balaji, Madison, Wisconsin 53718, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B60L 53/57 → (51) **B60L 53/10**

- (51) **B60L 53/60** (11) **4 405 201 A1***
G01C 21/26
- (52) **B60L 53/60; G01C 21/3679;**
B60L 2240/62; B60L 2240/72
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22755260.1 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051483 25.07.2022
(87) WO 2023/047026 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109940
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINER LADESTATION FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIEBENES FAHRZEUG
• METHOD AND DEVICE FOR SELECTING A CHARGING STATION FOR AN ELECTRICAL-POWERED VEHICLE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉLECTION D'UNE BORNE DE RECHARGE POUR UN VÉHICULE À MOTORISATION ÉLECTRIQUE
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ELKABIR, Taoufik, Dar Bouazza, 27223, MA
HADOUNI, Doha, Dar Bouazza, 27223, MA

B60L 53/60 → (51) **B60L 53/10**

B60L 53/62 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/62 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/67 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 3/00**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/30**

B60L 53/68 → (51) **B60L 58/27**

B60L 55/00 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/12 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/12 → (51) **B60L 53/10**

B60L 58/12 → (51) **B60L 58/27**

- (51) **B60L 58/18** (11) **4 405 202 A1***
H02J 7/00
B60L 15/00
B60L 53/20
G06F 13/38
H01M 10/48
- (52) **B60L 58/18; B60L 3/12; B60L 15/007;**
B60L 15/06; B60L 53/20;

- H01M 10/425; H01M 10/441;**
H01M 10/482; H02J 7/0013;
B60L 2240/54; B60L 2240/80;
B60L 2260/42; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20; H02J 2310/48;
Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 22782533.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076428 22.09.2022
(87) WO 2023/046858 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247473 P
- (54) • BATTERIEANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BATTERIEANORDNUNG MIT OFFSET-KORREKTUR
• BATTERY ARRANGEMENT AND METHOD FOR CONTROLLING A BATTERY ARRANGEMENT WITH OFFSET CORRECTION
• AGENCEMENT DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN AGENCEMENT DE BATTERIE AVEC CORRECTION DE DÉCALAGE
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) EKSTRÖM, Markus, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60L 58/18 → (51) **B60L 50/64**

B60L 58/20 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/26 → (51) **B60L 58/27**

- (51) **B60L 58/27** (11) **4 405 203 A1***
B60L 53/68
B60L 58/26
B60L 58/12
- (52) **B60L 58/27; B60L 53/68; B60L 58/12;**
B60L 2240/545; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 21798604.1 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/078949 19.10.2021
(87) WO 2023/066467 2023/17 27.04.2023
- (54) • FAHRZEUGSTEUEREINHEIT ZUR LEISTUNGSVERWALTUNG EINES FAHRZEUGS
• VEHICLE CONTROL UNIT FOR POWER MANAGEMENT OF A VEHICLE
• UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR GESTION DE PUISSANCE D'UN VÉHICULE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AMEUR, Amir, 80992 Munich, DE
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **B60M 1/30** (11) **4 405 204 A1***
B60M 7/00

(52) **B60M 1/307; B60M 1/302;**
E01F 15/083; E01F 15/088

- (25) En (26) En
(21) 22917432.1 (22) 06.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/080990 06.12.2022
(87) WO 2023/129795 2023/27 06.07.2023
(30) 28.12.2021 US 202117563339
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG VON ERHÖHTEN STROMSCHIENEN
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING ELEVATED POWER RAILS
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE RAILS CONDUCTEURS SURÉLEVÉS
- (71) Caterpillar Global Mining Equipment LLC, 3501 N. FM Hwy 1417, Denison, Texas 75020, US
(72) STRASHNY, Igor, Tucson, Arizona 85715, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (60) 24167967.9
24167969.5

B60M 7/00 → (51) **B60M 1/30**

B60N 2/02 → (51) **B60K 35/00**

B60N 2/02 → (51) **B60N 2/28**

B60N 2/02 → (51) **B64D 11/06**

B60N 2/26 → (51) **B60N 2/28**

(51) **B60N 2/28** (11) **4 405 205 A1***
B60N 2/26

(52) **B60N 2/2845; B60N 2/26;**
B60N 2/2821; B60N 2/2851;
B60N 2/2884; B60N 2002/2815

- (25) En (26) En
(21) 22782524.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076386 22.09.2022
(87) WO 2023/046838 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111108106
- (54) • GELENKMECHANISMUS UND KINDERSICHERHEITSSITZ
• JOINT MECHANISM AND CHILD SAFETY SEAT
• MÉCANISME DE JOINT ET SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) ZHANG, Daliang, 6312 Steinhausen, CH
(74) Kretschmann, Dennis, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofersstraße 22, 80336 München, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 405 206 A1***
B60N 2/02

(52) **B60N 2/2821; B60N 2/02246;**
B60N 2/02253; B60N 2/0228;
B60N 2/2875

- (25) En (26) En
(21) 22790519.7 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076675 26.09.2022
(87) WO 2023/046954 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211125485

- (54) • *KINDERSICHERHEITSSITZ UND ELEKTRISCHE WINKLEINSTELLVORRICHTUNG DAFÜR*
 - *CHILD SAFETY SEAT AND ELECTRIC ANGLE ADJUSTMENT DEVICE THEREOF*
 - *SIÈGE DE SÉCURITÉ POUR ENFANT ET SON DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'ANGLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) CHENG, Manqun, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) **B60N 2/28** (11) **4 405 207 A1***
 (52) **B60N 2/2845; B60N 2/2821; B60N 2/2848; B60N 2/2854**

- (25) En (26) En
 (21) 22793537.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076209 21.09.2022
 (87) WO 2023/046742 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 CN 202111109185
- (54) • *BABYTRAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *BABY CARRIER AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
- *PORTE-BÉBÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
- (72) GUO, Zhengwen, 6312 Steinhausen, CH
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60N 2/28 → (51) **A47D 9/00**

B60N 2/60 → (51) **A47D 9/00**

B60N 3/00 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60P 1/64** (11) **4 405 208 A1***
 (52) **B60P 1/649; B60P 1/6427**

- (25) En (26) En
 (21) 22871191.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) AU 2022/051142 21.09.2022
 (87) WO 2023/044536 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 AU 2021903077
- (54) • *STÜTZVORRICHTUNG*
- *SUPPORT DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SUPPORT*

- (71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd, 2-6 Ardtornish Street, Holden Hill, South Australia 5088, AU
- (72) COLLINS, Andrew, Holden Hill, South Australia 5088, AU
- (74) Purdylucy Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE

(51) **B60P 7/08** (11) **4 405 209 A1***
B60P 7/135 **B65D 90/00**

(52) **B60P 7/0823; B60P 7/135; B65D 90/0053**

- (25) En (26) En
 (21) 22793389.2 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076039 20.09.2022
 (87) WO 2023/041793 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 NL 2029209
- (54) • *SYSTEM ZUM VERZURREN EINER CONTAINERLADUNG UND VERWENDUNG DAVON*
- *SYSTEM FOR LASHING A CONTAINER LOAD AND USE THEREOF*
- *SYSTÈME D'AMARRAGE D'UNE CHARGE DE CONTENEUR ET SON UTILISATION*
- (71) Cordstrap B.V., Nobelstraat 1, 5807 GA Oostrum, NL
- (72) VAN BERLO, Perry, 5807 GA Oostrum, NL
- (74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

B60P 7/135 → (51) **B60P 7/08**

(51) **B60Q 1/08** (11) **4 405 210 A1***
B60Q 1/14 **B60Q 1/24**
G06V 20/58

(52) **B60Q 1/143; B60Q 1/085; B60Q 1/249; G06V 20/588; B60Q 2300/054; B60Q 2300/056; G06V 20/58**

- (25) En (26) En
 (21) 22786244.8 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076384 14.09.2022
 (87) WO 2023/049645 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163261625 P
 24.09.2021 US 202163261619 P
 24.09.2021 US 202163261613 P
 12.09.2022 US 202217931313
 12.09.2022 US 202217931304
 12.09.2022 US 202217931335

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ADAPTIVEN LICHTVERTEILUNG FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG*
- *SYSTEM AND METHOD FOR IMPLEMENTING AN ADAPTIVE LIGHT DISTRIBUTION FOR AN AUTONOMOUS VEHICLE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UNE DISTRIBUTION DE LUMIÈRE ADAPTATIVE POUR UN VÉHICULE AUTONOME*
- (71) TuSimple, Inc., 9191 Towne Centre Drive Suite 600, San Diego, CA 92122, US
- (72) HSU, Yu-Ju, San Diego, CA 92122, US
- (74) HAN, Xiaoling, San Diego, CA 92122, US
- (74) Hamer, Thomas Daniel, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60Q 1/14 → (51) **B60Q 1/08**

B60Q 1/24 → (51) **B60Q 1/08**

(51) **B60Q 1/26** (11) **4 405 211 A2***
B60Q 1/50 **G03B 21/14**
G03B 21/53 **G06T 7/70**
H04N 9/31 **H05B 45/22**
H05B 47/125

(52) **B60Q 1/50; B60Q 2400/50**

- (25) En (26) En
 (21) 22873629.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044532 23.09.2022
 (87) WO 2023/049342 2023/13 30.03.2023
 (88) 04.05.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163247743 P
- (54) • *VERKEHRSBERATERSYSTEM UND -VERFAHREN MIT ERWEITERTER REALITÄT*
- *AUGMENTED REALITY TRAFFIC ADVISOR SYSTEM AND METHOD*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONSEILLER DE TRAFIC DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
- (71) Whelen Engineering Company, Inc., 51 Winthrop Road, Chester, CT 06412, US
- (72) GARRETT, Caleb, Essex, CT 06426, US
- (74) ARCARIA, Angelo, Colchester, CT 06415, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

B60Q 1/50 → (51) **B60Q 1/26**

B60Q 5/00 → (51) **G06F 3/16**

B60R 7/04 → (51) **B60R 13/02**

(51) **B60R 11/00** (11) **4 405 212 A1***
F42B 10/46

- (25) En (26) En
 (21) 22871209.7 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051351 09.09.2022
 (87) WO 2023/044557 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202163246787 P
- (54) • *SEKUNDÄRES DRAHT-/RINGRÜCKHALTESYSTEM FÜR OPTISCHE UND ANDERE ELEMENTE*
- *WIRE/RING SECONDARY RETENTION SYSTEM FOR OPTICAL AND OTHER MEMBERS*
- *SYSTÈME DE RETENUE SECONDAIRE DE FIL/ANNEAU POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES ET AUTRES*
- (71) Raytheon Canada Limited, 360 Albert Street, Suite 1640, Ottawa, ON K1R 7X7, CA
- (72) ROZITIS, Peter, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
- (74) DE AGUIAR, Anthony, Ottawa, Ontario K1R 7X7, CA
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **B60R 13/02** (11) **4 405 213 A1***
B60R 7/04 **B60N 3/00**

(52) **B60N 3/001; B60R 13/0237; B60R 2013/0287**

(25) De (26) De
 (21) 23703122.4 (22) 26.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (86) AT 2023/060019 26.01.2023
 (87) WO 2024/044799 2024/10 07.03.2024
 (30) 30.08.2022 AT 506622022
- (54) • *NACHRÜSTSATZ FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE EINEN CAMPING-BUS*
- *RETROFITTING SET FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR A CAMPER*

- *ENSEMBLE DE MODERNISATION POUR UN VÉHICULE MOTORISÉ, EN PARTICULIER UN CAMPING-CAR*
- (71) MAONA INNOVATIONS GMBH, Höhenweg 2, 8160 Weiz, AT
 (72) KOLLER, Markus, 8160 Weiz, AT
 (74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B60R 13/08 → (51) **G10K 11/168**

B60R 16/037 → (51) **G06F 3/16**

- (51) **B60R 19/24** (11) **4 405 214 A1***
 (52) **B60R 19/24; B60R 2019/245**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22773758.2 (22) 31.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) FR 2022/051641 31.08.2022
 (87) WO 2023/047032 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 FR 2110010
 (54) • *STOSSFÄNGER MIT EINER VERSTÄRKUNG MIT EINER EINSTURZSICHERUNGSLASCHE FÜR EIN LANDFAHRZEUG*
 • *BUMPER HAVING A REINFORCEMENT WITH AN ANTI-COLLAPSE TAB, FOR A LAND VEHICLE*
 • *PARE-CHOC À ARMATURE À PATTE ANTI-AFFAISSEMENT, POUR UN VÉHICULE TERRESTRE*
- (71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BOUDAN, Julien, 91210 DRAVEIL, FR
 ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR
 PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
 DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS, FR

B60R 25/20 → (51) **G07C 9/00**

B60R 25/31 → (51) **G08B 21/22**

- (51) **B60S 1/56** (11) **4 405 215 A1***
G02B 27/00
 (52) **G02B 27/0006; B08B 3/04; B08B 5/02; B60S 1/56; B60S 1/528; G01S 7/4813; G01S 2007/4977; G01S 2013/9327; H04N 23/811**
 (25) En (26) En
 (21) 21783471.2 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/076357 24.09.2021
 (87) WO 2023/046292 2023/13 30.03.2023
 (54) • *SENSORREINIGUNG MIT VERBESSERTER SAMMLUNG VON REINIGUNGSFLÜSSIGKEITEN*
 • *SENSOR CLEANING WITH IMPROVED CLEANING LIQUID COLLECTION*
 • *NETTOYAGE DE CAPTEUR AVEC COLLECTE DE LIQUIDE DE NETTOYAGE AMÉLIORÉE*
- (71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
 (72) DAVIES, Chris, Cardiff South Wales CF15 8LS, GB
 SIERRA, Nelly, 5322 Bonn, DE
 NAVEEN, Hosur, Cardiff South Wales CF141LP, GB

(51) **B60T 7/02** (11) **4 405 216 A1***

B60T 7/04 **B60T 7/08**
B60T 8/171 **B60T 13/66**
B60T 13/68 **B60T 13/74**
B60T 17/22

- (52) **B60T 13/662; B60T 7/02; B60T 7/042; B60T 7/085; B60T 13/683; B60T 13/686; B60T 13/74; B60T 17/22; B60T 17/221; B60T 17/223; B60T 2270/402; B60T 2270/403; B60T 2270/413; B60T 2270/88**
 (25) De (26) De
 (21) 22772796.3 (22) 15.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/072748 15.08.2022
 (87) WO 2023/046368 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 DE 102021210697
 (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEMS EINES NUTZFAHRZEUGES*
 • *METHOD FOR OPERATING A BRAKE SYSTEM OF A UTILITY VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREIN D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
- (71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
 ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
 (72) SAGMEISTER, Martin, 94036 Passau, DE
 HAVERKAMP, Michael, 30453 Hannover, DE
 (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B60T 7/04 → (51) **B60T 7/02**

B60T 7/08 → (51) **B60T 7/02**

- (51) **B60T 8/17** (11) **4 405 217 A1***
B60T 8/175 **B60T 8/176**
 (52) **B60T 8/1708; B60T 8/175**
 (25) En (26) En
 (21) 21782678.3 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2021/075901 21.09.2021
 (87) WO 2023/046259 2023/13 30.03.2023
 (54) • *RADSCHLUPFBASIERTE BEWEGUNGSSTEUERUNG FÜR SCHWERLASTFAHRZEUGE*
 • *WHEEL SLIP-BASED MOTION CONTROL FOR HEAVY-DUTY VEHICLES*
 • *COMMANDE DE MOUVEMENT BASÉE SUR LE PATINAGE DE ROUE POUR LES VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS*
- (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
 (72) BORA, Teodoro, 412 62 Göteborg, SE
 LÄGNERT, Viktor, 413 27 Göteborg, SE
 SALIF, Ramadan, 412 59 Göteborg, SE
 (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE

(51) **B60T 8/171** (11) **4 405 218 A1***
B60T 8/172 **B60T 8/52**
B60T 13/74

- (52) **B60T 8/171; B60T 8/172; B60T 8/52; B60T 13/741; B60T 2220/04; B60T 2270/82**
 (25) It (26) En
 (21) 22789299.9 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058871 20.09.2022
 (87) WO 2023/047275 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 IT 202100024236
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS*
 • *CONTROL METHOD AND SYSTEM FOR A BRAKING SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE FREINAGE*
- (71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT
 (72) ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, BERGAMO, IT
 TARANTINI, Alfonso, 24035 Curno, BERGAMO, IT
 (74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

B60T 8/171 → (51) **B60T 7/02**

B60T 8/172 → (51) **B60T 8/171**

B60T 8/175 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/176 → (51) **B60T 8/17**

B60T 8/52 → (51) **B60T 8/171**

- (51) **B60T 8/88** (11) **4 405 219 A1***
B60T 17/22
 (52) **B60T 8/885; B60T 17/221; B60T 2270/402; B60T 2270/406; B60T 2270/413; B60T 2270/414**

- (25) De (26) De
 (21) 22769985.7 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/074160 31.08.2022
 (87) WO 2023/041325 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 DE 102021210444
 (54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN DURCHFÜHREN EINES BREMSVORGANGS EINES FAHRZEUGS BEI EINEM FEHLERFALL EINER SPANNUNGSVERSORGUNG DES FAHRZEUGS, SOWIE ELEKTRONISCHES FAHRZEUGSICHERHEITSSYSTEM UND FAHRZEUG*
 • *METHOD FOR AUTOMATICALLY CARRYING OUT A BRAKING PROCESS FOR A VEHICLE IN THE EVENT OF A FAULT IN A VOLTAGE SUPPLY OF THE VEHICLE, AND ELECTRONIC VEHICLE SAFETY SYSTEM AND VEHICLE*
 • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION AUTOMATIQUE D'UN PROCESSUS DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE EN CAS DE DÉFAILLANCE D'UNE ALIMENTATION EN TENSION DU VÉHICULE, ET SYSTÈME DE SÉCURITÉ ÉLECTRONIQUE DE VÉHICULE ET VÉHICULE*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) BÄRECKE, Frank, 38444 Wolfsburg, DE
 ALSTADT, Christian, 38106 Braunschweig, DE
 SCHLIMME, Hauke Christian, 38100 Braunschweig, DE
 BARTELS, Arne, 38448 Wolfsburg, DE

(51) **B60T 10/02** (11) **4 405 220 A1***
F16D 57/00 **F16D 65/14**
G05D 16/20

(52) **B60T 10/02**; F16D 57/04;
F16D 63/002

(25) De (26) De
(21) 22773222.9 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074627 05.09.2022
(87) WO 2023/046451 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124745
23.02.2022 DE 102022104290

(54) • **PNEUMATISCHE STEUERVORRICHTUNG
FÜR EINE HYDRODYNAMISCHE BREMSE**
• **PNEUMATIC CONTROLLER FOR A HYDRO-
DYNAMIC BRAKE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE PNEUMA-
TIQUE POUR UN FREIN HYDRODYNA-
MIQUE**

(71) ETO MAGNETIC GmbH, Hardtring 8, 78333
Stockach, DE
(72) THODE, Oliver, 78333 Stockach, DE
BÜRSSNER, Jörg, 78234 Engen, DE
LAVAL, Anthony, 78315 Radolfzell, DE
SOHNEMANN, Peter, 78315 Radolfzell, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse
5, 88662 Überlingen, DE

B60T 13/66 → (51) **B60T 7/02**

B60T 13/68 → (51) **B60T 7/02**

B60T 13/74 → (51) **B60T 7/02**

B60T 13/74 → (51) **B60T 8/171**

B60T 17/22 → (51) **B60T 7/02**

B60T 17/22 → (51) **B60T 8/88**

B60T 17/22 → (51) **F16D 65/38**

B60W 10/02 → (51) **F02D 23/00**

(51) **B60W 30/08** (11) **4 405 221 A1***
G06V 10/25 **G06V 20/58**
H04N 23/60

(52) **B60W 40/02**; **G06V 20/58**;
H04N 23/815; **B60W 2420/403**

(25) En (26) En
(21) 22773364.9 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/074514 04.08.2022
(87) WO 2023/049550 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480570

(54) • **HOCHAUFLÖSENDES KAMERASYSTEM
FÜR KRAFTFAHRZEUGE**
• **HIGH RESOLUTION CAMERA SYSTEM FOR
AUTOMOTIVE VEHICLES**
• **SYSTÈME DE CAMÉRA HAUTE RÉSOLU-
TION POUR VÉHICULES AUTOMOBILES**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego,
California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed Kamel, San Diego,

California 92121-1714, US
ANSARI, Amin, San Diego, California 92121-
1714, US

SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego,
California 92121-1714, US
GOWAIKAR, Radhika Dilip, San Diego,
California 92121-1714, US
JOHN WILSON, Makesh Pravin, San Diego,
California 92121-1714, US

HAMILTON, Michael John, San Diego,
California 92121-1714, US
SANYAL, Shantanu Chaisson, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60W 30/09** (11) **4 405 222 A1***
B60W 30/095 **B60W 40/09**
B60W 30/18

(52) **B60W 30/09**; **B60W 30/0953**;
B60W 30/0956; **B60W 30/18159**;
B60W 2540/043; **B60W 2540/229**

(25) De (26) De
(21) 22761232.2 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/072221 08.08.2022
(87) WO 2023/046356 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021210596

(54) • **VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINES
FAHRASSISTENZSYSTEMS, ENTHALTEND
EINE AUSWAHL EINER REAKTION AUF EI-
NE VERKEHRSSITUATION**
• **METHOD FOR ACTUATING A DRIVER AS-
SISTANCE SYSTEM, INCLUDING SELECT-
ING A RESPONSE TO A TRAFFIC SITUA-
TION**
• **PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN SYS-
TÈME D'AIDE À LA CONDUITE, COMPOR-
TANT LA SÉLECTION D'UNE RÉPONSE À
UNE SITUATION DE CIRCULATION**

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE

(72) STOLL, Martin, 71272 Renningen, DE
DESIES, Adrien, 77694 Kehl, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

B60W 30/165 → (51) **F02D 23/00**

B60W 30/18 → (51) **B60W 30/09**

B60W 40/02 → (51) **B60W 60/00**

B60W 40/02 → (51) **G01S 7/00**

B60W 40/09 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 50/00** (11) **4 405 223 A1***
G16H 50/30

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

(25) En (26) En
(21) 22871768.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/115727 30.08.2022
(87) WO 2023/045717 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111127952

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TELLIGENTEN GESUNDHEITSVERWAL-
TUNG EINER KABINE EINES FAHRZEUGS**
• **METHOD AND DEVICE FOR INTELLIGENT
HEALTH MANAGEMENT OF A CABIN OF A
VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION IN-
TELLIGENTE DE LA SANTÉ D'UN HABI-
TACLE D'UN VÉHICULE**

(71) Mercedes-Benz Group AG,
Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE

(72) LIU, Dawei, Beijing 100102, CN
Li, Meijing, Beijing 100102, CN

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 60/00**

B60W 50/023 → (51) **G06F 11/18**

B60W 50/14 → (51) **B60W 60/00**

(51) **B60W 60/00** (11) **4 405 224 A1***
B60W 40/02 **B60W 50/00**
B60W 50/14 **G06N 20/00**

(52) **G06N 20/00**; **B60W 30/0953**;
B60W 30/0956; **B60W 30/18163**;
B60W 60/0011; **B60W 60/0015**;
G06N 5/01; **B60W 2540/20**;
B60W 2554/4041

(25) En (26) En
(21) 22873415.8 (22) 07.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/042788 07.09.2022
(87) WO 2023/048943 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485041

(54) • **PLANUNGSSYSTEM AUF OPTIMIERUNGS-
BASIS**
• **OPTIMIZATION BASED PLANNING SYS-
TEM**
• **SYSTÈME DE PLANIFICATION BASÉ SUR
L'OPTIMISATION**

(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA
94404, US

(72) SCHWARTZ, Jeremy, Foster City, CA 94404,
US

SHAH, Prateek Chandresh, Foster City, CA
94404, US

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B61B 13/08** (11) **4 405 225 A1***
B60L 13/04 **F16L 9/18**

(52) **B61B 13/10**; **B60L 13/04**; **Y02T 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22869559.9 (22) 16.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IN 2022/050829 16.09.2022
(87) WO 2023/042223 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 IN 202141042501

(54) • **VAKUUMTRANSPORTSYSTEM**
• **VACUUM TRANSPORTATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT SOUS VIDE**
(71) Indian Institute Of Technology (IIT Madras),
The Dean, Industrial Consultancy &
Sponsored Research [IC&SR] Indian
Institute of Technology Madras Sardar
Patel Road, IIT PO, Chennai, Tamil Nadu

- 600036, IN
(72) CHAKRAVARTHY, Satyanarayanan
Raghuraman, Delhi Avenue IIT Madras
Campus Chennai 600036, IN
MURUGANANDAM, Thiruchengode
Mahalingam, Chennai, 600036, IN
JAIN, Vibhor, Vidisha Madhya Pradesh
464001, IN
SASISEKARAN, Rajaraman, Chennai,
600116, IN
PATIL, Anurag, Pune, 411019, IN
JAYANT, Dhalpe Abhishek, Pune
Maharashtra 413102, IN
RISHITHA, Vemireddy Sri, Pradesh 524201,
IN
THAKKAR, Kishan, Gujarat 380014, IN
BALAR, Neel, Pradesh 515801, IN
PATOLE, Siddhant Sagar, Pune, 411021, IN
KABDAL, Lokesh, Nainital Uttarakhand
263139, IN
ANISH, Chokkasamudram, Hyderabad,
500039, IN
BANSAL, Ankit, Delhi 110034, IN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen,
Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona,
ES
- (51) **B61D 17/04** (11) **4 405 226 A1***
B61D 17/08 **B62D 31/02**
(52) **B61D 17/08; B61D 17/045;**
Y02T 30/00
(25) En (26) En
(21) 22793778.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052372 20.09.2022
(87) WO 2023/041941 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113402
(54) • **PANEEL, STÜTZRIPE UND KANONEN-**
SCHIENE
• **A PANEL, SUPPORT RIB AND CANTRAIL**
• **PANNEAU, NERVURE DE SUPPORT ET**
RENFORT DE TOIT
(71) VLR Technologies Limited, 25 Meer Street,
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB
(72) SALKELD, Paul, Stratford-Upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
HOWSON, Adrian, Stratford-Upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
O'BRIEN, Shaun, Stratford-Upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
(74) IP Place Limited, 25 Meer Street, Stratford-
upon-AvonWarwickshire CV37 6QB, GB
- B61D 17/08** → (51) **B61D 17/04**
- (51) **B61D 19/02** (11) **4 405 227 A1***
E05B 15/02 **E05B 83/36**
E05C 9/04 **E05C 9/18**
(52) **B61D 19/023; E05B 83/363;**
E05C 9/04; E05C 9/1808;
E05B 2015/027
(25) De (26) De
(21) 22812560.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080150 27.10.2022
(87) WO 2023/078789 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 AT 508672021
(54) • **TÜR FÜR EIN PASSAGIERSCHIENENFAHR-**
ZEUG
- **DOOR FOR A PASSENGER RAIL VEHICLE**
• **PORTE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(71) Siemens Mobility Austria GmbH,
Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KRONABETER, Martin, 3040 Inprugg, AT
HILGERT, Michael, 1220 Wien, AT
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE
- (51) **B61F 3/04** (11) **4 405 228 A1***
(52) **B61F 3/04; Y02T 30/00**
(25) En (26) En
(21) 22793779.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052374 20.09.2022
(87) WO 2023/041943 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113401
(54) • **DREHGESTELL UND FAHRZEUG MIT**
SOLCH EINEM DREHGESTELL
• **A BOGIE AND A VEHICLE WITH SUCH BO-**
GIE
• **BOGIE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN TEL BO-**
GIE
(71) VLR Technologies Limited, 25 Meer Street,
Stratford-Upon-Avon, Warwickshire CV37
6QB, GB
(72) HOWSON, Adrian, Stratford-Upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
O'BRIEN, Shaun, Stratford-Upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
SALKELD, Paul, Stratford-Upon-Avon
Warwickshire CV37 6QB, GB
(74) IP Place Limited, 25 Meer Street, Stratford-
upon-AvonWarwickshire CV37 6QB, GB
- B61K 9/10** → (51) **B61L 15/00**
- (51) **B61L 15/00** (11) **4 405 229 A1***
B61K 9/10 **B61L 23/04**
(52) **B61L 15/0081; B61K 9/08;**
B61L 23/045; B61L 23/048
(25) De (26) De
(21) 22790286.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075916 19.09.2022
(87) WO 2023/041766 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021210423
(54) • **VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER BE-**
SCHÄDIGUNG AN EINEM TRANSPORTSY-
STEM UND STEUEREINRICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR DETECTING DAMAGE TO A**
TRANSPORT SYSTEM, AND CONTROL DE-
VICE THEREFOR
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN ENDOM-**
AGEMENT SUR UN SYSTÈME DE TRANS-
PORT ET DISPOSITIF DE COMMANDE AS-
SOCIÉ
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse
20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) HERTKORN, Michael, 88131 Bodolz, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE
- B61L 23/04** → (51) **B61L 15/00**
- (51) **B62B 3/10** (11) **4 405 230 A1***
B62B 5/04 **B62B 5/06**
(52) **B62B 5/0414; B62B 3/108;**
B62B 5/0485; B62B 5/061
(25) En (26) En
(21) 22873455.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (25) En (26) En
(21) 22786972.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052425 23.09.2022
(87) WO 2023/047135 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113663
(54) • **TRANSPORTWAGEN**
• **TROLLEY**
• **CHARIOT**
(71) Armorgard Holdings Limited, Fareham
Industrial Park Standard Way Units 14-16,
Fareham, Hampshire PO16 8XB, GB
(72) HAYWARD, Tom, Fareham Hampshire PO16
8XB, GB
PARTRIDGE, Matthew, Fareham Hampshire
PO16 8XB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **B62B 3/10** (11) **4 405 231 A1***
B62B 5/04 **B62B 5/06**
(52) **B62B 3/108; B62B 5/0414;**
B62B 5/0485; B62B 5/061
(25) En (26) En
(21) 22792869.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052251 02.09.2022
(87) WO 2023/047082 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113661
(54) • **TRANSPORTWAGEN**
• **TROLLEY**
• **CHARIOT**
(71) Armorgard Holdings Limited, Fareham
Industrial Park Standard Way Units 14-16,
Fareham, Hampshire PO16 8XB, GB
(72) HAYWARD, Tom, Fareham Hampshire PO16
8XB, GB
HORNER, Liam, Fareham Hampshire PO16
8XB, GB
PARTRIDGE, Matthew, Fareham Hampshire
PO16 8XB, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
- B62B 3/14** → (51) **G06Q 20/20**
- B62B 5/00** → (51) **G06Q 20/20**
- B62B 5/04** → (51) **B62B 3/10**
- B62B 5/06** → (51) **B62B 3/10**
- B62B 13/00** → (51) **A63C 17/28**
- B62D 1/185** → (51) **B62D 7/22**
- (51) **B62D 7/22** (11) **4 405 232 A1***
B62D 1/185
(52) **B62D 1/20; B62D 1/16; F16C 3/023;**
F16C 3/035; F16C 29/0685;
F16C 2326/24
(25) En (26) En
(21) 22873455.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/043947 19.09.2022
(87) WO 2023/049062 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484497
(54) • *ZWISCHENWELLE FÜR EINE LENKSÄULE*
• *INTERMEDIATE SHAFT ASSEMBLY FOR STEERING COLUMN*
• *ENSEMBLE D'ARBRES INTERMÉDIAIRES DESTINÉ À UNE COLONNE DE DIRECTION*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MACHADO, Elias Ferreira, 18105-001 Sorocaba, BR
SIERRA, Kleberson, 18071-801 Sorocaba, BR

- (51) **B62D 25/06** (11) **4 405 233 A1***
B62D 29/00
(52) **B62D 25/06; B62D 29/002**
(25) De (26) De
(21) 22793694.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076168 21.09.2022
(87) WO 2023/046721 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198990
(54) • *VERSTÄRKUNGSELEMENT ZUR VERSTÄRKUNG EINES STRUKTURELEMENTES*
• *REINFORCEMENT ELEMENT FOR REINFORCING A STRUCTURAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE RENFORCEMENT POUR RENFORCER UN ÉLÉMENT DE STRUCTURE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) TATRAI, Istvan, 59152 Chereng, FR
HAEGEL, Yannick, 59650 Villeneuve d ascq, FR
ANNENKOFF, David, 59290 Wasquehal, FR
MEIER, Michael, 5443 Niederrohrdorf, CH
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

- (51) **B62D 25/08** (11) **4 405 234 A1***
B62D 29/04
(52) **B62D 25/085; B62D 29/04**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22773754.1 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

- (86) FR 2022/051635 31.08.2022
(87) WO 2023/047031 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109919
(54) • *OBERER QUERTRÄGER FÜR EIN VORDERFRONT EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *FRONT END UPPER CROSSMEMBER FOR MOTOR VEHICLE*
• *TRAVERSE SUPÉRIEURE DE FAÇADE AVANT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GOURVENNEC, Thibault, 91210 DRAVEIL, FR
PERON, Rodolphe, 95220 HERBLAY, FR
ROYER, Guillaume, 91680 BRUYERES LE CHATEL, FR

B62D 29/00 → (51) **B62D 25/06**

B62D 29/04 → (51) **B62D 25/08**

B62D 31/02 → (51) **B61D 17/04**

- (51) **B62D 33/00** (11) **4 405 235 A1***
B62D 35/00
(52) **B62D 35/00; B62D 27/065;**
Y02T 10/82

- (25) En (26) En
(21) 22870431.8 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) TR 2022/050464 23.05.2022
(87) WO 2023/043404 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 TR 202114707
(54) • *SPOILERBESCHLAG*
• *A SPOILER FITTING*
• *ACCESSOIRE DE BECQUET*
(71) A-Plas Genel Otomotiv Mamulleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Demirtas Dumlupinar Osb Mah. Acelya SK. No:6, Osmangazi Bursa, TR
(72) AGAOGLU, Hasan, Bursa, TR
EKEN, Serdar, Bursa, TR
GURLER, Ilkay, Bursa, TR

- (51) **B62D 35/00** (11) **4 405 236 A1***
B62D 35/008

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22768444.6 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051572 09.08.2022
(87) WO 2023/047028 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109955
(54) • *KRAFTFAHRZEUG MIT WIRBELERZEUGER AM RADLAUF*
• *MOTOR VEHICLE WITH VORTEX GENERATOR ON WHEEL ARCH*
• *VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC GÉNÉRATEUR DE VORTEX SUR ARCHE DE ROUE*
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUEILH, Jean Charles, 78370 PLAISIR, FR

B62D 35/00 → (51) **B62D 33/00**

- (51) **B62D 55/21** (11) **4 405 237 A1***
B62D 55/211

- (25) De (26) De
(21) 22782840.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100707 21.09.2022
(87) WO 2023/046245 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124576
(54) • *GLEISKETTE*
• *CRAWLER CHAIN*
• *CHENILLE*
(71) DST Defence Service Tracks GmbH, Vieringhausen 118, 42857 Remscheid, DE
(72) PARIZEK, Markus, 40822 Mettmann, DE
KENSY, Jürgen, 45770 Marl, DE
(74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

- (51) **B62D 55/28** (11) **4 405 238 A1***
F16B 5/02 **F16B 2/00**

- (52) **B62D 55/28; F16B 2/005;**
F16B 5/0241; F16B 39/282

- (25) En (26) En
(21) 22777794.3 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/041956 30.08.2022
(87) WO 2023/048906 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480710
(54) • *RAUPENSCHUH ODER RAUPENBOLZEN MIT ERHÖHTER OBERFLÄCHENRAUHIGKEIT*
• *TRACK SHOE OR TRACK BOLT WITH INCREASED SURFACE ROUGHNESS*
• *PATIN DE CHENILLE OU BOULON DE CHENILLE À RUGOSITÉ DE SURFACE ACCRUE*
(71) Caterpillar Inc., 100 NE Adams Street, Peoria, IL 61629-9510, US
(72) JOHANNSEN, Eric James, Washington, Illinois 61571, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

B62D 63/02 → (51) **G06Q 10/08**

- (51) **B62K 11/00** (11) **4 405 239 A2***
B62K 11/007; Y02T 50/80

- (25) En (26) En
(21) 22786066.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052373 20.09.2022
(87) WO 2023/041942 2023/12 23.03.2023
(88) 19.05.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113407
(54) • *KOMPAKTES BODENFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM ANTRIEB*
• *A COMPACT GROUND VEHICLE WITH ELECTRIC PROPULSION*
• *VÉHICULE TERRESTRE COMPACT À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(71) VO Vehicles Ltd, 56 Castelmains Culvert Road, London, Greater London SW11 5BG, GB
(72) BAILEY, Marianne, London Greater London SW11 5BG, GB
(74) Kemp, Paul Geoffrey, Invicta IP Ltd. 18c Fairfield Road Petts Wood, Orpington BR5 1JR, GB

- (51) **B62K 15/00** (11) **4 405 240 A1***
B62M 6/55

- (52) **B62K 15/008; B62M 6/55**
(25) It (26) En
(21) 22765952.1 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/057957 25.08.2022
(87) WO 2023/047209 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024200
(54) • *KLAPPFÄHRAD, INSBESONDERE FAHRAD MIT PEDALUNTERSTÜTZUNG*
• *FOLDING BICYCLE, IN PARTICULAR BICYCLE WITH PEDAL ASSISTANCE*
• *BICYCLETTE PLIABLE, EN PARTICULIER BICYCLETTE À ASSISTANCE DE PÉDALE*
(71) Mov.Eng S.r.l., Piazza della Repubblica 25, 10093 Collegno (TO), IT
(72) PICCINI, Piero, 10093 Collegno (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B62M 6/55 → (51) **B62K 15/00**

B62M 6/55 → (51) **F16H 37/06**

B62M 11/06 → (51) **F16H 37/06**

B62M 11/14 → (51) **F16H 37/06**

(51) **B63B 1/04** (11) **4 405 241 A1***
B63B 5/24 **B63B 21/50**

(52) **F03D 9/19; B63B 1/048; B63B 5/24; B63B 21/50; F03D 13/25; B63B 2001/044; B63B 2005/242; B63B 2035/446; F05B 2220/61; F05B 2240/93; Y02E 10/72; Y02E 10/727**

(25) En (26) En
(21) 22789534.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075764 16.09.2022
(87) WO 2023/046586 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198965

(54) • **SCHWIMMENDE PLATTFORM FÜR EINE WINDTURBINE**
• **FLOATING PLATFORM FOR A WIND TURBINE**
• **PLATEFORME FLOTTANTE POUR UNE ÉOLIENNE**

(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL), EPFL-TTO EPFL Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH

(72) VASSILOPOULOS, Anastasios, 1022 Chavannes-Renens, CH

(74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH

(51) **B63B 1/28** (11) **4 405 242 A1***
B63B 1/30

(52) **B63B 1/28; B63B 1/30; B63B 2001/281**

(25) It (26) En
(21) 22783004.9 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058600 13.09.2022
(87) WO 2023/047243 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024302

(54) • **BOOT MIT KIEL MIT OSZILLIERENDEN FOLIEN**
• **BOAT WITH KEEL PROVIDED WITH OSCILLATING FOILS**
• **BATEAU À QUILLE MUNI D'AILES PORTANTES OSCILLANTES**

(71) Degennaro, Davide, Via Sparano, 115, Bari, IT

(72) Degennaro, Davide, Bari, IT

(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

B63B 1/30 → (51) **B63B 1/28**

B63B 5/24 → (51) **B63B 1/04**

(51) **B63B 21/00** (11) **4 405 243 A1***
B63B 35/44

(52) **B63B 21/00; B63B 2021/005; B63B 2035/446; Y02E 10/72; Y02E 10/727**

(25) En (26) En
(21) 22782541.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076549 23.09.2022
(87) WO 2023/046912 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21306324

(54) • **FESTMACHLEINE FÜR SCHWIMMENDE PLATTFORM**
• **MOORING LINE FOR FLOATING PLATFORM**
• **LIGNE D'AMARRAGE POUR PLATEFORME FLOTTANTE**

(71) Techlam, 1 rue de l'Industrie, 68700 Cernay, FR

TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) LE-GUENNEC, Stéphane, 78380 BOUGIVAL, FR

LIBOLT, Joël, 68700 CERNAY, FR
SKRABER, Alain, 68500 BERRWILLER, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B63B 21/50 → (51) **B63B 1/04**

B63B 23/02 → (51) **B63B 23/26**

(51) **B63B 23/26** (11) **4 405 244 A1***
B63B 23/02 **B63B 23/40**
B63B 23/68 **B63B 23/38**

(52) **B63B 27/10; B63B 27/16; B63B 27/36; B63B 34/00; B63B 23/26**

(25) En (26) En
(21) 23740046.0 (22) 11.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2023/071785 11.01.2023
(87) WO 2023/134704 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 US 202217574011

(54) • **EINZIEHBARE DAVIT-ANORDNUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN**
• **RETRACTABLE DAVIT ASSEMBLY AND RELATED METHODS**
• **ENSEMBLE BOSSOIR RÉTRACTABLE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**

(71) Hangzhou Sino Eagle Yacht Co., Ltd., 68 Yongtong Road Dongzhou Industrial Park Fuyang District, Hangzhou, Zhejiang 311401, CN

(72) XIONG, Ying, Hangzhou, Zhejiang 311401, CN
ZULE, Jure, Hangzhou, Zhejiang 311401, CN
HE, Lianggang, Hangzhou, Zhejiang 311401, CN

(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

B63B 23/38 → (51) **B63B 23/26**

B63B 23/40 → (51) **B63B 23/26**

B63B 23/68 → (51) **B63B 23/26**

B63B 35/44 → (51) **B63B 21/00**

B63C 11/04 → (51) **A41D 13/00**

B63C 11/10 → (51) **A41D 13/00**

B63C 11/42 → (51) **B63G 8/16**

B63G 8/08 → (51) **B63G 8/16**

B63G 8/08 → (51) **F02K 9/70**

(51) **B63G 8/16** (11) **4 405 245 A1***
B63C 11/42 **B63G 8/08**

(52) **B63G 8/08; B63G 8/20**

(25) En (26) En
(21) 22873464.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044020 19.09.2022
(87) WO 2023/049078 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246325 P

(54) • **VEKTORSTEUERUNGSANORDNUNGEN FÜR UNTERWASSERFAHRZEUGE**
• **VECTOR CONTROL ASSEMBLIES FOR UNDERWATER VEHICLES**
• **ENSEMBLES DE COMMANDE VECTORIELLE POUR VÉHICULES SOUS-MARINS**

(71) Tiburon Subsea Inc., 12 East 86th Street, Suite 1725, New York, NY 10028, US

(72) TAYLOR, Timothy, New York, NY 10028, US
HAVENS, Robert, Branford, FL 32008, US

(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

(51) **B63H 9/061** (11) **4 405 246 A1***
B63H 9/08 **B63H 9/10**

(52) **B63H 9/061; B63H 9/08; B63H 9/1021**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789267.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051760 19.09.2022
(87) WO 2023/047048 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109908

(54) • **ANORDNUNG MIT EINEM FLÜGELSEGEL, EINEM MAST UND MEHREREN WÖL-BUNGSVERSTELLVORRICHTUNGEN FÜR EIN FLÜGELSEGEL UND SYSTEM ZUR REDUZIERUNG DES BEREICHS DES DEN WIND FANGENDEN FLÜGELS**
• **ASSEMBLY COMPRISING A WINGSAIL, A MAST AND MULTIPLE CAMBER-ADJUSTING DEVICES FOR A WINGSAIL, AND A SYSTEM FOR REDUCING THE AREA OF THE WINGSAIL CATCHING THE WIND**
• **ENSEMBLE COMPRENANT UNE VOILE PROFILEE; UN MAT PLUSIEURS DISPOSITIFS CAMBREURS POUR VOILE PROFILEE, ET UN SYSTEME DE REDUCTION DE LA SURFACE DE LA VOILE PROFILEE EN PRISE AVEC LE VENT**

(71) Marcovich, Philippe, 49 Huitième avenue, 60260 Lamorlaye, FR
De Turckheim, Hugues, Chemin des Croues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR

(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT ANDRE LES ALPES, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B63H 9/061** (11) **4 405 247 A1***
B63H 9/061

(25) Fr (26) Fr

(21) 22789642.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051749 16.09.2022
(87) WO 2023/041882 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109877
(54) • ANORDNUNG MIT EINEM PROFILSEGEL,
EINEM MAST UND MEHREREN WÖL-
BUNGSVORRICHTUNGEN FÜR EIN PRO-
FILSEGEL
• ASSEMBLY COMPRISING A PROFILED
SAIL; A MAST AND A PLURALITY OF CAM-
BERING DEVICES FOR A PROFILED SAIL
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE VOILE
PROFILÉE; UN MAT ET PLUSIEURS DISPO-
SITIFS CAMBREURS POUR VOILE PROFI-
LÉE
(71) Marcovich, Philippe, 49 Huitième avenue,
60260 Lamorlaye, FR
De Turckheim, Hugues, Chemin des
Croues, 04170 Saint Andre Les Alpes, FR
(72) DE TURCKHEIM, Hugues, 04170 SAINT
ANDRE LES ALPES, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B63H 9/08 → (51) **B63H 9/061**

B63H 9/10 → (51) **B63H 9/061**

(51) **B63H 21/14** (11) **4 405 248 A1***
(52) **B63H 21/14**
(25) En (26) En
(21) 22797798.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080336 31.10.2022
(87) WO 2024/094271 2024/19 10.05.2024
(54) • ANTRIEBSSTRANG-IN-SITU-UMWAND-
LUNG EINES WASSERFAHRZEUGS
• A POWERTRAIN IN-SITU CONVERSION OF
A MARINE VESSEL
• CONVERSION IN SITU DE GROUPE MOTO-
PROPULSEUR D'UN NAVIRE
(71) WÄRTSILÄ SERVICES SWITZERLAND LTD,
Schlossmühlestrasse 9, 8500 Frauenfeld,
CH
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(51) **B64B 1/66** (11) **4 405 249 A1***
B64C 39/02 **B64F 1/14**
(52) **B64B 1/66; B64F 1/14; B64F 3/02;**
B64U 10/14; B64U 10/60; B64U 50/30;
B64U 50/19
(25) Fr (26) Fr
(21) 22757983.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051457 21.07.2022
(87) WO 2023/047025 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109900
(54) • VERBESSERTES SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM ANDOCKEN EINES LUFTSCHIFFS SO-
WIE LUFTSCHIFF UND AUFNAHMESTRUK-
TUREN DAMIT

• IMPROVED SYSTEM AND METHOD FOR
DOCKING AN AIRSHIP, AND AIRSHIP AND
RECEIVING STRUCTURES INCLUDING
SAME
• SYSTEME ET PROCEDE D'ARRIMAGE PER-
FECTIONNE D'UN DIRIGEABLE ET DIRI-
GEABLE ET STRUCTURES RECEPTRICES
AINSI EQUIPEES
(71) Flying Whales, 13 Rue Pages, 92150
Suresnes, FR
(72) POINTEL, Guillaume, 92150 SURESNES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) **B64B 1/70** (11) **4 405 250 A1***
(52) **B64B 1/70; B64D 1/22**
(25) En (26) En
(21) 22786072.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052397 22.09.2022
(87) WO 2023/047110 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GB 202113520
(54) • LUFTSCHIFF
• AIRSHIP
• DIRIGEABLE
(71) Skylifter Ltd, Estate House 144 Evesham
Street, Redditch, B97 4HP, GB
(72) FITTON, Jeremy George David, Redditch
B97 4HP, GB
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B64C 1/14 → (51) **B60J 1/00**

B64C 39/02 → (51) **B64B 1/66**

(51) **B64D 11/06** (11) **4 405 251 A1***
B60N 2/02
(52) **B64D 11/0639; B60N 2/01;**
B60N 2/3018; B60N 2/995;
B64D 11/0641
(25) De (26) De
(21) 22778008.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076534 23.09.2022
(87) WO 2023/046907 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124767
(54) • SITZANORDNUNG
• SEAT ASSEMBLY
• ENSEMBLE SIÈGE
(71) Savvidis, Charalambos, Leibnizstraße 74,
10625 Berlin, DE
(72) Savvidis, Charalambos, 10625 Berlin, DE
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt
Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

(51) **B64D 11/06** (11) **4 405 252 A1***
(52) **B64D 11/0644; B64D 11/0641**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786918.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075816 16.09.2022
(87) WO 2023/041729 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109843

(54) • AKTUATORLOSE BEWEGLICHE SITZARM-
LEHNE
• ACTUATORLESS MOVABLE SEAT ARMREST
• ACCOUDOIR DE SIÈGE MOBILE SANS AC-
TIONNEUR
(71) Safran Seats, 61 rue Pierre Curie, 78370
Plaisir, FR
(72) LOPEZ, Bruno, 77550 Moissy-Cramayel, FR
SOUISSI ZOUAOUI, Mouna, 77550 Moissy-
Cramayel, FR
(74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien
Marconnet 1 Quinquies rue Basse de la
Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

B64F 1/14 → (51) **B64B 1/66**

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B64G 1/24** (11) **4 405 253 A1***
B64G 1/32 **B64G 1/36**
B64G 1/10
(52) **B64G 1/32; B64G 1/1085;**
B64G 1/244; B64G 1/245; B64G 1/366
(25) En (26) En
(21) 22789393.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044122 20.09.2022
(87) WO 2023/044155 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246175 P
(54) • MAGNETISCHE STEUERUNG EINES RAUM-
FAHRZEUGES
• MAGNETIC CONTROL OF SPACECRAFT
• COMMANDE MAGNÉTIQUE D'ENGIN SPA-
TIAL
(71) Wildstar, LLC, C/o Gardner & Preston PLLC
P.O. Box 86, Hanover, New Hampshire
03755, US
(72) WYLER, Gregory, Thane, Stuart, Florida
34996, US
HOLDEN, Bobby, Glenn, Somerville,
Massachusetts 02145, US
CHAN, Manwei, Cambridge, Massachusetts
02141, US
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth
Patentanwaltkanzlei Plange Mühle 5,
40221 Düsseldorf, DE

B64G 1/32 → (51) **B64G 1/24**

B64G 1/36 → (51) **B64G 1/24**

(51) **B65B 1/04** (11) **4 405 254 A1***
B65B 1/28 **B65B 31/04**
B65B 39/14 **B65B 43/50**
B65B 59/00 **B65B 59/04**
B65B 65/00 **B65G 47/84**
(52) **B65B 1/28; B65B 1/04; B65B 31/044;**
B65B 39/145; B65B 43/50;
B65B 59/003; B65B 59/005;
B65B 59/04; B65B 65/006;
B65G 47/846; B65G 2207/08
(25) En (26) En
(21) 22793834.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058893 20.09.2022
(87) WO 2023/042185 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261402 P
(54) • VAKUUMFÜLLSYSTEM
• VACUUM FILLING SYSTEM

- *SYSTÈME DE REMPLISSAGE SOUS VIDE*
- (71) PLF International Limited, Ardleigh House Dedham Road, Ardleigh, Essex CO7 7QA, GB
- (72) THOMAS, Robert E., Sudbury, Suffolk CO10 7HH, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B65B 1/28 → (51) **B65B 1/04**

B65B 7/16 → (51) **B29C 65/30**

B65B 9/04 → (51) **B65B 65/00**

B65B 13/04 → (51) **B65B 13/06**

- (51) **B65B 13/06** (11) **4 405 255 A2***
B65B 13/04
- (52) **B65B 13/06; B65B 13/04; B65B 27/06**
- (25) En (26) En
(21) 22789918.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076587 23.09.2022
- (87) WO 2023/046928 2023/13 30.03.2023
- (88) 15.06.2023
- (30) 24.09.2021 NL 2029238
- (54) • *ANORDNUNG, GURTFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES SPERRIGEN ARTIKELS MIT EINEM GURT*
- *ASSEMBLY, STRAP GUIDING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING A BULKY ITEM WITH A STRAP*
 - *ENSEMBLE, DISPOSITIF DE GUIDAGE DE SANGLE ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN ARTICLE VOLUMINEUX AVEC UNE SANGLE*
- (71) Tebulo Industrial Automation B.V., Oudewal 27, 1749 CA Warmenhuizen, NL
- (72) SPAANS, Johan, 1749 CA Warmenhuizen, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **B65B 19/20** (11) **4 405 256 A1***
B65B 19/22

- (52) **B65B 19/12; B65B 19/20; B65B 19/223; B65B 19/225; B65B 19/228; B65B 35/50; B65B 59/00; B65B 65/006**
- (25) It (26) En
(21) 22761290.0 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) IB 2022/057703 17.08.2022
- (87) WO 2023/047207 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 IT 202100024299
- (54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON PAKETEN VON RAUCHARTIKELN*
- *A MACHINE FOR PRODUCING PACKETS OF SMOKING ARTICLES*
 - *MACHINE PERMETTANT DE PRODUIRE DES PAQUETS D'ARTICLES À FUMER*
- (71) G.D S.p.A., Via Battindarno 91, 40133 Bologna (BO), IT
- (72) SPIRITO, Gilberto, 40133 Bologna, IT
- VENTUROLI, Alessandro, 40133 Bologna, IT
- FERRARI, Michele, 40133 Bologna, IT
- GAMBERINI, Giuliano, 40133 Bologna, IT
- (74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio

Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

B65B 19/22 → (51) **B65B 19/20**

B65B 31/04 → (51) **B65B 1/04**

B65B 39/14 → (51) **B65B 1/04**

B65B 41/16 → (51) **B65B 65/00**

B65B 41/18 → (51) **B65B 65/00**

B65B 43/50 → (51) **B65B 1/04**

B65B 43/52 → (51) **B08B 3/02**

B65B 47/00 → (51) **B65B 65/00**

B65B 51/10 → (51) **B29C 65/18**

B65B 51/14 → (51) **B29C 65/18**

B65B 55/02 → (51) **B08B 3/02**

B65B 59/00 → (51) **B65B 1/04**

B65B 59/04 → (51) **B65B 1/04**

- (51) **B65B 65/00** (11) **4 405 257 A2***
B65B 47/00 **B65B 41/16**
B65B 41/18 **B65B 9/04**
- (52) **B65B 9/04; B31B 50/592; B65B 41/16; B65B 41/18; B65B 65/003**
- (25) De (26) De
(21) 22789575.2 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076476 23.09.2022
- (87) WO 2023/046883 2023/13 30.03.2023
- (88) 19.05.2023
- (30) 23.09.2021 DE 102021124694
- 05.04.2022 DE 102022108184
- (54) • *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGEN*
- *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING PACKAGINGS*
 - *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES EMBALLAGES*
- (71) Syntegon Technology GmbH, Stuttgarter Straße 130, 71332 Waiblingen, DE
- (72) BECK, Martin, 73655 Pluederhausen, DE
- BISCHOFF, Bernd Konrad, 71332 Waiblingen, DE
- KARCHER, Rüdiger, 73547 Lorch, DE
- KLAUSER, Matthias, 70499 Stuttgart, DE
- STOTZ, Heike, 72766 Reutlingen, DE
- (74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

B65B 65/00 → (51) **B65B 1/04**

- (51) **B65C 3/10** (11) **4 405 258 A1***
B65C 9/06 **B65C 9/14**
B65C 9/36
- (52) **B65C 3/10; B65C 9/067; B65C 9/14; B65C 9/36**
- (25) It (26) En
(21) 22777349.6 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058689 15.09.2022
- (87) WO 2023/042103 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 IT 202100024059
- (54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUM ANBRINGEN VON STEMPELN AUF BEHÄLTERN*
- *MACHINE AND METHOD FOR APPLYING STAMPS TO CONTAINERS*
 - *MACHINE ET PROCÉDÉ D'APPLICATION DE POINÇONS SUR DES RÉCIPIENTS*
- (71) Sasib S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio 21/B, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
- (72) GHIOTTI, Roberto, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
- MANFREDI, Enrico, 40013 Castel Maggiore (Bologna), IT
- (74) Bianciardi, Ezio, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B65C 9/06 → (51) **B65C 3/10**

B65C 9/14 → (51) **B65C 3/10**

B65C 9/36 → (51) **B65C 3/10**

- (51) **B65D 1/02** (11) **4 405 259 A1***
B65D 65/46
- (52) **B65D 1/0207; B65D 1/0246; B65D 55/16; B65D 65/466; B29C 49/04; B29C 49/06; B29C 49/0685; B29C 49/08; B29L 2031/7158; B65D 2251/1041; Y02W 90/10**
- (25) En (26) En
(21) 22789531.5 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075737 16.09.2022
- (87) WO 2023/046580 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 EP 21198304
- (54) • *BEHÄLTER AUF PHA-BASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES BEHÄLTERS*
- *PHA-BASED CONTAINER AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH CONTAINER*
 - *RÉCIPIENT À BASE DE PHA ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL RÉCIPIENT*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
- (72) ZIMMER, Johannes, 1012 LAUSANNE, CH
- HAUSMANN, Michael, Karlheinz, 2012 Auvornier, CH
- POUTEAU, Charlyse, 88800 Vittel, FR
- HENRIQUEL, Laurent, 88800 Epinal, FR
- (74) Chatelan, Florence Anne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **B65D 5/32** (11) **4 405 260 A1***
B65D 5/42 **B65D 75/36**

- (52) **B65D 5/4208; B65D 5/321; B65D 75/366; B65D 2207/00**
- (25) En (26) En
(21) 22789815.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076824 22.09.2022
- (87) WO 2023/049778 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163246824 P
- (54) • *BEHÄLTER FÜR PRODUKT*
- *CONTAINER FOR PRODUCT*

- *CONTENEUR POUR PRODUIT*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) CANNON, William Michael, Cincinnati, Ohio 45202, US
PRITCHARD, Rance Kyndall, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) WEBER, Grace Elizabeth, Cincinnati, Ohio 45202, US
- (74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/32**

- (51) **B65D 5/50** (11) **4 405 261 A1***
- (52) **B65D 81/133; B65D 5/503; B65D 5/5059**
- (25) It (26) En
(21) 22792889.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) IB 2022/059107 26.09.2022
(87) WO 2023/047371 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IT 202100024592
- (54) • *VERPACKUNG ZUR AUFNAHME UND PRÄSENTATION VON GEGENSTÄNDEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *PACKAGE FOR THE CONTAINMENT AND THE DISPLAY OF ARTICLES AND RELATED MANUFACTURING PROCESS*
 - *EMBALLAGE DESTINÉ À RECEVOIR ET À PRÉSENTER DES ARTICLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
- (71) E'Close S.r.l., Via Enrico Fermi 13/F, 37135 Verona, IT
- (72) BONNINI, Elisa, 43052 Colorno (PR), IT
GROPPI, Alessandro, 43052 Colorno (PR), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

- (51) **B65D 17/34** (11) **4 405 262 A1***
- (52) **B65D 39/10 B65D 39/04**
- (52) **B65D 17/34; B65D 51/20; B65D 2251/0012; B65D 2251/0071**
- (25) En (26) En
(21) 22873710.2 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/044747 26.09.2022
(87) WO 2023/049460 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 US 202163248531 P
25.09.2022 US 202217952306
- (54) • *MIT GEWINDE VERSEHENE BEHÄLTER-KOMPONENTEN MIT KEGELSTUMPFÖRMIGEN FLÄCHEN ZUM INEINANDERSCHACHTELN*
- *THREADED CONTAINER COMPONENTS HAVING FRUSTUM SHAPED SURFACES ENABLING NESTING*
 - *ÉLÉMENTS FILETÉS DE RÉCIPIENT DOTÉS DE SURFACES EN FORME DE TRONC POUR EMBOÎTEMENT*
- (71) Powercan Holding, LLC, 2860 West State Road 84, Suite 112, Fort Lauderdale, FL 33312, US
- (72) ZABALETA, Daniel, A., Fort Lauderdale, FL 33312, US
STAMMEN, Dennis, Brookville, OH 45309, US
ALBRIGHT, Steven, Todd, Piqua, OH 45356,

- US
- (74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

B65D 25/10 → (51) **B65D 85/48**

- (51) **B65D 25/16** (11) **4 405 263 A1***
- (52) **B65D 77/06 B65D 83/00**
- (52) **B65D 25/16; B65D 77/06; B65D 83/0072; B65D 83/0044**
- (25) De (26) De
(21) 22789542.2 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/075885 19.09.2022
(87) WO 2023/046610 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198664
- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM DARIN VERPACKTEN PRODUKT*
- *CONTAINER WITH A PRODUCT PACKAGED IN SAME*
 - *RÉCIPIENT CONTENANT UN PRODUIT EMBALLÉ*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) BERLI, Kurt, 8913 Ottenbach, CH
KÖCH, Reto, 5524 Niederwil, CH
CUTRI, Roberto, 5610 Wohlen, CH
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

- (51) **B65D 33/25** (11) **4 405 264 A1***
- (52) **B65D 33/2541; B65D 33/255; B65D 2203/12; B65D 2215/08**
- (25) En (26) En
(21) 22778095.4 (22) 12.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/040142 12.08.2022
(87) WO 2023/048847 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246375 P
11.08.2022 US 202217885673
- (54) • *KINDERSICHERER WIEDERVERSCHLIESSBARER BEUTEL*
- *CHILD-RESISTANT RECLOSABLE BAGS*
 - *SACS REFERMABLES À SÉCURITÉ ENFANT*
- (71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
- (72) PLOURDE, Eric, Glenview, IL 60025, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

- (51) **B65D 35/46** (11) **4 405 265 A1***
- (52) **B65D 47/20 B05B 11/00**
- (52) **B05B 11/007; B05B 11/0072; B65D 35/46; B65D 47/2031; B05B 11/026; B05B 11/028; B05B 11/1032**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22793722.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076598 23.09.2022
(87) WO 2023/046934 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110055

- (54) • *BEHÄLTER MIT EINEM VENTIL FÜR EIN FLÜSSIGES ODER ZÄHFLÜSSIGES PRODUKT*
- *CONTAINER PROVIDED FOR A LIQUID OR VISCOUS PRODUCT AND EQUIPPED WITH A VALVE*
 - *CONTENANT POUR PRODUIT LIQUIDE OU VISQUEUX ÉQUIPÉ D'UNE VALVE*
- (71) THE USE FACTORY, 1 Place du 8 Mai, 14610 Cairon, FR
PRP Creation, 247 rue de Chambourg, 01100 Yonnax, FR
- (72) CORBIN, Jean-Yves, 14480 Le Fresne Camilly, FR
D'ESTAIS, Mathias, 14000 Caen, FR
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

B65D 39/04 → (51) **B65D 17/34****B65D 39/10** → (51) **B65D 17/34**

- (51) **B65D 43/06** (11) **4 405 266 A1***
- (52) **B65D 43/0208; B65D 2543/00092; B65D 2543/00296; B65D 2543/005; B65D 2543/00537; B65D 2543/00555; B65D 2543/00648; B65D 2543/00685; B65D 2543/00759; B65D 2543/00805; B65D 2543/00972**
- (25) En (26) En
(21) 22922583.4 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) CA 2022/051402 21.09.2022
(87) WO 2023/141694 2023/31 03.08.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247050 P
- (54) • *DECKEL UND BEHÄLTERANORDNUNG*
- *LID AND CONTAINER ASSEMBLY*
 - *COUVERCLE ET ENSEMBLE CONTENANT*
- (71) Top Grade Molds Ltd., 929 Pantera Drive, Mississauga ON L4W 2R9, CA
- (72) CICCONE, Vincenzo, Kleinburg, Ontario L0J 1C0, CA
- (74) AOMB Polska Sp. z o.o., ul. Rondo Ignacego Daszyńskiego 1, 00-843 Warsaw, PL

B65D 43/08 → (51) **B65D 43/06****B65D 47/20** → (51) **B65D 35/46****B65D 65/08** → (51) **A63B 21/002****B65D 65/40** → (51) **A61J 1/03**

- (51) **B65D 65/46** (11) **4 405 267 A1***
- (52) **C08J 5/12 C08L 7/00**
- (52) **C09J 107/02 C09J 7/38**
- (52) **C09J 107/02; B65D 65/466; C08L 7/00**
- (25) En (26) En
(21) 23702881.6 (22) 19.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
(86) GB 2023/050098 19.01.2023
(87) WO 2023/139368 2023/30 27.07.2023
(30) 19.01.2022 US 202263300704 P
01.06.2022 US 202263347586 P
- (54) • *KOMPOSTIERBARES KALTSIEGELKOHÄSIV*
- *COMPOSTABLE COLDSEAL COHESIVE*

- *COMPOSITION COHÉSIVE DE SOUDURE PAR PRESSION À FROID COMPOSTABLE*
- (71) Sun Chemical B.V., Leeuwenveldseweg 3 t, 1382 LV Weesp, NL
- (72) MACDONALD, Andrew, Newhey Rochdale Greater Manchester OL16 4LE, GB
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

B65D 65/46 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 71/42** (11) **4 405 268 A1***
(52) **B65D 71/42**
- (25) En (26) En
(21) 22790404.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044298 21.09.2022
(87) WO 2023/049220 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246926 P
- (54) • *ARTIKELTRÄGER UND ZUSCHNITT DAFÜR*
• *ARTICLE CARRIER AND BLANK THEREFOR*
• *SUPPORT D'ARTICLE ET ÉBAUCHE CORRESPONDANTE*
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) MERZEAU, Julien, 36000 Châteauroux, FR
- MARTINI, Pascal, 36330 Le Poinçonnet, FR
- GARNIER, Jean-Michel, 36100 Issoudun, FR
- CHESNET, Lauren N., Henrico, Virginia 23220, US
- LYON, Jonathan, Joliet, Illinois 60431, US
- (74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65D 75/00 → (51) **B65D 81/34**

- (51) **B65D 75/12** (11) **4 405 269 A1***
B65D 75/58 **B65D 85/36**
- (52) **B65D 75/12; B65D 75/5855; B65D 85/36**
- (25) En (26) En
(21) 22801198.7 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052729 27.10.2022
(87) WO 2023/079265 2023/19 11.05.2023
(30) 03.11.2021 GB 202115819
- (54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT VERPACKUNGEN*
• *IMPROVEMENTS IN AND RELATING TO PACKAGING*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES ET SE RAPPORTANT À UN EMBALLAGE*
- (71) pladis (UK) Limited, Building 3 Chiswick Park 566 Chiswick High Road, Chiswick London, W4 5YA, GB
- (72) MASTERS, Matthew John, Surrey KT16 0GY, GB
- MOISE, Lucian Emil, Oxfordshire OX16 4SA, GB
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

B65D 75/36 → (51) **B65D 5/32**

- (51) **B65D 75/58** (11) **4 405 270 A1***
(52) **B65D 75/585; B65D 2221/00**
- (25) It (26) En

- (21) 22723769.0 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) IB 2022/053689 20.04.2022
- (87) WO 2022/224160 2022/43 27.10.2022
- (30) 23.04.2021 IT 202100010379
- (54) • *VERSIEGELTE EINZELDOSISVERPACKUNG MIT BRUCHÖFFNUNG*
• *SEALED SINGLE-DOSE PACKAGE WITH BREAK OPENING*
• *EMBALLAGE UNIDOSE SCÉLLÉ DOTÉ D'UNE OUVERTURE PAR RUPTURE*
- (71) Easysnap Technology S.r.l., Via Carlo Mussa 266, 15073 Castellazzo Bormida (AL), IT
- (72) TAGLINI, Andrea, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- DI GIROLAMO, Tomas, 15073 Castellazzo Bormida, Alessandria, IT
- (74) Gualeni, Nadia, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B65D 75/58 → (51) **B65D 75/12****B65D 77/00** → (51) **B65D 81/34****B65D 77/06** → (51) **B65D 25/16****B65D 77/08** → (51) **B65D 81/34**

- (51) **B65D 77/20** (11) **4 405 271 A1***
B65D 81/20
- (52) **B65D 81/2076; B65D 77/2016; B65D 77/2024**
- (25) En (26) En
(21) 22776973.4 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052276 07.09.2022
(87) WO 2023/047085 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113565
- (54) • *BASISSTRUKTUR, TEILESATZ UND VERFAHREN*
• *BASE STRUCTURE, KIT OF PARTS AND A METHOD*
• *STRUCTURE DE BASE, KIT DE PIÈCES ET PROCÉDÉ*
- (71) Par-Pak Europe Limited, 37/39 Burners Lane Kiln Farm, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 3HA, GB
- (72) HARRISON, Keith, Milton Keynes Buckinghamshire MK11 3HA, GB
- (74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

(51) **B65D 81/07** (11) **4 405 272 A1***
B65D 81/38 **A61J 1/16**
A61M 5/00 **B65D 81/09**

(52) **B65D 81/07; A61J 1/16; A61M 5/002; B65D 81/09; B65D 81/382**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22790464.6 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075779 16.09.2022
(87) WO 2023/046589 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110071
- (54) • *ANTIVIBRATIONSVORRICHTUNG ZUM TRANSPORT EINER SUBSTANZ WIE ETWA EINES MESSENGER-RNA-IMPSTOFFS*

- *ANTI-VIBRATION DEVICE FOR TRANSPORTING A SUBSTANCE SUCH AS A MESSENGER RNA VACCINE*
 - *DISPOSITIF ANTIVIBRATOIRE POUR LE TRANSPORT D'UNE SUBSTANCE TELLE QU'UN VACCIN À ARN MESSAGER*
- (71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- Université Polytechnique Hauts-de-France, Le Mont Houy, 59313 Valenciennes Cedex 9, FR
- (72) SANTIN, Jean-Jacques, 59230 Nivelles, FR
- PAGANELLI, Sébastien, 59252 Marquette en Ostrevant, FR
- DELOBEL, Sylvain, 59300 Valenciennes, FR
- DELILLE, Rémi, 59530 Potelle, FR
- DUBAR, Laurent, 59990 Préseau, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B65D 81/09 → (51) **B65D 81/07****B65D 81/20** → (51) **B65D 77/20****B65D 81/32** → (51) **B65D 81/34**

- (51) **B65D 81/34** (11) **4 405 273 A1***
B65D 75/00 **B65D 77/00**
B65D 77/08 **B65D 81/32**
B65D 83/72 **B65D 83/74**
B65D 85/00
- (52) **B65D 81/3484; B65D 81/3266; B65D 81/3888; B65D 75/5883**
- (25) En (26) En
(21) 22873841.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076813 21.09.2022
(87) WO 2023/049771 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246841 P
- (54) • *SELBSTERWÄRMENDER PRODUKTBEHÄLTHER UND/ODER ZUGEHÖRIGES KIT ZUM WACHSEN*
• *SELF-HEATING PRODUCT CONTAINER AND/OR ASSOCIATED WAXING KIT*
• *CONTENANT DE PRODUIT AUTO-CHAUFFANT ET/OU KIT D'ÉPILATION À LA CIRE ASSOCIÉ*
- (71) Tempra Technology, Inc., 6136 15th Street East, Bradenton, FL 34203, US
- (72) GUARINO, Barney, J., Bradenton, FL 34203, US
- GANDHAM, Naresh, Bradenton, FL 34203, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B65D 81/38 → (51) **B65D 81/07****B65D 83/00** → (51) **B65D 25/16**

- (51) **B65D 83/20** (11) **4 405 274 A1***
B65D 83/22
- (52) **B65D 83/206; B65D 83/226; B65D 83/228**
- (25) NI (26) En
(21) 22802702.5 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058831 19.09.2022
(87) WO 2023/042171 2023/12 23.03.2023

- (30) 20.09.2021 BE 202105737
(54) • TRAGBARER APPLIKATOR FÜR POLYURETHAN(PU)-SCHAUM
• HANDHELD APPLICATOR FOR POLYURETHANE (PU) FOAM
• APPLICATEUR PORTATIF POUR MOUSSE DE POLYURETHANE (PU)
- (71) Soudal NV, Everdongenlaan 20, 2300 Turnhout, BE
- (72) THYS, Luc, 2550 Kontich, BE
MONSIEUR, Anneleen, 2180 Ekeren, BE
DE GROOF, Erik, 2610 Wilrijk, BE
DIERCKX, Erno, 2060 Antwerpen, BE
VANDEVENNE, Brecht, 2018 Antwerpen, BE
DE SMEDT, Vincent, 2018 Antwerpen, BE
MILONTON, Jens, 2550 Kontich, BE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

B65D 83/22 → (51) **B65D 83/20**

B65D 83/72 → (51) **B65D 81/34**

B65D 83/74 → (51) **B65D 81/34**

B65D 85/00 → (51) **B65D 81/34**

B65D 85/36 → (51) **B65D 75/12**

- (51) **B65D 85/48** (11) **4 405 275 A1***
B65D 25/10 **H01L 21/673**
- (52) **B65D 25/107**
- (25) En (26) En
(21) 22873487.7 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/044128 20.09.2022
(87) WO 2023/049117 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247038 P
- (54) • PROZESSTRÄGER
• PROCESS CARRIER
• SUPPORT DE TRAITEMENT
- (71) Entegris, Inc., 129 Concord Road, Billerica, MA 01821, US
- (72) CHAI, Lim Joo, Kulim 09000, MY
ZABKA, Michael C., New Prague, Minnesota 56071, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

B65D 85/804 → (51) **B01D 39/18**

B65D 88/12 → (51) **B65D 90/02**

B65D 88/34 → (51) **A01C 3/02**

B65D 90/00 → (51) **B60P 7/08**

- (51) **B65D 90/02** (11) **4 405 276 A1***
B32B 9/00 **B32B 15/10**
B32B 18/00 **B32B 21/04**
B65D 88/12 **B65D 90/04**
E04C 2/26 **E05G 1/024**
- (52) **B65D 90/022; B32B 5/02;**
B32B 9/005; B32B 9/041; B32B 15/10;
B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 21/10;
B32B 9/047; B32B 21/14;
B32B 2262/101; B32B 2307/536;
B32B 2307/581; B32B 2439/40;
B32B 2571/00; B32B 2607/00;
B65D 90/22; B65D 2211/00
- (25) En (26) En
(21) 22873280.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SE 2022/050836 22.09.2022
(87) WO 2023/048626 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 SE 2151171
- (54) • VERSANDBEHÄLTER MIT EINEM LAMI-NIERTEN BAUELEMENT
• A SHIPPING CONTAINER COMPRISING A LAMINATED BUILDING ELEMENT
• CONTENEUR D'EXPÉDITION COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CONSTRUCTION STRATIFIÉ
- (71) FM Global Safety Solutions AB, Box 5243, 402 24 Göteborg, SE
- (72) ALLARD, Fredrik, 427 39 BILLDAL, SE
NYSTRÖM, Micael, 582 27 LINKÖPING, SE
- (74) Eriksson, Tommy, Jönrup & Eriksson Patent AB c/o IP Station AB PO Box 35, 683 23 Hagfors, SE

B65D 90/04 → (51) **B65D 90/02**

B65D 90/42 → (51) **A01C 3/02**

- (51) **B65F 1/06** (11) **4 405 277 A1***
B65F 1/14 **B65F 1/16**
- (52) **B65F 1/16; B65F 1/06; B65F 1/1415;**
B65F 2210/124; B65F 2210/128;
B65F 2210/184
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22783535.2 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) FR 2022/051703 09.09.2022
(87) WO 2023/047039 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110014
- (54) • VERFAHREN ZUM WIEGEN VON ABFALL UND ZUM AUTOMATISCHEN AUFSTOCKEN VON ABFALLSÄCKEN
• METHOD FOR WEIGHING WASTE AND FOR AUTOMATIC RESTOCKING OF WASTE SACKS
• PROCÉDÉ DE PESÉE DES DÉCHETS ET DE RÉAPPROVISIONNEMENT AUTOMATIQUE DES SACS À DÉCHETS
- (71) Draghi, Claude Bruno, 53 rue des Alouettes, 92000 Nanterre, FR
- (72) Draghi, Claude Bruno, 92000 Nanterre, FR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B65F 1/14 → (51) **B65F 1/06**

B65F 1/16 → (51) **B65F 1/06**

- (51) **B65G 1/04** (11) **4 405 278 A1***
B65G 1/0464; B65G 1/0478
- (25) En (26) En
(21) 22777249.8 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/076075 20.09.2022
(87) WO 2023/046669 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113604
- (54) • GITTERRAHMENSTRUKTUR
• A GRID FRAMEWORK STRUCTURE
• STRUCTURE D'OSSATURE DE GRILLE
- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two

- Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
MEUTH, Benjamin, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
DURHAM, Richard, Hatfield Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 405 279 A1***
E01B 11/02

(52) **B65G 1/0464; E01B 11/02**

- (25) En (26) En
(21) 22793521.0 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/076104 20.09.2022
(87) WO 2023/046684 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113609
- (54) • GITTERRAHMENSTRUKTUR
• A GRID FRAMEWORK STRUCTURE
• STRUCTURE D'OSSATURE DE GRILLE

- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) BANNISTER, Joshua James, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

(51) **B65G 1/04** (11) **4 405 280 A1***
B65G 1/0464

- (25) En (26) En
(21) 22793522.8 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) EP 2022/076109 20.09.2022
(87) WO 2023/046688 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113611
- (54) • GITTERRAHMENSTRUKTUR
• A GRID FRAMEWORK STRUCTURE
• STRUCTURE D'OSSATURE EN GRILLE

- (71) Ocado Innovation Limited, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (72) MCLARNEY, Nicholas, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
MEUTH, Benjamin, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
DURHAM, Richard, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB
- (74) Ocado Group IP Department, The IP Department c/o Buildings One & Two Trident Place Mosquito Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9UL, GB

B65G 13/00 → (51) **B65G 47/66**

B65G 13/11 → (51) **B65G 47/66**

B65G 27/20 → (51) **B06B 1/16**

B65G 27/20 → (51) **F16H 57/04**

B65G 27/32 → (51) B06B 1/16	B65H 2301/51232; B65H 2701/1922 (25) En (26) En (21) 22786110.1 (22) 19.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) IB 2022/058837 19.09.2022 (87) WO 2023/047265 2023/13 30.03.2023 (30) 23.09.2021 US 202163247370 P (54) • HOHLROHR-KLEBEBANDSPENDER • HOLLOW TUBE ADHESIVE TAPE DIS- PENSER • DISTRIBUTEUR DE RUBAN ADHÉSIF À TUBE CREUX (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US (72) HARTGERS, Andrew J., London, Ontario NSV 3R6, CA RUTHERFORD, Liam D., London, Ontario NSV 3R6, CA (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 4, 81675 München, DE	KH MA MD TN (86) EP 2021/075799 20.09.2021 (87) WO 2023/041183 2023/12 23.03.2023 (54) • AUFZUGSSYSTEM • AN ELEVATOR SYSTEM • SYSTÈME D'ASCENSEUR (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI (72) BELOV, Mika, 00330 Helsinki, FI KATTAINEN, Ari, 00330 Helsinki, FI SILVENNOINEN, Henry, 00330 Helsinki, FI (74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
B65G 27/32 → (51) F16H 57/04		(51) B66B 19/00 (11) 4 405 286 A1* (52) B66B 19/00 (25) En (26) En (21) 21783473.8 (22) 24.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2021/076361 24.09.2021 (87) WO 2023/046293 2023/13 30.03.2023 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFZUGSANORDNUNG UND AUFZUGS- ANORDNUNG • METHOD FOR CONSTRUCTING AN ELEVA- TOR ARRANGEMENT AND AN ELEVATOR ARRANGEMENT • PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN AR- RANGEMENT D'ASCENSEUR ET ARRANGE- MENT D'ASCENSEUR (71) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI (72) VENHO, Anssi, 00330 Helsinki, FI HAIKONEN, Aki, 00330 Helsinki, FI (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
B65G 39/02 → (51) B65G 47/66		(51) B66C 1/10 (11) 4 405 287 A1* (52) B66C 13/08 F16C 11/04 (25) De (26) De (21) 22790477.8 (22) 16.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) EP 2022/075825 16.09.2022 (87) WO 2023/041733 2023/12 23.03.2023 (30) 20.09.2021 DE 102021004706 (54) • HALTEVORRICHTUNG MIT GELENK • HOLDING APPARATUS HAVING A JOINT • DISPOSITIF DE RETENUE À ARTICULATION (71) SpanSet Axzion GmbH, Winkelsweg 172, 40764 Langenfeld, DE (72) FRANKE, Sören, 42781 Haan, DE LEHMANN, Sven Franz, 24787 Fockbek, DE (74) Taubert, Diana, Roloff Nitschke Anwaltssozietät Brandenburger Str. 143, 14542 Werder (Havel), DE
(51) B65G 47/14 (11) 4 405 281 A1* B65G 47/29 B65G 47/88		(51) B66B 1/18 → (51) B66B 1/24
(52) B65G 47/29; B65G 47/1492; B65G 47/8846; B65G 2201/0217		(51) B66B 1/24 (11) 4 405 285 A1* B66B 1/18
(25) De (26) De (21) 22753582.0 (22) 03.08.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) AT 2022/060271 03.08.2022 (87) WO 2023/039622 2023/12 23.03.2023 (30) 20.09.2021 AT 507362021 (54) • VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR PRO- FILE • SEPARATING APPARATUS FOR PROFILES • APPAREIL DE SÉPARATION POUR PROFI- LÉS (71) MOST Technik GmbH, Bundesstraße 48, 4817 St. Konrad, AT (72) MOSER, Friedrich, 4644 Scharnstein, AT (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT		(52) B66B 1/2458; B66B 2201/104 (25) En (26) En (21) 21782480.4 (22) 20.09.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____
(54) • VEREINZELUNGSVORRICHTUNG FÜR PRO- FILE • SEPARATING APPARATUS FOR PROFILES • APPAREIL DE SÉPARATION POUR PROFI- LÉS (71) MOST Technik GmbH, Bundesstraße 48, 4817 St. Konrad, AT (72) MOSER, Friedrich, 4644 Scharnstein, AT (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT		
B65G 47/29 → (51) B65G 47/14		
(51) B65G 47/66 (11) 4 405 282 A1* B65G 13/11 B65G 13/00 B65G 39/02		
(52) B65G 13/07; B65G 2207/40		
(25) En (26) En (21) 22873648.4 (22) 23.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME _____ KH MA MD TN (86) US 2022/044568 23.09.2022 (87) WO 2023/049370 2023/13 30.03.2023 (30) 24.09.2021 US 202163248196 P 20.10.2021 US 202163257789 P (54) • ROLLENFÖRDERERSPALTBLOCKER • ROLLER CONVEYOR GAP BLOCKER • BLOQUEUR D'ESPACE DE TRANSPOR- TEUR À ROULEAUX (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US (72) PETTINGA, Mark Steven, Grandville, Michigan 49418, US (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE		
B65G 47/84 → (51) B65B 1/04		
B65G 47/88 → (51) B65G 47/14		
B65G 63/00 → (51) G06Q 10/0833		
B65G 67/24 → (51) B25J 9/16		
B65H 5/02 → (51) H01M 4/04		
(51) B65H 16/00 (11) 4 405 283 A1* B29C 53/48 B65H 35/00 B65H 37/06 B65H 45/08		
(52) B65H 16/005; B29C 53/48; B65H 35/0026; B65H 37/06; B65H 45/08; B65H 2301/512145;		

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/083407 28.11.2022
(87) WO 2023/104562 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 DE 102021132651
15.02.2022 DE 102022103465
(54) • **BAU- UND/ODER MATERIALUMSCHLAGS-
MASCHINE**
• **CONSTRUCTION- AND/OR MATERIAL-
HANDLING MACHINE**
• **MACHINE DE CONSTRUCTION ET/OU DE
MANIPULATION DE MATÉRIAU**
(71) Liebherr-Components Biberach GmbH,
Hans-Liebherr-Straße 45, 88400 Biberach
an der Riß, DE
(72) HAUSLADEN, Norbert, 88400 Biberach, DE
SCHINDLER, Viktor, 88524 Uttenweiler, DE
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

B66C 23/62 → (51) **B66C 23/40**

B66D 1/00 → (51) **E02F 3/32**

(51) **B66F 7/06** (11) **4 405 289 A1***
B66F 7/08
(52) **B66F 7/065; B66F 7/08**
(25) En (26) En
(21) 22777644.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076120 20.09.2022
(87) WO 2023/046693 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480837
(54) • **SCHERENARM, SCHERENHUBMASCHINE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SCHERENARMS**
• **SCISSOR ARM, SCISSOR LIFT, AND
METHOD OF FABRICATING A SCISSOR
ARM**
• **BRAS EN CISEAUX, TABLE ÉLÉVATRICE À
CISEAUX ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
D'UN BRAS EN CISEAUX**
(71) Car-O-Liner Group AB, Hulda Mellgrens
Gata 1, 421 32 Västra Frölunda, SE
(72) DAHLBERG, Cecil, 421 32 Västra Frölunda,
SE
VESTHOLM, Erik, 421 32 Västra Frölunda,
SE
ANDERSSON, Tony, 421 32 Västra
Frölunda, SE
BÄCKMAN, Tobias, 421 32 Västra Frölunda,
SE
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

B66F 7/08 → (51) **B66F 7/06**

B66F 9/06 → (51) **B60K 1/04**

B66F 9/065 → (51) **B66C 23/40**

B66F 9/075 → (51) **B66C 23/40**

(51) **B67C 3/00** (11) **4 405 290 A1***
G01N 21/88
(52) **G01N 21/9027; G01N 2021/8883;
G01N 2021/8887; G01N 2201/1296**
(25) En (26) En
(21) 22870805.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050224 08.08.2022

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043937 19.09.2022
(87) WO 2023/044089 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261372 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
ERKENNUNG VON ANOMALIEN BEIM
FÜLLEN EINES BEHÄLTERS MIT FLÜSSIG-
KEIT**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR DE-
TECTING ANOMALIES WHEN FILLING A
CONTAINER WITH FLUID**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTEC-
TER DES ANOMALIES LORS DU REMPLIS-
SAGE D'UN RÉCIPIENT AVEC UN FLUIDE**
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate
Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) DESAI, Hetalkumar Meghrajibhai,
Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
KAWIECKI, Matthew Glenn, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
SHARMA, Rakesh, Indianapolis, Indiana
46206-6288, US
TIWARI, Asit, Indianapolis, Indiana 46206-
6288, US
VENDERLEY, Jordan Matthew, Indianapolis,
Indiana 46206-6288, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

B67C 3/00 → (51) **B08B 3/02**

(51) **B67D 1/08** (11) **4 405 291 A1***
B67D 1/12
F25C 5/187
(52) **F25C 5/187**
(25) En (26) En
(21) 22873626.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044528 23.09.2022
(87) WO 2023/049338 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247852 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWAL-
TUNG DES EISSPIEGELS IN EINEM GE-
TRÄNKESPENDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAG-
ING ICE LEVELS IN A BEVERAGE DIS-
PENSER**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE
NIVEAUX DE GLAÇONS DANS UN DISTRI-
BUTEUR DE BOISSON**
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola
Plaza, Atlanta, Georgia 30313, US
(72) BARBELY, Eric, Atlanta, Georgia 30316, US
MULCAHEY, David, Roswell, Georgia 30075,
US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**

(51) **B67D 3/04** (11) **4 405 292 A1***
B67D 3/043
(25) En (26) En
(21) 22765237.7 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IT 2022/050224 08.08.2022

(87) WO 2023/047428 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024128
(54) • **MANIPULATIONSSICHERER FLÜSSIG-
KEITSAUSGABEHAHN DURCH ÖFFNEN EI-
NER INTEGRIERTEN UND MANUELL GE-
BUNDENEN FÄLSCHUNGSSICHEREN
DICHTUNG**
• **ANTI-TAMPERING LIQUID DISPENSING
TAP BY OPENING AN INTEGRATED AND
MANUALLY BOUND ANTI-COUNTERFEIT
SEAL**
• **ROBINET DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE
INVOLABILE PAR OUVERTURE D'UN TÉ-
MOIN D'INVOLABILITÉ INTÉGRÉ ET LIÉ
MANUELLEMENT**
(71) Vitop Moulding S.R.L., Via Enzo Ferrari 39,
15121 Alessandria, IT
(72) NINI, Diego, 15121 Alessandria, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **B67D 7/04** (11) **4 405 293 A1***
B67D 7/42
F16L 17/10
F16L 19/065
F16L 37/62
(52) **B67D 7/42; B67D 7/04; F16L 37/62**
(25) De (26) De
(21) 22800071.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/000099 20.09.2022
(87) WO 2023/046226 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021004978
(54) • **EINRICHTUNG ZUM SPANNEN EINES BE-
FÜLLADAPTER AUF EINEM BEFÜLLPORT**
• **DEVICE FOR CLAMPING A FILLING
ADAPTER ON A FILLING PORT**
• **DISPOSITIF POUR SERRER UN ADAPTA-
TEUR DE REMPLISSAGE SUR UN ORIFICE
DE REMPLISSAGE**
(71) Dürr Somac GmbH, Zwickauer Strasse 30,
09366 Stollberg, DE
(72) KÖHLER, Felix, 08289 Schneeberg, DE
(74) Findeisen Neumann Scheit Partnerschaft
mbB, Straße der Nationen 88, 09111
Chemnitz, DE

B67D 7/42 → (51) **B67D 7/04**

B81B 7/00 → (51) **B01L 3/00**

B81B 7/00 → (51) **H01L 27/04**

B81C 1/00 → (51) **H01L 21/308**

B81C 1/00 → (51) **H01L 27/04**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 39/00**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/64**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 47/69**

B82Y 5/00 → (51) **A61K 9/19**

B82Y 5/00 → (51) **A61P 37/04**

B82Y 30/00 → (51) **C08J 5/18**

B82Y 40/00 → (51) **A61K 47/64**

(51) **C01B 15/023** (11) **4 405 294 A1***
C01B 15/023
(25) En (26) En
(21) 22829729.7 (22) 01.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/084049 01.12.2022
(87) WO 2023/117360 2023/26 29.06.2023
(30) 22.12.2021 EP 21216775
(54) • *NEUES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERSTOFFPEROXID*
• *NOVEL PROCESS FOR THE PRODUCTION OF HYDROGEN PEROXIDE*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE PEROXYDE D'HYDROGÈNE*
- (71) Solvay SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Brussels, BE
(72) WILLSON, Andrew, 3080 Tervuren, BE
FORMIGA, Nuno, 3080 Tervuren, BE
FESTAS, António, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
FEDELI, Massimo, 1780 Wommel, BE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (51) **C01B 15/037** (11) **4 405 295 A1***
A01N 59/00 **A61K 8/22**
A61L 2/18
- (52) **C01B 15/037; A01N 59/00;**
A61K 8/22; A61K 8/9761; A61K 8/9789;
A61L 2/0088; A61L 2/186;
A61Q 17/005; A61Q 11/00;
A61Q 19/10
- (25) En (26) En
(21) 22777736.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050535 22.09.2022
(87) WO 2023/048569 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 NL 2029251
(54) • *STABILISIERTES WASSERSTOFFPEROXID*
• *STABILIZED HYDROGEN PEROXIDE*
• *PEROXYDE D'HYDROGÈNE STABILISÉ*
- (71) Cindro Holding B.V., Transportweg 1, 1619 BG Andijk, NL
(72) VERBURG, Thomas Hendrik Johannes, 1676 GG Twisk, NL
(74) Visser-Luirink, Gesina, Amsterdams Octrooibureau Visser-Luirink B.V. Postbus 76068, 1070 EB Amsterdam, NL
- (51) **C01B 21/086** (11) **4 405 296 A1***
C01B 21/093 **C07C 303/44**
H01M 10/0525 **H01M 10/0568**
- (52) **C01B 21/0935; C01B 21/086;**
C07C 303/44; H01M 10/0568;
H01M 10/0525; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22793413.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076166 21.09.2022
(87) WO 2023/046720 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21315166
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ULTRAREINEM BIS(CHLORSULFONYL)IMID*
• *METHOD FOR PRODUCING ULTRA-PURE BIS(CHLOROSULFONYL)IMIDE*
• *MÉTHODE DE PRODUCTION DE BIS(CHLOROSULFONYL)IMIDE ULTRA PUR*
- (71) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003 Lyon, FR
- (72) SCHMITT, Etienne, 69510 Soucieu-en-Jarrest, FR
- (74) Viola, Laura Maria, Syensqo S.A. Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
- C01B 21/093** → (51) **C01B 21/086**
- C01B 21/20** → (51) **A61M 16/12**
- C01B 21/30** → (51) **A61M 16/12**
- C01B 32/184** → (51) **C30B 30/02**
- (51) **C01B 32/40** (11) **4 405 297 A1***
C01B 32/50 **C21B 13/00**
C21B 5/00 **C21B 5/06**
- (52) **C01B 32/40; C01B 32/50;**
C21B 5/001; C21B 5/06;
C21B 2005/005; C21B 2100/22;
C21B 2100/282; C21B 2100/62;
Y02P 10/122
- (25) En (26) En
(21) 22782509.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076110 20.09.2022
(87) WO 2023/041804 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197851
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON CO2*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TREATING CO2*
• *MÉTHODE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CO2*
- (71) D-CRBN BV, Olieweg 95, 2020 Antwerpen, BE
(72) SCHELTJENS, Gill, 2610 Wilrijk, BE
TRENCHÉV, Georgi, 2660 Antwerp, BE
ZIEGLER, David, 2000 Antwerp, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- C01B 32/50** → (51) **C01B 32/40**
- (51) **C01B 32/97** (11) **4 405 298 A1***
C30B 1/00
- (52) **C01B 32/97**
- (25) En (26) En
(21) 22783373.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058823 19.09.2022
(87) WO 2023/042168 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197729
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON SILICIUMCARBID MITTELS EINES CARBOTHERMISCHEN FESTKÖRPERREDUKTIONSVERFAHRENS*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR SILICON CARBIDE PRODUCTION BY MEANS OF A SOLID-STATE CARBOTHERMAL REDUCTION PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE CARBURE DE SILICIUM AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE RÉDUCTION CARBOTHERMIQUE À L'ÉTAT SOLIDE*
- (71) Sicreate GmbH, Ebner-Platz, 1, 4060 Leonding, AT
(72) CALLEJO MUNOZ DAVID, David, 4060 Leonding, AT
(74) USSEGLIO NANOT, Sandro, 4060 Leonding, AT
- AT
BONANOMI, Simone, 4060 Leonding, AT
(74) Mati, Silvia, et al, Thinx S.r.l. P.le Luigi Cadorna, 10, 20123 Milano, IT
- C01B 33/18** → (51) **C09C 1/04**
- (51) **C01B 33/187** (11) **4 405 299 A1***
C01F 7/306 **C01F 7/62**
B09B 3/40 **B09B 3/80**
C22B 21/00 **C22B 7/00**
C22B 7/04
- (52) **B09B 3/80; B09B 3/40; C01B 33/126;**
C01F 7/306; C01F 7/57; C01F 7/62;
C22B 1/08; C22B 3/10; C22B 3/44;
C22B 7/005; C22B 7/007;
C22B 21/0023; B09B 2101/55;
Y02P 10/20
- (25) En (26) En
(21) 22871192.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051143 21.09.2022
(87) WO 2023/044537 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 AU 2021903036
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUMOXID*
• *A PROCESS FOR PRODUCING ALUMINA*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALUMINE*
- (71) Tianqi Lithium Kwinana Pty Ltd, 61 Donaldson Road, Kwinana Beach WA 6167, AU
(72) GUO, Yafeng, Stirling, Western Australia 6021, AU
LIM, Hazel, MEADOW SPRINGS, Western Australia 6210, AU
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (51) **C01B 39/48** (11) **4 405 300 A1***
B01J 29/70
- (52) **C01B 39/48; B01J 29/70;**
B01J 35/615; B01J 35/30
- (25) En (26) En
(21) 22772760.9 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075486 26.08.2022
(87) WO 2023/049598 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261474 P
(54) • *EMM-63-ALUMINIUMSILIKAT-ZEOLITHE, SYNTHESEN UND VERWENDUNGEN*
• *EMM-63 ALUMINOSILICATE ZEOLITES, SYNTHESSES, AND USES*
• *ZÉOLITES D'ALUMINOSILICATE EMM-63, SYNTHÈSES ET UTILISATIONS*
- (71) ExxonMobil Technology and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BURTON, Allen, W., Stewartville, NJ 08886, US
VROMAN, Hilda, B., Piscataway, NJ 08854, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
- (51) **C01D 15/02** (11) **4 405 301 A1***
H01M 6/52 **C25B 1/14**
C25B 1/16
- (52) **C25B 1/14; B01D 61/445;**
B01D 61/46; C01D 15/02; C25B 1/16;

H01M 6/52; H01M 10/052; H01M 10/54; B01D 2311/04; B01D 2311/12; B01D 2311/18; B01D 2311/2642; C01P 2006/80; H01M 4/505; H01M 4/525; Y02P 10/20; Y02W 30/84

(25) En (26) En
(21) 22747399.8 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) GB 2022/051885 21.07.2022
(87) WO 2023/047075 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113426

(54) • **RECYCLINGVERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON LITHIUM AUS MATERIALIEN MIT LITHIUM UND EINEM ODER MEHREREN ÜBERGANGSMETALLEN**
• **A RECYCLING METHOD FOR RECOVERY OF LITHIUM FROM MATERIALS COMPRISING LITHIUM AND ONE OR MORE TRANSITION METALS**
• **MÉTHODE DE RECYCLAGE POUR LA RÉCUPÉRATION DE LITHIUM À PARTIR DE MATÉRIAUX COMPRENANT DU LITHIUM ET UN OU PLUSIEURS MÉTAUX DE TRANSITION**

(71) GELION TECHNOLOGIES PTY LTD, Bedford CA, Level 16, 101 Miller Street, North Sydney, NSW 2060, AU
(72) VANDAELE, Koen, Sonning Common RG4 9NH, GB
MACPHERSON, Harry Iain Robert, Sonning Common RG4 9NH, GB
ACHAIBOU, Celia, Sonning Common RG4 9NH, GB
(74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **C01F 7/02** (11) **4 405 302 A1***
C01F 7/021 **C01F 7/028**
C01F 7/04
(52) **C01F 7/60**

(25) En (26) En
(21) 22873577.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044380 22.09.2022
(87) WO 2023/049261 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248024 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN CHLORIERUNG VON ALUMINIUMERZEN ZUR HERSTELLUNG VON ALUMINIUM**
• **PROCESS FOR SELECTIVE CHLORINATION OF ALUMINOUS ORES FOR THE PREPARATION OF ALUMINUM**
• **PROCÉDÉ DE CHLORATION SÉLECTIVE DE MINÉRAIS ALUMINEUX POUR PRÉPARATION D'ALUMINIUM**

(71) Aluminum Technologies, LLC, 640 Magazine Street, New Orleans, LA 70130, US
(72) BRADFORD, Donald Ray, Lebanon, OR 97355, US
BOXALL, Larry George, Simpsonville, SC 29681, US
TOTH, Charles Ernest, Tylertown, TX 39667, US
TOTH III, Charles, Ernest, Jefferson, LA 70121, US
REILY, Caroline Toth, Metairie, LA 70005, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

C01F 7/021 → (51) **C01F 7/02**

C01F 7/028 → (51) **C01F 7/02**

C01F 7/04 → (51) **C01F 7/02**

C01F 7/306 → (51) **C01B 33/187**

C01F 7/62 → (51) **C01B 33/187**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 405 303 A1***
(52) **C01G 53/50; C01P 2004/60; C01P 2004/61; C01P 2006/12; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 22789477.1 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075233 12.09.2022
(87) WO 2023/046508 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198053

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORLÄUFERN VON KATHODENAKTIVMATERIALIEN FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN**
• **METHOD FOR MAKING PRECURSORS OF CATHODE ACTIVE MATERIALS FOR LITHIUM ION BATTERIES**
• **MÉTHODE DE FABRICATION DE PRÉCURSEURS DE MATÉRIAUX ACTIFS DE CATHODE POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION**

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRISCHHUT, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
BEIERLING, Thorsten, 67056 Ludwigshafen, DE
METZGER, Lukas Karl, 67056 Ludwigshafen, DE
RAULS, Matthias, 66424 Homburg, DE
DUCHARDT, Marc, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C02F 1/02 → (51) **C02F 1/04**

(51) **C02F 1/04** (11) **4 405 304 A2***
C02F 1/02 **B01D 1/14**
B01D 1/02
(52) **C02F 1/048; B01D 1/22; B01D 1/28; C02F 1/42; C02F 1/52; C02F 1/66; C02F 5/00; C02F 2101/006; C02F 2103/08; Y02A 20/124**

(25) En (26) En
(21) 22873657.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044590 23.09.2022
(87) WO 2023/049386 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248175 P

(54) • **ENTSALZUNGSSYSTEM MIT EINEM EJEKTOR MIT NIEDRIGER ENERGIE**
• **LOW ENERGY EJECTOR DESALINATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DESSALEMENT À ÉJECTEUR À FAIBLE ÉNERGIE**

(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US
(72) AGUINALDO, Jorge, T., Tampa, FL 33647, US

KANZLEITER, Joseph, P., Houston, TX 77056, US
LADD, David, Sugar Land, TX 77479, US
TONAPI, Saurabh, S., Katy, TX 77494, IN
GOKTEPE, Baki, E., Houston, TX 77057, US
SHAH, Mukesh, K., Houston, TX 77081, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **C02F 1/28** (11) **4 405 305 A1***
C02F 101/30 **C02F 103/36**
C07C 227/00 **C07C 229/00**
(52) **C02F 1/283; C07C 227/40; C02F 2101/303; C02F 2103/36; C02F 2301/08; C02F 2303/18**

(25) En (26) En
(21) 22787073.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/043933 19.09.2022
(87) WO 2023/044087 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163245991 P

(54) • **ADSORPTIONSVERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON NITRILOTRIACETIC SAURE AUS EDTA ENTHALTENDEN CHELATLÖSUNGEN**
• **ADSORPTION METHOD FOR NITRILOTRIACETIC ACID (NTA) REMOVAL FROM EDTA CONTAINING CHELANT SOLUTIONS**
• **PROCÉDÉ D'ADSORPTION POUR ÉLIMINATION D'ACIDE NITRILOTRIACÉTIQUE (ANT) DE SOLUTIONS D'AGENT CHÉLATEUR CONTENANT DE L'EDTA**

(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CHAKRABORTY, Deboleena, Midland, Michigan 48674, US
PETERSON, Ronald R., Midland, Michigan 48667, US
PANAH, Reza Hagh, Midland, Michigan 48686-0994, US
MOLITOR, Erich, Midland, Michigan 48674, US
ROBERTSON, Mark A., Hahnville, Louisiana 70057, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **C02F 1/28** (11) **4 405 306 A1***
B01D 24/36
(52) **C02F 1/283; B01D 24/36; C02F 2201/003; C02F 2301/066; C02F 2303/16**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22808595.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076581 23.09.2022
(87) WO 2023/046925 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110051

(54) • **UNTER DRUCK ARBEITENDE FLUIDBEHANDLUNGSANLAGE MIT EINER WIRBELSCHICHT AUS ADSORBENS-MEDIENPARTIKELN**
• **FLUID TREATMENT FACILITY WHICH OPERATES UNDER PRESSURE AND IMPLEMENTS A FLUIDISED BED OF ADSORBENT MEDIA PARTICLES**
• **INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FLUIDE FONCTIONNANT SOUS PRESSION METTANT EN OEUVRE UN LIT FLUIDISÉ DE PARTICULES DE MÉDIA ADSORBANT**

(71) Veolia Water Solutions & Technologies

C04B 7/36 → (51) F27B 1/00	Oklahoma 74011, US WILSON, John Wesley, Fairview, Oklahoma 73737, US BEDWELL, William Kelly, Okeene, Oklahoma 73763, US	(21) 22797034.0 (22) 22.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C04B 7/43 → (51) F27B 1/00	(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	BA ME KH MA MD TN
C04B 7/45 → (51) F27B 1/00	C04B 35/597 → (51) A61F 2/44	(86) EP 2022/076413 22.09.2022 (87) WO 2023/046851 2023/13 30.03.2023 (30) 23.09.2021 LU 500680
(51) C04B 24/26 (11) 4 405 312 A1* C08F 220/06 C08F 220/34 C04B 28/02 C04B 103/32	C04B 35/638 → (51) B22F 12/90	(54) • NANO-CHELATED KOMPLEXE • COMPLEXES NANO-CHELATÉS
(52) C04B 24/2652; C04B 28/02; C08F 226/06; C04B 2103/32; C08F 2438/03	(51) C04B 35/83 (11) 4 405 314 A1* F16D 69/02	(71) Einollahi, Mohsen Behrouz, Southern Unit 4th floor No. 112 8th Boustan st. Pasdaran st. Pasdaran, Tehran, IR Osman, Omar El- Farouk, Edifici Prat de les Mates Bloc A 1R Pis Porta A, La Cortinada, AD
(25) En (26) En (21) 22793124.3 (22) 19.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) F16D 69/023; B29C 70/003; B29C 70/025; B29C 70/443; B29C 70/46; C04B 35/83; C04B 2235/3826; C04B 2235/3873; C04B 2235/5436; C04B 2235/602; C04B 2235/604; C04B 2235/614; C04B 2235/616	(72) EINOLLAHI, Behrouz Mohammad, Tehran, IR (74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
BA ME KH MA MD TN (86) EP 2022/075953 19.09.2022 (87) WO 2023/046628 2023/13 30.03.2023 (30) 21.09.2021 EP 21197878	(25) It (26) En (21) 22789682.6 (22) 23.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C05D 3/00 → (51) C05D 1/00
(54) • VERWENDUNG EINES POLYMERS MIT SEITENKETTEN MIT EINEM STERISCH GEHINDERTEN AMIN ALS CHEMISCHES BEIMISCHUNG FÜR EIN ZEMENTMATERIAL • THE USE OF A POLYMER COMPRISING SIDE CHAINS HAVING A STERICALLY HINDERED AMINE AS CHEMICAL ADMIXTURE FOR A CEMENTITIOUS MATERIAL • UTILISATION D'UN POLYMÈRE COMPRENANT DES CHAÎNES LATÉRALES RENFERMANT UNE AMINE STÉRIQUEMENT ENCOMBRÉE EN TANT QU'ADJUVANT CHIMIQUE POUR UN MATÉRIAU À BASE DE CIMENT	BA ME KH MA MD TN (86) IB 2022/059019 23.09.2022 (87) WO 2023/047350 2023/13 30.03.2023 (30) 24.09.2021 IT 202100024540	C05D 5/00 → (51) C05D 1/00
(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE (72) HOOGENBOOM, Richard, 4533 AB Terneuzen, NL MUHAMMAD, Metwally, 9000 Gent, BE DE SCHUTTER, Geert, 9420 Erpe-Mere, BE LESAGE, Karel, 9810 Nazareth, BE	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BREMSBELAGVORFORM UND EINES BREMSBELAGS UND ZUGEHÖRIGER BREMSBELAG • METHOD FOR MANUFACTURING A BRAKE PAD PREFORM AND A BRAKE PAD, AND RELATED BRAKE PAD • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRÉ-FORME DE PLAQUETTE DE FREIN ET DE PLAQUETTE DE FREIN, ET PLAQUETTE DE FREIN ASSOCIÉE	C05D 9/02 → (51) A01G 22/15
C04B 28/02 → (51) C04B 24/26	(71) Brembo S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (Bergamo), IT (72) ROSA, Massimo, 24035 Curno, BERGAMO, IT CIVIDINI, Omar, 24035 Curno, BERGAMO, IT (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT	C05D 9/02 → (51) C05D 1/00
(51) C04B 28/14 (11) 4 405 313 A1* C04B 111/60	C04B 40/06 → (51) B33Y 70/00	C05D 9/02 → (51) C05G 3/00
(52) C04B 28/145; C04B 2103/0082; C04B 2111/60; Y02W 30/91	C04B 41/45 → (51) B28B 11/06	C05F 11/00 → (51) C05G 3/00
(25) En (26) En (21) 22787131.6 (22) 15.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C04B 41/52 → (51) B28B 11/06	C05F 11/08 → (51) A01N 63/22
BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/076483 15.09.2022 (87) WO 2023/044382 2023/12 23.03.2023 (30) 20.09.2021 US 202163246017 P 20.06.2022 US 202217844403	C04B 41/53 → (51) A61F 2/44	C05G 1/00 → (51) C05D 1/00
(54) • GIPSEMENTZUSAMMENSETZUNGEN MIT AGGREGATSTABILISATOREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BODENUNTERLAGE • GYPHUM CEMENT COMPOSITIONS WITH AGGREGATE STABILIZERS AND METHODS FOR FORMING FLOOR UNDERLAYMENT • COMPOSITIONS DE PLÂTRE DUR AVEC STABILISATEURS D'AGRÉGATS ET PROCÉDÉS DE FORMATION DE SOUS-COUCHE DE PLANCHER	C04B 41/81 → (51) B28B 11/06	(51) C05G 3/00 (11) 4 405 316 A1* C05D 9/02 C05F 11/00
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US (72) NIESSNER, Karl Glenn, Mundelein, Illinois 60060, US LETTKEMAN, Dennis Mark, Broken Arrow,	C04B 103/32 → (51) C04B 24/26	(25) En (26) En (21) 22870861.6 (22) 20.09.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C04B 103/44 → (51) B33Y 70/00	C04B 111/60 → (51) C04B 28/14	BA ME KH MA MD TN (86) US 2022/044159 20.09.2022 (87) WO 2023/044168 2023/12 23.03.2023 (30) 20.09.2021 US 202163261392 P 02.11.2021 US 202163274852 P
C04B 111/60 → (51) C04B 28/14	(51) C05D 1/00 (11) 4 405 315 A1* C05D 3/00 C05D 5/00 C05D 9/02 C05G 1/00 C05G 3/40 C05G 5/10	(54) • MIKKRONÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN AUF BIOBASIS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE VERFAHREN • BIOBASED MICRONUTRIENT COMPOSITIONS FOR AGRICULTURAL PROCESSES • COMPOSITIONS D'OLIGOÉLÉMENTS D'ORIGINE BIOLOGIQUE POUR PROCÉDÉS AGRICOLES
(71) United States Gypsum Company, 550 West Adams Street, Chicago, IL 60661, US (72) NIESSNER, Karl Glenn, Mundelein, Illinois 60060, US LETTKEMAN, Dennis Mark, Broken Arrow,	(52) C05D 1/00; C05D 3/00; C05D 5/00; C05G 9/02; C05G 1/00; C05G 3/40; C05G 5/10	(71) Solugen, Inc., 14549 Minetta Street, Houston, TX 77035-6523, US (72) KIM, Jihye, Houston, Texas 77035-6523, US AN, Jun Su, Houston, Texas 77035-6523, US GONZALEZ, Catherine, Houston, Texas 77035-6523, US ARCEO, Chris, Houston, Texas 77035-6523, US JURIN, Vatre, Houston, Texas 77035-6523, US TAN, LoongYi, Houston, Texas 77035-6523, US NGANTUNG, Frederyk, Houston, Texas 77035-6523, US GALICIA, Darlen, Houston, Texas 77035-6523, US (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12

C07C 45/67 → (51) C07C 49/543	(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE	• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DE TRANSPORT DE L'HEXANE-1,6-DIAMINE OU DU PENTANE-1,5-DIAMINE</i>
C07C 49/15 → (51) C07F 1/08		(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
C07C 49/15 → (51) H10K 85/30	C07C 69/738 → (51) C07C 69/675	Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego CA 92121, US
(51) C07C 49/543 (11) 4 405 323 A1* C07C 61/22 C07C 51/38 C07C 45/67	C07C 201/08 → (51) C07C 263/10	(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE
(52) C07C 49/543; C07C 45/676; C07C 51/38; C07C 61/22; C07C 2601/16	C07C 205/06 → (51) C07C 263/10	(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(25) En (26) En	C07C 209/36 → (51) C07C 263/10	(51) C07C 209/84 (11) 4 405 327 A1* C07C 211/09 C07C 263/10 C07C 265/14
(21) 22822032.3 (22) 24.11.2022	(51) C07C 209/84 (11) 4 405 325 A1* C07C 263/10 C07C 211/09 C07C 211/12 C07C 211/36 C07C 211/27 C07C 211/18 C07C 265/14 C08G 69/26	(52) C07C 265/14; C07C 209/84; C07C 211/09; C07C 263/10; Y02P 20/10
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(25) En (26) En
BA	(21) 22782501.5 (22) 19.09.2022	(21) 22793385.0 (22) 19.09.2022
KH MA MD TN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2022/083079 24.11.2022	BA ME	BA ME
(87) WO 2023/094502 2023/22 01.06.2023	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(30) 25.11.2021 EP 21210351	(86) EP 2022/075933 19.09.2022	(86) EP 2022/075929 19.09.2022
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN DIENS</i> • <i>PROCESS FOR PREPARING A CYCLIC DIENE</i> • <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DIÈNE CYCLIQUE</i>	(87) WO 2023/041771 2023/12 23.03.2023	(87) WO 2023/041769 2023/12 23.03.2023
(71) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH	(30) 20.09.2021 EP 21197670	(30) 20.09.2021 EP 21197669
(72) JACOBY, Denis, 1242 Satigny, CH CHAPPUIS, Simone, 1242 Satigny, CH KELLER, Fabrice, 1242 Satigny, CH	(54) • <i>VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON WASSER AUS UND ZUM TRANSPORT VON ALIPHATISCHEN DIAMINEN</i> • <i>METHOD FOR THE REMOVAL OF WATER FROM AND TRANSPORT OF ALIPHATIC DIAMINES</i> • <i>PROCÉDÉ POUR L'ÉLIMINATION DE L'EAU DE DIAMINES ALIPHATIQUES ET LE TRANSPORT DE CELLES-CI</i>	(54) • <i>GEWINNUNG ALIPHATISCHER AMINE AUS ZUSAMMENSETZUNGEN</i> • <i>OBTAINING ALIPHATIC AMINES FROM COMPOSITIONS</i> • <i>OBTENTION D'AMINES ALIPHATIQUES À PARTIR DE COMPOSITIONS</i>
(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US	(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
C07C 51/215 → (51) B01J 27/198	(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE LEIMBRINK, Mathias, 44139 Dortmund, DE STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE	(72) MERKEL, Michael, 40223 Düsseldorf, DE LEIMBRINK, Mathias, 44139 Dortmund, DE STEFFENS, Friedhelm, 51373 Leverkusen, DE
C07C 51/38 → (51) C07C 49/543	(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(74) Scholz, Volker, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
C07C 53/10 → (51) A61P 3/10		
C07C 59/255 → (51) C07D 471/04		
C07C 61/22 → (51) C07C 49/543		
C07C 67/03 → (51) C07C 69/675		
C07C 67/31 → (51) C07C 69/675		
(51) C07C 69/675 (11) 4 405 324 A1* C07C 69/738 C07C 67/03 C07C 67/31 C07H 13/04	(51) C07C 209/84 (11) 4 405 326 A1* C07C 211/12 C07C 211/09 C07C 263/10 C07C 265/14 C12P 13/00 C08G 18/00	C07C 211/09 → (51) C07C 209/84
(52) C07C 69/675; C07C 67/03; C07C 67/31; C07C 69/738; C07H 13/04; C07C 2601/14	(52) C07C 211/09; C07C 209/00; C07C 209/84; C07C 211/12; C07C 263/10; C07C 265/14; C12P 13/001	C07C 211/12 → (51) C07C 209/84
(25) En (26) En	(25) En (26) En	C07C 211/18 → (51) C07C 209/84
(21) 22805825.1 (22) 18.10.2022	(21) 22793384.3 (22) 19.09.2022	C07C 211/27 → (51) C07C 209/84
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C07C 211/36 → (51) C07C 209/84
BA	BA ME	C07C 211/50 → (51) C07C 263/10
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(51) C07C 215/14 (11) 4 405 328 A1* C07C 229/12 C07C 237/06
(86) EP 2022/078986 18.10.2022	(86) EP 2022/075928 19.09.2022	(52) C07C 237/06; C07C 215/14; C07C 215/42; C07C 215/76; C07C 229/12; C07C 229/14; C07C 229/18; C07D 251/18; C07D 257/04; C07C 2601/14
(87) WO 2023/083570 2023/20 19.05.2023	(87) WO 2023/041768 2023/12 23.03.2023	(25) En (26) En
(30) 12.11.2021 EP 21208071	(30) 20.09.2021 EP 21197665	(21) 22777722.4 (22) 20.09.2022
(54) • <i>VON POLYOL ABGELEITETE VERBINDUNGEN</i> • <i>POLYOL-DERIVED COMPOUNDS</i> • <i>COMPOSÉS DÉRIVÉS DE POLYOL</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG UND ZUM TRANSPORT VON HEXAN-1,6-DIAMIN ODER PENTAN-1,5-DIAMIN</i> • <i>METHOD FOR THE PROCESSING AND TRANSPORT OF HEXANE-1,6-DIAMINE OR PENTANE-1,5-DIAMINE</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Arxada AG, Lonzstrasse 2, 3930 Visp, CH		BA ME
(72) MAYERHOEFFER, Ulrich, 3930 Visp, CH BENZ, Sebastian, 3930 Visp, CH MICHEL, Janis, 3930 Visp, CH DARDANO, Florian, 3930 Visp, CH HAEDENER, Marianne, 3930 Visp, CH		KH MA MD TN

- *COMPOSITIONS OF MATTER FROM UNSATURATED NITRILES*
• *COMPOSITIONS DE MATIÈRE À PARTIR DE NITRILES INSATURÉS*
- (71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited, 20 Gresham Street, 4th Floor, London EC2V 7JE, GB
- (72) FORSYTH, Stewart, Wilmington, Delaware 19808, US
IVERSON, Isaac K., Wilmington, Delaware 19808, US
MITHA, Ameena, Wilmington, Delaware 19808, US
SIRIANNI, Eric Robert, Wilmington, Delaware 19808, US
- (74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- C07C 215/30** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 215/42** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 217/52** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 227/00** → (51) **C02F 1/28**
-
- C07C 229/00** → (51) **C02F 1/28**
-
- C07C 229/12** → (51) **C07C 215/14**
-
- C07C 229/24** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07C 229/46** → (51) **A61P 3/10**
-
- (51) **C07C 231/12** (11) **4 405 329 A1***
C07C 235/46 **C07C 235/48**
C25B 1/24 **C07C 237/46**
C25B 3/07 **C25B 3/09**
C25B 3/11 **C25B 3/27**
C25B 9/17
- (52) **C07C 235/48; C07C 231/12;**
C07C 237/46; C25B 1/24; C25B 3/07;
C25B 3/09; C25B 3/11; C25B 3/27;
C25B 9/17
- (25) En (26) En
(21) 22783339.9 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076320 22.09.2022
(87) WO 2023/046815 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198848
13.07.2022 EP 22184631
- (54) • *ELEKTROCHEMISCHE IODIERUNG VON N,N'-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-5-HYDROXY-1,3-BENZENEDICARBOXAMID*
• *ELECTROCHEMICAL IODINATION OF N,N'-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-5-HYDROXY-1,3-BENZENEDICARBOXAMIDE*
• *IODATION ÉLECTROCHIMIQUE DE N,N'-(2,3-DIHYDROXYPROPYL)-5-HYDROXY-1,3-BENZÉNICARBOXAMIDE*
- (71) Bracco Imaging SPA, Via Egidio Folli 50, 20134 Milan, IT
- (72) LATTUADA, Luciano, 20134 Milano, IT
CAVALLOTTI, Camilla, 28100 Novara, IT
GIOVENZANA, Giovanni Battista, 28100 Novara, IT
UGGERI, Fulvio, Milano, IT
MINGUZZI, Alessandro, 20122 Milano, IT
VERTOVA, Alberto, 20122 Milano, IT
SORTI, Letizia, 20122 Milano, IT
MORELLI, Carlo, 20122 Milano, IT
- (74) Ravizza, Claudio, Bracco Imaging SpA Intellectual Property Department Via Egidio Folli, 50, 20134 Milano, IT
-
- (51) **C07C 233/07** (11) **4 405 330 A1***
- A61K 31/167** **A61P 31/04**
- (52) **A61P 31/04; C07C 323/51;**
C07C 327/22; C07C 333/04;
C07C 333/08; C07D 213/75;
C07D 277/14
- (25) En (26) En
(21) 22873849.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076836 22.09.2022
(87) WO 2023/049785 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248094 P
- (54) • *KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN BAKTERIELLER TOXINE*
• *SMALL MOLECULE INHIBITORS OF BACTERIAL TOXINS*
• *INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE TOXINES BACTÉRIENNES*
- (71) Artizan Biosciences, Inc., 25 Science Park at Yale 150 Munson St, Suite 210, New Haven, Connecticut 06511, US
- (72) HOEKSTRA, William, New Haven, Connecticut 06511, US
RYU, Hyunji, New Haven, Connecticut 06511, US
CHINTHA, Priyanka, New Haven, Connecticut 06511, US
SHAVAR, Sammy R., New Haven, Connecticut 06511, US
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- C07C 233/41** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 233/62** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 233/79** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 235/46** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 235/48** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 237/06** → (51) **C07C 215/14**
-
- C07C 237/46** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 255/46** → (51) **A61P 3/10**
-
- (51) **C07C 263/10** (11) **4 405 331 A1***
C07C 265/14 **C07C 209/36**
C07C 211/50 **C07C 201/08**
C07C 205/06
- (52) **C07C 205/06; C07C 201/08;**
C07C 209/36; C07C 211/50;
C07C 263/10; C07C 265/14
- (25) En (26) En
(21) 22793684.6 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075965 19.09.2022
(87) WO 2023/041781 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197762
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MINDESTENS EINEM AROMATISCHEN ISOCYANAT*
• *A PROCESS FOR PREPARING AT LEAST ONE AROMATIC ISOCYANATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AU MOINS UN ISOCYANATE AROMATIQUE*
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
-
- (72) MATTERN, Jonas, 01986 Schwarzheide, DE
BUETTNER, Johannes, 01986 Schwarzheide, DE
FRITZ, Ruediger, 02994 Bernsdorf, DE
KOELLER, Maximilian, 16244 Schorfheide, DE
JOSCH, Jan Pablo, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
-
- C07C 263/10** → (51) **C07C 209/84**
-
- C07C 265/14** → (51) **C07C 209/84**
-
- C07C 265/14** → (51) **C07C 263/10**
-
- C07C 271/24** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 275/26** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07C 303/44** → (51) **C01B 21/086**
-
- C07C 311/07** → (51) **A61P 3/10**
-
- (51) **C07C 323/52** (11) **4 405 332 A1***
B32B 7/12 **B32B 15/20**
B32B 33/00 **C08G 75/045**
- (52) **C07C 323/52; B32B 5/18; B32B 7/12;**
B32B 15/046; C08G 75/045
- (25) En (26) En
(21) 22790569.2 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057798 19.08.2022
(87) WO 2023/042009 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261381 P
- (54) • *THIOL-BASIERTE BETA-DIKETON-PRIMER ZUR HAFTUNG AN METALL*
• *THIOL-BASED BETA-DIKETONE PRIMERS FOR ADHESION TO METAL*
• *AMORCES DE BÉTA-DICÉTONE À BASE DE THIOL POUR ADHÉSION À UN MÉTAL*
- (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (72) LEE, Hae-Seung Harry, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
AUSTIN, Steven R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KRYGER, Matthew J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **C07D 207/08** (11) **4 405 333 A1***
C07D 401/06 **A61K 31/40**
A61K 31/4439 **A61P 1/16**
A61P 3/10
- (52) **C07D 207/08; C07D 401/06**
- (25) En (26) En
(21) 22793145.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076491 23.09.2022
(87) WO 2023/046885 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113588
- (54) • *SUBSTITUIERTE HYDROXYMETHYLPYRROLIDINE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *SUBSTITUTED HYDROXYMETHYL PYRROLIDINES AND MEDICAL USES THEREOF*

- HYDROXYMÉTHYL PYRROLIDINES SUBSTITUÉES ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES
- (71) Atrogi AB, Tomtebodavägen 6, 171 65 Solna, SE
- (72) BENGTTSSON, Tore, 185 94 Vaxholm, SE
PELCLMAN, Benjamin, SE113 52 Stockholm, SE
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C07D 207/34** (11) **4 405 334 A1***
C07D 209/42 **C07D 213/78**
C07D 231/14 **C07D 233/18**
C07D 239/557 **C07D 241/18**
C07D 249/08 **C07D 257/04**
C07D 261/10 **C07D 275/03**
C07D 277/56 **C07D 333/12**
C07D 333/24 **C07D 333/38**
- (52) **C07D 239/557; A61P 25/00; A61P 35/00; C07D 207/34; C07D 209/42; C07D 213/78; C07D 231/14; C07D 233/18; C07D 241/18; C07D 249/08; C07D 257/04; C07D 261/10; C07D 275/03; C07D 277/56; C07D 333/12; C07D 333/24; C07D 333/38; C07D 333/72; C07D 401/04; C07D 401/06; C07D 409/12; C07D 471/04; C07D 495/04**
- (25) En (26) En
(21) 22822701.3 (22) 01.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/051131 01.12.2022
(87) WO 2023/101595 2023/23 08.06.2023
(30) 02.12.2021 SE 2151469
- (54) • SORTILINHEMMER
• SORTILIN INHIBITORS
• INHIBITEURS DE LA SORTILINE
- (71) Sortina Pharma AB, Erik Dahlbergsgatan 11 A, 411 26 Göteborg, SE
- (72) RHOST, Sara, 431 63 Mölndal, SE
LANDBERG, Göran, 302 70 Halmstad, SE
WESTERLUND, Christer, 431 50 Mölndal, SE
OLSSON, Thomas, 423 61 Torslanda, SE
- (74) Barker Brettell Sweden AB, Kungsbroplan 3, 112 27 Stockholm, SE
-
- C07D 209/42** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 213/38** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07D 213/61** → (51) **A61P 3/10**
-
- C07D 213/78** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 213/84** → (51) **A61P 3/10**
-
- (51) **C07D 215/58** (11) **4 405 335 A1***
C07D 471/04 **A61P 7/06**
- (52) **A61P 7/06; C07D 215/58**
- (25) En (26) En
(21) 22869529.2 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058830 19.09.2022
(87) WO 2023/042170 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 IN 202121042533
- (54) • DESIDUSATPARTIKEL UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON
• DESIDUSTAT PARTICLES AND COMPOSITIONS THEREOF
• PARTICULES DE DESIDUSTAT ET LEURS COMPOSITIONS
- (71) Zydus Lifesciences Limited, Zydus Corporate Park, Scheme No. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnovevi Circle Ahmedabad Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
- (72) SINGH, Kumar Kamlesh, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
MUTHAIYYAN, Kannan Essakimuthu, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
LADDHA, Ritu Nitin, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
DIWAKAR, Santosh Devidas, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
UKAWALA, Mukeshkumar Hirabhai, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
DHOLAKIA, Chintan Sureshbhai, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
PATEL, Jitendrakumar Dashrathlal, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
CHUNDAWAT, Sumer Singh, Gandhinagar, Gujarat 382481, IN
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C07D 227/00** → (51) **A61K 31/437**
-
- (51) **C07D 231/14** (11) **4 405 336 A1***
A01N 43/40 **A01N 43/58**
A01N 43/82 **C07D 405/12**
- (52) **C07D 405/12; A01N 25/00; A01N 43/56; A01P 3/00; C07D 231/14**
- (25) En (26) En
(21) 22793718.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076434 22.09.2022
(87) WO 2023/046861 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198393
- (54) • FUNGIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN
• FUNGICIDAL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS FONGICIDES
- (71) Syngenta Crop Protection AG, Rosentalstrasse 67, 4058 Basel, CH
- (72) LAMBERTH, Clemens, 4332 STEIN, CH
HAAS, Ulrich Johannes, 4332 STEIN, CH
- (74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL
-
- C07D 231/14** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 231/56** → (51) **A61K 31/137**
-
- C07D 233/18** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 239/557** → (51) **C07D 207/34**
-
- (51) **C07D 239/70** (11) **4 405 337 A1***
A61K 31/506 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 519/00; A61K 45/06; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22902060.7 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/051157 29.11.2022
(87) WO 2023/101928 2023/23 08.06.2023
- (30) 30.11.2021 US 202163284067 P
10.06.2022 US 202263350987 P
- (54) • KONDENSIERTE PYRIMIDINDERIVATE ALS KRAS-ONKOPROTEINHEMMER
• FUSED PYRIMIDINE DERIVATIVES AS KRAS ONCOPROTEIN INHIBITORS
• DÉRIVÉS DE PYRIMIDINE FUSIONNÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ONCOPROTEINE KRAS
- (71) Beta Pharma, Inc., 1000 N. West Street Suite 1200, Wilmington, DE 19801, US
- (72) ZHANG, Don, Princeton, New Jersey 08540, US
PENG, Jirong, Mequon, Wisconsin 53097, US
COSTANZO, Michael John, Bonney Lake, Washington 98391, US
GREEN, Michael Alan, Easton, Pennsylvania 18040, US
GRECO, Michael Nicholas, Lansdale, Pennsylvania 19446, US
BOLGUNAS, Stephen, Swedesboro, New Jersey 08085, US
- (74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB
-
- (51) **C07D 239/72** (11) **4 405 338 A1***
A61K 31/517 **A61P 29/00**
A61P 35/00
- (52) **A61P 29/00; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 417/14**
- (25) En (26) En
(21) 22871012.5 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076655 19.09.2022
(87) WO 2023/044482 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246051 P
- (54) • ERKS-ABBAUER UND VERWENDUNGEN DAVON
• ERKS DEGRADERS AND USES THEREOF
• AGENTS DE DÉGRADATION ERKS ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
- (72) YOU, Inchul, Boston, Massachusetts 02135, US
WANG, Eric, Brookline, Massachusetts 02445, US
GRAY, Nathanael S., Stanford, California 94305, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
-
- C07D 241/04** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 241/18** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 249/08** → (51) **C07D 207/34**
-
- (51) **C07D 257/04** (11) **4 405 339 A1***
C07D 257/04; C07D 403/10; C07D 405/14
- (52) **C07D 257/04; C07D 403/10; C07D 405/14**
- (25) En (26) En
(21) 22793715.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076381 22.09.2022
(87) WO 2023/046836 2023/13 30.03.2023

- (30) 24.09.2021 EP 21198941
28.09.2021 EP 21199325
11.01.2022 EP 22150963
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SARTANEN
• PROCESS FOR PREPARING SARTANS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SARTANS
- (71) KRKA, d.d., Novo mesto, Smarjeska cesta 6, 8000 Novo mesto, SI
- (72) ZUPANCIC, Silvo, 8000 Novo mesto, SI
SENICAR, Tanja, 8000 Novo mesto, SI
PERSE, Bostjan, 8000 Novo mesto, SI
BOMBEEK, Sergeja, 8000 Novo mesto, SI
KLOBECAR, Andrej, 8000 Novo mesto, SI
KRASOVEC, Dusan, 8000 Novo mesto, SI
- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
-
- C07D 257/04** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 261/10** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 275/03** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 277/56** → (51) **C07D 207/34**
-
- (51) **C07D 301/10** (11) **4 405 340 A1***
B01J 23/68
- (52) **B01J 23/688; C07D 301/10;**
Y02P 20/52
- (25) En (26) En
(21) 22787072.2 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/043931 19.09.2022
(87) WO 2023/049057 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247483 P
- (54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER ALTERUNGSBEDINGTEN DESAKTIVIERUNG HOCHSELEKTIVER ETHYLENOXIDKATALYSATOREN
• PROCESS FOR REDUCING THE AGING-RELATED DEACTIVATION OF HIGH SELECTIVITY ETHYLENE OXIDE CATALYSTS
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA DÉACTIVATION LIÉE AU VIEILLISSEMENT DE CATALYSEURS D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE À SÉLECTIVITÉ ÉLEVÉE
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) LEE, Wen -Sheng, Midland, Michigan 48674, US
MCADON, Mark H., Midland, Michigan 48640, US
CALVERLEY, Edward M., Midland, Michigan 48642, US
SANTOS CASTRO, Vera P., 4542 NM Hoek, NL
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C07D 307/38** (11) **4 405 341 A1***
C07D 307/38
- (25) En (26) En
(21) 22789327.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) NL 2022/050541 26.09.2022
(87) WO 2023/048574 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198883
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TENSIDEN AUF FURANBASIS
• METHOD TO PREPARE FURAN-BASED SURFACTANTS
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE TENSIO-ACTIFS À BASE DE FURANE
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO, Anna van Buurenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- C07D 307/60** → (51) **B01J 27/198**
-
- C07D 307/62** → (51) **C07D 471/04**
-
- C07D 311/24** → (51) **A61K 31/352**
-
- (51) **C07D 323/02** (11) **4 405 342 A2***
A61K 31/357 **A61P 31/04**
C07D 407/02
- (52) **C07D 405/14; C07D 323/00;**
C07D 323/02; C07D 405/12;
C07D 487/06; C07D 491/22
- (25) En (26) En
(21) 22873877.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/076913 23.09.2022
(87) WO 2023/049829 2023/13 30.03.2023
(88) 28.03.2024
(30) 24.09.2021 US 202163248279 P
- (54) • CYCLISCHE PEROXIDE ALS PRODRUGS ZUR SELEKTIVEN ABGABE VON WIRKSTOFFEN
• CYCLIC PEROXIDES AS PRODRUGS FOR SELECTIVE DELIVERY OF AGENTS
• PEROXYDES CYCLIQUES UTILISÉS EN TANT QUE PROMÉDICAMENTS POUR L'ADMINISTRATION SÉLECTIVE D'AGENTS
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
- (72) RENSLO, Adam, R., San Francisco, CA 94143, US
CHEN, Jun, San Francisco, CA 94143, US
GONCIARZ, Ryan, L., San Francisco, CA 94143, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- C07D 333/12** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 333/24** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 333/38** → (51) **C07D 207/34**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/04**
-
- C07D 401/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- C07D 401/06** → (51) **C07D 207/08**
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 405 343 A1***
C07D 401/14 **C07D 471/04**
C07D 471/10 **C07D 487/08**
C07D 487/10 **C07D 491/107**
C07D 413/14 **C07D 403/12**
C07D 409/14 **A61P 11/00**
A61P 35/00 **A61K 31/501**
- (52) **C07D 491/107; A61P 11/00;**
A61P 35/00; C07D 401/12;
C07D 401/14; C07D 403/12;
- (25) En (26) En
(21) 22793401.5 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/076130 20.09.2022
(87) WO 2023/046698 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198025
21.12.2021 EP 21216519
13.09.2022 PK 5982022
- (54) • PYRIDAZINYLAMINODERIVATE ALS ALK5-INHIBITOREN
• PYRIDAZINYL AMINO DERIVATIVES AS ALK5 INHIBITORS
• DÉRIVÉS D'AMINO PYRIDAZINYLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALK5
- (71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
- (72) PIZZIRANI, Daniela, 43122 Parma, IT
RONCHI, Paolo, 43122 Parma, IT
GUARIENTO, Sara, 43122 Parma, IT
PALA, Daniele, 43122 Parma, IT
BRUNO, Paolo, 43122 Parma, IT
SEMERARO, Teresa, 43122 Parma, IT
RESCIGNO, Donatella, 43122 Parma, IT
- (74) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43122 Parma, IT
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 405 344 A2***
C07D 405/04 **C07D 413/14**
C07D 405/14 **C07D 401/14**
C07D 405/12 **A61K 31/4433**
A61K 31/444 **A61K 31/4439**
A61K 31/443 **A61K 31/506**
A61P 25/08
- (52) **C07D 401/12; C07D 401/14;**
C07D 405/04; C07D 405/12;
C07D 405/14; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 22793913.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/044566 23.09.2022
(87) WO 2023/049369 2023/13 30.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248341 P
- (54) • PYRIDINYLDERIVATE ALS NATRIUMKANALAKTIVATOREN
• PYRIDINYL DERIVATIVES AS SODIUM CHANNEL ACTIVATORS
• DÉRIVÉS DE PYRIDINYLE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE CANAUX SODIQUES
- (71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (72) BURFORD, Kristen, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
LOFSTRAND, Verner, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
KIM, Jung Yun, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CLEMENT, Helen, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CHARIFSON, Paul, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
CLARK, Michael, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
- (74) Viluma, Johanna Estere, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **C07D 401/12** (11) **4 405 345 A2***
A61K 31/4402 **A61P 31/04**
G16C 20/64
- (52) **A61P 31/04; A61K 45/06;**
C07D 401/12; G16C 20/30
- (25) En (26) En
(21) 22873290.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) SG 2022/050676 21.09.2022
(87) WO 2023/048641 2023/13 30.03.2023
(88) 22.06.2023
(30) 21.09.2021 SG 10202110405X
- (54) • **MYCOBACTERIUM-ABSCESSUS-WACHS-**
TUMSHEMMER UND -MODELL
• **MYCOBACTERIUM ABSCESSUS GROWTH**
INHIBITOR AND MODEL
• **INHIBITEUR ET MODÈLE DE CROISSANCE**
DE MYCOBACTERIUM ABSCESSUS
- (71) Nanyang Technological University, 50
Nanyang Avenue, Singapore 639798, SG
- (72) GRÜBER, Gerhard, Singapore 639798, SG
SHIN, Joon, Singapore 639798, SG
AMARAVADHI, Venkata Krishna
Harikishore, Singapore 639798, SG
WONG, Chui Fann, Singapore 639798, SG
RAGUNATHAN, Priya, Singapore 639798,
SG
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- (51) **C07D 401/12** (11) **4 405 346 A2***
C07D 241/04 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 401/12; A61P 35/00;**
C07D 211/62; C07D 241/04;
C07D 403/06; C07D 403/12;
C07D 405/12
- (25) En (26) En
(21) 22873865.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/076868 22.09.2022
(87) WO 2023/049808 2023/13 30.03.2023
(88) 03.08.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248047 P
- (54) • **NIEDERMOLEKULARE INHIBITOREN VON**
TEAD-YAP
• **SMALL MOLECULE INHIBITORS OF TEAD-**
YAP
• **INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE**
TEAD-YAP
- (71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit
Street, Boston, Massachusetts 02114, US
- (72) WU, Xu, Lexington, Massachusetts 02420,
US
HU, Lu, Malden, Massachusetts 02148, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **4 405 347 A1***
C07D 471/04 **C07D 491/04**
C07D 413/14 **A61K 31/4439**
A61P 25/08
- (52) **C07D 401/14; C07D 413/14;**
C07D 471/04; C07D 491/04
- (25) En (26) En
(21) 22790413.3 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/075058 09.09.2022
(87) WO 2023/041422 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197584
20.09.2021 EP 21197585
16.12.2021 EP 21215022
- (54) • **HETEROCYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR**
BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN
SCHÄDLINGEN
• **HETEROCYCLIC COMPOUNDS FOR THE**
CONTROL OF INVERTEBRATE PESTS
• **COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES POUR LA**
LUTTE CONTRE LES NUISIBLES INVERTÉ-
BRÉS
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HUWYLER, Nikolas, 67063 Ludwigshafen,
DE
KOERBER, Karsten, 67056 Ludwigshafen,
DE
GILBERG, Erik, 50672 Köln, DE
PEDRONI, Julia, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
- C07D 403/04** → (51) **C07D 403/14**
-
- (51) **C07D 403/12** (11) **4 405 349 A1***
A61P 35/00 **A61K 31/50**
- (52) **C07D 403/12; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22793527.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/076180 21.09.2022
(87) WO 2023/046727 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21197914
- (54) • **AUTOTAXIN-INHIBITOREN**
• **AUTOTAXIN-INHIBITORS**
• **INHIBITEURS DE L'AUTOTAXINE**
- (71) Universität Münster, Schlossplatz 2, 48149
Münster, DE
- (72) NITSCH, Robert, 48149 Muenster, DE
DANNLOWSKI, Udo, 48149 Muenster, DE
KLOSS, Florian, 07745 Jena, DE
VOGT, Johannes, 50931 Koeln, DE
TORRES-GOMEZ, Héctor Manuel, 07745
Jena, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE
-
- C07D 403/12** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 405 350 A1***
A61K 31/517 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 403/14**
- (25) En (26) En
(21) 22789775.8 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/044232 21.09.2022
(87) WO 2023/049168 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246451 P
- (54) • **POLYMORPHE ALS ERBB-HEMMER**
• **POLYMORPHS AS ERBB INHIBITORS**
• **POLYMORPHES UTILISÉS COMME INHIBI-**
TEURS D'ERBB
- (71) Black Diamond Therapeutics, Inc., One
Main Street 10th Floor, Cambridge, MA
02142, US
- (72) ZHANG, Wu-Yan, Lexington, Massachusetts
02421, US
FOROUGH, Reza, Pacific Palisades,
California 90272, US
JIANG, Siyi, Shanghai 201314, CN
LI, Meiqi, Shanghai 201314, CN
SHI, Juanjuan, Qianshan, Anhui 246307, CN
- (74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C07D 403/14** (11) **4 405 351 A1***
C07D 401/04 **C07D 401/14**
C07D 413/14 **C07D 403/04**
C07D 405/12
- (52) **C07D 403/14; C07D 401/04;**
C07D 401/14; C07D 403/04;
C07D 405/12; C07D 413/14
- (25) En (26) En
(21) 22792990.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044562 23.09.2022
 (87) WO 2023/049367 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248334 P
 (54) • *PYRIDINYLACETAMIDDERIVATE ALS N-TRIAMKANALAKTIVATOREN*
 • *PYRIDINYLACETAMIDE DERIVATIVES AS SODIUM CHANNEL ACTIVATORS*
 • *DÉRIVÉS DE PYRIDINYLACÉTAMIDE EN TANT QU'ACTIVATEURS DE CANAUX SO-DIQUES*
 (71) Xenon Pharmaceuticals Inc., 200-3650 Gilmore Way, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 (72) LOFSTRAND, Verner, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 KIM, Jung Yun, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 CLEMENT, Helen, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 CHARIFSON, Paul, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 JOHNSTONE, Shawn, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 SABBATANI, Juliette, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 SCHOLTES, Jan Felix, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 ZHANG, Wei, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 SUN, Shaoyi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 CLARK, Michael, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 WESOLOWSKI, Steve, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 MUNUGANTI, Ravi, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 RAJAMANI, Ramkumar, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 BURFORD, Kristen, Burnaby, British Columbia V5G 4W8, CA
 (74) Viluma, Johanna Estere, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 405/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 231/14**

C07D 405/12 → (51) **C07D 401/12**

C07D 405/12 → (51) **C07D 403/14**

C07D 405/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 407/02 → (51) **C07D 323/02**

C07D 409/14 → (51) **C07D 401/12**

(51) **C07D 413/04** (11) **4 405 352 A1***
C07D 413/14 **C07D 498/04**
C07D 513/04 **A61P 31/04**
 (52) **C07D 413/14; C07D 413/04;**
C07D 498/04; C07D 513/04;
 Y02A 50/30
 (25) En (26) En
 (21) 22793121.9 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075878 19.09.2022
 (87) WO 2023/041756 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 EP 21197649

(54) • *NEUE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*
 • *NEW COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*
 • *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTIION BACTÉRIENNE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) ANDREOTTI, Daniele, 37135 Verona, IT
 CUMMING, John G., 4070 Basel, CH
 FOSSATI, Giacomo, 37135 Verona, IT
 SAMPAOLESI, Susanna, 37135 Verona, IT
 SERRA, Elena, 37135 Verona, IT
 (74) Jochnowitz, Evan, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 413/14** (11) **4 405 353 A1***
C07D 498/04 **C07D 513/04**
A61P 31/04
 (52) **C07D 413/14; C07D 498/04;**
C07D 513/04; Y02A 50/30
 (25) En (26) En
 (21) 22793122.7 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075881 19.09.2022
 (87) WO 2023/041757 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 EP 21197659
 (54) • *NEUE VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFESTIONEN*
 • *NEW COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTION*
 • *NOUVEAUX COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UNE INFECTIION BACTÉRIENNE*
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
 (72) ANDREOTTI, Daniele, 37135 Verona, IT
 CUMMING, John G., 4070 Basel, CH
 FASSARI, Bruno, 37135 Verona, IT
 FOSSATI, Giacomo, 37135 Verona, IT
 SERRA, Elena, 37135 Verona, IT
 PAOLETTA, Silvia, 37135 Verona, IT
 (74) Jochnowitz, Evan, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) **C07D 413/14** (11) **4 405 354 A1***
A61K 31/4178 **A61K 31/443**
A61P 7/00 **A61P 13/12**
A61P 25/00
 (52) **C07D 413/14; A61K 45/06;**
A61P 7/00; A61P 13/12; A61P 25/00
 (25) En (26) En
 (21) 22793393.4 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076058 20.09.2022
 (87) WO 2023/046664 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 EP 21198037
 (54) • *N-SUBSTITUIERTE FERROPORININHIBITOREN*
 • *N-SUBSTITUTED FERROPORIN INHIBITORS*
 • *INHIBITEURS DE FERROPORINE N-SUBSTITUÉS*

(71) Vifor (International) Ltd., Rechenstraße 37, 9014 St. Gallen, CH
 (72) BUHR, Wilm, 9014 St. Gallen, CH
 KALOGERAKIS, Aris, 9014 St. Gallen, CH
 UMLAND, Klaus-Daniel, 9014 St. Gallen, CH
 REIM, Stefan, 9014 St. Gallen, CH
 MANOLOVA, Vania, 9014 St. Gallen, CH
 ALTERMATT, Patrick, 9014 St. Gallen, CH
 FLACE, Anna, 9014 St. Gallen, CH
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/12**

C07D 413/14 → (51) **C07D 401/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 403/14**

C07D 413/14 → (51) **C07D 413/04**

(51) **C07D 471/04** (11) **4 405 355 A1***
A61K 31/194 **A61K 31/198**
A61K 31/375 **A61K 31/4745**
A61P 25/00 **A61P 25/18**
A61P 25/24 **C07C 59/255**
C07C 229/24 **C07D 307/62**
 (52) **A61P 25/00; A61P 25/18;**
A61P 25/24; C07C 59/255;
C07C 229/24; C07C 309/05;
C07C 309/19; C07C 309/30;
C07D 471/06; C07C 2602/42
 (25) En (26) En
 (21) 22868510.3 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **A61P 37/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/58**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/12**

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051396 20.09.2022
 (87) WO 2023/039682 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246290 P
 12.05.2022 US 202263341388 P
 (54) • *LSD-DERIVATE, SYNTHES UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND STÖRUNGEN*
 • *LSD DERIVATIVES, SYNTHESIS & METHOD FOR TREATMENT OF DISEASES AND DISORDERS*
 • *DÉRIVÉS DE LSD, SYNTHÈSE ET MÉTHODE POUR TRAITER DES MALADIES ET DES TROUBLES*
 (71) Blife Therapeutics Inc., 1275 West 6th Avenue Suite 300, Vancouver, B.C. V6H 1A6, CA
 (72) SHESHBARADARAN, Hooshmand, Toronto, Ontario M4Y 1L5, CA
 RUDGE, Scott, Boulder, Colorado 80305, US
 GHAFFARI, Abdi, Kingston, Ontario K7M 6V8, CA
 SODERMAN, Stefan, Drayton, Ontario N0G 1P0, CA
 DUSPARA, Petar, Mississauga, Ontario L5N 6B6, CA
 (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07D 471/04 → (51) **A61K 31/437**

C07D 471/04 → (51) **A61P 37/00**

C07D 471/04 → (51) **C07D 215/58**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/12**

C07D 471/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 471/10 → (51) **C07D 401/12**

- (51) **C07D 471/14** (11) **4 405 356 A1***
A61P 15/00 **A61P 25/00**
A61P 25/08 **A61P 25/16**
A61P 25/18 **A61P 25/22**
A61P 25/24 **A61P 25/28**
A61P 29/00
- (52) **C07D 471/14; A61P 15/00;**
A61P 25/00; A61P 25/08; A61P 25/16;
A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24;
A61P 25/28; A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 22793720.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076467 23.09.2022
(87) WO 2023/046877 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198735
- (54) • **PYRIDODIAZEPINDERIVATE ALS GABA A
GAMMA1 PAM**
• **PYRIDO DIAZEPINE DERIVATIVES AS GABA
A GAMMA1 PAM**
• **DÉRIVÉS DE PYRIDO DIAZÉPINE UTILISÉS
EN TANT QUE PAM GABA A GAMMA1**
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CECERE, Giuseppe, 4070 Basel, CH
GALLEY, Guido, 4070 Basel, CH
GOBBI, Luca, 4070 Basel, CH
HERNANDEZ, Maria-Clemencia, 4070 Basel,
CH
KOBLET, Andreas, 4070 Basel, CH
OLIVARES MORALES, Andrés Miguel, 4070
Basel, CH
RUNTZ-SCHMITT, Valerie, 4070 Basel, CH
(74) Beyermann, Jochen Carl, F. Hoffmann-La
Roche AG CLP - Patent Department
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 405 357 A1***
A61P 31/14 **A61K 31/53**
- (52) **C07D 487/04; A61P 31/14**
- (25) En (26) En
(21) 22798069.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076521 23.09.2022
(87) WO 2023/046900 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198583
- (54) • **RIBONUKLEOSIDANALOGA GEGEN -SARS-
COV-2**
• **RIBONUCLEOSIDE ANALOGUES AGAINST -
SARS-COV-2**
• **ANALOGUES DE RIBONUCLÉOSIDES DIRI-
GÉS CONTRE LE SARS-COV-2**
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven
Research & Development, Waaistraat 6 Box
5105, 3000 Leuven, BE
(72) HERDEWIJN, Piet, 3001 Leuven, BE
ZHENG, Zihua, Jingmen City, Hubei 448200,
CN
GROAZ, Elisabetta, 3000 Leuven, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (51) **C07D 487/04** (11) **4 405 358 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **A61P 35/00; C07D 471/04;**
C07D 487/04
- (25) En (26) En
(21) 22872161.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121076 23.09.2022
(87) WO 2023/046117 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 PCT/CN2021/119861
02.06.2022 PCT/CN2022/096894
- (54) • **FGFR-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **FGFR INHIBITORS AND METHODS OF USE
THEREOF**
• **INHIBITEURS DE FGFR ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION**
- (71) 3H Pharmaceuticals Co., Ltd., No.79, 85
Cailun Road Pudong High-Tech District,
Shanghai 201203, CN
3H (Suzhou) Pharmaceuticals Co., Ltd., Rm
201, Bld B6 Biomedical Industrial Park No.
218, Xinghu Str., Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
(72) HU, Jingyu, Shanghai 201203, CN
FU, Xianlei, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanchao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhixiong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weibo, Shanghai 201203, CN
HU, Shaojing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kevin X, Shanghai 201203, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/4245**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61K 31/519**
-
- C07D 487/04** → (51) **A61P 15/00**
-
- C07D 487/08** → (51) **C07D 401/12**
-
- (51) **C07D 487/10** (11) **4 405 359 A2***
C07D 401/14 **A61P 35/00**
- (52) **C07F 9/6561; A61P 35/00;**
C07D 487/10; C07D 519/00
- (25) En (26) En
(21) 22873850.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076841 22.09.2022
(87) WO 2023/049790 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261501 P
10.11.2021 US 202163263872 P
- (54) • **MDM2-ABBAUER UND VERWENDUNGEN
DAVON**
• **MDM2 DEGRADERS AND USES THEREOF**
• **AGENTS DE DÉGRADATION DE MDM2 ET
LEURS UTILISATIONS**
- (71) Kymera Therapeutics, Inc., 500 North
Beacon Street, 4th Floor, Watertown, MA,
02472, US
(72) WEISS, Matthew M., Boston,
Massachusetts 02114, US
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker
Schlotter Tostmann Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München,
DE
-
- C07D 487/10** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 491/04** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 491/056** (11) **4 405 360 A1***
A61K 31/519 **A61P 35/00**
- (52) **C07D 491/056; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 22872161.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121076 23.09.2022
(87) WO 2023/046117 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 PCT/CN2021/119861
02.06.2022 PCT/CN2022/096894
- (54) • **FGFR-INHIBITOREN UND VERFAHREN ZUR
VERWENDUNG DAVON**
• **FGFR INHIBITORS AND METHODS OF USE
THEREOF**
• **INHIBITEURS DE FGFR ET LEURS PROCÉ-
DÉS D'UTILISATION**
- (71) 3H Pharmaceuticals Co., Ltd., No.79, 85
Cailun Road Pudong High-Tech District,
Shanghai 201203, CN
3H (Suzhou) Pharmaceuticals Co., Ltd., Rm
201, Bld B6 Biomedical Industrial Park No.
218, Xinghu Str., Suzhou, Jiangsu 215123,
CN
(72) HU, Jingyu, Shanghai 201203, CN
FU, Xianlei, Shanghai 201203, CN
LIU, Yanchao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Zhixiong, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Weibo, Shanghai 201203, CN
HU, Shaojing, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kevin X, Shanghai 201203, CN
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB
-
- C07D 491/056** → (51) **C07D 401/12**
-
- C07D 491/056** → (51) **C07D 401/14**
-
- (51) **C07D 491/056** (11) **4 405 361 A1***
C07D 519/00 **C11D 1/00**
- (52) **C07D 493/08; C07D 519/00;**
C11D 1/08
- (25) En (26) En
(21) 22786542.5 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) NL 2022/050540 26.09.2022
(87) WO 2023/048573 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198816
- (54) • **TENSIDE AUS BIOBASIERTEM ROHMATE-
RIAL**
• **SURFACTANTS FROM BIO-BASED FEED-
STOCK**
• **TENSIOACTIFS À PARTIR D'UNE CHARGE
D'ALIMENTATION D'ORIGINE BIOLO-
GIQUE**
- (71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-
natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO,
Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(72) CROCKATT, Marc, 2595 DA 's-Gravenhage,
NL
KÖNST, Paul Mathijs, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
VAN DER WAAL, Jan Cornelis, 2595 DA 's-
Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 498/04** → (51) **C07D 413/14**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 413/04**
-
- C07D 513/04** → (51) **C07D 413/14**

- A01K 2217/206; A01K 2227/105;
A61K 48/0058; C12N 2750/14122;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145;
C12N 2800/30; C12N 2830/008
- (25) En (26) En
(21) 22873809.2 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076730 20.09.2022
(87) WO 2023/049710 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246632 P
- (54) • *VIRALE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUM TARGETING DES NERVENSYSTEMS UND DER LUNGE*
• *VIRAL COMPOSITIONS FOR TARGETING THE NERVOUS SYSTEM AND THE LUNG*
• *COMPOSITIONS VIRALES POUR CIBLER LE SYSTÈME NERVEUX ET LE POUMON*
- (71) California Institute of Technology, 1200 East California Boulevard M/C 6-32, Pasadena, CA 91125, US
- (72) GRADINARU, Viviana, Pasadena, California 91125, US
CHEN, Xinhong, Pasadena, California 91125, US
RAVINDRA KUMAR, Sripriya, Pasadena, California 91125, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

C07K 14/005 → (51) **A61K 35/761**

- (51) **C07K 14/02** (11) **4 405 374 A1***
A61P 31/20
- (52) **C07K 14/02; A61P 31/20;**
C07K 2319/00; C07K 2319/40;
C12N 2730/10134
- (25) En (26) En
(21) 22803170.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076518 23.09.2022
(87) WO 2023/046898 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198517
- (54) • *HBV-IMPFFSTOFF, DER PRES-SPEZIFISCHE NEUTRALISIERENDE ANTIKÖRPER INDUZIERT*
• *HBV VACCINE INDUCING PRES-SPECIFIC NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *VACCIN CONTRE LE VIRUS DE L'HÉPATITE B INDUISANT LA PRODUCTION D'ANTI-CORPS NEUTRALISANTS SPÉCIFIQUES DE PRES*
- (71) Viravaxx AG, Maulbertschgasse 6, 1190 Vienna, AT
- (72) TULAEVA, Inna, 1170 Wien, AT
CORNELIUS-NIKL, Carolin, 1020 Wien, AT
GATTINGER, Pia, 1120 Vienna, AT
VALENTA, Rudolf, 2604 Theresienfeld, AT
- (74) Redl, Gerda, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C07K 14/195 → (51) **A61K 38/46**

C07K 14/195 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/195 → (51) **A61K 39/35**

- (51) **C07K 14/215** (11) **4 405 375 A1***
G01N 33/566

- (52) **G01N 33/6872; C07K 14/215;**
G01N 2333/726
- (25) En (26) En
(21) 22818958.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076907 23.09.2022
(87) WO 2023/049826 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247704 P
- (54) • *GENETISCH CODIERTE SPANNUNGSINDIKATOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GENETICALLY ENCODED VOLTAGE INDICATORS AND USES THEREOF*
• *INDICATEURS DE TENSION CODÉS GÉNÉTIQUEMENT ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
- (72) COHEN, Adam, Ezra, Cambridge, MA 02138, US
TIAN, He, Cambridge, MA 02138, US
- (74) Atkins, James Gordon John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07K 14/31 → (51) **C07K 16/06**

C07K 14/33 → (51) **A61K 38/48**

- (51) **C07K 14/34** (11) **4 405 376 A1***
C12P 13/08 **C12R 1/15**
- (52) **C07K 14/34; C12P 13/08;**
C12R 2001/15
- (25) En (26) En
(21) 22783442.1 (22) 09.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075068 09.09.2022
(87) WO 2023/041425 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197722
- (54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON L-LYSIN UNTER VERWENDUNG VON C. GLUTAMICUM STÄMMEN, DIE MODIFIZIERTE GLUCONATREPRESSORPROTEINE GNTR1 UND GNTR2 EXPRIMIEREN*
• *METHOD FOR THE FERMENTATIVE PRODUCTION OF L-LYSINE USING C. GLUTAMICUM STRAINS EXPRESSING MODIFIED GLUCONATE REPRESSOR PROTEINS GNTR1 AND GNTR2*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION FERMENTATIVE DE L-LYSINE AU MOYEN DE SOUCHES DE C. GLUTAMICUM EXPRI-MANT DES PROTÉINES RÉPRESSEURS DE GLUCONATE MODIFIÉES GNTR1 ET GNTR2*
- (71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
- (72) JERRENTUP, Silke, 33607 Bielefeld, DE
BATHE, Brigitte, 33154 Salzkotten, DE
VOß, Kornelia, 2180 Antwerpen, BE
JANKOWITSCH, Frank, 48336 Sassenberg, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C07K 14/35 → (51) **C12P 21/00**

- (51) **C07K 14/415** (11) **4 405 377 A1***

- C12N 9/22** **C12N 15/82**
- (52) **C12N 15/8266; C07K 14/415;**
C12N 9/22; C12N 15/8213
- (25) En (26) En
(21) 22793057.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076746 21.09.2022
(87) WO 2023/049720 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246512 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR REDUZIERUNG DER POD-STREUUNG BEI CANOLA*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR REDUCING POD SHATTER IN CANOLA*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR RÉ-DUIRE L'ÉCLATEMENT DE LA COSSE DANS LE CANOLA*
- (71) Pairwise Plants Services, Inc., 807 East Main Street, Suite 4-100, Durham NC 27701, US
- (72) CRAWFORD, Brian Charles Wilding, Cary, North Carolina 27519, US
GRAHAM, Nathaniel, Durham, North Carolina 27713, US
MATHEW, Lolita George, Cary, North Carolina 27519, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **C07K 14/415** (11) **4 405 378 A1***
C12N 15/82

- (52) **C07K 14/415; C12N 15/8282**
- (25) En (26) En
(21) 22800095.6 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075655 15.09.2022
(87) WO 2023/041649 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197814
- (54) • *CUMARINTRANSPORTER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COUMARIN TRANSPORTERS AND USES THEREOF*
• *TRANSPORTEURS DE COUMARINE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) BASF Plant Science Company GmbH, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) CONRATH, Uwe, 52074 Aachen, DE
LANGENBACH, Caspar, 52074 Aachen, DE
SCHWINGES, Patrick, 52074 Aachen, DE
SPENCER, David, 52070 Aachen, DE
SCHULTHEISS, Holger, 67117 Limburgerhof, DE
SKROBANEK, Maren, 52531 Übach-Palenberg, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

- (51) **C07K 14/435** (11) **4 405 379 A1***
A61P 35/00 **C07K 16/18**

- (52) **A61P 35/00; C07K 14/7051;**
C07K 14/70575; C07K 16/18;
C07K 16/2809; C07K 16/30;
C07K 19/00; C12N 15/85;
C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/622; C07K 2317/64;
C07K 2319/03; C07K 2319/30;
C07K 2319/33
- (25) En (26) En

- (21) 22873925.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/077041 26.09.2022
(87) WO 2023/049909 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248322 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUS REKOMBINAN-
TEN ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜLEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG
UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION OF RECOMBINANT ANTI-
GEN BINDING MOLECULES AND METHOD
OF MAKING AND USING THEREOF*
• *COMPOSITION DE MOLÉCULES DE LIAI-
SON À UN ANTIGÈNE RECOMBINANT ET
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTI-
LISATION*
(71) Synergy Imt, Inc., 6502 113th Avenue NE,
Kirkland, Washington 98033, US
(72) STAUNTON, Donald E., Kirkland,
Washington 98033, US
SIKORSKI, Ama, Kirkland, Washington
98033, US
HARLAN, John M., Kirkland, Washington
98033, US
(74) Hobson, David James, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 405 380 A2***
C07K 14/705 **C07K 14/725**
A61K 35/17 **C07K 16/18**
G01N 33/00
(52) **C07K 14/4705; A61K 39/4611;**
A61K 39/4621; A61K 39/4631;
A61K 39/4643; A61K 39/46433;
A61P 29/00; C07K 14/705;
C07K 14/7051; C07K 14/70571;
C07K 16/18; A61K 2039/55544;
A61K 2039/55566; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; C07K 2317/622;
C07K 2319/03; C07K 2319/71
(25) En (26) En
(21) 22786075.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052412 23.09.2022
(87) WO 2023/047124 2023/13 30.03.2023
(88) 08.06.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113673
(54) • *GEZIELTE ZELLTHERAPIEN*
• *TARGETED CELL THERAPIES*
• *THERAPIES CELLULAIRES CIBLÉES*
(71) Bastion Therapeutics Limited, Scale Space
58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) NEWTON, Timothy, London W12 7RZ, GB
WLODEK, Aleksandra, London W12 7RZ, GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 405 381 A1***
C07K 14/705 **C07K 14/725**
A61K 35/17 **C07K 16/18**
G01N 33/00
(52) **C07K 14/4705; A61K 39/4611;**
A61K 39/4621; A61K 39/4631;
A61K 39/46432; A61P 29/00;
C07K 14/705; C07K 14/7051;
C07K 14/70571; C07K 16/18;
A61K 2239/31; A61K 2239/38;
- (21) 22786076.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052413 23.09.2022
(87) WO 2023/047125 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113674
(54) • *GEZIELTE ZELLTHERAPIEN*
• *TARGETED CELL THERAPIES*
• *THERAPIES CELLULAIRES CIBLÉES*
(71) Bastion Therapeutics Limited, Scale Space
58 Wood Lane, London W12 7RZ, GB
(72) NEWTON, Timothy, London, W12 7RZ, GB
WLODEK, Aleksandra, London, W12 7RZ,
GB
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 405 382 A2***
C12N 15/62 **C12N 15/10**
(52) **C07K 14/47; C12N 15/102;**
C07K 2319/21; C07K 2319/95;
C12N 2310/20
(25) En (26) En
(21) 22787110.0 (22) 25.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044643 25.09.2022
(87) WO 2023/049421 2023/13 30.03.2023
(88) 01.06.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248300 P
11.11.2021 US 202163278155 P
18.03.2022 US 202263321384 P
24.09.2022 US 202217952252
(54) • *UBIQUITIN-VARIANTEN MIT VERBESSER-
TER AFFINITÄT FÜR 53BP1*
• *UBIQUITIN VARIANTS WITH IMPROVED
AFFINITY FOR 53BP1*
• *VARIANTS D'UBIQUITINE PRÉSENTANT
UNE AFFINITÉ AMÉLIORÉE POUR 53BP1*
(71) Integrated DNA Technologies, Inc., 1710
Commercial Park, Coralville, IA 52241-
2760, US
(72) VAKULSKAS, Christopher, North Liberty, IA
52317, US
BODE, Nicole, Mary, Oxford, IA 52322, US
GLENN, Steve, Ehren, North Liberty, IA
52317, US
ZHANG, Liyang, North Liberty, IA 52317, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano &
Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538
München, DE
- (51) **C07K 14/47** (11) **4 405 383 A1***
A61K 35/17 **A61P 35/00**
(52) **A61P 35/00; A61K 39/4611;**
A61K 39/4621; A61K 39/4631;
A61K 39/4635; A61K 39/4637;
A61K 39/46433; A61K 39/464419;
C07K 14/7051; C07K 14/7155;
C07K 16/2866; C12N 5/0087;
C12N 5/0636; C07K 2317/732;
C07K 2319/00; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 22873860.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076862 22.09.2022
(87) WO 2023/049803 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247239 P
(54) • *OBERFLÄCHENMARKER FÜR IL5RA-ZEL-
LEN*
• *IL5RA CELL SURFACE MARKERS*
• *MARQUEURS DE SURFACE CELLULAIRE
D'IL5RA*
(71) SONOMA BIOTHERAPEUTICS, INC., 201
Haskins Way, Suite 203, South San
Francisco, CA 94080, US
(72) MATTHAEI, James, South San Francisco,
California 94080, US
BEILKE, Joshua, South San Francisco,
California 94080, US
MILEUR, Trevor, South San Francisco,
California 94080, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- C07K 14/55** → (51) **C12N 15/26**
(51) **C07K 14/62** (11) **4 405 384 A1***
(52) **C07K 14/62; C12N 9/78;**
C12Y 305/03001; C07K 2319/00
(25) En (26) En
(21) 22792794.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075887 19.09.2022
(87) WO 2023/041758 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197781
(54) • *ARGINASE-INSULIN-FUSIONSPROTEIN*
• *ARGINASE-INSULIN FUSION PROTEIN*
• *PROTÉINE DE FUSION ARGINASE-INSU-
LINE*
(71) Kyon Biotech AG, Hardturmstrasse 103,
8005 Zürich, CH
(72) TEPIC, Slobodan, 7252 Klosters Dorf, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- C07K 14/705** → (51) **A01K 67/027**
C07K 14/705 → (51) **A61K 39/395**
C07K 14/705 → (51) **C07K 14/47**
C07K 14/705 → (51) **C07K 14/725**
C07K 14/705 → (51) **C07K 16/46**
(51) **C07K 14/725** (11) **4 405 385 A1***
A61K 35/00 **C07K 14/705**
(52) **C07K 14/7051; A61K 39/0007;**
A61K 39/4611; A61K 39/4621;
A61K 39/4631; A61K 39/46433;
A61K 39/464411; C07K 14/70503;
A61K 2239/31; A61K 2239/38
(25) En (26) En
(21) 22782941.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052385 21.09.2022
(87) WO 2023/047100 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113449

- 16.12.2021 GB 202118273
11.05.2022 GB 202206884
- (54) • *CHIMÄRER ANTI-TREM2-ANTIGENREZEP-TOR*
• *ANTI-TREM2 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-TREM2*
- (71) Quell Therapeutics Limited, Translation & Innovation Hub 84 Wood Lane, London Greater London W12 0BZ, GB
- (72) MCGILL, Iain, London Greater London W12 0BZ, GB
HENRY, Luke, London Greater London W12 0BZ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C07K 14/725 → (51) **A61K 39/00**

C07K 14/725 → (51) **C07K 14/47**

C07K 14/745 → (51) **A01K 67/027**

C07K 14/775 → (51) **A61P 37/04**

C07K 14/78 → (51) **C07K 7/06**

- (51) **C07K 14/795** (11) **4 405 386 A1***
A23J 3/20 **C07K 1/34**
C12P 21/06
- (52) **C07K 14/195; A23J 3/20; A23J 3/347; A23L 33/18; A23L 33/195; A61K 38/08; C12N 9/50; C12N 9/63; C12P 21/06**
- (25) En (26) En
(21) 22873723.5 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044769 26.09.2022
(87) WO 2023/049479 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261645 P
04.01.2022 US 202263296477 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERWENDUNGEN VON OLIGOCHROMOPEPTIDEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS AND USES OF OLIGOCHROMOPEPTIDES AND METHODS OF MAKING*
• *COMPOSITIONS ET UTILISATIONS D'OLIGO-CHROMOPEPTIDES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Bonafide Health, LLC, 500 Mamaroneck Ave., Suite 510, Harrison, NY 10528, US
- (72) KOMOROWSKI, James R., Harrison, New York 10528, US
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 405 387 A1***
C12N 15/13 **A61K 39/395**
- (52) **C07K 16/00; C07K 2317/94; C07K 2319/50; C07K 2319/73**
- (25) En (26) En
(21) 22789444.1 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076906 23.09.2022
(87) WO 2023/049825 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248122 P
- (54) • *VERBESSERTE ANTIKÖRPERMASKIERUNGSDOMÄNEN*

- *IMPROVED ANTIBODY MASKING DOMAINS*
• *DOMAINES DE MASQUAGE D'ANTICORPS AMÉLIORÉS*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell, WA 98021, US
- (72) LEVENGOOD, Matthew, Bothell, Washington 98021, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/00** (11) **4 405 388 A1***
A61K 47/68

- (52) **A61K 47/6889; A61K 47/65; A61K 47/6807; A61K 47/6849; C07K 16/32; C07K 2317/515; C07K 2317/522; C07K 2317/524; C07K 2317/526; C07K 2317/53; C07K 2318/10; C07K 2319/01**
- (25) En (26) En
(21) 22844060.8 (22) 22.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/087399 22.12.2022
(87) WO 2023/118398 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 EP 21217585
- (54) • *ORTSSPEZIFISCHE ANTIKÖRPERKONJUGATION UND DEREN VERWENDUNG*
• *SITE-SPECIFIC ANTIBODY CONJUGATION AND ITS USE*
• *CONJUGAISON D'ANTICORPS SPÉCIFIQUE D'UN SITE ET SON UTILISATION*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) HOFER, Kerstin, 82377 Penzberg, DE
MARTIN, Rainer E., 4070 Basel, CH
MOHAMED, Mohamed Yosry Hassan, 82377 Penzberg, DE
OELSCHLAEGEL, Tobias, 82377 Penzberg, DE
SCHUMACHER, Felix Franz, 4070 Basel, CH
SELA, Tatjana, 82377 Penzberg, DE
- (74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

C07K 16/00 → (51) **A61K 31/5575**

C07K 16/00 → (51) **C07K 16/06**

(51) **C07K 16/06** (11) **4 405 389 A1***
C07K 16/32 **C07K 14/31**
C07K 1/16 **C07K 1/22**
C07K 16/00

- (52) **C07K 16/32; C07K 1/22; C07K 14/31; C07K 16/00; C07K 16/065; C07K 2317/24; C07K 2317/56; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 22797289.0 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076493 23.09.2022
(87) WO 2023/046886 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113626
- (54) • *FC-BINDENDE POLYPEPTIDE*
• *FC BINDING POLYPEPTIDES*
• *POLYPEPTIDES DE LIAISON FC*
- (71) Cytiva BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
- (72) ANDER, Mats, Arvid, 751 84 Uppsala, SE

- IVANSSON, Daniel, 751 84 Uppsala, SE
JONSSON, Andreas, Lars, Magnus, 751 84 Uppsala, SE
- (74) Démoulin, Eva Lotta, Cytiva Sweden AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C07K 16/10 → (51) **A61K 9/107**

(51) **C07K 16/18** (11) **4 405 390 A1***
C07K 16/28

(52) **C07K 16/2818; C07K 16/18; C07K 16/2866; C07K 2317/14; C07K 2317/40; C07K 2317/41**

- (25) En (26) En
(21) 22803089.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044066 20.09.2022
(87) WO 2023/044139 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246047 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER HETEROGENITÄT VON ANTIKÖRPERN*
• *METHODS OF CONTROLLING ANTIBODY HETEROGENEITY*
• *PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ D'ANTICORPS*

- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591-6706, US
- (72) MELLORS, Philip, Tarrytown, NY 10591, US
HOURIHAN, John, Tarrytown, NY 10591, US
CROWLEY, John, Tarrytown, NY 10591, US
- (74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/435**

C07K 16/18 → (51) **C07K 14/47**

(51) **C07K 16/24** (11) **4 405 391 A1***
(52) **C07K 16/244; C07K 2317/33; C07K 2317/76; C07K 2317/92**

- (25) En (26) En
(21) 22787124.1 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/076267 12.09.2022
(87) WO 2023/044280 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246036 P
- (54) • *ANTI-IL-1-BETA-ANTI-KÖRPER*
• *ANTI-IL-1-BETA ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-1-BÊTA*

- (71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
- (72) DUTTA, Supratik, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SHEN, Juqun, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
SKORA, Andrew Dixon, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
WANG, Cheng, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 405 392 A1***
(52) **C07K 16/2887; C07K 16/2803; C07K 16/2809; C07K 2317/31; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/622; C07K 2317/64;**

- (25) En (26) En
(21) 22719212.7 (22) 23.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/057652 23.03.2022
(87) WO 2023/046322 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247874 P
(54) • *PROTEINE MIT CD20-BINDENDEN DOMÄ-
NEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PROTEINS COMPRISING CD20 BINDING
DOMAINS, AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES COMPRENANT DES DO-
MAINES DE LIAISON À CD20, ET LEURS
UTILISATIONS*
- (71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview
Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) BANDI, Srinivasa R., Spring House PA
19477, US
CHEN, Jun, Spring House PA 19477, US
LUO, Jinqun, Spring House PA 19477, US
PRINSLOW, Elisabeth Geyer, Spring House
PA 19477, US
SINGH, Sanjaya, Raritan NJ 08869, US
YANG, Danlin, Raritan NJ 08869, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 405 393 A1***
A61P 35/02 **A61K 47/68**
A61K 39/00
(52) **A61P 35/02; C07K 16/2878;**
A61K 2039/505
(25) En (26) En
(21) 22797206.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076694 20.09.2022
(87) WO 2023/049694 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247637 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MULTIPLEM MYELOM*
• *METHODS OF TREATING MULTIPLE
MYELOMA*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU MYÉ-
LOME MULTIPLE*
- (71) Seagen Inc., 21823 30th Drive S.E., Bothell,
WA 98021, US
Springworks Therapeutics, Inc., 100
Washington Blvd., Stamford, CT 06902, US
(72) HO, Phoenix, Bothell, Washington 98021,
US
VAN EPPS, Heather Alane, Bothell,
Washington 98021, US
CAMPBELL, Mary, Bothell, Washington
98021, US
KIM, Amy, Bothell, Washington 98021, US
CHENG, Shinta, Stamford, Connecticut
06902, US
SHEARER, Todd, Stamford, Connecticut
06902, US
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 405 394 A2***
A61K 39/395 **A61P 27/02**
(52) **C07K 16/22; A61P 19/08;**
A61K 2039/505; C07K 2317/34;
C07K 2317/622; C07K 2317/70;
C07K 2317/75; C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 22871024.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076706 20.09.2022
(87) WO 2023/044498 2023/12 23.03.2023
(88) 03.08.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246250 P
(54) • *NEUARTIGE WNT-AGONIST-ANTIKÖRPER
UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN
DAVON*
• *NOVEL WNT AGONIST ANTIBODIES AND
THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *NOUVEAUX ANTICORPS AGONISTES DE
WNT ET LEURS UTILISATIONS THÉRAPEU-
TIQUES*
- (71) THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF
CALIFORNIA, 1111 Franklin Street, 12th
Floor, Oakland, CA 94607-5200, US
(72) LIU, Bin, Oakland, California 94607-5200,
US
LEE, Nam-Kyung, Oakland, California
94607-5200, US
BIDLINGMAIER, Scott, Oakland, California
94607-5200, US
SU, Yang, Oakland, California 94607-5200,
US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
- (51) **C07K 16/28** (11) **4 405 395 A1***
A61K 45/06 **A61P 35/04**
C12N 9/90 **A61K 31/33**
(52) **A61P 35/04; A61K 31/203;**
A61K 31/506; A61K 31/519;
A61K 33/36; A61K 45/06;
C07K 16/2818; A61K 2039/505;
C07K 2317/76; C12Y 207/11022;
C12Y 502/01008
(25) En (26) En
(21) 22873890.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076950 23.09.2022
(87) WO 2023/049851 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248100 P
(54) • *INHIBITOREN DER PEPTIDYL-PROLYL
CIS/TRANS ISOMERASE (PIN1), KOMBINA-
TIONEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INHIBITORS OF THE PEPTIDYL-PROLYL
CIS/TRANS ISOMERASE (PIN1), COMBINA-
TIONS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE LA PEPTIDYL-PROLYL
CIS/TRANS ISOMÉRISE (PIN1), LEURS AS-
SOCIATIONS ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450
Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.,
330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215,
US
Yeda Research and Development Co. Ltd,
at the Weizmann Institute of Science P.O.
Box 95, 7610002 Rehovot, IL
(72) KE, Shizhong, Boston, MA 02215, US
WULF, Gerburg, Boston, MA 02215, US
ZHOU, Xiao, Zhen, Newton, MA 02459, US
LONDON, Nir, 7610002 Rehovot, IL
WEI, Wenyi, Boston, MA 02215, US
LU, Kun, Ping, Newton, MA 02459, US
GRAY, Nathanael, S., Stanford, CA 94305,
US
NABET, Behnam, Boston, MA 02135, US
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB
- C07K 16/28** → (51) **A61K 39/00**
- C07K 16/28** → (51) **A61P 35/00**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/18**
- C07K 16/28** → (51) **C07K 16/46**
- (51) **C07K 16/32** (11) **4 405 396 A2***
C12N 7/00 **A61P 35/00**
(52) **C07K 16/32; C12N 15/86;**
A61K 2039/505; C07K 2317/31;
C07K 2317/56; C07K 2317/565;
C07K 2317/71; C07K 2317/732;
C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C12N 2750/14143; C12N 2750/14145
(25) En (26) En
(21) 22787136.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076657 19.09.2022
(87) WO 2023/044483 2023/12 23.03.2023
(88) 26.10.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246279 P
18.04.2022 US 202263332034 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON HER2-POSI-
TIVEM KREBS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR THE
TREATMENT OF HER2 POSITIVE CANCER*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE
TRAITEMENT DU CANCER POSITIF HER2*
- (71) Voyager Therapeutics, Inc., 64 Sidney
Street, Cambridge, Massachusetts 02139,
US
(72) HASSON, Samuel, Aaron, Arlington, MA
02474, US
BALES, Kelly, Lincoln, MA 017773-5112, US
CHEN, Kenny, Watertown, MA 02472, US
HAMEEDI, Usman, Yasin, Cambridge, MA
02139, US
LAKS, Dan, Richard, Cambridge, MA 02139,
US
REN, Xiaoqin, Cambridge, MA 02139, US
SHAH, Ishan, Sanjeev, Cambridge, MA
02139, US
NONNENMACHER, Mathieu, Emmanuel,
Cambridge, MA 02139, US
HOU, Jinzhao, Lexington, MA 02420, US
WANG, Wei, Arlington, MA 02474, US
CHILD, Matthew, Alan, Cambridge, MA
02139, US
LI, Shaoyong, Hopkington, MA 01748, US
HOFFMAN, Brett, Cambridge, MA 02139,
US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- C07K 16/32** → (51) **C07K 16/06**
- C07K 16/40** → (51) **A61K 39/00**
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 405 397 A1***
C07K 14/705 **A61K 35/17**
C07K 16/28
(52) **A61P 7/04; A61K 35/17; C07K 14/524;**
C07K 14/7151; C12N 15/62;
C12N 15/86; A61K 38/00;
C07K 2319/00; C07K 2319/30
(25) En (26) En
(21) 22872129.6 (22) 23.09.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120948 23.09.2022
(87) WO 2023/046085 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 PCT/CN2021/120388
(54) • *TPO-MIMETISCHE FUSIONSPROTEINE
UND VERFAHREN ZU IHRER VERWEN-
DUNG*
• *TPO MIMETIC FUSION PROTEINS AND
METHODS OF USE*
• *PROTÉINES DE FUSION MIMÉTIQUES TPO
ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) SICHUAN CLOVER BIOPHARMACEUTICALS,
INC., Room B-A10, Building No. 1, Chengdu
Hi-Tech Zone Tianhe Incubation Park South
Tian Fu Avenue, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
(72) LIANG, Peng, Chengdu, Sichuan 610041,
CN
(74) Kutteneuler, David, SKM-IP PartGmbH
Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- (51) **C07K 16/46** (11) **4 405 398 A1***
A61K 39/395 **A61P 35/00**
C07K 16/28
(52) **C07K 16/32; A61P 35/00;**
C07K 16/244; C07K 16/28;
C07K 16/2803; C07K 16/2866;
C07K 16/2887; C07K 16/2896;
C07K 16/468; C07K 2317/31;
C07K 2317/52; C07K 2317/526;
C07K 2317/53; C07K 2317/55;
C07K 2317/56; C07K 2317/60;
C07K 2317/73; C07K 2317/92
(25) En (26) En
(21) 22873817.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076758 21.09.2022
(87) WO 2023/049732 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246573 P
(54) • *HETERODIMERE FC ZUR HERSTELLUNG
VON FUSIONSPROTEINEN UND BISPEZIF-
SCHEN ANTIKÖRPERN*
• *HETERODIMERIC FC FOR MAKING FU-
SION PROTEINS AND BISPECIFIC ANTI-
BODIES*
• *FC HÉTÉRODIMÈRES PERMETTANT DE FA-
BRIQUER DES PROTÉINES DE FUSION ET
DES ANTICORPS BI-SPÉCIFIQUES*
(71) Qilu Puget Sound Biotherapeutics
Corporation, 21720 23rd Drive SE Suite
200, Bothell, WA 98021, US
(72) LIU, Zhi, Shoreline, Washington 98177, US
HERMAND, Victor, Bothell, Washington
98021, US
YAN, Wei, Sammamish, Washington 98075,
US
LIU, Hua, Bothell, Washington 98021, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- C07K 19/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- C07K 19/00** → (51) **C12N 15/26**
-
- C08B 1/00** → (51) **D01D 1/02**
-
- C08B 16/00** → (51) **D01D 1/02**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **4 405 399 A1***

- A61K 8/73** **A61K 47/26**
A61K 47/36
(52) **C08L 5/08; C08B 37/003; A61K 47/26;**
A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 22873520.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044229 21.09.2022
(87) WO 2023/049167 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246417 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
GLYKIERTEN CHITOSANEN*
• *METHODS FOR PRODUCING GLYCATED
CHITOSANS*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CHITO-
SANES GLYQUÉS*
(71) Immunophotonics, Inc., 4340 Duncan
Avenue, Suite 212, St. Louis, Missouri
63110, US
(72) RAKER, Joseph, St. Louis, MO 63110, US
HODE, Tomas, St. Louis, MO 63110, US
DELAWDER, Abigail, St. Louis, MO 63110,
US
ALLERUZZO, Luciano, St. Louis, MO 63110,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **C08F 2/14** (11) **4 405 400 A1***
C08F 210/16 **C08F 4/64**
(52) **C08F 210/16**
(25) En (26) En
(21) 22801592.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043943 19.09.2022
(87) WO 2023/044092 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246073 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
KATALYTISCH AKTIVEN PREPOLYMERZU-
SAMMENSETZUNG UND DADURCH HER-
GESTELLTE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROCESS OF MAKING CATALYTICALLY-AC-
TIVE PREPOLYMER COMPOSITION AND
COMPOSITIONS MADE THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COM-
POSITION DE PRÉPOLYMÈRE À ACTIVITÉ
CATALYTIQUE ET COMPOSITIONS AINSI
OBTENUES*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) DESHPANDE, Kishori, Lake Jackson, Texas
77566, US
DARUNTE, Lalit A., Freeport, Texas 77541,
US
GARCIA, Eduardo, Freeport, Texas 77541,
US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
-
- (51) **C08F 2/24** (11) **4 405 401 A1***
C09D 5/08 **C09D 125/14**
(52) **C09D 5/08; C08F 2/26; C08F 212/08;**
C09D 5/024; C09D 125/14
(25) En (26) En
(21) 21806132.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076347 22.09.2022
(87) WO 2023/046824 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198617

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119689 22.09.2021
(87) WO 2023/044615 2023/13 30.03.2023
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMEN-
SETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND
METHOD OF PREPARING THEREOF*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT
AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION
ASSOCIÉ*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Yan, Shanghai 201203, CN
LI, Hu, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08F 2/24** → (51) **C08F 212/08**
-
- C08F 4/64** → (51) **C08F 2/14**
-
- C08F 4/659** → (51) **C08F 210/06**
-
- C08F 8/28** → (51) **D21H 17/06**
-
- C08F 14/22** → (51) **H01B 3/44**
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 405 402 A1***
C08F 4/659 **C08L 23/00**
(52) **C08F 210/06; C08F 4/65908;**
C08F 4/65912; C08F 4/65916;
C08F 2420/07
(25) En (26) En
(21) 22790263.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075697 15.09.2022
(87) WO 2023/046573 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198601
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PROPYLENCOPOLYMERS*
• *PROCESS FOR PRODUCING A PROPYLENE
COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COPO-
LYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020
Vienna, AT
(72) LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
KUPAREVA, Antonina, 06101 Porvoo, FI
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße
15, 80469 München, DE
-
- (51) **C08F 210/06** (11) **4 405 403 A1***
C08L 23/14 **C08J 5/18**
(52) **C08J 5/18; C08F 210/06;**
C08L 23/142; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08J 2323/14
(25) En (26) En
(21) 22797029.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076347 22.09.2022
(87) WO 2023/046824 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198617

- (54) • *MONOPHASICHE BIMODALE PROPYLEN-ETHYLEN/1-BUTEN-RANDOM-TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN OPTISCHEN UND VERSIEGELUNGSEIGENSCHAFTEN*
- *MONOPHASIC BIMODAL PROPYLENE/ETHYLENE/1-BUTENE RANDOM TERPOLYMER COMPOSITIONS WITH IMPROVED OPTICAL AND SEALING PROPERTIES*
- *COMPOSITIONS DE TERPOLYMÈRE STATISTIQUE DE PROPYLÈNE/ÉTHYLÈNE/1-BUTÈNE BIMODALES MONOPHASIQUES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES ET D'ÉTANCHÉITÉ AMÉLIORÉES*
- (71) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) FAWAZ, Joel, 4021 Linz, AT
WANG, Jingbo, 4021 Linz, AT
GAHLEITNER, Markus, 4021 Linz, AT
BERNREITNER, Klaus, 4021 Linz, AT
LESKINEN, Pauli, 06101 Porvoo, FI
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C08F 210/16** (11) **4 405 404 A1***
B32B 27/32
- (52) **C08F 210/16**
- (25) En (26) En
(21) 21957782.2 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119799 23.09.2021
- (87) WO 2023/044645 2023/13 30.03.2023
- (54) • *LINEARES POLYETHYLEN-COPOLYMER MIT NIEDRIGER DICHTHE*
- *LINEAR LOW DENSITY POLYETHYLENE COPOLYMER*
- *COPOLYMÈRE DE POLYÉTHYLÈNE LINÉAIRE DE FAIBLE DENSITÉ*
- (71) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 700, Houston, TX 77056, US
- (72) LIU, Bo, Lake Jackson, Texas 77566, US
BORSE, Nitin K., Lake Jackson, Texas 77566, US
CHEN, Feng, Shanghai 201203, CN
MARIOTT, Wesley R., Lake Jackson, Texas 77566, US
BEILHART, Jesse C., South Charleston, West Virginia 25303, US
LESTER, Charles D., South Charleston, West Virginia 25303, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- C08F 210/16** → (51) **C08F 2/14**
-
- C08F 210/18** → (51) **C08L 23/16**
-
- (51) **C08F 212/08** (11) **4 405 405 A1***
C09D 125/14 **C08F 2/24**
C09D 5/03 **C09D 5/08**
- (52) **C09D 5/024; C08F 2/26;**
C08F 212/08; C09D 5/082;
C09D 125/14
- (25) En (26) En
(21) 21806131.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119683 22.09.2021
- (87) WO 2023/044613 2023/13 30.03.2023
- (54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND METHOD OF PREPARING THEREOF*
- *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (71) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
- (72) LI, Hu, Shanghai 201203, CN
TANG, Jia, Shanghai 201203, CN
ZHENG, Baoqing, Shanghai 201203, CN
WU, Yan, Shanghai 201203, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- C08F 212/08** → (51) **A61C 5/00**
-
- C08F 220/06** → (51) **C04B 24/26**
-
- (51) **C08F 220/18** (11) **4 405 406 A1***
C09D 133/08 **C09D 143/04**
- (52) **C09D 133/08; C08F 220/1804;**
C09D 143/04
- (25) En (26) En
(21) 22801297.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076845 22.09.2022
- (87) WO 2023/049793 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163261580 P
- (54) • *WÄSSRIGE SILIKONACRYLHARZSYSTEME UND -BESCHICHTUNGEN*
- *WATERBORNE SILICONE ACRYLIC RESIN SYSTEMS AND COATINGS*
- *SYSTÈMES ET REVÊTEMENTS EN RÉSINE ACRYLIQUE DE SILICONE À BASE D'EAU*
- (71) SWIMC LLC, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, Ohio 44115, US
- (72) DING, Hong, Hudson, Ohio 44236, US
GARAY-TOVAR, Milena Maria, Mantua, Ohio 44255, US
PAVLOSKY, Heidi Marie, Rocky River, Ohio 44116, US
- (74) Abitz & Partner, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- (51) **C08F 220/20** (11) **4 405 407 A1***
C08F 290/06
- (52) **C08F 220/20; C08F 290/061**
- (25) En (26) En
(21) 22789770.9 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044175 21.09.2022
- (87) WO 2023/049137 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202163246604 P
- (54) • *HÄRTBARE VERBINDUNGEN UND FORMULIERUNGEN FÜR BIOMEDIZINISCHE ANWENDUNGEN*
- *CURABLE COMPOUNDS AND FORMULATIONS FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS*
- *COMPOSÉS DURCISSABLES ET FORMULATIONS POUR APPLICATIONS BIOMÉDICALES*
- (71) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems Circle, Rock Hill, SC 29730, US
- (72) XU, Pingyong, Valencia, CA 91354, US
BRADY, Michael, San Diego, CA 92101, US
BANNING, Jeff, Wilsonville, OR 97070, US
PATTY, Sarah, Beaverton, OR 97008, US
-
- TURNER, Peter Scott, Venice, CA 90291, US
KEILSOHN, Monica, San Diego, CA 92127, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- C08F 220/34** → (51) **C04B 24/26**
-
- C08F 220/56** → (51) **D21H 17/06**
-
- C08F 290/06** → (51) **C08F 220/20**
-
- C08G 18/00** → (51) **C07C 209/84**
-
- (51) **C08G 18/10** (11) **4 405 408 A1***
C08G 18/18 **C08G 18/20**
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/48 **C08G 18/63**
C08G 18/76 **C09J 175/04**
- (52) **C08G 18/2081; C08G 18/10;**
C08G 18/1833; C08G 18/4018;
C08G 18/4072; C08G 18/42;
C08G 18/4825; C08G 18/632;
C08G 18/7671; C09J 175/04;
C08G 2170/20
- (25) En (26) En
(21) 21770105.1 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119886 23.09.2021
- (87) WO 2023/044665 2023/13 30.03.2023
- (54) • *FEUCHTIGKEITSHÄRTENDER POLYURETHAN-SCHMELZKLEBSTOFF MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT*
- *MOISTURE CURABLE POLYURETHANE HOT-MELT ADHESIVE HAVING IMPROVED HEAT STABILITY*
- *ADHÉSIF THERMOFUSIBLE EN POLYURÉTHANE DURCISSABLE À L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
- (71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
- (72) JENDOUBI, Elyes, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
ZHANG, Weiming, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
TONG, Peng, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
- (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH
-
- C08G 18/10** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/18** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/20** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/24** → (51) **C09D 175/08**
-
- (51) **C08G 18/28** (11) **4 405 409 A1***
C08G 18/40 **C08G 18/42**
C08G 18/64 **C08G 18/79**
C08G 63/199 **C09J 175/06**
B32B 7/12 **C09J 167/02**
- (52) **C08G 18/792; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B32B 27/281;
B32B 27/302; B32B 27/304;
B32B 27/306; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/325;
B32B 27/36; B32B 27/365;
B32B 27/38; B32B 27/42;
C08G 18/289; C08G 18/4081;

- C08G 18/423; C08G 18/6407;
C08G 63/199; C09J 167/02;
C09J 175/06; B32B 2255/10;
B32B 2255/26; B32B 2307/412;
B32B 2307/748; B32B 2457/12;
Y02E 10/50**
- (25) En (26) En
(21) 22793459.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000530 19.09.2022
(87) WO 2023/047186 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198596
(54) • **KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN,
SCHICHTARTIKEL UND FOTOVOLTAISCHE
FOLIEN**
• **ADHESIVE COMPOSITIONS, LAYERED AR-
TICLES AND PHOTOVOLTAIC SHEETS**
• **COMPOSITIONS ADHÉSIVES, ARTICLES
STRATIFIÉS ET FEUILLES PHOTOVOL-
TAÏQUES**
- (71) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves,
92700 Colombes, FR
(72) ZHOU, Hengshi, Shanghai 201108, CN
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI
420, rue d'Estienne d'Orves, 92705
Colombes Cedex, FR
-
- C08G 18/28** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/32** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/40** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/42** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/48** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/48** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/63** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/64** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 18/66** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/67** → (51) **C07C 6/02**
-
- C08G 18/76** → (51) **C08G 18/10**
-
- C08G 18/76** → (51) **C09D 175/08**
-
- C08G 18/79** → (51) **C08G 18/28**
-
- C08G 61/02** → (51) **C07C 6/02**
-
- C08G 63/00** → (51) **B29B 9/12**
-
- C08G 63/00** → (51) **B29C 49/00**
-
- C08G 63/06** → (51) **B29C 49/00**
-
- C08G 63/199** → (51) **C08G 18/28**
- (51) **C08G 65/24** (11) **4 405 410 A1***
(52) **C08G 65/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789277.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051773 21.09.2022
(87) WO 2023/047053 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109891
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLY-
EPICHLORHYDRIN**
• **METHOD FOR SYNTHESISING
POLYEPICHLOROHYDRIN**
• **PROCEDE DE SYNTHESE DE LA POLYEPI-
CHLORHYDRINE**
- (71) Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700
Sorgues, FR
(72) ECK, Geneviève, 84275 VEDENE, FR
ALAI ME, Thibaud, 84275 VEDENE, FR
KOSTJUK, Sergei, MINSK, 220006, BY
GANACHAUD, François, 69621
VILLEURBANNE CEDEX, FR
JACOB, Guy, 91710 VERT-LE-PETIT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **C08G 65/24** (11) **4 405 411 A1***
(52) **C08G 65/24**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789279.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051775 21.09.2022
(87) WO 2023/047054 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109894
(54) • **VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON POLY-
EPICHLORHYDRIN**
• **METHOD FOR SYNTHESISING
POLYEPICHLOROHYDRIN**
• **PROCEDE DE SYNTHESE DE LA POLYEPI-
CHLORHYDRINE**
- (71) Eurenco, 26 Allée des Saules, 84700
Sorgues, FR
(72) ECK, Geneviève, 84275 VEDENE, FR
ALAI ME, Thibaud, 84275 VEDENE, FR
KOSTJUK, Sergei, MINSK, 220006, BY
GANACHAUD, François, 69621
VILLEURBANNE CEDEX, FR
JACOB, Guy, 91710 VERT LE PETIT, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C08G 65/26** → (51) **C08G 65/332**
- (51) **C08G 65/332** (11) **4 405 412 A1***
(52) **C08G 65/334** **C08G 65/333**
C08G 65/26
- (52) **C08G 65/3322; C08G 65/2615;
C08G 65/33306; C08G 65/334**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22792847.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FR 2022/051786 22.09.2022
(87) WO 2023/047060 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109993
(54) • **STERNFÖRMIGE, DURCH EIN CATECHOL-
DERIVAT FUNKTIONALISIERTE POLYMERE
UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **STAR-SHAPED POLYMERS FUNCTIONAL-
IZED BY A CATECHOL DERIVATIVE AND
USES THEREOF**
• **POLYMERES EN FORME D'ETOILE FONC-
TIONNALISES PAR UN DERIVE CATECHOL
ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163, rue

- Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier,
FR
Université Grenoble Alpes, 621 avenue
Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange,
75016 Paris, FR
Ecole Nationale Supérieure de Chimie de
Montpellier, 240 Avenue du Professeur
Emile Jeanbrau, 34090 Montpellier, FR
(72) GANGOLPHE, Louis, 75015 PARIS, FR
NOTTELET, Benjamin, 34000
MONTPELLIER, FR
GARRIC, Xavier, 34070 MONTPELLIER, FR
GROSJEAN, Mathilde, 34090 MONTPELLIER,
FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
-
- C08G 65/333** → (51) **C08G 65/332**
-
- C08G 65/334** → (51) **C08G 65/332**
-
- C08G 69/26** → (51) **C07C 209/84**
-
- (51) **C08G 71/04** (11) **4 405 413 A1***
C09J 175/12 **C08L 75/12**
(52) **C08G 71/04; C08L 75/12;
C09J 175/12**
- (25) En (26) En
(21) 22786943.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076529 23.09.2022
(87) WO 2023/046903 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198849
(54) • **AUF TANNIN BASIERENDE, NICHT-ISO-
CYANAT-POLYURETHANKLEBSTOFFE**
• **TANNIN-BASED NON-ISOCYANATE
POLYURETHANE ADHESIVES**
• **ADHÉSIFS POLYURÉTHANES NON ISOCYA-
NATES À BASE DE TANIN**
- (71) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
(72) LABORIE, Marie-Pierre, 79189 Bad
Krozingen, DE
SIVASANKARAPILLAI, Gopakumar, 79117
Freiburg, DE
PIZZI, Antonio, 89250 Seignelay, FR
(74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- C08G 75/045** → (51) **C07C 323/52**
-
- C08G 77/04** → (51) **C07F 7/18**
-
- (51) **C08J 3/12** (11) **4 405 414 A1***
C08J 3/22 **C08J 3/24**
C08K 3/016 **C08K 3/22**
(52) **C08J 3/12; C08J 3/226; C08J 3/24;
C08L 23/0892; C08L 43/04;
C08J 2300/108; C08J 2323/08;
C08J 2343/04; C08J 2423/08;
C08J 2429/14; C08K 2003/2224**
- (25) En (26) En
(21) 22801248.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044151 20.09.2022
(87) WO 2023/049127 2023/13 30.03.2023

- (30) 21.09.2021 US 202163246454 P
(54) • HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN
• HALOGEN FREE FLAME RETARDANT POLYMERIC COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS POLYMÈRES IGNIFUGES EXEMPTES D'HALOGÈNE
- (71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
(72) CARONIA, Paul, J., Collegeville, PA 19426, US
BOLZ III, Kurt, A., Collegeville, PA 19426, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **C08J 3/20** (11) **4 405 415 A1***
B60C 1/00 **C08K 3/013**
C08K 3/36 **C08L 31/04**
C08K 5/5425
- (52) **C08J 3/20; B60C 1/0016; C08K 3/36; C08K 5/5425; C08J 2323/08; C08J 2331/04**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789272.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051766 20.09.2022
(87) WO 2023/041889 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109839
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERSTÄRKTEN ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG DURCH EXTRUSION
• METHOD FOR OBTAINING A REINFORCED ELASTOMERIC COMPOSITION BY EXTRUSION
• PROCÉDÉ D'OBTENTION PAR EXTRUSION D'UNE COMPOSITION ÉLASTOMÉRIQUE RENFORCÉE
- (71) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MIOCHE, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PRAS, Maxime, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
SCHNELL, Benoît, 2540 Grenchen, CH
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- C08J 3/22** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 3/24** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08J 5/12** → (51) **B65D 65/46**
-
- (51) **C08J 5/18** (11) **4 405 416 A1***
B82Y 30/00 **C08L 1/02**
D21F 3/02 **D21H 11/18**
- (52) **D21F 3/02; C08J 5/18; C08L 1/02; D21F 9/00; D21H 11/18; D21H 19/34; D21H 19/52; B82Y 30/00; C08J 2301/02**
- (25) En (26) En
(21) 22872291.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058163 31.08.2022
(87) WO 2023/047216 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 SE 2151162
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE UND FOLIE MIT MIKROFIBRILLIERTER CELLULOSE
• A METHOD FOR PRODUCING A FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE, AND A FILM COMPRISING MICROFIBRILLATED CELLULOSE
• PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE ET FILM COMPRENANT DE LA CELLULOSE MICROFIBRILLÉE
- (71) Stora Enso Oyj, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(72) NYLÉN, Otto, 00420 Helsinki, FI
HEISKANEN, Isto, 55100 Imatra, FI
KANKKUNEN, Jukka, 55800 Imatra, FI
BACKFOLK, Kaj, 53100 Lappeenranta, FI
(74) Steinrud, Henrik, Stora Enso AB Group Intellectual Property Box 9090, 65009 Karlstad, SE
-
- C08J 5/18** → (51) **C08F 210/06**
-
- C08J 11/10** → (51) **C10G 1/10**
-
- C08K 3/013** → (51) **C08J 3/20**
-
- (51) **C08K 3/016** (11) **4 405 417 A1***
C08K 5/00 **C08K 9/02**
C08K 9/10 **C08L 67/02**
C08K 5/5333 **C08L 63/00**
- (52) **C08K 5/0066; C08K 3/016; C08K 9/02; C08K 9/10; C08L 67/02; C08K 5/5333**
- (25) En (26) En
(21) 22800828.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) IB 2022/060412 28.10.2022
(87) WO 2023/073644 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 EP 21205636
(54) • VERKAPSELUNG VON FLAMMSCHUTZMITTELN DURCH ATOMLAGENABSCHIEDUNG FÜR VERBESSERTE FLAMMSCHUTZ-FORMULIERUNGEN
• ENCAPSULATION OF FLAME RETARDANT AGENTS BY ATOMIC LAYER DEPOSITION FOR IMPROVED FLAME RETARDANT FORMULATIONS
• ENCAPSULATION D'AGENTS IGNIFUGES PAR DÉPÔT DE COUCHES ATOMIQUES POUR DES FORMULATIONS IGNIFUGES AMÉLIORÉES
- (71) SHPP Global Technologies B.V., Plasticlaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GOOSSENS, Johannes Gerardus Petrus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
KAMPS, Jan Henk, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
VAN DE GRAMPPEL, Robert, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE
-
- C08K 3/016** → (51) **C08J 3/12**
-
- (51) **C08K 3/04** (11) **4 405 418 A1***
C08L 69/00 **C08L 83/10**
- (52) **C08L 69/00; C08G 77/448; C08L 2205/025; C08L 2205/035**
- (25) En (26) En
(21) 22798383.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- C08K 3/04** → (51) **H01B 3/44**
-
- (51) **C08K 3/16** (11) **4 405 419 A1***
C08K 5/00 **C08L 77/06**
- (52) **C08K 3/16; C08K 5/0091; C08L 77/06**
- (25) En (26) En
(21) 22800872.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/044220 21.09.2022
(87) WO 2023/049161 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246371 P
(54) • STABILISIERUNGSKOMPONENTE FÜR POLYAMIDHARZZUSAMMENSETZUNG
• STABILIZING COMPONENT FOR POLYAMIDE RESIN COMPOSITION
• COMPOSANT STABILISANT POUR COMPOSITION DE RÉSINE POLYAMIDE
- (71) Ascend Performance Materials Operations LLC, 1010 Travis Street Suite 900, Houston TX 77002, US
(72) SPARKS, Bradley J., Houston, Texas 77002, US
SOMASIRI, Nanayakkara, Houston, Texas 77002, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- C08K 3/22** → (51) **C08J 3/12**
-
- C08K 3/36** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 3/016**
-
- C08K 5/00** → (51) **C08K 3/16**
-
- C08K 5/09** → (51) **A61C 7/00**
-
- C08K 5/101** → (51) **A61C 7/00**
-
- C08K 5/5333** → (51) **C08K 3/016**
-
- C08K 5/5425** → (51) **C08J 3/20**
-
- C08K 9/02** → (51) **C08K 3/016**

C09B 57/10 → (51) C09B 11/28	
(51) C09C 1/04 C01B 33/18 C09C 1/36 C09C 3/12 G03G 9/097	(11) 4 405 426 A1* C09C 1/30 C09C 1/40 G03G 9/09
(52) C09C 1/3081; C01B 33/18; C09C 1/043; C09C 1/3018; C09C 1/3027; C09C 1/309; C09C 1/3684; C09C 1/407; C09C 3/12; G03G 9/09708; G03G 9/09716; G03G 9/09725; C01P 2004/53; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2004/64	
(25) En (26) En (21) 22782500.7 (22) 19.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075924 19.09.2022	
(87) WO 2023/046624 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 EP 21198745	
(54) • SUBMIKRON OBERFLÄCHENMODIFIZIERTE METALLOXIDTEILCHEN • SUBMICRON SURFACE-MODIFIED METAL OXIDE PARTICLES • PARTICULES D'OXYDE MÉTALLIQUE SUBMICRONIQUES MODIFIÉES EN SURFACE	
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE Evonik Corporation, 2 Turner Place, Piscataway, NJ 08854, US	
(72) RUBERU, Thanthirige Purnima A, Allentown, Pennsylvania 18104, US SHARMA, Megha, Newark, Delaware 19702, US MACK, Helmut, 83278 Traunstein, DE GIASUDDIN, Abul Bashir Mohammad, Allentown, Pennsylvania 18103, US	
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE	
C09C 1/30 → (51) C09C 1/04	
C09C 1/36 → (51) C09C 1/04	
C09C 1/40 → (51) C09C 1/04	
C09C 3/12 → (51) C09C 1/04	
C09D 5/03 → (51) C08F 212/08	
C09D 5/08 → (51) C08F 2/24	
C09D 5/08 → (51) C08F 212/08	
C09D 125/14 → (51) C08F 2/24	
C09D 125/14 → (51) C08F 212/08	
C09D 133/08 → (51) C08F 220/18	
C09D 143/04 → (51) C08F 220/18	
C09D 175/04 → (51) C07C 6/02	
(51) C09D 175/08 D06N 3/14 C08G 18/48 C08G 18/32 C08G 18/28 B05D 1/02 B32B 27/40	(11) 4 405 427 A1* C08G 18/76 C08G 18/10 C08G 18/24 C08G 18/66 B32B 27/04

(52) C09D 175/08; C08G 18/10; C08G 18/244; C08G 18/2835; C08G 18/3206; C08G 18/4804; C08G 18/4841; C08G 18/4854; C08G 18/7671; D06N 3/0095; D06N 3/0097; D06N 3/14	
(25) En (26) En (21) 22786764.5 (22) 12.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075274 12.09.2022	
(87) WO 2023/046512 2023/13 30.03.2023	
(30) 23.09.2021 PCT/CN2021/119927	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYURETHANFOLIE-/LAMINAT MIT REDUZIERTE BLASEN • PROCESS FOR PREPARING POLYURETHANE SHEET/LAMINATE WITH REDUCED BUBBLES • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE FEUILLE/D'UN STRATIFIÉ DE POLYURÉTHANE PRÉSENTANT UN NOMBRE RÉDUIT DE BULLES	
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	
(72) ZHANG, Zhong Kai, Shanghai 200137, CN WANG, Dong Liang, Shanghai 200137, CN	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	

C09D 195/00 → (51) **C08L 91/00**

(51) C09G 1/02 H01L 21/306	(11) 4 405 428 A1* B24B 37/04
(52) H01L 21/31053; C09G 1/02; H01L 21/3212; H01L 21/76224	
(25) En (26) En (21) 22873610.4 (22) 23.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) US 2022/044486 23.09.2022	
(87) WO 2023/049317 2023/13 30.03.2023	
(30) 23.09.2021 US 202163247429 P	
(54) • AUFSCHLÄMMUNGSZUSAMMENSETZUNGEN AUF DER BASIS VON SILICIUMDIOXID, DIE HOCHMOLEKULARE POLYMERE ENTHALTEN, ZUR VERWENDUNG IM CMP VON DIELEKTRIKA • SILICA-BASED SLURRY COMPOSITIONS CONTAINING HIGH MOLECULAR WEIGHT POLYMERS FOR USE IN CMP OF DIELECTRICS • COMPOSITIONS DE BOUILLIE À BASE DE SILICE CONTENANT DES POLYMÈRES DE HAUT POIDS MOLÉCULAIRE DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE POLISSAGE MÉCANO-CHIMIQUE DE DIÉLECTRIQUES	
(71) CMC Materials LLC, 870 North Commons Drive, Aurora, IL 60504, US	
(72) REISS, Brian, Aurora, Illinois 60504, US JOHNSON, Brittany, Aurora, Illinois 60504, US NAIK, Sajo, Aurora, Illinois 60504, US LU, Lung-Tai, Aurora, Illinois 60504, US LONG, Kim, Aurora, Illinois 60504, US KNAPTON, Elliot, Aurora, Illinois 60504, US ROBELLO, Douglas, Aurora, Illinois 60504, US BROSNAN, Sarah, Aurora, Illinois 60504, US	
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB	

C09J 7/38 → (51) B65D 65/46	
(51) C09J 9/00 C09J 163/00	(11) 4 405 429 A1*
(52) C09J 9/00; C08G 59/42; C08G 59/4215; C08G 59/686; C08K 3/08; C08K 5/09; C09J 163/00; C08K 2003/0806	
(25) En (26) En (21) 21957837.4 (22) 24.09.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) CN 2021/120104 24.09.2021	
(87) WO 2023/044701 2023/13 30.03.2023	
(54) • WÄRMELEITFÄHIGE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON • THERMALLY CONDUCTIVE ADHESIVE COMPOSITION, PREPARATION METHOD AND USE THEREOF • COMPOSITION ADHÉSIVE THERMOCONDUCTRICE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION	
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	
(72) YAO, Wei, Shanghai 200129, CN WU, Qili, Shanghai 200131, CN HUANG, Chenyu, Shanghai 200131, CN YU, Yuanyuan, Shanghai 200131, CN TI, Yang, Shanghai 201210, CN	
C09J 107/02 → (51) B65D 65/46	
C09J 163/00 → (51) C09J 9/00	
C09J 167/02 → (51) C08G 18/28	
C09J 175/04 → (51) C08G 18/10	
C09J 175/06 → (51) C08G 18/28	
C09J 175/12 → (51) C08G 71/04	
(51) C09K 5/16 C09K 5/16	(11) 4 405 430 A1*
(25) Fr (26) Fr (21) 22790498.4 (22) 21.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076254 21.09.2022	
(87) WO 2023/046767 2023/13 30.03.2023	
(30) 21.09.2021 FR 2109930	
(54) • VERBUNDSTOFF FÜR THERMOCHEMISCHEN REAKTOR • COMPOSITE FOR THERMOCHEMICAL REACTOR • COMPOSITE POUR RÉACTEUR THERMOCHIMIQUE	
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay, 91120 Palaiseau, FR Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR	
(72) DIMANOV, Alexandre, 91128 Palaiseau cedex, FR	
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR	
C09K 8/60 → (51) C09K 8/74	
(51) C09K 8/74	(11) 4 405 431 A1*

- C09K 8/86** **C09K 8/60**
E21B 43/27
- (52) **C09K 8/74; C09K 8/602;**
C09K 2208/30
- (25) En (26) En
(21) 22873644.3 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044553 23.09.2022
(87) WO 2023/049360 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248223 P
- (54) • **EINPHASIGE RETARDIERTE SÄURESYS-
TEME MIT AMINOSÄUREN**
• **SINGLE-PHASE RETARDED ACID SYSTEMS
USING AMINO ACIDS**
• **SYSTÈMES ACIDES RETARDÉS MONOPHA-
SIQUES UTILISANT DES ACIDES AMINÉS**
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043755 16.09.2022
(87) WO 2023/049036 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261424 P
- (54) • **PYROLYSEGASBEHANDLUNG MIT ABSOR-
BER-STRIPPER-SYSTEM**
• **PYROLYSIS GAS TREATMENT USING AB-
SORBER-STRIPPER SYSTEM**
• **TRAITEMENT D'ESSENCE DE PYROLYSE À
L'AIDE D'UN SYSTÈME ABSORBEUR-EX-
TRACTEUR**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX
75605, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE
-
- C09K 8/86** → (51) **C09K 8/74**
-
- C09K 11/00** → (51) **C07F 1/08**
-
- C09K 11/58** → (51) **C09K 11/61**
-
- (51) **C09K 11/61** (11) **4 405 432 A1***
C09K 11/58 **G21K 4/00**
G01T 1/202
- (52) **C09K 11/616; C09K 11/58;**
G01T 1/2023; G21K 4/00
- (25) En (26) En
(21) 22800320.8 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) HU 2022/050066 15.09.2022
(87) WO 2023/047144 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 HU 2100329
- (54) • **DOTIERSTOFFFREIER PEROVSKITANALO-
GA-ANORGANISCHER DÜNNSCHICHTS-
ZINTILLATOR AUF KUPFERBASIS ZUR ER-
KENNUNG GELADENER TEILCHEN**
• **DOPANT-FREE COPPER-BASED PER-
OVSKITE-ANALOGUE INORGANIC THIN-
FILM SCINTILLATOR FOR CHARGED PARTI-
CLE DETECTION**
• **SCINTILLATEUR À FILM MINCE INORGA-
NIQUE À ANALOGUES DE PEROVSKITE À
BASE DE CUIVRE SANS DOPANT POUR LA
 DÉTECTION DE PARTICULES CHARGÉES**
- (71) Szedegi Tudományegyetem, Dugonics tér
13, 6720 Szeged, HU
HUN-REN Atommagkutató Intézet, Bem tér
18/c, 4026 Debrecen, HU
- (72) JANÁKY, Csaba, 6725 Szeged, HU
SAMU, Gergely Ferenc, 6724 Szeged, HU
HUNYADI, Máttyás, 4225 Debrecen, HU
CSÍK, Attila, 4032 Debrecen, HU
CSIGE, Lóránt, 4225 Debrecen, HU
BUGA, Csaba, 4531 Nyírpazony, HU
- (74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinszky út 16, 1051 Budapest, HU
-
- C09K 19/02** → (51) **A61F 9/00**
-
- C10B 29/06** → (51) **G06V 10/44**
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 433 A1***
C10G 1/10 **B01D 53/14**
- (52) **C10B 53/07; B01D 53/1475;**
C10G 1/002; C10G 1/10;
B01D 2256/24; B01D 2257/504;
Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 22778171.3 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043755 16.09.2022
(87) WO 2023/049036 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261424 P
- (54) • **PYROLYSEGASBEHANDLUNG MIT ABSOR-
BER-STRIPPER-SYSTEM**
• **PYROLYSIS GAS TREATMENT USING AB-
SORBER-STRIPPER SYSTEM**
• **TRAITEMENT D'ESSENCE DE PYROLYSE À
L'AIDE D'UN SYSTÈME ABSORBEUR-EX-
TRACTEUR**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX
75605, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 434 A1***
C10G 1/10 **C10G 1/00**
C10K 1/04
- (52) **C10G 1/10; C10B 53/07; C10G 1/002;**
C10K 1/04; C10G 2400/20;
Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 22783211.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043760 16.09.2022
(87) WO 2023/049037 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261428 P
- (54) • **WÄRMEINTEGRATION VON PYROLYSEAB-
WÄSSERN MIT NICHTWÄSSRIGEM WÄR-
MEÜBERTRAGUNGSMEDIUM IN CHEMI-
SCHEN ANLAGEN**
• **HEAT INTEGRATION OF PYROLYSIS EFFLU-
ENT WITH NON-AQUEOUS HEAT TRANS-
FER MEDIUM IN CHEMICAL FACILITIES**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX
75605, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605,
US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 436 A1***
C10G 1/10 **C10G 1/00**
- (52) **C10G 1/10; C10B 53/07; C10G 1/002;**
C10G 2400/20; Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 22787062.3 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043766 16.09.2022
(87) WO 2023/049040 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261430 P
- (54) • **DIREKTER KONTAKT VON PYROLYSEAB-
WASSER UND VERFLÜSSIGTEN KUNST-
STOFFEN IN CHEMISCHEN ANLAGEN**
• **DIRECT CONTACT OF PYROLYSIS EFFLU-
ENT AND LIQUEFIED PLASTICS IN CHEMI-
CAL FACILITIES**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605,
US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX
75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 435 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/10**
- (52) **C10B 53/07; B01D 53/1475;**
B01D 53/62; C10G 1/10; C10J 3/466;
C10K 1/004; C10K 1/16;
B01D 2257/504; C10J 2300/0969;
C10J 2300/1846
- (25) En (26) En
(21) 22783645.9 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043753 16.09.2022
(87) WO 2023/049035 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261423 P
- (54) • **RÜCKGEWINNUNG VON RECYCLINGIN-
HALT AUS PYROLYSEABGAS**
• **RECOVERY OF RECYCLE CONTENT
CFCOM PYROLYSIS FLUE GAS**
• **RÉCUPÉRATION DE CODE CONTENU DE
RECYCLAGE À PARTIR DE GAZ DE COM-
BUSTION DE PYROLYSE**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South
Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605,
US
- BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX
75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX
75691, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE

- CONTACT DIRECT D'EFFLUENT DE PYROLYSE ET DE MATIÈRES PLASTIQUES LIQUÉFIÉES DANS DES INSTALLATIONS CHIMIQUES
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Cherokee Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 437 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/10**
- (52) **C10G 1/10; C10B 53/07; C10G 1/002;**
C10G 2400/20; Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 22789371.6 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043742 16.09.2022
(87) WO 2023/049026 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261433 P
- (54) • WÄRMEINTEGRATION MIT STUFENWEISER KONDENSATION FÜR CHEMISCHE ANLAGEN
• HEAT INTEGRATION WITH STAGED CONDENSATION FOR CHEMICAL FACILITIES
• INTÉGRATION DE CHALEUR AVEC CONDENSATION ÉTAGÉE POUR INSTALLATIONS CHIMIQUES
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 438 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/10**
B01D 53/14
- (52) **C10B 53/07; B01D 53/002;**
B01D 53/1468; C10G 1/002;
C10G 1/10; C10G 9/36; C10G 55/04;
C10K 1/004; C10K 1/005; C10K 1/122;
B01D 2252/2021; B01D 2252/2025;
B01D 2252/204; B01D 2256/24;
B01D 2257/2042; B01D 2257/2045;
B01D 2257/2047; B01D 2257/2064
- (25) En (26) En
(21) 22789372.4 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043743 16.09.2022
(87) WO 2023/049027 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261425 P
- (54) • PYROLYSEGASBEHANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES KAUSTISCHEN WÄSCHERS
-
- PYROLYSIS GAS TREATMENT INCLUDING CAUSTIC SCRUBBER
• TRAITEMENT DE GAZ DE PYROLYSE COMPRENANT UN ÉPURATEUR CAUSTIQUE
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C10B 53/07** (11) **4 405 439 A1***
C10G 1/00 **C10G 1/10**
- (52) **C10B 53/07; C10G 1/002; C10G 1/10;**
C10G 2400/20; Y02P 20/143
- (25) En (26) En
(21) 22789755.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043741 16.09.2022
(87) WO 2023/049025 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261433 P
29.09.2021 US 202163261429 P
- (54) • WÄRMEINTEGRATION MIT PYROLYSEÖL UND WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM FÜR CHEMISCHE ANLAGEN
• HEAT INTEGRATION WITH PYROLYSIS OIL AND A HEAT TRANSFER MEDIUM FOR CHEMICAL FACILITIES
• INTÉGRATION DE CHALEUR AVEC DE L'HUILE DE PYROLYSE ET UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR INSTALLATIONS CHIMIQUES
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 405 440 A1***
C10G 1/10 **C10G 9/00**
B01D 53/72
- (52) **C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/00;**
C10G 2300/42
- (25) En (26) En
(21) 22797538.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043735 16.09.2022
(87) WO 2023/049024 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261422 P
- (54) • CHEMISCHE ANLAGE UND VERFAHREN MIT RECYCLEM INHALT ODER WASSERSTOFFANGEREICHERTEM BRENNGAS
• CHEMICAL FACILITY AND PROCESS USING RECYCLED CONTENT OR HYDROGEN-ENRICHED FUEL GAS
-
- INSTALLATION CHIMIQUE ET PROCÉDÉ UTILISANT UN GAZ COMBUSTIBLE À CONTENU RECYCLÉ OU ENRICHÉ EN HYDROGÈNE
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (51) **C10G 1/00** (11) **4 405 441 A1***
B01D 53/62 **B01D 53/48**
B01D 53/52 **B01D 53/14**
C10G 25/00 **C10G 9/00**
- (52) **C10G 1/002; B01D 53/1475;**
B01D 53/526; B01D 53/62;
B01D 53/75; B01D 53/78; C10G 9/00;
C10G 25/00
- (25) En (26) En
(21) 22801591.3 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043744 16.09.2022
(87) WO 2023/049028 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261426 P
- (54) • PYROLYSEGASBEHANDLUNG MIT HALOGEN- UND/ODER SCHWEFELNITRUNG
• PYROLYSIS GAS TREATMENT INCLUDING HALOGEN AND/OR SULFUR REMOVAL
• TRAITEMENT DE GAZ DE PYROLYSE COMPRENANT L'ÉLIMINATION D'HALOGENÈTE/OU DE SOUFRE
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
- (72) SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- C10G 1/00** → (51) **B01D 53/62**
-
- C10G 1/00** → (51) **C10B 53/07**
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 1/10**
-
- C10G 1/00** → (51) **C10G 67/00**
-
- C10G 1/04** → (51) **C10G 1/06**
-
- (51) **C10G 1/06** (11) **4 405 442 A1***
C10G 1/04 **C10G 1/10**
- (52) **C10G 1/047; C10G 1/065; C10G 1/10;**
C10G 2300/4081; Y02W 30/62
- (25) En (26) En
(21) 23703916.9 (22) 04.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) US 2023/010083 04.01.2023
(87) WO 2023/136972 2023/29 20.07.2023
(30) 14.01.2022 US 202217576678
(54) • **HYDROTHERMALE UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFF MIT EINEM HALOGEN IN ÖL IN SUPERKRITISCHEM WASSER**
• **HYDROTHERMAL CONVERSION OF PLASTIC COMPRISING AN HALOGEN TO OIL IN SUPERCRITICAL WATER**
• **CONVERSION HYDROTHERMIQUE DE MATIÈRE PLASTIQUE COMPRENANT UN HALOGENE EN HUILE DANS DE L'EAU SUPERCRITIQUE**
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

C10G 1/06 → (51) **C10G 1/10**

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 405 443 A1***
F23G 5/027 F23G 5/46
B09B 3/40 B09B 101/75
- (52) **B09B 3/40; C10G 1/002; C10G 1/10; C10G 9/36; F23G 5/006; F23G 5/027; B09B 2101/75; F23G 2209/28; Y02P 20/143**
- (25) En (26) En
(21) 22873443.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043747 16.09.2022
(87) WO 2023/049030 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261417 P
(54) • **WÄRMEINTEGRATION MIT WÄSSRIGEM WÄRMEÜBERTRAGUNGSMEDIUM FÜR CHEMISCHE RECYCLINGANLAGEN**
• **HEAT INTEGRATION WITH AQUEOUS HEAT TRANSFER MEDIUM FOR CHEMICAL RECYCLING FACILITIES**
• **INTÉGRATION DE CHALEUR AVEC UN MILIEU DE TRANSFERT DE CHALEUR AQUEUX POUR INSTALLATIONS DE RECYCLAGE DE PRODUITS CHIMIQUES**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Tatum, TX 75691, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 405 444 A1***
C10G 1/00 C10G 5/06
C10G 9/36
- (52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 9/36; C10G 2400/20; Y02P 20/143**
- (25) En (26) En
(21) 22873444.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043748 16.09.2022
(87) WO 2023/049031 2023/13 30.03.2023

- (30) 21.09.2021 US 202163261420 P
(54) • **HEISS-PYROLYSEDAMPF MIT RECYCLET-EM INHALT DIREKT ZUM CROSS-OVER-TEIL EINES CRACKEROFENS**
• **HOT RECYCLED CONTENT PYROLYSIS VAPOR DIRECTLY TO CROSS-OVER SECTION OF CRACKER FURNACE**
• **VAPEUR DE PYROLYSE À CONTENU RECYCLÉ CHAUDE POUR TRAVERSER LA SECTION TRANSVERSALE D'UN FOUR DE CRAQUAGE**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Cherokee Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 405 445 A1***
C10G 1/06 C10G 11/18
B01D 53/14 B29B 17/04
- (52) **C10G 1/10; C10G 11/18; C10K 1/005; C10K 1/08; C10K 1/20; B01D 53/04; B01D 53/1475; B01D 53/229; B01D 2257/504; B01D 2258/0283**
- (25) En (26) En
(21) 22873445.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/043749 16.09.2022
(87) WO 2023/049032 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261418 P
(54) • **INTEGRIERTES VERFAHREN MIT NIEDRIGEM KOHLENSTOFFFUSSABDRUCK ZUR WIEDERVERWERTUNG VON OLEFINPRODUZENTEN**
• **LOW CARBON FOOTPRINT INTEGRATED PROCESS FOR RECYCLE CONTENT OLEFIN PRODUCERS**
• **PROCÉDÉ INTÉGRÉ À FAIBLE EMPREINTE CARBONE POUR DES PRODUCTEURS D'OLÉFINES À FAIBLE TENEUR EN CARBONE**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Cherokee Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

- (51) **C10G 1/10** (11) **4 405 446 A1***
C10J 3/60 C08J 11/10
B29B 17/04
- (52) **C10G 1/10; B29B 17/02; B29B 17/04; C10G 9/00; B01D 53/1475; B29B 2017/0021; B29B 2017/0203; B29B 2017/0231; B29B 2017/0244; B29B 2017/0268; B29B 2017/0272; B29B 2017/0279; B29B 2017/0496; C08J 11/12; C10B 47/00; C10B 53/07;**

- C10G 2400/20; C10J 3/60; C10K 1/005; C10K 1/046; Y02P 20/143
(25) En (26) En
(21) 22873447.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043751 16.09.2022
(87) WO 2023/049034 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261419 P
(54) • **VERRINGERUNG DES KOHLENSTOFFFUSSABDRUCKS CHEMISCHER RECYCLINGANLAGEN**
• **REDUCING THE CARBON FOOTPRINT OF CHEMICAL RECYCLING FACILITIES**
• **RÉDUCTION DE L'EMPREINTE CARBONE D'INSTALLATIONS DE RECYCLAGE CHIMIQUE**
- (71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) ANDERSON, Avery, L., Longview, TX 75605, US
BITTING, Daryl, Longview, TX 75604, US
POLASEK, Michael, Gary, Longview, TX 75605, US
SLIVENSKY, David, Eugene, Cherokee Tatum, TX 75691, US
WU, Xianchun, Longview, TX 75605, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

C10G 1/10 → (51) **B01D 53/62****C10G 1/10** → (51) **C10B 53/07****C10G 1/10** → (51) **C10G 1/00****C10G 1/10** → (51) **C10G 1/06****C10G 1/10** → (51) **C10G 67/00****C10G 5/06** → (51) **B01D 53/02****C10G 5/06** → (51) **C10G 1/10****C10G 7/00** → (51) **C10G 67/00****C10G 9/00** → (51) **C10G 1/00****C10G 9/36** → (51) **C10G 1/10****C10G 11/18** → (51) **C10G 1/10****C10G 25/00** → (51) **C10G 1/00****C10G 25/00** → (51) **C10G 67/00**

- (51) **C10G 67/00** (11) **4 405 447 A1***
C10G 67/06 C10G 67/14
C10G 67/16 C10G 25/00
C10G 1/00 C10G 1/10
C10G 7/00

- (52) **C10G 1/10; C10G 1/002; C10G 63/02; C10G 65/16; C10G 2300/202; Y02W 30/62**
- (25) En (26) En
(21) 22887753.6 (22) 01.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016863 01.11.2022

- (87) WO 2023/075559 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148136
(54) • VERFAHREN ZUR RAFFINATION VON KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSEÖL UND KUNSTSTOFFABFALLPYROLYSEÖLRAFFINIERUNGS-AUSRÜSTUNG
• METHOD OF REFINING WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL AND WASTE PLASTIC PYROLYSIS OIL REFINING EQUIPMENT
• PROCÉDÉ DE RAFFINAGE D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES ET ÉQUIPEMENT DE RAFFINAGE D'HUILE DE PYROLYSE DE DÉCHETS PLASTIQUES
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR
SK Geo Centric Co., Ltd., 51, Jong-ro, Jongno-gu Seoul 03161, KR
- (72) JEON, Heejung, Daejeon 34124, KR
KIM, Okyoun, Daejeon 34124, KR
KIM, Kayoung, Daejeon 34124, KR
PARK, Youngmoo, Daejeon 34124, KR
LEE, Howon, Daejeon 34124, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C10G 67/06 → (51) **C10G 67/00****C10G 67/14** → (51) **C10G 67/00****C10G 67/16** → (51) **C10G 67/00****C10J 3/00** → (51) **C21B 13/00****C10J 3/60** → (51) **C10G 1/10****C10J 3/66** → (51) **B01D 53/62****C10K 1/04** → (51) **C10B 53/07****C10L 1/02** → (51) **C10L 1/04**

- (51) **C10L 1/04** (11) **4 405 448 A1***
C10L 1/02 **C10L 1/18**
- (52) **C10L 1/04; C10L 1/02; C10L 1/19;**
C10L 2200/0438; C10L 2200/0476;
C10L 2270/026
- (25) En (26) En
(21) 21786348.9 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/076401 24.09.2021
(87) WO 2023/046296 2023/13 30.03.2023
- (54) • SCHWEFELARME MEERESKRAFTSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN
• LOW SULFUR MARINE FUEL COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE COMBUSTIBLE MARINE À FAIBLE TENEUR EN SOUFRE
- (71) Chevron Singapore Pte. Ltd., 3 Fraser Street, 12-28 Duo Tower, Singapore 189352, SG
Chevron Belgium N.V., Technologiepark-Zwijnaarde 88, 9052 Gent, BE
- (72) KARIMI, Nayab, Singapore 189352, SG
VERMEIRE, Monique, B., 9052 Ghent, BE
TAN, Boon, Hui, Singapore 189352, SG
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

C10L 1/18 (11) **4 405 449 A1***
C10L 1/23 **C10L 10/04****C10L 1/1811; C10L 1/231;**
C10L 10/04

(25) En (26) En

- (21) 22786389.1 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052424 23.09.2022
- (87) WO 2023/047134 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 GB 202113683
- (54) • VERWENDUNG VON ORGANISCHEN NITRAT- UND/ODER PEROXIDADDITIVEN UND DARAUFBASIERENDES VERFAHREN ZUR ABLAGERUNGSREDUKTION IN NACHDIESELVERBRENNUNGSSYSTEMEN
• USE OF ORGANIC NITRATE AND/OR PEROXIDE ADDITIVES AND METHOD BASED THEREON FOR DEPOSIT REDUCTION IN POST DIESEL-COMBUSTION SYSTEMS
• UTILISATION D'ADDITIFS À BASE DE NITRATE ORGANIQUE ET/OU DE PÉROXYDE ET PROCÉDÉ À BASE DE CETTE UTILISATION POUR LA RÉDUCTION DES DÉPÔTS DANS DES SYSTÈMES DE POST-COMBUSTION DIESEL
- (71) Innospec Limited, Innospec Manufacturing Park, Oil Sites Road, Ellesmere Port, Cheshire CH65 4EY, GB
- (72) BOON, Philip John, Ellesmere Port Cheshire CH65 4EY, GB
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C10L 1/18 → (51) **C10L 1/04****C10L 1/23** → (51) **C10L 1/18****C10L 10/04** → (51) **C10L 1/18****C11D 1/00** → (51) **C07D 493/08****C11D 1/24** → (51) **C11D 1/30**

- (51) **C11D 1/30** (11) **4 405 450 A1***
C11D 11/00 **C11D 1/24**
- (52) **C11D 1/30; C11D 1/24;**
C11D 2111/12
- (25) En (26) En
(21) 22790459.6 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075748 16.09.2022
- (87) WO 2023/041694 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 EP 21197764
- (54) • WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG
• DETERGENT COMPOSITION
• COMPOSITION DÉTERGENTE
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) GRAINGER, David Stephen, 6708 WH Wageningen, NL
WESTWOOD, Nicholas James, 6708 WH Wageningen, NL
MCARDLE-ISMAQUILOV, Timur Arthur, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/62 (11) **4 405 451 A1***

- C11D 3/00** **C11D 17/00**
C11D 17/06 **C11D 3/10**
C11D 3/20
- (52) **C11D 1/62; C11D 3/001;**
C11D 3/0052; C11D 3/10;
C11D 3/2075; C11D 17/0073
- (25) En (26) En
(21) 22782510.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076114 20.09.2022
- (87) WO 2023/046690 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 PCT/CN2021/119620
04.11.2021 EP 21206334
- (54) • WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG
• FABRIC SOFTENING COMPOSITION
• COMPOSITION D'ADOUCCISSANT POUR TISSU
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CHAO, Yizhou, 6708 WH Wageningen, NL
CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen, NL
XU, Na, 6708 WH Wageningen, NL
ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 1/62 → (51) **C11D 3/00****C11D 3/00** (11) **4 405 452 A1***
C11D 1/62 **C11D 17/06****C11D 3/001; C11D 1/62;**
C11D 3/0052; C11D 17/0073;
C11D 17/06

- (25) En (26) En
(21) 22782512.2 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076116 20.09.2022
- (87) WO 2023/046691 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 PCT/CN2021/119621
04.11.2021 EP 21206335
- (54) • WEICHSPÜLERZUSAMMENSETZUNG
• FABRIC SOFTENING COMPOSITION
• COMPOSITIONS ADOUCISSANTES POUR TISSUS
- (71) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR
HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO
PL PT RO SE SI SK SM
- (71) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) CHAO, Yizhou, 6708 WH Wageningen, NL
CHEN, Yanchao, 6708 WH Wageningen, NL
XU, Na, 6708 WH Wageningen, NL
ZHANG, Minhua, 6708 WH Wageningen, NL
- (74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/00 → (51) **C11D 1/62**

C11D 3/10	→ (51) C11D 1/62	(30) 20.09.2021 IT 202100024098	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
C11D 3/20	→ (51) C11D 1/62	(54) • <i>SPIRITUOSENGETRÄNK</i> • <i>A SPIRIT DRINK</i> • <i>BOISSON SPIRITUEUSE</i>	
(51) C11D 3/40	(11) 4 405 453 A1*	(71) Casa Savoia Ltd, 8, Sandy Lane, London TW11 0DR, GB	(51) C12M 1/00
C11D 7/06	C11D 7/08	(72) GALLO, Giuseppe, London W2 5EU, GB	(11) 4 405 457 A1*
C11D 7/50	C11D 3/48	(74) Braidotti, Andrea, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via F. Baracca, 5/A, 30173 Venezia, IT	C12M 1/36
A61K 8/02	A61L 2/235		C12M 1/06
A61Q 19/00			C12M 15/10
(52) C11D 3/48; A61K 8/34; A61K 8/36;			(52) C12N 15/1003; B01F 33/452;
A61K 8/416; A61L 2/18; A61L 2/186;			B01F 33/50112; B01L 3/502;
A61Q 17/005; C11D 3/40;			B01L 2200/0621; B01L 2200/10;
A61K 2800/45; A61L 2101/32;			B01L 2300/0681; B01L 2400/0478;
C11D 3/2079; C11D 3/43; C11D 7/08			B01L 2400/0622
(25) En	(26) En		(25) En
(21) 21958561.9	(22) 23.09.2021		(21) 22873701.1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV			FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI			MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR			SK SM TR
BA ME			BA ME
KH MA MD TN			KH MA MD TN
(86) US 2021/051740 23.09.2021			(86) US 2022/044722 26.09.2022
(87) WO 2023/048715 2023/13 30.03.2023			(87) WO 2023/049448 2023/13 30.03.2023
(54) • <i>FARBVERÄNDERNDE DESINFIZIERUNGSZU-</i>			(30) 26.09.2021 US 202163248533 P
<i>SAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN</i>			(54) • <i>VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AU-</i>
<i>ZUR VERWENDUNG</i>			<i>TOMATISCHEN PROBENEXTRAKTION</i>
• <i>COLOR-CHANGING SANITIZING COMPO-</i>			• <i>AUTOMATED SAMPLE EXTRACTION APPA-</i>
<i>SITIONS AND METHODS OF USE</i>			<i>RATUS AND METHOD</i>
• <i>COMPOSITIONS DÉSINFECTANTES CHAN-</i>			• <i>APPAREIL ET PROCÉDÉ AUTOMATISÉS</i>
<i>GEANT DE COULEUR ET PROCÉDÉS D'UTI-</i>			<i>D'EXTRACTION D'ÉCHANTILLONS</i>
<i>LISATION</i>			(71) Nobile, John, Richard, 125 Michael Drive, Guilford, Connecticut 06437, US
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US			(72) Nobile, John, Richard, Guilford, Connecticut 06437, US
(72) SONG, Xuedong, Neenah, Wisconsin 54956, US			(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB			
C11D 3/48	→ (51) C11D 3/40		C12M 1/06
C11D 3/50	→ (51) B01J 13/16		→ (51) C12M 1/00
C11D 7/06	→ (51) C11D 3/40		
C11D 7/08	→ (51) C11D 3/40		
C11D 7/50	→ (51) C11D 3/40		
C11D 11/00	→ (51) C11D 1/30		
C11D 17/00	→ (51) C11D 1/62		
C11D 17/00	→ (51) C11D 3/00		
C11D 17/06	→ (51) C11D 1/62		
C11D 17/06	→ (51) C11D 3/00		
C12G 1/00	→ (51) B30B 9/02		
C12G 1/02	→ (51) B30B 9/02		
(51) C12G 3/04	(11) 4 405 454 A1*	(51) C12M 1/00	(11) 4 405 456 A1*
C12G 3/06		(52) C12M 1/12	C12M 1/12
(52) C12G 3/06; C12G 3/04; C12H 1/063		(25) En	(26) En
(25) En	(26) En	(21) 22789680.0	(22) 21.09.2022
(21) 22789680.0	(22) 19.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		SK SM TR	
SK SM TR		BA ME	
BA ME		KH MA MD TN	
KH MA MD TN		(86) EP 2022/076211 21.09.2022	
(86) IB 2022/058832 19.09.2022		(87) WO 2023/046744 2023/13 30.03.2023	
(87) WO 2023/042172 2023/12 23.03.2023		(30) 21.09.2021 EP 21198126	
		(54) • <i>POLYMERMEMBRAN UND VERFAHREN ZU</i>	
		<i>IHRER HERSTELLUNG</i>	
		• <i>POLYMER MEMBRANE AND METHOD OF</i>	
		<i>MANUFACTURING THE SAME</i>	
		• <i>MEMBRANE POLYMÈRE ET SON PROCÉ-</i>	
		<i>DÉ DE FABRICATION</i>	
		(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
		(72) BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AG Eindhoven, NL	
		SANDERS, Renatus Hendricus Maria, 5656 AG Eindhoven, NL	

- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG MIT AUTOLOGEN NEOANTIGENEN AUS PATIENTEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS AND COMPOSITION USING PATIENT-DERIVED AUTOLOGOUS NEOANTIGENS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES ET COMPOSITION UTILISANT DES NÉOANTIGÈNES AUTOLOGUES DÉRIVÉS D'UN PATIENT POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
- (71) The University of Chicago, 5801 South Ellis Avenue, Chicago, IL 60637, US
Charité - Universitätsmedizin Berlin, Charitéplatz 1, 10117 Berlin, DE
- (72) SCHREIBER, Hans, Chicago, Illinois 60637, US
LEISEGANG, Matthias, 10117 Berlin, DE
WOLF, Steven Patrick, Chicago, Illinois 60637, US
ANASTASOPOULOU, Vasiliki, 10117 Berlin, DE
SCHREIBER, Karin, Chicago, Illinois 60637, US
BISHOP, Michael, Chicago, Illinois 60637, US
WICKREMA, Amittha, Chicago, Illinois 60637, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C12N 5/0783** (11) **4 405 465 A1***
A61K 35/12 **A61K 35/17**
A61K 39/00 **A61P 37/06**
- (52) **A61P 37/06; A61K 39/0008; A61K 39/4611; A61K 39/4621; A61K 39/46433; C12N 5/0637; A61K 2035/122; C12N 2501/2302; C12N 2501/51; C12N 2501/515; C12N 2501/53; C12N 2501/998; C12N 2502/1121; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22871185.9 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051136 21.09.2022
(87) WO 2023/044530 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 AU 2021903030
- (54) • *BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *METHODS OF TREATMENT*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT*
- (71) Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
(72) OOI, Joshua Daniel, Clayton, Victoria 3800, AU
EGGENHUIZEN, Peter James, Clayton, Victoria 3800, AU
MORAND, Eric, Clayton, Victoria 3800, AU
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- C12N 5/0783** → (51) **A61K 45/00**
-
- C12N 5/0783** → (51) **C12N 5/0781**
-
- C12N 5/079** → (51) **C12N 5/0793**
-
- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 405 466 A1***
C12N 5/079
- (52) **C12N 5/0619; C12N 5/0622; C12N 2501/60; C12N 2502/081; C12N 2502/086; C12N 2503/02; C12N 2506/45; C12N 2510/00**
- (25) En (26) En
(21) 22782508.0 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076103 20.09.2022
(87) WO 2023/041802 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197737
- (54) • *IN-VITRO-ZELL-CO-KULTUREN VON NEURONALEN ZELLEN, ASTROZYTEN UND OLIGODENDROZYTEN*
• *IN VITRO CELL CO-CULTURES OF NEURONAL CELLS, ASTROCYTES, AND OLIGODENDROCYTES*
• *CO-CULTURES CELLULAIRES IN VITRO DE CELLULES NEURONALES, D'ASTROCYTES ET D'OLIGODENDROCYTES*
- (71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) AHUJA, Karan, 3000 Leuven, BE
FURTADO MADEIRO DA COSTA, Rodrigo, 3000 Leuven, BE
VERFAILLIE, Cathérine, 3000 Leuven, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **C12N 5/0793** (11) **4 405 467 A1***
C12N 5/0619; C12N 2501/13; C12N 2501/15; C12N 2501/16; C12N 2501/41; C12N 2506/02; C12N 2513/00
- (25) En (26) En
(21) 22786538.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035166 21.09.2022
(87) WO 2023/048182 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152986
- (54) • *PLATTFORMEN FÜR ARZNEIMITTELTESTS GEGEN SYNUKLEINOPATHIE UNTER VERWENDUNG VON MENSCHLICHEN GEHIRNORGANOIDEN*
• *PLATFORMS FOR DRUG TESTS AGAINST SYNUCLEINOPATHY USING HUMAN BRAIN ORGANOIDS*
• *PLATES-FORMES POUR ESSAIS DE MÉDICAMENTS CONTRE UNE SYNUCLÉINOPATHIE À L'AIDE D'ORGANOÏDES CÉRÉBRAUX HUMAINS*
- (71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation, 1919-1 Tancha Onna-son, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
- (72) JO Junghyun, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
TRAN Hoang-Dai, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
ARBUTHNOTT Gordon William, Kunigami-gun, Okinawa 904-0495, JP
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- C12N 5/10** → (51) **A61K 38/46**
-
- C12N 5/10** → (51) **C12N 15/113**
-
- C12N 7/00** → (51) **A61K 39/12**
-
- C12N 7/00** → (51) **C07K 16/32**
-
- C12N 7/01** → (51) **A61K 39/215**
-
- C12N 9/00** → (51) **C12N 15/11**
-
- C12N 9/00** → (51) **C12N 5/0775**
-
- (51) **C12N 9/02** (11) **4 405 468 A1***
C12N 9/22 **C12N 15/82**
- (52) **C12N 9/0069; C12N 9/0083; C12N 9/22; C12N 15/8213; C12N 15/8247**
- (25) En (26) En
(21) 22797114.0 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058936 21.09.2022
(87) WO 2023/047310 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246356 P
31.01.2022 US 202263305131 P
04.04.2022 US 202263327077 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN MIT PFLANZEN MIT REDUZIERTER LIPOXYGENASE- UND/ODER DESATURASE-AKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS COMPRISING PLANTS WITH REDUCED LIPOXYGENASE AND/OR DESATURASE ACTIVITIES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES PLANTES PRÉSENTANT DES ACTIVITÉS DE LIPOXYGÉNASE ET/OU DE DESATURASE RÉDUITES*
- (71) Benson Hill, Inc., 1001 North Warson Road, Suite 200, St. Louis MO 63132, US
- (72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, Missouri 63132, US
JANUARY, Emma, St. Louis, Missouri 63109, US
ZESS, Erin, St. Louis, Missouri 63139, US
- (74) Inspicos P/S, Agern Allé 24, 2970 Hørsholm, DK
-
- C12N 9/02** → (51) **C12N 9/88**
-
- C12N 9/10** → (51) **C12N 9/88**
-
- (51) **C12N 9/14** (11) **4 405 469 A1***
C12N 15/11 **C12N 15/86**
A61P 25/02
- (52) **A61P 25/02; A61K 48/005; C07K 14/705; C12N 15/86; A01K 2227/105; A01K 2227/106; C12N 2750/14143; C12N 2830/15; C12N 2830/42; C12N 2830/50**
- (25) En (26) En
(21) 22873887.8 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076939 23.09.2022
(87) WO 2023/049846 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248132 P
10.01.2022 US 202263297962 P
13.05.2022 US 202263341583 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS CHARCOT-MARIE-TOOTH*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR TREATMENT OF CHARCOT-MARIE-TOOTH DISEASE*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE CHARCOT-MARIE-TOOTH*
- (71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
HINDERER, Christian, Baltimore, MD 21231, US

US
WORKMAN, Eileen, Philadelphia, PA 19123, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/22**

C12N 9/16 → (51) **C12N 9/88**

(51) **C12N 9/22** (11) **4 405 470 A2***
A61P 3/00 **C12N 15/82**
C12N 9/16 **C12N 15/11**

(52) **C12N 15/102; A61K 48/005;**
C12N 9/22; C12N 15/1136;
C12N 15/1137; C12N 15/88;
C12N 15/907; C12N 2310/20;
C12N 2310/315; C12Y 304/21061

(25) En (26) En
(21) 22873600.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044453 22.09.2022
(87) WO 2023/049299 2023/13 30.03.2023
(88) 19.05.2023

(30) 22.09.2021 US 202163247236 P
13.10.2021 US 202163255333 P
15.07.2022 US 202263389679 P

(54) • **GENEDITIERUNG VON PCSK9 ODER ANGPTL3 UND ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN**
• **GENE EDITING OF PCSK9 OR ANGPTL3 AND COMPOSITIONS AND METHODS OF USING SAME FOR TREATMENT OF DISEASE**
• **ÉDITION GÉNIQUE DE PCSK9 OU D'ANGPTL3 ET LEURS COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE**

(71) Verve Therapeutics, Inc., 201 Brookline Ave, Suite 601, Boston, MA 02215, US

(72) BELLINGER, Andrew, M., Boston, Massachusetts 02215, US
RAJEEV, Kallanthottathil, G., Boston, Massachusetts 02215, US
REISS, Caroline, Boston, Massachusetts 02215, US

DENIZIO, Jamie, Boston, Massachusetts 02215, US

JAYARAM, Hariharan, Boston, Massachusetts 02215, US

IYER, Sowmya, Boston, Massachusetts 02215, US

DE ALMEIDA PINTO GARCIA, Sara, Cristina, Boston, Massachusetts 02215, US

WANG, Kui, Boston, Massachusetts 02215, US

CHADWICK, Alexandra, Boston, Massachusetts 02215, US

CHENG, Christopher, Boston, Massachusetts 02215, US

LEE, Richard, Glenn, Boston, Massachusetts 02215, US

ROHDE, Ellen, Boston, Massachusetts 02215, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/415**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/11**

C12N 9/22 → (51) **C12N 15/113**

C12N 9/22 → (51) **C12N 9/02**

C12N 9/26 → (51) **A61K 38/47**

(51) **C12N 9/88** (11) **4 405 471 A1***
C12N 9/16 **C12P 7/62**
C12N 9/02 **C12N 9/10**
C12R 1/645

(52) **C12P 7/62; C12N 9/001;**
C12N 9/1029; C12N 9/1096;
C12N 9/16; C12N 9/88;
C12R 2001/645

(25) Fr (26) Fr

(21) 22790338.2 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051807 26.09.2022

(87) WO 2023/047070 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 FR 2110105

(54) • **GENETISCH VERBESSERTER MIKROORGANISMUSSTAMM, DER GRÖßERE MENGEN FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN PRODUZIEREN KANN, UND SCREENING-VERFAHREN ZUR GEWINNUNG SOLCHER STÄMME**

• **GENETICALLY IMPROVED MICROORGANISM STRAIN CAPABLE OF PRODUCING LARGER AMOUNTS OF VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS OF INTEREST, AND SCREENING METHOD FOR OBTAINING SUCH STRAINS**

• **SOUICHE DE MICROORGANISME GENÉTIQUEMENT AMÉLIORÉE CAPABLE DE PRODUIRE DE PLUS GRANDES QUANTITÉS DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS D'INTÉRÊT ET MÉTHODE DE CRIBLAGE POUR OBTENIR DE TELLES SOUCHES**

(71) Université de La Réunion, 15 avenue René Cassin CS 92003, 97744 Saint Denis Cedex 9, FR

(72) TAN, Mélissa, 97410 SAINT-PIERRE, FR
FRANCOIS, Jean-Marie, 31830 PLAISANCE DU TOUCH, FR
CARO, Yanis, 97421 LA RIVIERE SAINT LOUIS, FR

PETIT, Thomas, 97410 SAINT PIERRE (TERRE SAINTE), FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

C12N 9/90 → (51) **C07K 16/28**

C12N 13/00 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 15/00 → (51) **A61K 31/437**

(51) **C12N 15/09** (11) **4 405 472 A1***
G01N 33/68

(52) **G01N 33/6803; C07K 2319/20;**
C07K 2319/95

(25) En (26) En

(21) 22782757.3 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052408 23.09.2022

(87) WO 2023/047121 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 GB 202113656

(54) • **PROTEINABBAUER**

• **PROTEIN DEGRADER**

• **AGENT DE DÉGRADATION DES PROTÉINES**

(71) University of Dundee, Nethergate, Dundee

DD1 4HN, GB

(72) CIULLI, Alessio, Dundee DD1 5EH, GB
BOND, Adam George, Dundee DD1 5EH, GB

CRAIGON, Conner George, Dundee DD1 5EH, GB

CHAN, Kwok-Ho, Stevenage SG1 2NY, GB

TESTA, Andrea, Motherwell, ML1 5UH, GB

ALESSI, Dario, Dundee DD1 5EH, GB

MACARTNEY, Thomas, Dundee DD1 5EH, GB

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

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/0775**

(51) **C12N 15/10** (11) **4 405 473 A1***
C12N 15/62 **C12N 15/67**
C12N 15/70 **C12P 21/02**
C40B 40/08

(52) **C12N 15/67; C07K 16/241;**
C12N 15/1058; C12N 15/70;
C12P 21/02; C40B 40/08;
C07K 2317/14; C07K 2319/02

(25) En (26) En

(21) 22797300.5 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076591 23.09.2022

(87) WO 2023/046930 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 SE 2130258

24.09.2021 SE 2130259

24.09.2021 SE 2130261

24.09.2021 SE 2130263

24.09.2021 SE 2130264

24.09.2021 SE 2130265

(54) • **DNA-KONSTRUKTE UND WIRTSZELLEN ZUR EXPRESSION VON REKOMBINANTEM PROTEIN**

• **DNA CONSTRUCTS AND HOST CELLS FOR EXPRESSING RECOMBINANT PROTEIN**

• **CONSTRUCTIONS D'ADN ET CELLULES HÔTES POUR EXPRIMER UNE PROTÉINE RECOMBINÉE**

(71) Xbrane Biopharma AB, Retzius väg 8, 171 65 Solna, SE

(72) MIRZADEH, Kiavash, 17152 Solna, SE
VIKSTRÖM, David, 194 68 Upplands Väsby, SE

ISMAL, Nurzian, 118 27 Stockholm, SE
SAMUELSON, Patrik, 133 36 Saltsjöbaden, SE

BARASZKIEWICZ, Mariusz, 16869 BROMMA, SE

SALIH, Tagrid, 16857 Bromma, SE

SZEKÉR, Kathleen, 35037 Marburg, DE

CHUI, Daniel, 151 33 Södertälje, SE

GUDISE, Santhosh, 123 48 Farsta, SE

EDEBRINK, Per, 112 54 Stockholm, SE

KADOW, Maria, 19274 Sollentuna, SE

STEFANSSON, Karin, 184 43 Åkersberga, SE
STRANDBERG, Kristin, 113 42 Stockholm, SE

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

C12N 15/10 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/10 → (51) **C12M 1/00**

C12N 15/10 → (51) **C12N 15/86**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/6869**

(51) **C12N 15/11** (11) **4 405 474 A1***
C12N 9/22 **C12N 9/00**

(52)

- C12N 15/11; C12N 9/22; C12N 9/93; C12Y 605/01003; C12N 2310/20; C12N 2330/00**
- (25) En (26) En
(21) 22786473.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058998 23.09.2022
(87) WO 2023/047340 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248102 P
27.12.2021 US 202163293999 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HOCHREINEM GRNA*
• *HIGH PURITY GRNA SYNTHESIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ARNG DE HAUTE PURITÉ*
- (71) CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(72) DAS, Rajat, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SANKARAN, Ganapathy, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 405 475 A1***
(52) **C12N 15/111; C12N 2310/14; C12N 2310/31; C12N 2310/34; C12N 2320/50**
- (25) En (26) En
(21) 22787108.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044296 21.09.2022
(87) WO 2023/049218 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246756 P
- (54) • *DOPPELSTRÄNGIGE OLIGONUKLEOTID-ZUSAMMENSETZUNGEN UND ZUEGHÖRIGE VERFAHREN*
• *DOUBLE STRANDED OLIGONUCLEOTIDE COMPOSITIONS AND METHODS RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS OLIGONUCLÉTIQUES DOUBLE BRIN ET PROCÉDÉS S'Y RAPPORTANT*
- (71) Wave Life Sciences Ltd., 7 Straits View No. 12-00 Marina One East Tower, Singapore 018936, SG
(72) VARGEESE, Chandra, Cambridge, MA 02138, US
IWAMOTO, Naoki, Cambridge, MA 02138, US
LIU, Wei, Cambridge, MA 02138, US
LUU, Ngoc Dang Khoa, Cambridge, MA 02138, US
KANDASAMY, Pachamuthu, Cambridge, MA 02138, US
MARAPPAN, Subramanian, Cambridge, MA 02138, US
TRIPATHI, Snehlata, Cambridge, MA 02138, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 405 476 A1***
C12N 15/113 A61K 31/7088 A61K 31/713 A61P 3/06
(52) **A61P 3/06; A61K 31/713; A61K 45/06; C12N 15/1136; C12N 2310/14; C12N 2310/315; C12N 2310/321;**
- C12N 2310/322; C12N 2310/343; C12N 2320/11; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En
(21) 22872039.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120421 22.09.2022
(87) WO 2023/045994 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 PCT/CN2021/119734
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER EXPRESSION VON ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3)-PROTEIN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING EXPRESSION OF ANGIOPOIETIN-LIKE 3 (ANGPTL3) PROTEIN*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES D'INHIBITION DE L'EXPRESSION DE LA PROTÉINE 3 (ANGPTL3) DE TYPE ANGIOPOIÉTINE*
- (71) Shanghai Argo Biopharmaceutical Co., Ltd., 337 Shahe Road J2026, Room 1_203 Jiangqiao Town Jiading District, Shanghai 201803, CN
(72) SHU, Dongxu, Ningbo, Zhejiang 315100, CN
SHAO, Pengcheng Patrick, Warrington Township, Pennsylvania 018976, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (51) **C12N 15/11** (11) **4 405 477 A1***
A61K 31/713
(52) **C12N 15/113; C12N 2310/14; C12N 2310/351; C12N 2320/32**
- (25) En (26) En
(21) 22873810.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076740 20.09.2022
(87) WO 2023/049716 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246763 P
- (54) • *AUF NRL ABZIELENDE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA*
• *COMPOUNDS TARGETING NRL FOR THE TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA*
• *COMPOSÉS CIBLANT NRL POUR LE TRAITEMENT DE LA RÉTINITE PIGMENTAIRE*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ALLERSON, Charles, San Diego, California 92121, US
SUCKOW, Arthur T., San Diego, California 92121, US
MAGNUS, Jill, San Diego, California 92121, US
LAFFITTE, Bryan, San Diego, California 92121, US
(74) Domanitskaya, Elena, et al, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/14**
-
- C12N 15/11** → (51) **C12N 9/22**
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 478 A1***
A61K 31/712 A61K 31/713 A61K 31/715
(52) **C12N 15/1136; C12N 2310/11; C12N 2310/14; C12N 2310/20; C12N 2310/315; C12N 2310/321;**
- C12N 2310/322; C12N 2310/3341; C12N 2310/341; C12N 2310/346; C12N 2310/3515**
- (25) En (26) En
(21) 22789380.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043948 19.09.2022
(87) WO 2023/044094 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246084 P
- (54) • *INHIBINUNTEREINHEITS-BETA-E (INHBE)-MODULATORZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBIN SUBUNIT BETA E (INHBE) MODULATOR COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS MODULATRICES DE LA SOUS-UNITÉ BETA E DE L'INHIBINE (INHBE) ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West Kendall Street, Henri A. Termeer Square, Cambridge, MA 02142, US
(72) DEATON, Aimee, M., Cambridge, MA 02142, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 479 A2***
C12N 9/22
(52) **C12N 15/113; C12N 9/22; C07K 2319/80; C12N 2310/20**
- (25) En (26) En
(21) 22793333.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076774 21.09.2022
(87) WO 2023/049742 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246543 P
18.03.2022 US 202263321517 P
- (54) • *MANIPULIERTE CASX-REPRESSORSYSTEME*
• *ENGINEERED CASX REPRESSOR SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉPRESSEUR CASX MODIFIÉS*
- (71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina Village Parkway, Alameda, CA 94501, US
(72) FERNANDES, Jason, Alameda, California 94501, US
WHITE, Ross, Alameda, California 94501, US
HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501, US
DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US
OAKES, Benjamin, Alameda, California 94501, US
CHARLES, Emeric Jean Marius, Alameda, California 94501, US
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 480 A1***
(52) **C12N 15/63; C12N 15/67; C12N 15/85; C12N 2830/42; C12N 2830/60; C12N 2840/203**
- (25) En (26) En
(21) 22802495.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121279 26.09.2022
(87) WO 2023/046153 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131281
27.09.2021 CN 202111138732
27.09.2021 CN 202111136958
- (54) • *ZIRKULÄRE RNA UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR*
• *CIRCULAR RNA AND PREPARATION
METHOD THEREOF*
• *ARN CIRCULAIRE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION*
- (71) Center for Excellence in Molecular Cell
Science, Chinese Academy of Sciences,
Building 35 320 Yueyang Road Xuhui
District, Shanghai 200031, CN
- (72) Li, Siqi, Shanghai 200031, CN
XU, Yifeng, Shanghai 200031, CN
LIU, Chuxiao, Shanghai 200031, CN
CHEN, Lingling, Shanghai 200031, CN
- (74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 481 A2***
A61K 31/7105 **A61K 39/00**
A61P 25/00 **A61P 25/08**
- (52) **A61P 25/00; A61K 31/7105;**
A61K 31/713; A61P 25/08;
C12N 15/113; C12N 2310/113;
C12N 2310/3231; C12N 2320/30
- (25) En (26) En
(21) 22808967.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076453 22.09.2022
(87) WO 2023/046871 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198390
- (54) • *MODULATION VON MIKORNA-335-5P
ZUR BEHANDLUNG VON NATRIUMKANA-
LOPATHIEN*
• *MODULATION OF MICRORNA-335-5P FOR
THE TREATMENT OF SODIUM CHAN-
NELOPATHIES*
• *MODULATION DE MICROARN-335-5P
POUR LE TRAITEMENT DE CANALOPA-
THIES SODIQUES*
- (71) Royal College of Surgeons in Ireland, 123
St. Stephens Green, D2 Dublin, IE
- (72) HENSHALL, David, Dublin 2, IE
MORRIS, Gareth, Dublin 2, IE
HEILAND, Mona, Dublin 2, IE
- (74) Purdylucey Intellectual Property, 6-7
Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 482 A2***
A61K 31/712 **A61K 31/7125**
C07H 21/00
- (52) **C07H 21/02; A61K 31/712**
- (25) En (26) En
(21) 22873585.8 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044406 22.09.2022
(87) WO 2023/049275 2023/13 30.03.2023
(88) 01.06.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247556 P
- (54) • *ZYKLISCH STRUKTURIERTE OLIGONU-
KLEOTIDE ALS THERAPEUTISCHE MITTEL*
• *CYCLIC STRUCTURED OLIGONU-
CLEOTIDES AS THERAPEUTIC AGENTS*
• *OLIGONUCLÉOTIDES À STRUCTURE CY-
CLIQUE EN TANT QU'AGENTS THÉRAPEU-
TIQUES*
- (71) ARNAY SCIENCES, LLC, 61 Lamplighter
Drive, Shrewsbury MA 01545, US
- (72) AGRAWAL, Sudhir, Shrewsbury, MA 01545,
US
- (74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 483 A2***
A61K 31/7115 **A61P 9/10**
C12N 5/10 **C12N 15/83**
- (52) **A61K 31/713; A61K 31/7105;**
A61K 31/7115; A61K 31/712;
A61K 31/7125; C12N 9/6454;
C12N 15/1137; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/335;
C12N 2310/343; C12N 2320/11;
C12Y 304/21061
- (25) En (26) En
(21) 22873598.1 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044444 22.09.2022
(87) WO 2023/049294 2023/13 30.03.2023
(88) 16.11.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247677 P
03.05.2022 US 202263337958 P
- (54) • *GEGEN PCSK9 GERICHTETE POLYNUKLE-
INSÄUREMOLEKÜLE UND VERWENDUN-
GEN DAVON*
• *POLYNUCLEIC ACID MOLECULES TARGET-
ING PCSK9 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ACIDE POLYNUCLÉIQUE CI-
BLANT PCSK9 ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) Sirius Therapeutics, Inc., 11760 Sorrento
Valley Road, San Diego, CA 92121, US
- (72) BRADSHAW, Curt, San Diego, California
92121, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **C12N 15/113** (11) **4 405 484 A2***
A61K 31/7115 **A61K 31/712**
A61K 31/7125 **A61K 31/713**
A61P 25/28
- (52) **C12N 15/113; A61K 31/7088;**
C12N 2310/14; C12N 2310/3125;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/351
- (25) En (26) En
(21) 22873902.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076979 23.09.2022
(87) WO 2023/049871 2023/13 30.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248119 P
18.03.2022 US 202263321573 P
02.09.2022 US 202263403327 P
- (54) • *IRNA-WIRKSTOFFZUSAMMENSETZUN-
GEN MIT MIKROTUBULIASSOZIIERTEM
PROTEIN TAU (MAPT) UND VERFAHREN
ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *MICROTUBULE ASSOCIATED PROTEIN
TAU (MAPT) IRNA AGENT COMPOSITIONS
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS D'AGENT D'ARNI CI-
BLANT LA PROTÉINE TAU ASSOCIÉE AUX
MICROTUBULES (MAPT) ET LEURS MÉ-
THODES D'UTILISATION*
- (71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc., 675 West
Kendall Street Henri A. Termeer Square,
Cambridge, MA 02142, US
- (72) FARLEY, Jonathan Edward, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
SCHLEGEL, Mark K., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
MCININCH, James D., Cambridge,
Massachusetts 02142, US
ZUBER, Jeffrey, Cambridge, Massachusetts
02142, US
CASTORENO, Adam, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
ABBOTT, Stephen, Cambridge,
Massachusetts 02142, US
BARRY, Joseph, Cambridge, Massachusetts
02142, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 31/7105**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61K 47/64**
-
- C12N 15/113** → (51) **A61P 13/12**
-
- C12N 15/113** → (51) **C12N 15/11**
-
- (51) **C12N 15/117** (11) **4 405 485 A1***
A61K 31/713 **A61P 31/14**
A61P 31/12
- (52) **C12N 15/117; C12N 2310/17;**
C12N 2320/31; C12N 2320/32
- (25) En (26) En
(21) 22800041.0 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/077034 26.09.2022
(87) WO 2023/049904 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248232 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-
REN ZUR VERSTÄRKUNG UND ERWEITE-
RUNG DER INFEKTIONSINDUZIERTEN IM-
MUNITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR EN-
HANCING AND EXPANDING INFECTION
INDUCED IMMUNITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR
AMÉLIORER ET ACCROÎTRE L'IMMUNITÉ
INDUITE PAR UNE INFECTION*
- (71) AIM ImmunoTech Inc., 2117 SW Highway
484, Ocala, FL 34473, US
- (72) EQUELS, Thomas, K., Ocala, FL 34473, US
STRAYER, David, R., Ocala, FL 34473, US
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL
-
- (51) **C12N 15/12** (11) **4 405 486 A1***
C12N 15/90 **C12N 15/64**
C12N 15/85
- (52) **C12N 15/102; A01K 67/0275;**
C07K 16/00; C12N 5/0603;
C12N 5/166; C12N 15/8509;
C12N 15/907; A01K 2207/15;
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
C07K 2317/21; C12N 9/22;
C12N 2015/8518; C12N 2310/20;
C12N 2510/00; C12N 2800/30
- (25) En (26) En

(21) 22872082.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120692 23.09.2022

(87) WO 2023/046038 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 PCT/CN2021/120126

(54) • VERFAHREN FÜR DEN CHROMOSOMAL-
LEN TRANSFER GROSSER GRÖSSEN UND
MODIFIZIERTE CHROMOSOMEN UND OR-
GANISIMIS DAMIT

• METHODS FOR LARGE-SIZE CHROMOSO-
MAL TRANSFER AND MODIFIED CHRO-
SOMES AND ORGANISIMS USING
SAME

• PROCÉDÉS POUR LE TRANSFERT DE
CHROMOSOMES DE GRANDE TAILLE ET
CHROMOSOMES MODIFIÉS ET ORGA-
NISMES LES UTILISANT

(71) Immunocan Biotech Co. Ltd., Floor 5, No.
398 Xinlai Road Jiading District, Shanghai
200000, CN

(72) ZHANG, Jiwei, Shanghai, CN
WEI, Yu, Shanghai, CN

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12N 15/13 → (51) **C07K 16/00**

(51) **C12N 15/26** (11) **4 405 487 A1***
A61K 38/17 **A61P 37/04**
C12N 15/62 **C07K 19/00**
A61K 38/20 **C07K 14/55**

(52) **C07K 14/55; A61P 37/04;**
A61K 38/00; C07K 2319/30;
C07K 2319/31; C07K 2319/70

(25) En (26) En

(21) 22872199.9 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121283 26.09.2022

(87) WO 2023/046156 2023/13 30.03.2023

(30) 26.09.2021 PCT/CN2021/120702

(54) • IL-2-VARIANTEN UND FUSIONSPROTEINE
DAVON

• IL-2 VARIANTS AND FUSION PROTEINS
THEREOF

• VARIANTS D'IL-2 ET LEURS PROTÉINES DE
FUSION

(71) Wuxi Biologics Ireland Limited,
Mullagharlin, Dundalk, Co Louth A91 X56F,
IE

(72) WU, Lei, Shanghai 200131, CN
XU, Jianqing, Shanghai 200131, CN
SUN, Mengmeng, Shanghai 200131, CN
WANG, Shuang, Shanghai 200131, CN
GU, Jijie, Shanghai 200131, CN

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

C12N 15/31 → (51) **C12P 21/00**

C12N 15/50 → (51) **A61K 39/215**

C12N 15/55 → (51) **A61K 38/46**

C12N 15/62 → (51) **A61P 37/04**

C12N 15/62 → (51) **C07K 14/47**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/62 → (51) **C12N 15/26**

C12N 15/63 → (51) **A61K 47/59**

C12N 15/63 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 15/63 → (51) **C12P 21/00**

C12N 15/64 → (51) **C12N 15/12**

C12N 15/67 → (51) **C12N 15/10**

C12N 15/70 → (51) **C12N 15/10**

(51) **C12N 15/74** (11) **4 405 488 A1***
A61L 2/00 **A61P 31/04**
C12N 1/36 **A61K 35/00**

(52) **C12N 15/74; A61K 31/431;**
A61K 31/496; A61K 31/546;
A61K 31/551; A61K 38/4886;
A61K 45/06; A61P 31/04; C12N 1/36;
C12N 9/1077; C12N 9/16;
C12N 9/2402; C12N 15/52;
A61K 35/74; A61K 38/00;
A61K 2035/11; C12R 2001/35;
C12Y 302/01052; C12Y 402/02003;
Y02A 50/30

(25) En (26) En

(21) 22802900.5 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076135 20.09.2022

(87) WO 2023/041809 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 EP 21382847

(54) • GENETISCH MODIFIZIERTE MYCOPLAS-
MABAKTERIEN MIT WIRKUNG GEGEN HE-
TEROGENE BAKTERIELLE BIOFILME

• GENETICALLY MODIFIED MYCOPLASMA
BACTERIA ACTIVE AGAINST HETEROGE-
NOUS BACTERIAL BIOFILMS

• BACTÉRIES MYCOPLASMA GÉNÉTIQUE-
MENT MODIFIÉES ACTIVES CONTRE DES
BIOFILMS BACTÉRIENS HÉTÉROGÈNES

(71) Pulmobiotics, S.L., Paseo de Gracia, 54, 02
D, 08007 Barcelona, ES

Fundació Centre de Regulació Genòmica,
Carrer de Doctor Aiguader 88, 5ª planta,
08003 Barcelona, ES
Institut Catalana de Recerca i Estudis
Avançats, Passeig Lluís Companys, 23,
08010 Barcelona, ES

(72) MAZZOLINI, Rocco, 08023 Barcelona, ES
LLUCH SENAR, María, 08174 Sant Cugat del
Vallés, Barcelona, ES
RIBEIRO DOS SANTOS, Claudio Joao, 37001
Salamanca, ES
SERRANO PUBUL, Luis, 08950 Esplugues de
Llobregat, Barcelona, ES

(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C12N 15/82 → (51) **A01H 6/46**

C12N 15/82 → (51) **C07K 14/415**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/02**

C12N 15/82 → (51) **C12N 9/22**

C12N 15/83 → (51) **C12N 15/113**

C12N 15/85 → (51) **A01K 67/027**

C12N 15/85 → (51) **C12N 15/12**

(51) **C12N 15/86** (11) **4 405 489 A1***
C12M 1/42 **C12N 5/078**
C12N 15/10 **C12N 15/90**

(52) **C12N 15/86; C12N 5/0075;**
C12N 5/0645; C12N 15/907;
C12M 35/02; C12N 2501/2307;
C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 22793290.2 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044742 26.09.2022

(87) WO 2023/049458 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202163261654 P

(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VIRA-
LEN TRANSDUKTION MITTELS ELEKTRO-
PORATION

• A METHOD OF ENHANCED VIRAL TRANSDUC-
TION USING ELECTROPORATION

• PROCÉDÉ DE TRANSDUCTION VIRALE
AMÉLIORÉE PAR ÉLECTROPORATION

(71) Maxcyte, Inc., 9713 Key West Ave. Suite
400, Rockville, MD 20850, US

(72) FOSTER, Joan Hilly, North Uxbridge,
Massachusetts 01538, US
BRADY, James, Derwood, Maryland 20855,
US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge,
London SE1 9BG, GB

(51) **C12N 15/86** (11) **4 405 490 A2***
C12N 15/10

(52) **C12N 15/86; C12N 15/102;**
C12N 2750/14143

(25) En (26) En

(21) 22793340.5 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076980 23.09.2022

(87) WO 2023/049872 2023/13 30.03.2023

(88) 27.04.2023

(30) 23.09.2021 US 202163247573 P

03.06.2022 US 202263349025 P

(54) • SELBSTINAKTIVIERENDE VEKTOREN ZUR
GENEDITIERUNG

• SELF-INACTIVATING VECTORS FOR GENE
EDITING

• VECTEURS À AUTO-INACTIVATION D'ÉDI-
TION GÉNÉRIQUE

(71) Scribe Therapeutics Inc., 1150 Marina
Village Parkway, Alameda, CA 94501, US

(72) BANEY, Katherine, Alameda, California
94501, US

COLIN, Isabel, Alameda, California 94501,
US

FORTUNY, Cecile, Alameda, California
94501, US

HIGGINS, Sean, Alameda, California 94501,
US

MAKHIIJA, Suraj, Alameda, California 94501,
US

STAAHL, Brett T., Alameda, California
94501, US

ADIL, Maroof, Alameda, California 94501,
US

OAKES, Benjamin, Alameda, California
94501, US

WRIGHT, Addison, Alameda, California
94501, US

SIDORE, Angus, Alameda, California 94501,
US

MOHR, Manuel, Alameda, California 94501,

US DENNY, Sarah, Alameda, California 94501, US	Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB	C12P 13/00 → (51) C07C 209/84
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	C12N 15/86 → (51) A61K 35/761	C12P 13/08 → (51) C07K 14/34
(51) C12N 15/86 (11) 4 405 491 A1* C12Q 1/6897	C12N 15/86 → (51) A61K 38/43	(51) C12P 21/00 (11) 4 405 494 A2* B01D 15/08 C07K 14/35 C12N 15/31 C12N 15/63 C12N 1/21
(52) C12N 15/86; C12Q 1/6897; C12N 2750/14122; C12N 2750/14143; C12N 2750/14152	C12N 15/86 → (51) A61K 39/215	(52) C07K 14/35; C12Q 1/6869; C07K 2319/21; C07K 2319/22; C07K 2319/50; C12R 2001/19; C12R 2001/34
(25) En (26) En (21) 22793409.8 (22) 21.09.2022	C12N 15/86 → (51) A61K 9/107	(25) En (26) En (21) 22873641.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C12N 15/86 → (51) C07K 14/005	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____	C12N 15/86 → (51) C12N 9/14	BA ME _____
KH MA MD TN	C12N 15/87 → (51) A61K 39/215	KH MA MD TN
(86) EP 2022/076161 21.09.2022	C12N 15/877 → (51) A01K 67/027	(86) US 2022/044550 23.09.2022
(87) WO 2023/046717 2023/13 30.03.2023	C12N 15/88 → (51) A61K 39/00	(87) WO 2023/049357 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198072	C12N 15/90 → (51) A01K 67/027	(88) 11.05.2023
(54) • NEUES SYSTEM ZUM NACHWEIS UND ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANTI-AAV-NEU- TRALISIERENDEN ANTIKÖRPERN • NOVEL SYSTEM FOR THE DETECTION AND QUANTIFICATION OF ANTI-AAV NEUTRAL- IZING ANTIBODIES • NOUVEAU SYSTÈME POUR LA DÉTECTION ET LA QUANTIFICATION D'ANTICORPS NEUTRALISANT ANTI-AAV	C12N 15/90 → (51) C12N 15/12	(30) 24.09.2021 US 202163247872 P
(71) SVAR Life Science AB, PO Box 50117, 202 11 Malmö, SE	C12N 15/90 → (51) C12N 15/86	(54) • STEUERUNG DER UNTEREINHEITSSTÖ- CHIOMETRIE IN EINZELKETTEN-MSP-NA- NOPOREN • CONTROL OF SUBUNIT STOICHIOMETRY IN SINGLE-CHAIN MSP NANOPORES • RÉGULATION DE LA STOECHIMÉTRIE DE SOUS-UNITÉS DANS DES NANOPORES MSP À CHAÎNE UNIQUE
(72) TOVEY, Michael, 75005 PARIS, FR	(51) C12P 3/00 (11) 4 405 493 A1* C12N 1/12 C12N 1/20	(71) The UAB Research Foundation, 120 Collat School of Business 710 13th Street South, Birmingham, AL 35233, US
VALLETTE, Benoit, 94800 VILLEJUIF, FR	(52) C12P 3/00; C12N 1/12; C12N 1/20; C12N 1/26; C12N 15/52; C12Y 112/98002; Y02E 50/30	(72) NIEDERWEIS, Michael, Birmingham, AL 35233, US
LALLEMAND, Christophe, 75018 PARIS, FR	(25) En (26) En (21) 22793336.3 (22) 23.09.2022	PAVLENOK, Mikhail, Birmingham, AL 35233, US
Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann- StraÙe 11, 80636 München, DE
BA ME _____	BA ME _____	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) US 2022/076925 23.09.2022	(86) US 2022/076925 23.09.2022	
(87) WO 2023/049836 2023/13 30.03.2023	(87) WO 2023/049836 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 US 202163248141 P	(30) 24.09.2021 US 202163248141 P	
04.02.2022 US 202263267568 P	(54) • VERFAHREN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN HERSTELLUNG VON WASSERSTOFF • METHOD FOR MICROBIOLOGICAL PRO- DUCTION OF HYDROGEN • PROCÉDÉ DE PRODUCTION MICROBIOLO- GIQUE D'HYDROGÈNE	
(71) CEMVITA FACTORY, INC., 9350 Kirby Drive Suite 200, Houston, TX 77054, US	(71) CEMVITA FACTORY, INC., 9350 Kirby Drive Suite 200, Houston, TX 77054, US	
(72) BROUSSARD, Zachary, Richard, Houston, TX 77054, US	(72) BROUSSARD, Zachary, Richard, Houston, TX 77054, US	
KINCAID, Kevin, Patrick, Houston, TX 77054, US	KINCAID, Kevin, Patrick, Houston, TX 77054, US	
KARIMI, Mojtaba, Houston, TX 77054, US	KARIMI, Mojtaba, Houston, TX 77054, US	
KARIMI, Tahereh, Houston, TX 77054, US	KARIMI, Tahereh, Houston, TX 77054, US	
DA SILVA, Marcio, Luis Busi, Houston, TX 77054, US	DA SILVA, Marcio, Luis Busi, Houston, TX 77054, US	
GONCALVES, Renata, Amanda, Houston, TX 77054, US	GONCALVES, Renata, Amanda, Houston, TX 77054, US	
HARRIS, Roger, Allen, Houston, TX 77054, US	HARRIS, Roger, Allen, Houston, TX 77054, US	
TREVINO, Aaron, Christopher, Houston, TX 77054, US	TREVINO, Aaron, Christopher, Houston, TX 77054, US	
LAHME, Luiza Lesse, Andrade, Houston, TX 77054, US	LAHME, Luiza Lesse, Andrade, Houston, TX 77054, US	
MAGALH ES, Barbara, De Freitas, Houston, TX 77054, US	MAGALH ES, Barbara, De Freitas, Houston, TX 77054, US	
RIMBAU, Christian, Walter, Houston, TX 77054, US	RIMBAU, Christian, Walter, Houston, TX 77054, US	
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB	
C12P 7/62 → (51) C12N 9/88	C12P 7/62 → (51) C12N 9/88	
C12P 7/6481 → (51) A61K 9/48	C12P 7/6481 → (51) A61K 9/48	
(51) C12N 15/86 (11) 4 405 492 A1* A61K 48/00 A61P 1/16		
(52) A61P 1/16; A01K 67/0275; A61K 38/05; A61K 48/005; C12N 9/0006; C12N 9/0008; C12N 9/22; C12N 15/86; A01K 2217/075; A01K 2217/115; A01K 2227/105; A01K 2267/0306; C12N 15/907; C12N 2750/14143		
(25) En (26) En (21) 22873904.1 (22) 23.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/076982 23.09.2022		
(87) WO 2023/049874 2023/13 30.03.2023		
(30) 24.09.2021 US 202163247888 P		
24.09.2021 US 202163247900 P		
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH- REN ZUR BEHANDLUNG UND/ODER PRÄ- VENTION VON GLUTARAZIDURIE TYP I • COMPOSITIONS FOR AND METHODS OF TREATING AND/OR PREVENTING GLUTAR- IC ACIDURIA TYPE-I • COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAI- TEMENT ET/OU DE PRÉVENTION DE L'ACI- DURIE GLUTARIQUE DE TYPE I		
(71) Duke University, 2812 Erwin Road, Suite 406, Durham, NC 27705, US		
Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US		
(72) BISSIG, Karl-Dimiter, Durham, North Carolina 27705, US		
JOHNSON, Collin G., Houston, Texas 77030, US		
DE LAS MERCEDES BARZI DIEGUEZ, Maria, Durham, North Carolina 27705, US		
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK		
C12P 21/02 → (51) C12N 15/10		
C12P 21/06 → (51) C07K 14/795		
C12P 21/08 → (51) A61K 39/40		
C12Q 1/02 → (51) A61K 39/35		
C12Q 1/18 → (51) A61K 39/35		
C12Q 1/26 → (51) G01N 27/327		
C12Q 1/32 → (51) A61P 13/12		
(51) C12Q 1/6804 (11) 4 405 495 A1* C12Q 1/6841		
(52) C12Q 1/6804; C12Q 1/6841		
(25) En (26) En (21) 22789805.3 (22) 19.09.2022		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME _____		
KH MA MD TN		
(86) US 2022/076672 19.09.2022		
(87) WO 2023/044489 2023/12 23.03.2023		
(30) 20.09.2021 US 202163246287 P		
(54) • PHOTOREAKTIVE UND SPALTBARE SON- DEN ZUR MARKIERUNG VON BIOMOLE- KÜLEN • PHOTOREACTIVE AND CLEAVABLE PROBES FOR TAGGING BIOMOLECULES • SONDES PHOTORÉACTIVES ET CLIVABLES PERMETTANT LE MARQUAGE DE BIOMO- LÉCULES		
(71) Synzell (Taiwan) Inc., C502, No. 99, Ln.		

- 130, Sec. 1 Academia Rd. Nangang Dist., Taipei City, 115, TW
(72) CHANG, Chih-Wei, Taipei City, 115, TW
KAI, Hsiang-Ju, Taipei City, 115, TW
CHUNG, Chia-Wen, Taipei City, 115, TW
CHEN, Yi-De, Taipei City, 115, TW
LIAO, Jung-Chi, Taipei City, 115, TW
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **C12Q 1/6806** (11) **4 405 496 A1***
C12Q 1/6869

(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1096**

- (25) En (26) En
(21) 21958559.3 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2021/051683 23.09.2021
(87) WO 2023/048713 2023/13 30.03.2023
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NGS-SEQUENZIERUNG VON CFRNA UND CFTNA**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR TARGETED NGS SEQUENCING OF CFRNA AND CFTNA**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE SÉQUENÇAGE CIBLÉ PAR NGS DE CFARN ET CFANT**

(71) Genomic Testing Cooperative, LCA, 175 Technology Dr., Suite 100, Irvine, CA 92618, US

(72) ALBITAR, Maher, Valley Center, California 92082, US

(74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

C12Q 1/6806 → (51) **C09B 11/28**

(51) **C12Q 1/6816** (11) **4 405 497 A1***
C12Q 1/6816

- (25) En (26) En
(21) 22797030.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076362 22.09.2022
(87) WO 2023/046829 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198450
(54) • **NUKLEINSÄURENACHWEIS**
• **NUCLEIC ACID DETECTION**
• **DÉTECTION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
(71) miDiagnostics NV, Gaston Geenslaan 1, 3001 Heverlee, BE
(72) MEERSSEMAN, Geert, 3001 Heverlee, BE
ROLLO, Serena, 3001 Heverlee, BE
VERGAUWE, Nicolas, 3001 Heverlee, BE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

(51) **C12Q 1/6841** (11) **4 405 498 A1***
C12Q 1/6841

- (25) En (26) En
(21) 22797668.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076580 23.09.2022
(87) WO 2023/046924 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198612

(54) • **MITTEL UND VERFAHREN ZUR IN-SITU-FLUORESCENZHYBRIDISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CRISPR-CAS9-VARIANTEN UND EINER NUKLEASE**

• **MEANS AND METHOD FOR FLUORESCENT IN SITU HYBRIDIZATION USING CRISPR-CAS9 VARIANTS AND A NUCLEASE**
• **MOYENS ET PROCÉDÉ D'HYBRIDATION FLUORESCENTE IN SITU À L'AIDE DE VARIANTES DE CRISPR-CAS9 ET D'UNE NUCLEASE**

(71) Pixelbiosciences GmbH, Friedrichstraße 39, 69198 Schriesheim, DE

(72) CHENG, Yongsheng, 69198 Schriesheim, DE
LIU, Sheng, 69198 Schriesheim, DE
HAN, Kang, 69198 Schriesheim, DE

(74) Kуттенкеулер, David, SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

C12Q 1/6841 → (51) **C12Q 1/6804**

(51) **C12Q 1/6844** (11) **4 405 499 A1***
C12Q 1/6876

(52) **C12Q 1/686**

- (25) En (26) En
(21) 22873636.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044540 23.09.2022
(87) WO 2023/049349 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247397 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PROBENANALYSE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SAMPLE ANALYSIS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON**

(71) n6 Tec, Inc., 3504 Mercato Ct, Pleasanton, California 94566, US

(72) PATEL, Pranav, Pleasanton, California 94566, US
KABOUZI, Yassine, Pleasanton, California 94566, US
SADRI, Amir, Pleasanton, California 94566, US

JOUVENOT, Yann, Pleasanton, California 94566, US

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

(51) **C12Q 1/6855** (11) **4 405 500 A1***
C12Q 1/6869 **G16B 30/10**
G16B 20/20

(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6855;**
G16B 20/20; G16B 30/10; G16B 40/30

- (25) En (26) En
(21) 22782770.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058833 19.09.2022
(87) WO 2023/042173 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 IT 202100024101
(54) • **VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ÄHNLICHKEITSGRADES VON MINDESTENS ZWEI PROBEN MITTELS DETERMINISTISCHER RESTRIKTIONSSTELLEN-VOLLGENOMAMPLIFIKATION (DRS-WGA)**

• **METHOD FOR ANALYSING THE DEGREE OF SIMILARITY OF AT LEAST TWO SAMPLES USING DETERMINISTIC RESTRICTION-SITE WHOLE GENOME AMPLIFICATION (DRS-WGA)**

• **PROCÉDÉ D'ANALYSE DU DEGRÉ DE SIMILARITÉ D'AU MOINS DEUX ÉCHANTILLONS À L'AIDE D'UNE AMPLIFICATION DE GÉNOME ENTIER À SITE DE RESTRICTION DÉTERMINISTE (DR-WGA)**

(71) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via Giuseppe di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT

(72) FERRARINI, Alberto, 40013 CASTEL MAGGIORE (BO), IT

FORCATO, Claudio, 40013 CASTEL MAGGIORE (BO), IT

FERRARINI, Alberto, 40013 CASTEL MAGGIORE (BO), IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 405 501 A2***
C12Q 1/6869; G16B 30/20;
G16B 40/10

- (25) En (26) En
(21) 22789765.9 (22) 20.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044105 20.09.2022
(87) WO 2023/049108 2023/13 30.03.2023
(88) 19.05.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247155 P

(54) • **NANOPORSEQUENZIERUNG**
• **NANOPORE SEQUENCING**
• **SÉQUENÇAGE DE NANOPORES**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) MANDELL, Jeffrey, San Diego, CA 92122, US

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

(51) **C12Q 1/6869** (11) **4 405 502 A1***
G16B 30/20 **C12N 15/10**

(52) **C12Q 1/6869; G16B 30/20;**
G16B 40/10

- (25) En (26) En
(21) 22789806.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076673 19.09.2022
(87) WO 2023/049682 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247155 P
(54) • **SEQUENZIERUNG VON POLYNUKLEOTIDEN MIT NANOPOREN**
• **SEQUENCING POLYNUCLEOTIDES USING NANOPORES**
• **SÉQUENÇAGE DE POLYNUCLÉOTIDES À L'AIDE DE NANOPORES**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) MANDELL, Jeffrey, San Diego, California 92122, US

KILLIAN, Jessica, San Diego, California 92122, US

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

C12Q 1/6869 → (51) **C09B 11/28**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6806**

C12Q 1/6869 → (51) **C12Q 1/6855**

C12Q 1/6869 → (51) **G16B 40/20**

C12Q 1/6876 → (51) **C12Q 1/6844**

- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 405 503 A1***
C12Q 1/689
- (52) **C12Q 1/6883; C12Q 1/689;**
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 22786738.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076927 23.09.2022
(87) WO 2023/049838 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247527 P
- (54) • **DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN DES DARM-TRAKTES**
• **DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS OF THE INTESTINAL TRACT**
• **DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS DU TRACTUS INTESTINAL**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) COLE, Douglas, Gowers, Cambridge, MA 02142, US
PARK, Jason, Cambridge, MA 02142, US
YANG, Sabrina, Yusang, Cambridge, MA 02142, US
HAYETE, Boris, Cambridge, MA 02142, US
GASPARRINI, Andrew, John, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 405 504 A1***
C12Q 1/6883; C12Q 2600/118;
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 22789447.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076932 23.09.2022
(87) WO 2023/049841 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247458 P
- (54) • **DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN DES DARM-TRAKTES**
• **DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS OF THE INTESTINAL TRACT**
• **DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS DU TRACTUS INTESTINAL**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) COLE, Douglas, Gowers, Cambridge, MA 02142, US
PARK, Jason, Cambridge, MA 02142, US
YANG, Sabrina, Yusang, Cambridge, MA 02142, US
HAYETE, Boris, Cambridge, MA 02142, US
GASPARRINI, Andrew, John, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- C12Q 1/6883** → (51) **A61K 48/00**
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 405 505 A1***

- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/106;**
C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 21807236.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2021/058639 22.09.2021
(87) WO 2023/047151 2023/13 30.03.2023
- (54) • **KREBSBIOMARKER FÜR DIE ANFÄLLIGKEIT FÜR EINE ALMITRINBEHANDLUNG**
• **CANCER BIOMARKERS FOR SUSCEPTIBILITY TO TREATMENT BY ALMITRINE**
• **BIOMARQUEURS DU CANCER POUR LA SUSCEPTIBILITÉ AU TRAITEMENT PAR AL-MITRINE**
- (71) Forrest, Michael, David, Flat 2 Alington House Alington Road, Poole, Dorset BH14 8LY, GB
- (72) Forrest, Michael, David, Poole, Dorset BH14 8LY, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 405 506 A1***
C12Q 1/6886; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/118; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 22783681.4 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076933 23.09.2022
(87) WO 2023/049842 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247450 P
- (54) • **DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN UND LEIDEN DES DARM-TRAKTES**
• **DIAGNOSIS AND TREATMENT OF DISEASES AND CONDITIONS OF THE INTESTINAL TRACT**
• **DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE MALADIES ET D'AFFECTIONS DU TRACTUS INTESTINAL**
- (71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
- (72) COLE, Douglas, Gowers, Cambridge, MA 02142, US
PARK, Jason, Cambridge, MA 02142, US
YANG, Sabrina, Yusang, Cambridge, MA 02142, US
HAYETE, Boris, Cambridge, MA 02142, US
GASPARRINI, Andrew, John, Cambridge, MA 02142, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 405 507 A1***
G01N 33/574
- (52) **G01N 33/57488; C12Q 1/6886;**
G01N 2333/525; G01N 2333/5412;
G01N 2333/5428; G01N 2333/545;
G01N 2333/96486; G01N 2800/56
- (25) En (26) En
(21) 22870825.1 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044011 19.09.2022
(87) WO 2023/044118 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246256 P

- (54) • **VERFAHREN ZUR KRANKHEITSBEURTEILUNG UNTER VERWENDUNG VON ABFLUSSFLÜSSIGKEIT**
• **METHODS FOR DISEASE ASSESSMENT USING DRAIN FLUID**
• **PROCÉDÉS D'ÉVALUATION DE MALADIE À L'AIDE D'UN FLUIDE DE DRAINAGE**
- (71) Droplet Biosciences, Inc., 51 Sargent Street, Melrose, MA 02176, US
The Washington University, 1 Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US
- (72) ZEVALLOS, Jose, P., St. Louis, MO 63124, US
CHAUDHURI, Aadel, Chesterfield, MO 63005, US
LAPIDUS, Stanley, N., Golden, CO 80401, US
TRIBBLE, Theresa, Melrose, MA 02176, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (51) **C12Q 1/6886** (11) **4 405 508 A1***
G16B 25/10
- (52) **C12Q 1/6886; C12Q 2600/158**
- (25) En (26) En
(21) 22870849.1 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044108 20.09.2022
(87) WO 2023/044148 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246208 P
- (54) • **THORAXKANAL ALS PROBENSAMMELRESERVOIR**
• **THORACIC DUCT AS A SAMPLE COLLECTION RESERVOIR**
• **CONDUIT THORACIQUE UTILISÉ EN TANT QUE RÉSERVOIR DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON**
- (71) Washington University, One Brookings Drive, St. Louis, Missouri 63130, US
- (72) ZEVALLOS, Jose, St. Louis, Missouri 63130, US
CHAUDHURI, Aadel, St. Louis, Missouri 63130, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
-
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 405 509 A1***
A61K 35/747 A61P 1/04
C12N 1/20 C12R 1/01
- (52) **A61P 1/04; A61K 35/744; C12N 1/20;**
C12N 1/205; C12Q 1/689;
C12R 2001/46
- (25) En (26) En
(21) 22868479.1 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AU 2022/051133 20.09.2022
(87) WO 2023/039645 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 AU 2021903022
- (54) • **BIOHERAPEUTISCHE ENTEROCOCCUS ISOLATE**
• **BIOHERAPEUTIC ENTEROCOCCUS ISOLATES**
• **ISOLATS D'ENTEROCOCCUS BIOTHÉRAPEUTIQUES**
- (71) Hudson Institute of Medical Research, 27-31 Wright Street, Clayton, VIC 3168, AU
Monash University, Wellington Road, Clayton, Victoria 3800, AU
Monash Health, 246 Clayton Road, Clayton, VIC 3168, AU

- (72) FORSTER, Samuel Charles, Bittern, Victoria 3918, AU
GILES, Edward Mark, Alphington, Victoria 3078, AU
D'ADAMO, Gemma Louise, Bellarine, Victoria 3223, AU
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- C12Q 1/689** → (51) **C12Q 1/6883**
-
- C12Q 1/6897** → (51) **C12N 15/86**
-
- C12R 1/01** → (51) **C12Q 1/689**
-
- C12R 1/15** → (51) **C07K 14/34**
-
- C12R 1/645** → (51) **C12N 9/88**
-
- C21B 5/00** → (51) **C01B 32/40**
-
- C21B 5/06** → (51) **C01B 32/40**
-
- (51) **C21B 9/02** (11) **4 405 510 A1***
C21B 9/10 **C21B 9/14**
- (52) **C21B 9/02; C21B 9/10; C21B 9/14;**
Y02P 10/122
- (25) En (26) En
(21) 22786798.3 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076313 22.09.2022
(87) WO 2023/046810 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 LU 500686
- (54) • **ELEKTRISCHER OFEN**
• **ELECTRIC STOVE**
• **FOURNEAU ÉLECTRIQUE**
- (71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
- (72) CASTELLI, Andrea, 16142 Genoa, IT
GAROFALO, Federico, 17100 Savona, IT
BRUNI, Davide, 16123 Genoa, IT
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- C21B 9/10** → (51) **C21B 9/02**
-
- C21B 9/14** → (51) **C21B 9/02**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 405 511 A1***
C10J 3/00 **C21B 13/02**
- (52) **C21B 13/0073; C10J 3/723;**
C10K 1/005; C10K 1/046; C10K 3/04;
C21B 13/02; C10J 2300/16;
C10J 2300/1892; C21B 2100/282;
C21B 2100/44; C21B 2100/66;
Y02P 10/122
- (25) En (26) En
(21) 22777370.2 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050806 13.09.2022
(87) WO 2023/043358 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 SE 2151144
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STAHL**
• **METHOD FOR PRODUCING STEEL**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIER**
- (71) Plagazi AB, P.O. Box 1006, 269 21 Båstad, SE
- (72) KÄLLANDER, Stefan, 181 55 Lidingö, SE
-
- GRANBERG, Torsten, 269 34 Båstad, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- C21B 13/00** → (51) **C01B 32/40**
-
- C21B 13/02** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **C21D 1/60** (11) **4 405 512 A1***
C22C 21/00 **C22F 1/04**
C21D 1/74 **C21D 9/00**
- (52) **C22F 1/04; C21D 1/60; C21D 1/74;**
C21D 9/0056; C21D 9/0062;
C22C 21/00
- (25) En (26) En
(21) 22790162.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076748 21.09.2022
(87) WO 2023/049722 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248171 P
- (54) • **OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON METALLSUBSTRATEN GLEICHZEITIG MIT EINER LÖSUNGSWÄRMEBEHANDLUNG ODER EINER DURCHLAUFGÜHLUNG**
• **SURFACE TREATMENT OF METAL SUBSTRATES SIMULTANEOUS WITH SOLUTION HEAT TREATMENT OR CONTINUOUS ANNEALING**
• **TRAITEMENT DE SURFACE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES SIMULTANÉMENT AVEC UN TRAITEMENT THERMIQUE EN SOLUTION OU UN RECUIIT CONTINU**
- (71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) MANAVBASI, Alp, Kennesaw, GA 30144, US
NGUYEN, Chuong, Kennesaw, GA 30144, US
BUCKINGHAM, Stephen, Decatur, GA 30030, US
ANDERSON, David, James, Kennesaw, GA 30144, US
MALPICA, Julio, Kennesaw, GA 30144, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- C21D 1/74** → (51) **C21D 1/60**
-
- C21D 9/00** → (51) **C21D 1/60**
-
- (51) **C22B 1/00** (11) **4 405 513 A1***
B09B 3/00 **C22B 3/26**
C22B 11/00 **C22B 15/00**
C22B 3/00
- (52) **C22B 23/0453; C22B 1/005;**
C22B 3/26; C22B 11/04;
C22B 15/0063; B09B 3/00;
Y02P 10/20; Y02W 30/84
- (25) En (26) En
(21) 22744295.1 (22) 06.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/051726 06.07.2022
(87) WO 2023/041890 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113378
- (54) • **RECYCLING-VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON WERTVOLLEN METALLELEMENTEN AUS MIT EISEN KONTAMINIERTEN PROZESSSTRÖMEN**
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
-
- **A RECYCLING METHOD FOR RECOVERY OF VALUABLE METAL ELEMENTS FROM PROCESS STREAMS CONTAMINATED WITH IRON**
• **PROCÉDÉ DE RECYCLAGE POUR LA RÉCUPÉRATION D'ÉLÉMENTS MÉTALLIQUES DE VALEUR À PARTIR DE FLUX DE TRAITEMENT CONTAMINÉS PAR DU FER**
- (71) Gelion Technologies Pty Ltd, Bedford CA Level 16 101 Miller Street, North Sydney NSW 2060, AU
- (72) DEACON, Adam William, Billingham TS23 1LB, GB
MARIN FLORIDO, Daniel, Sonning Common RG4 9NH, GB
VALLEJO NAVARRET, Julia, Sonning Common RG4 9NH, GB
TORROBA, Javier, Billingham TS23 1LB, GB
- (74) Long, Giorgio, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- C22B 3/00** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 3/26** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 7/00** → (51) **C01B 33/187**
-
- C22B 7/04** → (51) **C01B 33/187**
-
- C22B 9/05** → (51) **B01F 23/233**
-
- C22B 11/00** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 15/00** → (51) **C22B 1/00**
-
- C22B 21/00** → (51) **C01B 33/187**
-
- C22B 21/06** → (51) **B01F 23/233**
-
- C22C 1/04** → (51) **B22D 19/00**
-
- C22C 1/05** → (51) **B22D 19/00**
-
- C22C 1/10** → (51) **B22D 19/00**
-
- C22C 21/00** → (51) **C21D 1/60**
-
- C22C 29/10** → (51) **B22D 19/00**
-
- C22C 32/00** → (51) **B22D 19/00**
-
- C22C 33/02** → (51) **B22D 19/00**
-
- C22F 1/04** → (51) **C21D 1/60**
-
- (51) **C23C 14/06** (11) **4 405 514 A1***
C23C 14/34 **C23C 14/35**
- (52) **C23C 14/067; C23C 14/3414;**
C23C 14/345; C23C 14/35
- (25) En (26) En
(21) 22797664.4 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076328 22.09.2022
(87) WO 2023/046820 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021004792
- (54) • **BESCHICHTETER ARTIKEL MIT VERBESSERTEN OXIDATIONSBESTÄNDIGKEITSEIGENSCHAFTEN**
• **COATED ARTICLE WITH ENHANCED OXIDATION RESISTANCE PROPERTIES**
• **ARTICLE REVÊTU PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE RÉSISTANCE À L'OXYDATION**
- (71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH

- (72) GLECHNER, Thomas, 1090 Wien, AT
RAMM, Jürgen, 7304 Maienfeld, CH
OEMER, Hans-Georg, 4484 Kronstorf, AT
RIEDL-TRAGENREIF, Helmut, 3932
Kirchberg am Walde, AT
HUNOLD, Oliver, 8820 Wädenswil, CH
ARNDT, Mirjam, 35580 Wetzlar, DE
POLCIK, Peter, 6600 Reutte, AT
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE
- (51) **C23C 14/24** (11) **4 405 515 A1***
C23C 14/28
- (52) **C23C 14/28; C23C 14/243;**
C23C 14/246
- (25) De (26) De
(21) 22818216.8 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) EP 2022/081586 11.11.2022
(87) WO 2023/117207 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 DE 102021006288
- (54) • **BESCHICHTUNGSQUELLE MIT NACHFÜLL-
VORRICHTUNG**
• **COATING SOURCE HAVING A REFILL DE-
VICE**
• **SOURCE DE REVÊTEMENT DOTÉE D'UN
DISPOSITIF DE RECHARGE**
- (71) Singulus Technologies AG, Hanauer
Landstrasse 103, 63796 Kahl am Main, DE
(72) BORODIN, Sergiy, 63741 Aschaffenburg, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE
- C23C 14/28** → (51) **C23C 14/24**
- C23C 14/34** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 14/35** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 16/04** → (51) **A01N 37/04**
- C23C 16/44** → (51) **C23C 16/509**
- C23C 16/455** → (51) **C23C 16/509**
- C23C 16/458** → (51) **C23C 16/509**
- C23C 16/46** → (51) **C23C 16/509**
- (51) **C23C 16/509** (11) **4 405 516 A1***
C23C 16/458 **C23C 16/455**
C23C 16/44 **C23C 16/46**
C23C 16/52
- (52) **C23C 16/4586; C23C 16/045;**
C23C 16/345; C23C 16/452;
C23C 16/45544; C23C 16/45565;
C23C 16/507; H01J 37/32357;
H01J 37/3244; H01J 37/32724;
H01L 21/67103; H01L 21/6831;
H01L 21/68792
- (25) En (26) En
(21) 22873438.0 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043630 15.09.2022
(87) WO 2023/049012 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163261533 P
- (54) • **ENTFERNTE PLASMAABSCHIEDUNG MIT
ELEKTROSTATISCHER KLEMMUNG**
- **REMOTE PLASMA DEPOSITION WITH
ELECTROSTATIC CLAMPING**
• **DÉPÔT DE PLASMA À DISTANCE AVEC
SERRAGE ÉLECTROSTATIQUE**
- (71) Lam Research Corporation, 4650 Cushing
Parkway, Fremont, CA 94538, US
(72) MILLER, Aaron Blake, Fremont, California
94538, US
DURBIN, Aaron, Fremont, California 94538,
US
HENRI, Jon, Fremont, California 94538, US
SRINIVASAN, Easwar, Fremont, California
94538, US
STRENG, Bradley Taylor, Fremont,
California 94538, US
GUPTA, Awnish, Fremont, California 94538,
US
VAN SCHRAVENDIJK, Bart J., Fremont,
California 94538, US
WEI, Fengyan, Fremont, California 94538,
US
BAKER, Noah Elliot, Fremont, California
94538, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C23C 16/52** → (51) **C23C 16/509**
- C25B 1/02** → (51) **C25B 9/23**
- C25B 1/14** → (51) **C01D 15/02**
- C25B 1/16** → (51) **C01D 15/02**
- (51) **C25B 1/23** (11) **4 405 517 A1***
C25B 9/23 **C25B 11/047**
C25B 13/07 **C25B 9/015**
- (52) **C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 5/00;**
C25B 9/23; C25B 11/091; C25B 13/05;
C25B 13/07; C25B 9/70; C25B 15/081;
C25B 15/083
- (25) En (26) En
(21) 22902125.8 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/051391 30.11.2022
(87) WO 2023/102039 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 US 202163284830 P
14.12.2021 US 202163289421 P
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHE HERSTELLUNG VON
KOHLENMONOXID UND WERTSTOFFEN**
• **ELECTROCHEMICAL PRODUCTION OF
CARBON MONOXIDE AND VALUABLE
PRODUCTS**
• **PRODUCTION ÉLECTROCHIMIQUE DE
MONOXYDE DE CARBONE ET DE PRO-
DUITS VALORISABLES**
- (71) Utility Global, Inc., 15721 Park Row Drive
Suite 175, Houston, TX 77084, US
(72) DAWSON, Matthew, Houston, Texas 77084,
US
FARANDOS, Nicholas, Greystones, IE
DAWSON, Jin, Houston, Texas 77084, US
DANA, Jason, Houston, Texas 77084, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- C25B 1/23** → (51) **C25B 9/23**
- C25B 1/24** → (51) **C07C 231/12**
- (51) **C25B 1/27** (11) **4 405 518 A1***
C25B 11/032 **C25B 11/04**
C25B 9/19
- (52) **C25B 1/27; C25B 9/19; C25B 11/032;**
- Y02P 20/133
(25) En (26) En
(21) 22873875.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/076898 23.09.2022
(87) WO 2023/049820 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261615 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR ELEKTROCHEMISCHEN
SYNTHESE VON AMMONIAK UND VOR-
RICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DES
VERFAHRENS**
• **METHOD FOR THE ELECTROCHEMICAL
SYNTHESIS OF AMMONIA AND APPARA-
TUS FOR CARRYING OUT THE METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE ÉLECTROCHI-
MIQUE D'AMMONIAC ET APPAREIL POUR
LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ**
- (71) Gencell Ltd., 7 Hatnufa St., 4951025 Petah
Tikva, IL
(72) FINKELSHTAIN, Gennadi, 7172412 Modiin,
IL
BORCHTCHOUKOVA, Nino, 7172412
Modiin, IL
SHIROKOV, Alexander V., 7823313
Ashkelon, IL
ENGLANDER, Joseph, 4924252 Petah-Tikva,
IL
SHARABI, Ronit, 4033131 Kfar Yona, IL
ZABILSKIY, Maxim, 4332 Stein, CH
TSAI, Tsepin, Taipei, 11420, TW
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (51) **C25B 3/07** (11) **4 405 519 A1***
C25B 3/26 **C25B 11/032**
C25B 11/095
- (52) **C25B 3/07; C25B 3/26; C25B 11/032;**
C25B 11/095
- (25) En (26) En
(21) 22793137.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076158 21.09.2022
(87) WO 2023/046714 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315179
- (54) • **ELEKTROCHEMISCHER KATALYSATOR ZUR
REDUKTION VON KOHLENDIOXID ZUR
HERSTELLUNG VON FORMIAT**
• **ELECTROCHEMICAL CARBON DIOXIDE RE-
DUCTION CATALYST FOR FORMATE PRO-
DUCTION**
• **CATALYSEUR DE RÉDUCTION ÉLECTRO-
CHIMIQUE DU DIOXYDE DE CARBONE
POUR LA PRODUCTION DE FORMIATE**
- (71) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Collège de France, 11, Place Marcelin
Berthelot, 75231 Paris Cedex 05, FR
(72) CREISSEN, Charles, Cambridge CB4 2GP,
GB
FONTECAVE, Marc, 38330 Saint Ismier, FR
SCHREIBER, Moritz Wilhelm, 7181 Seneffe,
BE
- (74) Mellet, Valérie Martine, Patent 42 5, rue
Dicks, 4081 Esch-sur-Alzette, LU
- C25B 3/07** → (51) **C07C 231/12**
- C25B 3/09** → (51) **C07C 231/12**

<i>C25B 3/11</i>	→ (51) <i>C07C 231/12</i>
<i>C25B 3/26</i>	→ (51) <i>C25B 3/07</i>
<i>C25B 3/27</i>	→ (51) <i>C07C 231/12</i>
<i>C25B 9/015</i>	→ (51) <i>C25B 1/23</i>
<i>C25B 9/17</i>	→ (51) <i>C07C 231/12</i>
<i>C25B 9/19</i>	→ (51) <i>C25B 1/27</i>
(51) <i>C25B 9/23</i>	(11) 4 405 520 A1*
<i>C25B 11/031</i>	<i>C25B 11/047</i>
<i>C25B 1/23</i>	<i>C25B 1/02</i>
(52) <i>C25B 1/04; C25B 1/23; C25B 5/00;</i>	
<i>C25B 9/015; C25B 9/23; C25B 9/305;</i>	
<i>C25B 11/031; C25B 11/033;</i>	
<i>C25B 11/04; C25B 13/05; C25B 13/07;</i>	
<i>Y02E 60/36</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22904951.5	(22) 05.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/051784	05.12.2022
(87) WO 2023/107361	2023/24 15.06.2023
(30) 07.12.2021 US 202163286974 P	
14.12.2021 US 202163289421 P	
(54) • <i>ELEKTROCHEMISCHER GENERATOR FÜR</i>	
<i>WASSERSTOFF ODER KOHLENMONOXID</i>	
• <i>ELECTROCHEMICAL PRODUCER FOR HY-</i>	
<i>DROGEN OR CARBON MONOXIDE</i>	
• <i>PRODUCTEUR ÉLECTROCHIMIQUE D'HY-</i>	
<i>DROGÈNE OU DE MONOXYDE DE CAR-</i>	
<i>BONE</i>	
(71) Utility Global, Inc., 15721 Park Row Drive	
Suite 175, Houston, TX 77084, US	
(72) FARANDOS, Nicholas, Greystones, IE	
DAWSON, Matthew, Houston, Texas 77084,	
US	
DAWSON, Jin, Houston, Texas 77084, US	
DANA, Jason, Houston, Texas 77084, US	
STILSON, Thomas, Houston, Texas 77084,	
US	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate	
Tower 20 Primrose Street, London EC2A	
2ES, GB	
<i>C25B 9/23</i>	→ (51) <i>C25B 1/23</i>
<i>C25B 11/031</i>	→ (51) <i>C25B 9/23</i>
<i>C25B 11/032</i>	→ (51) <i>C25B 1/27</i>
<i>C25B 11/032</i>	→ (51) <i>C25B 3/07</i>
<i>C25B 11/04</i>	→ (51) <i>C25B 1/27</i>
<i>C25B 11/047</i>	→ (51) <i>C25B 1/23</i>
<i>C25B 11/047</i>	→ (51) <i>C25B 9/23</i>
<i>C25B 11/095</i>	→ (51) <i>C25B 3/07</i>
<i>C25B 13/07</i>	→ (51) <i>C25B 1/23</i>
<i>C30B 1/00</i>	→ (51) <i>C01B 32/97</i>
<i>C30B 1/02</i>	→ (51) <i>C30B 30/02</i>
<i>C30B 1/12</i>	→ (51) <i>C30B 30/02</i>
<i>C30B 7/00</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
<i>C30B 29/02</i>	→ (51) <i>C30B 30/02</i>

<i>C30B 29/54</i>	→ (51) <i>H01L 21/02</i>
(51) <i>C30B 30/02</i>	(11) 4 405 521 A1*
<i>B01J 19/08</i>	<i>C01B 32/184</i>
<i>C30B 1/02</i>	<i>C30B 1/12</i>
<i>C30B 29/02</i>	
(52) <i>C30B 29/02; B01J 19/087;</i>	
<i>C01B 32/184; C30B 1/02; C30B 1/12;</i>	
<i>C30B 29/60; C30B 30/02; B01J 19/08</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22871221.2	(22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CA 2022/051406	21.09.2022
(87) WO 2023/044569	2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246424 P	
(54) • <i>SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</i>	
<i>LUNG VON GRAPHEN</i>	
• <i>SYSTEMS AND METHODS FOR PRODUC-</i>	
<i>ING GRAPHENE</i>	
• <i>SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-</i>	
<i>TION DE GRAPHÈNE</i>	
(71) Universal Matter Inc., 2372 Lakeshore	
Road, Burlington, Ontario L7R 1B6, CA	
(72) MANCEVSKI, Vladimir, Austin, Texas 78749,	
US	
LUONG, Duy Xuan, Burlington, Ontario L7R	
1B6, CA	
COOKSEY, Tyler, Burlington, Ontario L7R	
1B6, CA	
WILLIAMS, John, Burlington, Ontario L7R	
1B6, CA	
MAZOR, Eytan, Burlington, Ontario L7R	
1B6, CA	
ZHANG, Zhiyong, Burlington, Ontario L7R	
1B6, CA	
JAY, Benny, Burlington, Ontario L7R 1B6, CA	
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,	
91058 Erlangen, DE	
<i>C40B 30/04</i>	→ (51) <i>G01N 33/68</i>
<i>C40B 40/08</i>	→ (51) <i>C12N 15/10</i>
<i>C40B 40/10</i>	→ (51) <i>G01N 33/68</i>
<i>D01C 1/00</i>	→ (51) <i>D01D 1/02</i>
(51) <i>D01D 1/02</i>	(11) 4 405 522 A1*
<i>D01F 2/02</i>	<i>C08B 1/00</i>
<i>C08B 16/00</i>	<i>D01C 1/00</i>
(52) <i>D01D 1/02; C08B 1/003; C08B 16/00;</i>	
<i>D01C 1/00; D01F 2/02</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22782554.4	(22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FI 2022/050627	19.09.2022
(87) WO 2023/047018	2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FI 20217142	
10.05.2022 FI 20225408	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER</i>	
<i>ALKALISCHEN ZELLULOSEDOTIERUNG</i>	
• <i>A PROCESS FOR PREPARING AN ALKA-</i>	
<i>LINE CELLULOSE DOPE</i>	
• <i>PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLU-</i>	
<i>TION DE FILAGE ALCALINE DE CELLULOSE</i>	
(71) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon	
katu 1, 00100 Helsinki, FI	
(72) RISTOLAINEN, Matti, 00100 Helsinki, FI	
KOSONEN, Harri, 00100 Helsinki, FI	

MODIG, Sakari, 00100 Helsinki, FI	
VIRTANEN, Pasi, 00100 Helsinki, FI	
SAPKOTA, Janak, 00100 Helsinki, FI	
POHJALAINEN, Teemu, 00100 Helsinki, FI	
AJDARY, Rubina, 00100 Helsinki, FI	
REYES, Guillermo, 00100 Helsinki, FI	
ROJAS, Orlando, 00100 Helsinki, FI	
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI	
<i>D01F 2/02</i>	→ (51) <i>D01D 1/02</i>
<i>D04H 1/00</i>	→ (51) <i>B01D 39/18</i>
<i>D04H 1/425</i>	→ (51) <i>B01D 39/18</i>
<i>D04H 1/58</i>	→ (51) <i>B01D 39/18</i>
<i>D04H 1/587</i>	→ (51) <i>B01D 39/18</i>
<i>D04H 1/64</i>	→ (51) <i>B01D 39/18</i>
<i>D04H 1/732</i>	→ (51) <i>B01D 39/18</i>
(51) <i>D06F 33/48</i>	(11) 4 405 523 A1*
<i>D06F 37/22</i>	<i>D06F 103/26</i>
<i>D06F 105/00</i>	<i>D06F 105/48</i>
(52) <i>D06F 33/48; D06F 37/225;</i>	
<i>D06F 2103/26; D06F 2105/00;</i>	
<i>D06F 2105/48</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22789548.9	(22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075986	19.09.2022
(87) WO 2023/041789	2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 IT 202100024053	
(54) • <i>BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN</i>	
<i>AKTIVEN AUSWUCHTEN EINER WASCH-</i>	
<i>MASCHINE</i>	
• <i>ACTUATOR FOR THE ACTIVE BALANCING</i>	
<i>OF A WASHING MACHINE</i>	
• <i>ACTIONNEUR POUR L'ÉQUILIBRAGE AC-</i>	
<i>TIF D'UNE MACHINE À LAVER</i>	
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t	
Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE	
(72) CHIRIATTI, Antonio Francesco, 73614	
Schorndorf, DE	
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux	
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45	
Stockholm, SE	
<i>D06F 37/22</i>	→ (51) <i>D06F 33/48</i>
<i>D06F 39/10</i>	→ (51) <i>B01D 29/92</i>
<i>D06F 39/10</i>	→ (51) <i>B01D 33/06</i>
<i>D06F 103/26</i>	→ (51) <i>D06F 33/48</i>
<i>D06F 105/00</i>	→ (51) <i>D06F 33/48</i>
<i>D06F 105/48</i>	→ (51) <i>D06F 33/48</i>
<i>D06M 11/00</i>	→ (51) <i>H05K 1/03</i>
<i>D06N 3/14</i>	→ (51) <i>C09D 175/08</i>
(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 4 405 524 A1*
(52) <i>D21F 3/0227; D21F 3/0236</i>	
(25) De	(26) De
(21) 22785704.2	(22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075335 13.09.2022
 (87) WO 2023/046522 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021124356
 (54) • *PRESSMANTEL MIT ALS ZWIRNEN AUSGEBILDETEN VERSTÄRKUNGSFÄDEN*
 • *PRESS COVER WITH REINFORCING THREADS FORMED AS TWISTED YARNS*
 • *ENVELOPPE DE PRESSE POURVUE DE FILS DE RENFORCEMENT RÉALISÉS SOUS FORME DE FILS RETORS*
 (71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) ZOU, Juanhao, 89522 Heidenheim, DE
 (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE

D21F 3/02 → (51) **C08J 5/18**

D21H 11/18 → (51) **C08J 5/18**

(51) **D21H 17/06** (11) **4 405 525 A1***
C08F 8/28 **C08F 220/56**
D21H 17/37 **D21H 17/38**
D21H 21/18 **D21H 21/20**
 (52) **D21H 21/18; D21H 17/06;**
D21H 17/375; D21H 17/38;
D21H 21/20; C08F 220/56
 (25) En (26) En
 (21) 22782555.1 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050632 21.09.2022
 (87) WO 2023/047020 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 FI 20215992
 (54) • *VERFAHREN ZUR GLYOXYLIERUNG VON POLYACRYLAMID VOR ORT*
 • *METHOD FOR ON-SITE GLYOXYLATION OF POLYACRYLAMIDE*
 • *PROCÉDÉ DE GLYOXYLATION SUR SITE DE POLYACRYLAMIDE*
 (71) KEMIRA OYJ, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
 (72) KARPPI, Asko, 02271 Espoo, FI
 HIETANIEMI, Matti, 02271 Espoo, FI
 VANZETTI, Giorgio, 33058 San Giorgio di Nogaro (UD), IT
 KONN, Jonas, 02271 Espoo, FI
 KEMPAS, Tomi, 02271 Espoo, FI
 (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

D21H 17/37 → (51) **D21H 17/06**

D21H 17/38 → (51) **D21H 17/06**

D21H 21/18 → (51) **D21H 17/06**

D21H 21/20 → (51) **D21H 17/06**

D21H 27/00 → (51) **A61F 13/20**

E01B 11/02 → (51) **B65G 1/04**

(51) **E01B 27/16** (11) **4 405 526 A1***
E01B 29/28 **E01B 31/17**
E01B 31/18
 (52) **E01B 27/16; E01B 29/28; E01B 31/17;**
E01B 31/18
 (25) De (26) De
 (21) 22772867.2 (22) 31.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074210 31.08.2022
 (87) WO 2023/046430 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 AT 507412021
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM POSITIONIEREN VON GLEISBEARBEITUNGSGERÄTEN AM GLEIS*
 • *DEVICE FOR POSITIONING TRACK PROCESSING TOOLS ON A TRACK*
 • *DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT D'OUTILS DE TRAITEMENT DE VOIE SUR UNE VOIE*
 (71) Plasser & Theurer, Export von Bahnbaumaschinen, Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
 (72) OBERNHÜBER, Andreas, 8911 Admont, AT
 BAUMBERGER, Christoph, 8911 Admont, AT
 MATZINGER, Nikolaus, 4181 Oberneukirchen, AT

E01B 29/28 → (51) **E01B 27/16**

E01B 31/17 → (51) **E01B 27/16**

E01B 31/18 → (51) **E01B 27/16**

(51) **E01D 19/02** (11) **4 405 527 A1***
E01D 19/02
 (25) En (26) En
 (21) 22798066.1 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075857 16.09.2022
 (87) WO 2023/041750 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 GB 202113362
 (54) • *FLEXIBLER BRÜCKENANSCHLAG*
 • *FLEXIBLE BRIDGE ABUTMENT*
 • *CULÉE DE PONT SOUPLE*
 (71) Laing O'Rourke Plc, Bridge Place Anchor Boulevard Admirals Park Crossways, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
 (72) PRETIOUS, Mitchell, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
 O'ROURKE, Sean Ronan, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
 ARMITAGE, John, Woodlands, Southampton SO40 7HT, GB
 ROBINSON, Philip, Dartford, Kent DA2 6SN, GB
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **E01D 19/16** (11) **4 405 528 A1***
E01D 22/00 **E04C 5/12**

(52) **E04C 5/12; E01D 22/00; E04C 5/122;**
E04C 5/125; E04G 21/12; E01D 19/16

(25) En (26) En
 (21) 21786114.5 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/076418 24.09.2021
 (87) WO 2023/046298 2023/13 30.03.2023
 (54) • *ENTSPANNUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ENTSPANNEN EINES KONSTRUKTIONSELEMENTS ODER EINES SPANNELEMENTS*
 • *A DETENSIONING SYSTEM AND A METHOD FOR DETENSIONING A STRUCTURAL ELEMENT OR A TENSIONING ELEMENT*

• *SYSTÈME DE MISE SOUS TENSION ET PROCÉDÉ DE MISE SOUS TENSION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL OU D'UN ÉLÉMENT DE TENSION*
 (71) VSL International AG, Wankdorfallée 5, 3014 Bern, CH
 (72) VENETZ, Christian, Hong Kong, HK
 ANNAN, Rachid, 3255 Rapperswil BE, CH
 (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH

E01D 22/00 → (51) **E01D 19/16**

(51) **E01F 9/615** (11) **4 405 529 A1***
G09F 13/04

(52) **G09F 13/005; E01F 9/615;**
G08G 1/095; G09F 13/0431;
G09F 13/0472; G09F 15/005;
G09F 2007/1878

(25) Fi (26) En
 (21) 22872274.0 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) FI 2022/050631 20.09.2022
 (87) WO 2023/047019 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 FI 20214102 U
 11.11.2021 FI 20214114 U
 (54) • *VERKEHRSZEICHEN UND ANORDNUNG IN VERBINDUNG MIT EINEM VERKEHRSZEICHEN*
 • *TRAFFIC SIGN AND ARRANGEMENT IN CONNECTION WITH TRAFFIC SIGN*
 • *PANNEAU DE SIGNALISATION ET AGENCEMENT ASSOCIÉ À UN PANNEAU DE SIGNALISATION*
 (71) InnoTrafik Oy, Selkämerenkatu 16, 00180 Helsinki, FI
 (72) HÄNNINEN, Jouni, 00180 Helsinki, FI
 (74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) **E02B 17/00** (11) **4 405 530 A1***
B08B 9/023 **B23D 57/00**

(52) **E02B 17/0034; B08B 3/024;**
B08B 9/023; B23D 57/0084;
B24C 1/045; F03D 80/50

(25) En (26) En
 (21) 22768911.4 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052179 24.08.2022
 (87) WO 2023/041894 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 GB 202113391
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR WARTUNG EINER STRUKTUR*
 • *APPARATUS FOR SERVICING A STRUCTURE*
 • *APPAREIL D'ENTRETIEN D'UNE STRUCTURE*
 (71) Rototech Pte Ltd., 100 Pasir Panjang Road 05-08, Singapore 118518, SG
 (72) HARTOG, Simon, Singapore 118518, SG
 (74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **E02F 3/32** (11) **4 405 531 A1***
A01G 23/00 **B66D 1/00**

E02F 3/34 **E02F 3/76**
A01B 3/64 **B66C 23/00**
E02F 9/06 **E02F 9/20**

- (52) **E02F 3/7609; A01G 23/00; B66D 1/46; E02F 3/32; E02F 3/3414; E02F 3/7636; E02F 3/7663; E02F 9/065; E02F 9/2016**
- (25) En (26) En
(21) 21799407.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/052039 24.09.2021
(87) WO 2023/048725 2023/13 30.03.2023
(54) • **EIGENSTÄNDIGE ELEKTRONISCHE STEUERUNG VON WINDEN**
• **STAND-ALONE ELECTRONIC CONTROL OF WINCHES**
• **COMMANDE ÉLECTRONIQUE AUTONOME DE TREUILS**
- (71) Paccar Inc, 777 106th Avenue NE, Bellevue, WA 98004, US
(72) TEAHON, Jesse Cameron, Bellevue, WA 98004, US
HENDRIX, Floyd James, Bellevue, WA 98004, US
ETEMADI, Christopher Shahram, Bellevue, WA 98004, US
CARL, Donald Christopher, Bellevue, WA 98004, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

E02F 3/34 → (51) **E02F 3/32**

E02F 3/76 → (51) **E02F 3/32**

E02F 3/96 → (51) **B25D 17/00**

E02F 9/06 → (51) **E02F 3/32**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/32**

- (51) **E04B 1/343** (11) **4 405 532 A1***
E04B 1/344 **E04B 1/348**
- (52) **E04B 1/34846; E04B 1/34321; E04B 1/3445**
- (25) De (26) De
(21) 22797022.5 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076219 21.09.2022
(87) WO 2023/046748 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021124665
(54) • **EINZELMODUL, GEBÄUDEBAUSATZ UND GEBÄUDE**
• **SINGLE MODULE, BUILDING KIT AND BUILDING**
• **MODULE INDIVIDUEL, KIT DE CONSTRUCTION DE BÂTIMENT ET BÂTIMENT**
- (71) tfc tools for composite GmbH, Zum Steinsitz 4, 18273 Güstrow, DE
(72) WITTMER, Guido, 19061 Schwerin, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

E04B 1/344 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/348 → (51) **E04B 1/343**

E04B 1/84 → (51) **E04B 1/86**

- (51) **E04B 1/86** (11) **4 405 533 A1***
E04B 1/84

- (52) **E04B 1/86; E04B 2001/8457; E04B 2001/8461**
- (25) It (26) En
(21) 22790575.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059006 23.09.2022
(87) WO 2023/047343 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IT 202100024566
(54) • **SCHALLABSORBIERENDE PLATTE MIT VERÄNDERBARER GRÖSSE UND/ODER FORM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **SOUND-ABSORBING PANEL WITH MODIFIABLE SIZE AND/OR SHAPE AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD**
• **PANNEAU INSONORISANT À TAILLE ET/OU FORME MODIFIABLES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Eleda S.r.l., Via Olona 5, 20123 Milano, IT
(72) CAIMI, Renato, 20123 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

- (51) **E04B 2/74** (11) **4 405 534 A1***
E04B 2/76

- (52) **E04B 1/8227; E04B 2/7405; E04B 2002/7466**
- (25) En (26) En
(21) 22873411.7 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042747 07.09.2022
(87) WO 2023/048938 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247141 P
(54) • **PLATTENANORDNUNG UND ZUBEHÖR SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG UND MONTAGE DAVON**
• **PANEL ASSEMBLY AND ACCESSORIES AND METHOD FOR THE USE AND ASSEMBLY THEREOF**
• **ENSEMBLE DE PANNEAUX ET ACCESSOIRES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ET D'ASSEMBLAGE DE CEUX-CI**
- (71) Steelcase Inc., 901 44th Street SE PO Box 1967, Grand Rapids, MI 49501, US
(72) ALLEN, John Mark, Grand Rapids, MI 49546, US
BENNIE, William B., Rockford, MI 49341, US
BULTSMA, Brian, Byron Center, MI 49315, US
DEKKER, Rachel L., Grandville, MI 49418, US
FELDPAUSCH, Michael John, Middleville, MI 49333, US
GANDHI, Anbazhagan, Byron Center, MI 49315, US
HOUDA, James D., Byron Center, MI 49315, US
KNAUF, Trevor A., Ada, MI 49301, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E04B 2/76 → (51) **E04B 2/74**

- (51) **E04B 2/94** (11) **4 405 535 A1***
E04B 2/94
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22797019.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076094 20.09.2022
(87) WO 2023/046679 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110020
(54) • **MIT FASSADENPLATTEN VERSEHENE KONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN KONSTRUKTION**
• **CONSTRUCTION PROVIDED WITH FACADE PANELS AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A CONSTRUCTION**
• **CONSTRUCTION MUNIE DE PANNEAUX DE FAÇADES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CONSTRUCTION**
- (71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH, 515 Route de Marcollin, 38270 Beaufort, FR
(72) NOCA, Laurent, 26390 Hauterives, FR
COCHET, François, 38530 Barraux, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

E04C 2/26 → (51) **B65D 90/02**

E04C 5/12 → (51) **E01D 19/16**

- (51) **E04F 13/00** (11) **4 405 536 A2***
E04C 2/40; E04F 13/0862; E04F 13/147
- (25) En (26) En
(21) 22869482.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FI 2022/050622 19.09.2022
(87) WO 2023/041847 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FI 20215985
(54) • **MONTAGEPLATTE UND MONTAGEPLATTE**
• **A MOUNTING PLATE AND A MOUNTING SURFACE**
• **PLAQUE DE MONTAGE ET SURFACE DE MONTAGE**
- (71) FABRICK SK, s.r.o., Okocska 1677/5, 93201 Velký Meder, SK
(72) LASANEN, Jarkko, 90620 Oulu, FI
JOKELA, Jouni, 90620 Oulu, FI
(74) Primrose Oy, Unioninkatu 24, 00130 Helsinki, FI

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/08**

E04F 13/08 → (51) **F16B 19/02**

E04F 13/14 → (51) **E04F 15/08**

- (51) **E04F 15/00** (11) **4 405 537 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 22953364.1 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) TR 2022/051435 07.12.2022
(87) WO 2024/123265 2024/24 13.06.2024
(54) • **PHOSPHOR-HOLZ-FUSSBODEN**
• **PHOSPHOR WOOD FLOORING**
• **REVÊTEMENT DE SOL EN BOIS AU PHOSPHORE**
- (71) Dendro Parke Sanayi Anonim Sirketi, Hamidiye Mahallesi Cendere Caddesi Porta Vadi T2 Blok No: 103/1 Kat: 2 Daire: 15, 34408 Kagithane Istanbul, TR

- (72) YILMAZ, Aysegül, 34408
Kagithane/Istanbul, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc.
Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243,
Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485
Istanbul, TR

E04F 15/02 → (51) **B44C 3/02**

E04F 15/02 → (51) **E04F 21/00**

- (51) **E04F 15/08** (11) **4 405 538 A1***
E04F 13/08 **E04F 13/14**
- (52) **E04F 15/08; E04F 13/0871;**
E04F 13/142; E04F 2203/02
- (25) En (26) En
(21) 22773552.9 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058813 19.09.2022
- (87) WO 2023/047260 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 IT 202100024287
- (54) • **KERAMIKFLIESE UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON KERAMIKFLIESEN**
• **CERAMIC TILE AND METHOD FOR PRO-
DUCING CERAMIC TILES**
• **CARREAU EN CÉRAMIQUE ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE CARREAUX EN CÉRA-
MIQUE**
- (71) Marazzi Group Srl, Viale Regina Pacis 39,
41049 Sassuolo, IT
- (72) SAMPAOLO, Roberto, 41049 Sassuolo, IT
- (74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

E04F 15/10 → (51) **B32B 3/06**

- (51) **E04F 21/00** (11) **4 405 539 A1***
E04F 21/22 **E04F 15/02**
- (52) **E04F 21/0092; E04F 15/02022;**
E04F 21/22
- (25) En (26) En
(21) 22777717.4 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058570 12.09.2022
- (87) WO 2023/047242 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 IT 202100024488
- (54) • **FLIESENIVELLIERVORRICHTUNG**
• **TILE LEVELLING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MISE À NIVEAU DE TUILES**
- (71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.,
Via Pitagora, 3, 37010 Affi (VR), IT
- (72) CIPRIANI, Zeno, 37020 Brentino Belluno
(VR), IT
- (74) Gianelli, Luca, Studio Legale Gianelli IP Law
Firm Via Taglio, 22, 41121 Modena, IT

E04F 21/22 → (51) **E04F 21/00**

- (51) **E04G 3/22** (11) **4 405 540 A1***
E04G 3/24 **E04G 3/26**
- (52) **E04G 3/22; E04G 3/243; E04G 3/265;**
E04G 5/041
- (25) De (26) De
(21) 22789844.2 (22) 30.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) DE 2022/000095 30.08.2022
- (87) WO 2023/046225 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 DE 102021124518
02.08.2022 DE 102022002796
- (54) • **HÄNGEGERÜST**
• **SUSPENDED SCAFFOLD**
• **ÉCHAFAUDAGE SUSPENDU**
- (71) Seilkonzept GmbH & Co. KG,
Wilhelmshöher Allee 180, 34119 Kassel, DE
- (72) DE BRUYN, Gernot, 34119 Kassel, DE
- (74) Rieke, Andreas, Eikel & Partner GbR
Anwaltskanzlei Friedrich-Ebert-Strasse 107,
32760 Detmold, DE

E04G 3/24 → (51) **E04G 3/22**

E04G 3/26 → (51) **E04G 3/22**

E04G 5/04 → (51) **E04G 3/22**

E04G 5/14 → (51) **E04G 21/32**

E04G 21/12 → (51) **E01D 19/16**

- (51) **E04G 21/32** (11) **4 405 541 A1***
E04G 5/14
- (52) **E04G 21/3233; E04G 2005/148**
- (25) En (26) En
(21) 21782938.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/076106 22.09.2021
- (87) WO 2023/046281 2023/13 30.03.2023
- (54) • **GITTERPLATTENHALTER**
• **A MESH PANEL HOLDER**
• **SUPPORT DE PANNEAU EN TREILLIS**
- (71) Worxsafe AB, Nifsåsvägen 9, 831 52
Östersund, SE
- (72) VIBERG, Olov, 831 37 Östersund, SE
BRUNNER, Sima, 832 41 Frösön, SE
JÖNSSON, Bengt, 836 95 Ås, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

- (51) **E04H 4/12** (11) **4 405 542 A1***
C02F 1/68 **C02F 1/76**

- (52) **C02F 1/688; C02F 1/76;**
C02F 2103/42; C02F 2303/04

- (25) En (26) En
(21) 22873876.1 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076911 23.09.2022
- (87) WO 2023/049827 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163248084 P
- (54) • **CHEMISCHE SPENDER ZUR LANGZEITBE-
HANDLUNG VON WASSER**
• **CHEMICAL DISPENSERS FOR PRO-
LONGED WATER TREATMENT**
• **DISTRIBUTEURS CHIMIQUES POUR TRAI-
TEMENT PROLONGÉ DE L'EAU**
- (71) Innovative Water Care, LLC, 1400 Bluegrass
Lakes Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
- (72) ROWHANI, Touraj, Alpharetta, Georgia
30005, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB

E04H 4/16 → (51) **E04H 4/12**

- (51) **E04H 9/02** (11) **4 405 543 A1***
- (52) **E04H 9/027**
- (25) It (26) En
(21) 22790360.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058902 21.09.2022
- (87) WO 2023/047288 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 IT 202100024350
- (54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER ERDBE-
BENSICHEREN LEISTUNGEN EINES GE-
BÄUDES MIT EINER RAHMENSTRUKTUR**
• **METHOD FOR INCREASING ANTI-SEISMIC
PERFORMANCES OF A BUILDING WITH A
FRAME STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'AUGMENTER
LES PERFORMANCES ANTI-SISMIQUES
D'UN BÂTIMENT DOTÉ D'UNE STRUC-
TURE DE CADRE**
- (71) ANTISISMICAM SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ
LIMITATA, Via Paolo Anfossi 26A/3, 16164
Genova, IT
- (72) BORNETO, Alessandro, 20151 Milano MI, IT
BORNETO, Giuseppe, 16128 Genova GE, IT
BORNETO, Andrea, 16128 Genova GE, IT
FOGLIETTA, Stefano, 16159 Genova GE, IT
AGOSTENA, Giorgio, Genova GE, IT
- (74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Via Carducci 8, 20123
Milano, IT

E04H 12/00 → (51) **E04H 12/02**

- (51) **E04H 12/02** (11) **4 405 544 A1***
B32B 1/08 **B32B 17/04**
- (52) **E04H 12/02; B32B 1/08; B32B 5/02;**
B32B 5/024; B32B 5/12; B32B 5/26;
B32B 5/262; B32B 5/263; B32B 7/08;
B32B 17/04; B32B 27/12; B32B 27/40;
B32B 2250/44; B32B 2262/101;
B32B 2307/71
- (25) En (26) En
(21) 22871213.9 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) CA 2022/051392 20.09.2022
- (87) WO 2023/044561 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202163248366 P
31.01.2022 US 202263305078 P
- (54) • **VERSORGUNGSMASTANORDNUNG UND
LAMINATSTRUKTUR FÜR EINE VERSOR-
GUNGSMASTANORDNUNG**
• **UTILITY POLE ASSEMBLY AND LAMINATE
STRUCTURE FOR A UTILITY POLE ASSEM-
BLY**
• **ENSEMBLE POTEAU DE SERVICES PU-
BLICS ET STRUCTURE STRATIFIÉE POUR
ENSEMBLE POTEAU DE SERVICES PUBLICS**
- (71) RS Technologies Inc., 22 Industrial Park
Road, Tilbury, Ontario N0P 2L0, CA
- (72) VAN HOEK-PATTERSON, Shawn, Victoria,
British Columbia V8N 2M4, CA
ZHANG, Mingzong, Tilbury, Ontario N0P
2L0, CA
TENNISON, Joel, Tilbury, Ontario N0P 2L0,
CA
FORGET, Mark, Tilbury, Ontario N0P 2L0,
CA

HOLMES, Scott T., Oxford, Pennsylvania 19363, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **E04H 12/24** (11) **4 405 545 A1***
F16B 7/00
 (52) **F16B 7/00; E04H 12/24; F16B 5/08; F16B 7/0493**
 (25) En (26) En
 (21) 22871211.3 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051387 20.09.2022
 (87) WO 2023/044559 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247168 P 28.02.2022 US 202263314555 P
 (54) • **KLAMMERN FÜR KREUZARME**
 • **BRACKETS FOR CROSSARMS**
 • **SUPPORTS POUR TRAVERSES DE POTEAU**
 (71) RS Technologies Inc., 22 Industrial Park Road, Tilbury, Ontario N0P 2L0, CA
 (72) HOLMES, Scott T., Oxford, Pennsylvania 19363, US
 VAN HOEK-PATTERSON, Shawn, Victoria, British Columbia V8N 2M4, CA
 GEORGE, Leslie Allan, Calgary, Alberta T2X 3W2, CA
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **E05B 1/00** (11) **4 405 546 A1***
E05B 7/00 E05B 9/08
E05B 17/00
 (52) **E05B 7/00; E05B 1/0092; E05B 9/08; E05B 17/002; E05B 63/0056**
 (25) De (26) De
 (21) 22768623.5 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100647 01.09.2022
 (87) WO 2023/046230 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021124672
 (54) • **VERSCHLUSS**
 • **CLOSURE**
 • **DISPOSITIF DE FERMETURE**
 (71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
 (72) HARLANDER, Nick, 42327 Wuppertal, DE
 SCHMITZ, Markus, 42551 Velbert, DE
 (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 1/00 → (51) **E05B 7/00**

(51) **E05B 7/00** (11) **4 405 547 A1***
E05B 63/00 E05B 9/08
E05B 1/00
 (52) **E05B 7/00; E05B 1/0092; E05B 9/08; E05B 63/0056; E05B 17/002**
 (25) De (26) De
 (21) 22768621.9 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) DE 2022/100645 01.09.2022
 (87) WO 2023/046229 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021124664
 (54) • **VERSCHLUSS**
 • **CLOSURE**
 • **FERMETURE**
 (71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG, Langenberger Strasse 32, 42551 Velbert, DE
 (72) HARLANDER, Nick, 42327 Wuppertal, DE
 SCHMITZ, Markus, 42551 Velbert, DE
 (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 7/00 → (51) **E05B 1/00**

E05B 9/08 → (51) **E05B 1/00**

E05B 9/08 → (51) **E05B 7/00**

E05B 15/02 → (51) **B61D 19/02**

E05B 17/00 → (51) **E05B 1/00**

(51) **E05B 17/22** (11) **4 405 548 A1***
E05B 53/00 E05B 65/08
 (52) **E05B 65/087; E05B 47/026; E05B 65/0025; E05B 2047/0086; E05B 2047/0094**
 (25) En (26) En
 (21) 22873604.7 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044462 22.09.2022
 (87) WO 2023/049306 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163247352 P 02.11.2021 US 202117517098 19.09.2022 US 202217947597
 (54) • **TÜR- UND FENSTERSICHERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN**
 • **DOOR AND WINDOW SECURING APPARATUS AND METHOD**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE PORTE ET DE FENÊTRE**
 (71) Condorodis, George, 7257 Wild Blackberry Trail, Winter Garden, FL 34787, US
 (72) Condorodis, George, Winter Garden, FL 34787, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

E05B 47/00 → (51) **E05B 75/00**

E05B 47/00 → (51) **H02J 7/00**

E05B 53/00 → (51) **E05B 17/22**

E05B 63/00 → (51) **E05B 7/00**

E05B 65/08 → (51) **E05B 17/22**

(51) **E05B 67/00** (11) **4 405 549 A1***
E05B 67/38
 (52) **G07C 9/00563; E05B 47/00; E05B 67/22; E05B 2035/009; G07C 2209/02; G07C 2209/04**
 (25) En (26) En
 (21) 22871941.5 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/119760 20.09.2022
 (87) WO 2023/045895 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163247522 P 11.08.2022 US 202217885750
 (54) • **BIOMETRISCHES SCHLOSS**
 • **BIOMETRIC LOCK**
 • **CADENAS BIOMÉTRIQUE**
 (71) The Sun Lock Company Limited, Room 5, Block C, 16/F Hang Wai Industrial Center 6 Kin Tai Street, Tuen Mun, NT, HK
 (72) LAI, Karl, Hong Kong, CN
 (74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

E05B 67/38 → (51) **E05B 67/00**

(51) **E05B 75/00** (11) **4 405 550 A2***
G08B 21/18 A61B 5/00
A61B 5/024 A61B 5/01
A61B 5/1455 E05B 47/00
 (52) **G08B 21/0453; A61B 5/01; A61B 5/02055; A61B 5/14551; A61B 5/6825; A61B 5/6843; A61B 5/746; E05B 45/06; E05B 75/00; A61B 5/33; E05B 17/0083; E05B 2047/0095; G08B 27/001**
 (25) En (26) En
 (21) 22881547.8 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044425 22.09.2022
 (87) WO 2023/064079 2023/16 20.04.2023
 (88) 03.08.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247274 P
 (54) • **ELEKTRONISCHE RÜCKHALTEVORRICHTUNG**
 • **ELECTRONIC RESTRAINT DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE RETENUE ÉLECTRONIQUE**
 (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
 (72) GISH, Michael E., Scottsdale, Arizona 85255, US
 SMITH, Patrick W., Scottsdale, Arizona 85255, US
 CHUNG, Jaspaul, Scottsdale, Arizona 85255, US
 GILMOUR, Nicholas R., Scottsdale, Arizona 85255, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

E05B 77/26 → (51) **E05B 81/16**

E05B 77/28 → (51) **E05B 81/16**

E05B 81/06 → (51) **E05B 81/16**

(51) **E05B 81/16** (11) **4 405 551 A1***
E05B 81/06 E05B 77/26
E05B 77/28
 (52) **E05B 81/16; E05B 77/26; E05B 77/28; E05B 81/06**
 (25) De (26) De
 (21) 22793428.8 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076500 23.09.2022
 (87) WO 2023/046888 2023/13 30.03.2023
 (30) 26.09.2021 CN 202111128626

- (54) • *KRAFTFAHRZEUG-SCHLOSS INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUG-TÜRSCHLOSS*
 - *MOTOR VEHICLE LOCK, IN PARTICULAR MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
 - *SERRURE DE VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Kiekert Aktiengesellschaft, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
- (72) XU, Ping (Irving), Suzhou, Jiangsu province, CN
- (74) Kiekert AG Patentabteilung, Höselers Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE

E05B 83/02 → (51) **G06Q 10/0833**

E05B 83/36 → (51) **B61D 19/02**

E05C 9/04 → (51) **B61D 19/02**

E05C 9/18 → (51) **B61D 19/02**

- (51) **E05D 3/06** (11) **4 405 552 A1***
E05D 3/12 **E05D 15/10**
E05F 15/614 **E05F 15/63**
E05F 15/649 **E05F 15/655**
- (52) **E05D 3/06; E05D 3/12/7;**
E05D 15/101; E05D 15/104/7;
E05F 15/614; E05F 15/63;
E05F 15/649; E05F 15/655;
E05Y 2201/406; E05Y 2201/624;
E05Y 2201/652; E05Y 2201/668;
E05Y 2400/41; E05Y 2600/458;
E05Y 2900/531

- (25) En (26) En
(21) 22793292.8 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044758 26.09.2022
(87) WO 2023/049469 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247841 P
- (54) • *DIGITALE TÜR*
• *DIGITAL DOOR*
• *PORTE NUMÉRIQUE*
- (71) The Braun Corporation, 631 W. 11th St., Winamac, Indiana 46996, US
- (72) DOSENBACH, Eric, Winamac, Indiana 46996, US
PUGH, Michael, Winamac, Indiana 46996, US
- (74) Palmer, Benjamin Jeffrey, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

E05D 3/12 → (51) **E05D 3/06**

E05D 3/14 → (51) **A47B 49/00**

E05D 3/18 → (51) **A47B 49/00**

E05D 15/10 → (51) **E05D 3/06**

E05F 15/614 → (51) **E05D 3/06**

E05F 15/63 → (51) **E05D 3/06**

E05F 15/649 → (51) **E05D 3/06**

E05F 15/655 → (51) **E05D 3/06**

- (51) **E05F 15/73** (11) **4 405 553 A1***
(52) **E05F 15/73; E05F 2015/767;**
E05Y 2900/132
- (25) En (26) En
(21) 22793402.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076132 20.09.2022
(87) WO 2023/046700 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 SE 2130253
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES AUTOMATISCHEN TÜRSYSTEMS SOWIE SYSTEM MIT EINEM AUTOMATISCHEN TÜRSYSTEM*
- *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATIC DOOR SYSTEM AS WELL AS SYSTEM HAVING AN AUTOMATIC DOOR SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE PORTE AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DOTÉ D'UN SYSTÈME DE PORTE AUTOMATIQUE*
- (71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB, Box 131, 261 22 Landskrona, SE
- (72) HAURI, Marco, 8854 Galgenen, CH
- (74) Flach Bauer & Partner Patentanwälte mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

E05G 1/024 → (51) **B65D 90/02**

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/673**

E06B 3/663 → (51) **E06B 3/673**

- (51) **E06B 3/673** (11) **4 405 554 A1***
E06B 3/66 **E06B 3/663**
E06B 3/677

- (52) **E06B 3/67365; E06B 3/6612;**
E06B 3/66304; E06B 3/67326;
E06B 3/67369; E06B 3/6775;
Y02A 30/249; Y02B 80/22
- (25) En (26) En
(21) 22790448.9 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075661 15.09.2022
(87) WO 2023/041653 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DK PA202170459
- (54) • *VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER VAKUUMISOLIERTEN GLASEINHEITSANORDNUNG*
- *A METHOD OF HANDLING A VACUUM INSULATED GLASS UNIT ASSEMBLY*
 - *PROCÉDÉ DE MANIPULATION D'UN ENSEMBLE UNITÉ DE VERRE ISOLÉE SOUS VIDE*

- (71) VKR Holding A/S, Breettevej 18, 2970 Hørsholm, DK
- (72) ANDERSEN, Søren Vejling, 2970 Hørsholm, DK
- JENSEN, Henrik Aslak, 2970 Hørsholm, DK
- NISSEN, Allan Lindhard, 2970 Hørsholm, DK
- (74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E06B 3/677 → (51) **E06B 3/673**

E06B 9/262 → (51) **E06B 9/322**

- (51) **E06B 9/322** (11) **4 405 555 A1***
(52) **E06B 9/322; E06B 2009/3222**
- (25) En (26) En
(21) 22765723.6 (22) 18.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/075113 18.08.2022
(87) WO 2023/049567 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246987 P
- (54) • *FENSTERBLLENDE UND BETÄTIGUNGSSYSTEM DAFÜR*
- *WINDOW SHADE AND ACTUATING SYSTEM THEREOF*
 - *STORE DE FENÊTRE ET SON SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*
- (71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
- (72) HUANG, Chung-Chen, New Taipei City, 23743, TW
- LIU, Kuan-Yu, New Taipei City, 23743, TW
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **E06B 9/322** (11) **4 405 556 A1***
E06B 9/323 **E06B 9/262**

- (52) **E06B 9/322; E06B 9/323;**
E06B 2009/2625; E06B 2009/3222
- (25) En (26) En
(21) 22768843.9 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/073768 26.08.2022
(87) WO 2023/046411 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GB 202113477
- (54) • *MOTORANORDNUNG FÜR EIN ARCHITEKTONISCHES ÖFFNUNGSABDECKUNGSSYSTEM*
- *MOTOR ASSEMBLY FOR AN ARCHITECTURAL OPENING COVERING SYSTEM*
 - *ENSEMBLE MOTEUR POUR SYSTÈME DE REVÊTEMENT D'OUVERTURE ARCHITECTURALE*
- (71) Hunter Douglas Industries B.V., Piekstraat 2, 3071 EL Rotterdam, NL
- (72) BOHLEN, Jörg, 3008 AB Rotterdam, NL
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/322**

E06C 1/12 → (51) **E06C 1/22**

(51) **E06C 1/22** (11) **4 405 557 A1***
E06C 1/12 **E06C 7/48**

- (52) **E06C 1/22; E06C 1/125; E06C 7/48;**
E06C 7/50; E06C 7/14
- (25) En (26) En
(21) 22793420.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076240 21.09.2022
(87) WO 2023/046760 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 NL 2029224
- (54) • *TRAGBARE LEITER MIT EINER ABSTANDSVORRICHTUNG*
- *PORTABLE LADDER WITH A STAND OFF DEVICE*
 - *ÉCHELLE PORTABLE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE RECUL*
- (71) Lampe Holding B.V., Kleine Sparrenlaan 1, 2121 CJ Bennebroek, NL
- (72) LAMPE, Caspar Bernard, 2121 CJ Bennebroek, NL

HOOIVELD, Marcel Cornelis, 1606 XM
Venhuizen, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E06C 7/48 → (51) **E06C 1/22**

E06C 7/50 → (51) **E06C 1/22**

(51) **E21B 7/02** (11) **4 405 558 A1***
E21B 19/086

(52) **E21B 7/025; E21B 19/086**

(25) En (26) En
(21) 21787085.6 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) SE 2021/050933 24.09.2021

(87) WO 2023/048606 2023/13 30.03.2023

(54) • **HYDRAULISCHE ANORDNUNG FÜR EINE
GESTEINSBOHRMASCHINE**

• **A HYDRAULIC ARRANGEMENT FOR A
ROCK DRILLING MACHINE**

• **AGENCEMENT HYDRAULIQUE POUR MA-
CHINE PERFORATRICE DE ROCHES**

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91
Örebro, SE

(72) SJÖHOLM, Oskar, 702 18 Örebro, SE

(74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91
Örebro, SE

E21B 19/086 → (51) **E21B 7/02**

(51) **E21B 21/00** (11) **4 405 559 A1***
E21B 33/13 **E21B 33/138**

(52) **E21B 21/003; E21B 33/13;**
E21B 33/138

(25) En (26) En
(21) 22792994.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044583 23.09.2022

(87) WO 2023/049379 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202163248154 P

12.08.2022 US 202217819570

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
EINSETZEN VON GROSSEN ZIRKULATI-
ONSVERLUSTOBJEKTEN**

• **METHODS AND APPARATUS FOR DEPLOY-
MENT OF LARGE LOST CIRCULATION MA-
TERIAL OBJECTS**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉPLOIE-
MENT DE GROS OBJETS EN MATÉRIAU
COLMATANT**

(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000,
Dhahran, 31311, SA

(72) AFFLECK, Michael Anthony, Westhill

Aberdeenshire, AB32 6FE, GB

HITCHCOCK, Graham Richard, Westhill

Aberdeenshire, AB32 6FE, GB

(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris,
FR

(51) **E21B 21/06** (11) **4 405 560 A1***
E21B 36/00

(52) **E21B 21/06; E21B 36/001;**
Y02E 10/10

(25) En (26) En
(21) 22790124.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044335 22.09.2022

(87) WO 2023/049236 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202163247145 P

(54) • **BOHRFLÜSSIGKEITSKONDITIONIERUNGS-
SYSTEME UND -VERFAHREN**

• **DRILLING FLUID CONDITIONING SYS-
TEMS AND METHODS**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONDITION-
NEMENT DE FLUIDE DE FORAGE**

(71) National Oilwell Varco, L.P., 7909

Parkwood Circle Drive, Houston, Texas
77036, US

(72) HOLMAN, Ian M., Pearland, Texas 77584,
US

SCOTT, Eric Landon, Conroe, Texas 77302,
US

LAPEYROUSE, Mark J., Missouri City, Texas
77459, US

WOOD, Bradford R., Spring, Texas 77386,
US

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

(51) **E21B 21/10** (11) **4 405 561 A1***

(52) **E21B 21/106; E21B 2200/03**

(25) En (26) En

(21) 22740518.0 (22) 23.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/055842 23.06.2022

(87) WO 2023/041993 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 US 202117479032

(54) • **GESTEERTES DRUCKBOHRSTEUERUNGS-
SYSTEM MIT STUFENLOSEM GETRIEBE**

• **MANAGED PRESSURE DRILLING CON-
TROL SYSTEM WITH CONTINUOUSLY
VARIABLE TRANSMISSION**

• **SYSTÈME DE COMMANDE DE FORAGE À
PRESSION RÉGULÉE AVEC TRANSMIS-
SION À VARIATION CONTINUE**

(71) Weatherford Technology Holdings, LLC,
2000 St. James Place, Houston Texas
77056, US

(72) NORTHAM, Paul R., Houston, Texas 77056,
US

DILLARD, Walter S., Houston, Texas 77041,
US

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

E21B 23/00 → (51) **E21B 47/12**

E21B 33/12 → (51) **E21B 34/06**

E21B 33/12 → (51) **E21B 34/10**

E21B 33/13 → (51) **E21B 21/00**

E21B 33/138 → (51) **E21B 21/00**

(51) **E21B 34/06** (11) **4 405 562 A1***
E21B 34/14 **E21B 33/12**

(52) **E21B 34/066; E21B 2200/02**

(25) En (26) En

(21) 22873659.1 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044593 23.09.2022

(87) WO 2023/049389 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202163261538 P

(54) • **KONTINUIERLICHE DROSSEL FÜR BOHR-
LOCHVENTIL**

• **CONTINUOUS CHOKE FOR DOWNHOLE
VALVE**

• **DUSE CONTINUE POUR VANNE DE FOND
DE TROU**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) CANDIANI, Ivan, 12072-250 Taubate, BR

ASSIS CRISCOLO DE MELO MACHADO,

Bernardo, 12072-250 Taubate, BR

ACCORDI, Icaro, 20031170 Taubate, BR

ELUSTON, Cassius, 12072-250 Taubate, BR

SCUSSIATO, Eduardo, 12072-250 Taubate,
BR

BIN ALSHEIKH, Ali, Abqaiq Highway Abqaiq
Road Dhahran, 2836, SA

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 34/08 → (51) **E21B 34/10**

(51) **E21B 34/10** (11) **4 405 563 A1***
E21B 34/08 **E21B 33/12**

E21B 43/16

(52) **E21B 43/00; E21B 41/00; E21B 43/12**

(25) En (26) En

(21) 22873793.8 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076567 16.09.2022

(87) WO 2023/049668 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202117483236

(54) • **FLUIDSPEICHERUNG UND -HERSTELLUNG**

• **FLUID STORAGE AND PRODUCTION**

• **STOCKAGE ET PRODUCTION DE FLUIDE**

(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC,
17021 Aldine Westfield Road, Houston,
Texas 77073, US

(72) HILHORST, Oscar, Houston, Texas 77073,
US

WRIGHT, Beau, Houston, Texas 77073, US

DI CAMPLI, Antonio, Houston, Texas 77073,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 34/14 → (51) **E21B 34/06**

E21B 36/00 → (51) **E21B 21/06**

(51) **E21B 43/00** (11) **4 405 564 A1***
G01V 20/00; E21B 2200/22

(25) En (26) En

(21) 22793915.4 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044594 23.09.2022

(87) WO 2023/049390 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202117484640

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUF-
WÄRTSSKALIEREN VON RESERVOIRM-
ODELLEN UNTER VERWENDUNG VON
AUFWÄRTSSKALIERENDEN GRUPPEN**

- *METHOD AND SYSTEM FOR UPSCALING RESERVOIR MODELS USING UPSCALING GROUPS*
 - *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE DE MODÈLES DE RÉSERVOIR À L'AIDE DE GROUPES DE MISE À L'ÉCHELLE SUPÉRIEURE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) OLUWA, Jubril, Dhahran, 31311, SA
AL-MAHFOUDH, Ali, Essa, Qatif, SA
HAMIDI, Abdullah, Dhahran, 31311, SA
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **E21B 43/12** (11) **4 405 565 A1***
F04D 13/10

(52) **F04D 13/10; E21B 43/128;**
F04D 1/06; F04D 29/426;
F05D 2250/71

(25) En (26) En
(21) 22873623.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044518 23.09.2022
(87) WO 2023/049333 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261621 P

(54) • *HOCHVISKOSE STUFE*
• *HIGH VISCOSITY STAGE*
• *ÉTAGE POUR VISCOSITÉ ÉLEVÉE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR

(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

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

(72) CHEAH, Kean Wee, Singapore Singapore
629971, SG
ESLINGER, David Milton, Bartlesville, OK
74003-2518, US

(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 43/16 → (51) **E21B 34/10**

E21B 43/27 → (51) **C09K 8/74**

E21B 43/34 → (51) **B01D 45/02**

E21B 43/36 → (51) **B01D 45/02**

E21B 47/01 → (51) **E21B 47/12**

(51) **E21B 47/12** (11) **4 405 566 A1***
E21B 23/00 **E21B 47/01**

(52) **E21B 23/00; E21B 47/01;**
E21B 47/138; E21B 2200/08

(25) En (26) En
(21) 22840445.5 (22) 27.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/051025 27.11.2022
(87) WO 2023/101892 2023/23 08.06.2023
(30) 03.12.2021 US 202117541796

(54) • *BOHRLOCHBETÄTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN MIT LÖSLICHEM KUGELLAGER*

- *DOWNHOLE ACTUATION SYSTEM AND METHODS WITH DISSOLVABLE BALL BEARING*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉS D'ACTIONNEMENT DE FOND DE TROU COMPORTANT UN ROULEMENT À BILLES SOLUBLE*
- (71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) RAMASAMY, Jothibasu, Dhahran, 31311, SA
GOONERATNE, Chinthaka, Dhahran, 31311, SA
XU, Jianhui, Dhahran, 31311, SA
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

E21B 47/12 → (51) **G01V 1/46**

(51) **E21C 35/24** (11) **4 405 567 A1***
G05D 1/02

(52) **E21C 35/24**

(25) En (26) En
(21) 22787018.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SE 2022/050835 22.09.2022
(87) WO 2023/048625 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 SE 2151155

(54) • *VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR STEUERUNG EINER BERGBAUANLAGE*
• *METHOD AND A CONTROL NODE FOR CONTROLLING A MINING RIG*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE POUR COMMANDER UNE INSTALLATION D'EXPLOITATION MINIÈRE*

(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

(72) SYSE, Björn, 702 83 Örebro, SE
EHRNSTRÖM, Tony, 702 30 Örebro, SE
ÖBERG, Peter, 702 29 Örebro, SE

(74) KARLBERG, Magnus, 703 48 Örebro, SE
Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

(51) **F01D 5/00** (11) **4 405 568 A1***
F01D 5/30 **F04D 29/34**
F01D 5/28 **F04D 29/64**

(52) **F01D 5/005; F01D 5/282;**
F01D 5/288; F01D 5/3092;
F04D 29/023; F04D 29/322;
F04D 29/644; F05D 2230/10;
F05D 2230/40; F05D 2230/80;
F05D 2260/94; F05D 2300/603;
F05D 2300/611

(25) Fr (26) Fr
(21) 22773281.5 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051613 26.08.2022
(87) WO 2023/047030 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110098

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUFELFUSSES EINER TURBOMASCHINENSCHAUFEL*
• *METHOD FOR PREPARING A ROOT OF A TURBOMACHINE BLADE*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN PIED D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE*

(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) MASSON, Antoine Hubert Marie Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
MOUGEY, Geneviève, 77550 MOISSY-

CRAMAYEL, FR
(74) Cabinet Camus Lebki, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) **F01D 5/08** (11) **4 405 569 A1***
B22F 5/00 **B22F 10/20**
B33Y 80/00 **F01D 9/06**
F01D 25/12 **F02C 7/18**
F02C 7/052

(52) **F01D 5/082; B22F 5/009; B33Y 80/00;**
F01D 5/081; F01D 9/065; F01D 25/12;
F02K 1/827; B22F 10/28;
F05D 2230/31; F05D 2250/322;
F05D 2250/323; F05D 2250/71;
F05D 2250/711; F05D 2250/712;
F05D 2250/713; F05D 2260/607

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789280.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051777 21.09.2022
(87) WO 2023/047055 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110090

(54) • *KÜHLLUFT-EINSPRITZGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMASCHINENTURBINE*
• *COOLING-AIR INJECTION CASING FOR A TURBOMACHINE TURBINE*
• *CARTER D'INJECTION D'AIR DE REFRROIDISSEMENT POUR TURBINE DE TURBOMACHINE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LEMONNIER, Jérôme Claude George, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
BOISNAULT, Franck Davy, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
VAN NOORT, Antoine Bruno, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F01D 5/08 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/18 → (51) **F01D 11/00**

F01D 5/28 → (51) **F01D 5/00**

F01D 5/30 → (51) **F01D 5/00**

F01D 9/04 → (51) **F01D 11/00**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/08**

(51) **F01D 11/00** (11) **4 405 570 A1***
F01D 5/08 **F01D 5/18**
F01D 9/04 **F01D 11/24**
F01D 25/12 **F02C 7/12**

(52) **F01D 5/08; F01D 5/284; F01D 9/04;**
F01D 11/24; F01D 25/005; F01D 25/12;
F01D 5/3007

(25) En (26) En
(21) 22871224.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CA 2022/051409 22.09.2022
(87) WO 2023/044572 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247070 P
21.12.2021 US 202163292199 P

(54) • *DICHTUNGS- UND KÜHLANORDNUNG FÜR EINE FELGENROTORTURBINE*

- RIM-ROTOR TURBINE SEALING AND COOLING ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT D'ÉTANCHÉITÉ ET DE RE-FROIDISSEMENT DE TURBINE À ROTOR-JANTE
- (71) Exonetik Turbo Inc., 3500 Boul. Industriel, Sherbrooke, QC J1L 1V8, CA
 (72) PICARD, Benoit, Sherbrooke, Québec J1N 2A1, CA
 PLANTE, Jean-Sébastien, Sherbrooke, Québec J1H 0B2, CA
 PICARD, Mathieu, Sherbrooke, Québec J1H 1C2, CA
 GAUVIN-VERVILLE, Antoine, Sherbrooke, Québec J1L 1V8, CA
 JEAN, Louis-Philippe, Sherbrooke, Québec J1L 1V8, CA
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F01D 11/24 → (51) F01D 11/00

F01D 25/12 → (51) F01D 11/00

F01D 25/12 → (51) F01D 5/08

- (51) **F01L 1/047** (11) **4 405 571 A1***
F01L 13/00
 (52) **F01L 13/0036; F01L 1/047;**
 F01L 2013/0052; F01L 2820/03
 (25) De (26) De
 (21) 22777639.0 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076081 20.09.2022
 (87) WO 2023/046672 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021210649
 (54) • SCHALKULISSE, SCHIEBENOCKENSYSTEM UND NOCKENWELLE
 • SHIFT GATE, SLIDING CAM SYSTEM AND CAMSHAFT
 • COULISSE DE COMMANDE, SYSTÈME DE CAME COULISSANTE ET ARBRE À CAMES
 (71) thyssenkrupp Dynamic Components GmbH, Trift 1, 38871 Ilsenburg (Harz), DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) KOWALSCHKE, Thilo, 09111 Chemnitz, DE
 BÄR, Sebastian, 09111 Chemnitz, DE
 SCHIRMER, Jens, 09117 Chemnitz, DE
 RÖDER, Mathias, 09119 Chemnitz, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

- (51) **F01L 13/00** (11) **4 405 572 A1***
F02D 13/02
 (52) **F01L 13/00; F02D 13/0215;**
 F01L 2013/103; F02D 2041/001
 (25) De (26) De
 (21) 22797023.3 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076224 21.09.2022
 (87) WO 2023/046753 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021124416
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE SOWIE ENTSPRECHENDE BRENNKRAFTMASCHINE
 • METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND CORRESPONDING INTERNAL COMBUSTION ENGINE

- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE CORRESPONDANT
- (71) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057 Ingolstadt, DE
 (72) JOBST, Carlo, 85055 Ingolstadt, DE
 LANGE, Achim, 85051 Ingolstadt, DE
 (74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F01L 13/00 → (51) F01L 1/047

- (51) **F01M 11/10** (11) **4 405 573 A1***
F01M 13/00 **F02D 41/22**
 (52) **F01M 13/00; F01M 11/10;**
 F02D 41/22; F01M 2013/0083; F01M 2250/60; F02D 41/1408; F02D 2041/1432; F02D 2250/08; Y02T 10/40
 (25) En (26) En
 (21) 22790487.7 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075892 19.09.2022
 (87) WO 2023/041760 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 GB 202113392
 (54) • VERFAHREN ZUR POSITIVEN KURBELWELLENENTLÜFTUNGSDIAGNOSE
 • METHOD FOR POSITIVE CRANKSHAFT VENTILATION DIAGNOSIS
 • PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE RÉCUPÉRATION DES GAZ DE CARTER MOTEUR
 (71) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21 Pine Road Belleville, St Michael BB 11113, BB
 (72) EL HOR, Noureddine, 41350 VINEUIL, FR
 DECORPS, Davy, 45160 OLIVET, FR
 (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F01M 13/00 → (51) F01M 11/10

F01N 3/05 → (51) F01N 3/20

- (51) **F01N 3/20** (11) **4 405 574 A1***
F01N 3/05 **F01N 3/32**
F02B 37/16
 (52) **F01N 3/20; F01N 3/05; F01N 3/323;**
 F02B 37/168; F01N 2340/06; F01N 2550/14
 (25) De (26) De
 (21) 22764424.2 (22) 11.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/072591 11.08.2022
 (87) WO 2023/046361 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021004774
 (54) • VERBRENNUNGSKRAFTMASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EINEN KRAFTWAGEN
 • INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CAR
 • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, EN PARTICULIER POUR UNE VOITURE
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

- (72) KREMER, Adolf, 71686 Remseck, DE
 LOLL, Steffen, 70178 Stuttgart, DE
 BRUNELLE, Frederic, 70184 Stuttgart, DE
 FENZL, Markus, 74670 Forchtenberg, DE
 SCHÄUBLE, Andreas, 71093 Weil im Schönbuch, DE
 RUETZEL, Bastian, 76646 Bruchsal, DE
 (74) Weller, Jürgen, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063-H512, 70546 Stuttgart, DE

F01N 3/32 → (51) F01N 3/20

- (51) **F01P 3/18** (11) **4 405 575 A1***
F01P 11/06 **F01P 11/10**
F01P 5/06 **F01P 5/04**
F01P 7/08 **B60K 11/02**
 (52) **F01P 3/18; F01P 5/043; F01P 5/06;**
F01P 7/08; F01P 11/06; F01P 11/10;
 B60K 11/00; B60K 11/04; F01P 2005/046; F01P 2070/50
 (25) De (26) De
 (21) 22790283.0 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075907 19.09.2022
 (87) WO 2023/046619 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021124391
 (54) • VERFAHREN ZUM REINIGEN EINER KÜHLVORRICHTUNG DURCH RÜTTELN
 • METHOD FOR CLEANING A COOLING DEVICE BY SHAKING
 • PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT PAR VIBRATION
 (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
 (72) KALAß, Rainer, 91189 Rohr, DE
 (74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

F01P 3/18 → (51) F01P 7/10

F01P 5/02 → (51) F01P 7/10

F01P 5/04 → (51) F01P 3/18

F01P 5/06 → (51) F01P 3/18

F01P 7/08 → (51) F01P 3/18

- (51) **F01P 7/10** (11) **4 405 576 A1***
B60K 11/08 **F04D 29/54**
F01P 5/02 **F01P 3/18**
 (52) **F01P 7/10; B60K 11/06; B60K 11/085;**
F01P 3/18; F01P 5/02; F04D 19/002;
F04D 29/563; B60K 2001/003;
 B60Y 2400/202
 (25) De (26) De
 (21) 22782522.1 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076371 22.09.2022
 (87) WO 2023/046831 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 AT 507472021
 (54) • KÜHLER-LÜFTER-SYSTEM
 • RADIATOR FAN SYSTEM
 • SYSTÈME DE VENTILATEUR DE RADIATEUR
 (71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
 (72) HÜTTER, Matthias, 8502 LANNACH, AT
 (74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080

Wien, AT	
F01P 11/06	→ (51) F01P 3/18
F01P 11/10	→ (51) F01P 3/18
F02B 37/16	→ (51) F01N 3/20
(51) F02C 1/05	(11) 4 405 577 A1*
F25B 30/04	F25B 1/053
F25B 27/02	
(52) F02C 1/05; F25B 1/053; F25B 27/02;	
F05D 2220/62; F05D 2220/64	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22773230.2	(22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/074689	06.09.2022
(87) WO 2023/046459	2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021	FR 2110005
(54) • COGENERATIONSPROZESS MIT OFFENEM	
KREISLAUF	
• OPEN-CYCLE COGENERATION PROCESS	
• PROCÉDÉ DE COGÉNÉRATION EN CYCLE	
OUVERT	
(71) Eclair Conseil, 39 Rue de la République,	69680 Chassieu, FR
(72) DUVOISIN, Etienne, 69680 CHASSIEU, FR	
(74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête	d'Or, 69006 Lyon, FR
(51) F02C 3/22	(11) 4 405 578 A1*
F02C 7/22	F02C 7/25
F02C 7/266	G01N 33/00
(52) F02C 3/22; F02C 7/25; F02C 7/266	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22789636.2	(22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/051737	15.09.2022
(87) WO 2023/047043	2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021	FR 2109968
(54) • DIHYDROGENSTEUERUNGSANORDNUNG	
FÜR EIN FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERK	
• DIHYDROGEN CONTROL ASSEMBLY FOR	
AN AIRCRAFT TURBINE ENGINE	
• ENSEMBLE DE RÉGULATION DE DIHYDRO-	
GÈNE POUR UNE TURBOMACHINE D'É-	
RONEF	
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 Boulevard	du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) EMPRIN, Yves, 77550 MOISSY-CRAMAYEL,	FR
FERT, Jérémy Edmond, 77550 MOISSY-	CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847	Paris Cedex 17, FR
F02C 7/052	→ (51) F01D 5/08
F02C 7/12	→ (51) F01D 11/00
F02C 7/18	→ (51) F01D 5/08
F02C 7/22	→ (51) F02C 3/22
F02C 7/25	→ (51) F02C 3/22
F02C 7/266	→ (51) F02C 3/22
F02D 13/02	→ (51) F01L 13/00

(51) F02D 23/00	(11) 4 405 579 A1*
G01L 3/26	B60W 10/02
B60W 30/165	G05D 1/02
(52) F02D 41/1406; B60W 10/06;	
B60W 10/08; B60W 20/11;	
B60W 50/0097; F02D 41/40;	
G01L 3/26; B60W 2050/0039;	
B60W 2510/0623; B60W 2556/65;	
B60W 2710/0644; B60W 2710/0666;	
B60W 2710/0677; B60W 2720/10;	
F02D 35/024; F02D 41/1467;	
F02D 41/3836; F02D 2041/1412;	
F02D 2041/1433	
(25) En	(26) En
(21) 22873493.5	(22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044145	20.09.2022
(87) WO 2023/049124	2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021	US 202163246612 P
(54) • PRÄDIKTIVES STEUERUNGSSYSTEM UND -	
VERFAHREN FÜR FAHRZEUGSYSTEME	
• PREDICTIVE CONTROL SYSTEM AND	
METHOD FOR VEHICLE SYSTEMS	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE	
PRÉDICTIVE POUR SYSTÈMES DE VÉHI-	
CULE	
(71) Cummins, Inc., 500 Jackson Street,	Columbus, Indiana 47201, US
(72) BORHAN, Hoseinali, Bloomington, Indiana	47401, US
ORTH-FARRELL, Lisa A., Columbus, Indiana	47203, US
(74) CSY Herts, Helios Court 1 Bishop Square,	Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB
F02D 41/00	→ (51) F02M 25/08
F02D 41/22	→ (51) F01M 11/10
(51) F02K 9/70	(11) 4 405 580 A1*
B63G 8/08	
(52) B63G 8/08; F02K 9/70	
(25) De	(26) De
(21) 22769699.4	(22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/074069	30.08.2022
(87) WO 2023/046426	2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021	DE 102021124815
15.08.2022	EP 22190345
(54) • VERWENDUNG EINES RAKETENTREIB-	
STOFFS, ANTRIEBSVORRICHTUNG MIT EI-	
NEM RAKETENTREIBSTOFF UND UNTER-	
WASSERTRANSPORTGERÄT	
• USE OF A ROCKET PROPELLANT, DRIVE	
DEVICE WITH A ROCKET PROPELLANT	
AND UNDERWATER TRANSPORT DEVICE	
• UTILISATION D'UN MOTEUR-FUSÉE, DIS-	
POSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOTEUR-FU-	
SÉE ET DISPOSITIF DE TRANSPORT SOUS-	
MARIN	
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und	Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE	
(72) CIEZKI, Helmut Konrad, 74239	Hardthausen, DE
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und	Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE	

(51) F02M 25/08	(11) 4 405 581 A1*
F02D 41/00	B60K 15/035
(52) F02M 25/0836; B60K 15/03;	
B60K 15/03504; B60K 15/03519;	
F02D 41/003; F02M 25/089;	
B60K 2015/03514	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22793125.0	(22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075987	19.09.2022
(87) WO 2023/046639	2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021	FR 2109986
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AK-	
TIVEN RÜCKGEWINNUNG VON KRAFT-	
STOFFDÄMPFEN AUS EINEM TANK EINES	
KRAFTFAHRZEUGS	
• DEVICE AND METHOD FOR ACTIVELY RE-	
COVERING FUEL VAPOURS FROM A TANK	
OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE	
VEHICLE	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRA-	
TION ACTIVE DES VAPEURS DE CARBU-	
RANT D'UN RÉSERVOIR D'UN VÉHICULE À	
COMBUSTION INTERNE	
(71) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U.,	Avenida de Madrid número 72, 47008
Valladolid, ES	
(72) BESSONNET, Jean-philippe, 78084	Guyancourt, FR
LEFEBVRE, Joseph, 78084 Guyancourt, FR	
PRUDENTOS, Jean-yves, 78084 Guyancourt,	FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du	Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt
Cedex, FR	
(51) F03D 1/06	(11) 4 405 582 A1*
F03D 80/30	
(52) F03D 80/30; F03D 1/0675;	
Y02E 10/72	
(25) En	(26) En
(21) 22782848.0	(22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) DK 2022/050194	21.09.2022
(87) WO 2023/046251	2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021	DK PA202170461
(54) • WINDTURBINENSCHAUFEL MIT BLITZ-	
SCHUTZSYSTEM	
• WIND TURBINE BLADE WITH LIGHTNING	
PROTECTION SYSTEM	
• PALE D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN SYSTÈME	
DE PROTECTION CONTRE LA Foudre	
(71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,	8200 Aarhus N, DK
(72) RANDALL, Stephen, 8200 Aarhus N, DK	
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,	8200 Aarhus N, DK
(51) F03D 3/00	(11) 4 405 583 A1*
F03D 3/02	F03D 3/04
(52) F03D 3/009; F03D 3/02;	
F03D 3/0427; Y02E 10/74	
(25) En	(26) En
(21) 23742401.5	(22) 28.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	SI SK SM TR
BA	

KH MA MD TN
 (86) GR 2023/000028 28.06.2023
 (87) WO 2024/023538 2024/05 01.02.2024
 (30) 27.07.2022 GR 20220100607
 (54) • ZYLINDRISCHE WINDTURBINE MIT FE-
 STEN SCHRÄGEN AUSSENKANÄLEN UND
 VERTIKALEM INNENFLÜGEL ZUR ERZEU-
 GUNG VON ELEKTRISCHEM STROM AUS
 DEM WIND
 • WIND TURBINE OF CYLINDRICAL SHAPE
 WITH FIXED OBLIQUE OUTER CHANNELS
 AND VERTICAL INNER BLADE FOR THE
 PRODUCTION OF ELECTRIC CURRENT
 FROM THE WIND
 • ÉOLIENNE EN FORME CYLINDRIQUE À CA-
 NAUX EXTERNES OBLIQUES FIXES ET PALE
 INTERNE VERTICALE DESTINÉE À LA PRO-
 DUCION DE COURANT ÉLECTRIQUE À
 PARTIR DU VENT
 (71) Dervenis, Grigorios, Tzavella 35, 41222
 Larisa, GR
 Dervenis, Konstantinos, Pavlou Mela 2,
 41222 Larisa, GR
 (72) Dervenis, Grigorios, 41222 Larisa, GR
 Dervenis, Konstantinos, 41222 Larisa, GR
 (74) Yazitzoglou, Evagelia S., Dr. Helen G.
 Papaconstantinou and Partners 2,
 Coumbari Street Kolonaki, 106 74 Athens,
 GR

F03D 3/00 → (51) **F03D 9/46**
F03D 3/02 → (51) **F03D 3/00**
F03D 3/04 → (51) **F03D 3/00**
F03D 7/02 → (51) **F03D 9/25**

(51) **F03D 9/25** (11) **4 405 584 A1***
F03D 7/02 **F03D 17/00**
H02J 3/38 **H02J 3/46**
G01R 31/08
 (52) **F03D 9/257; F03D 7/028;**
F03D 17/00; H02J 3/001;
H02J 13/00002; F05B 2270/3032;
F05B 2270/332; G01R 31/085;
H02J 2300/28; Y02E 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 22814064.6 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/081251 09.11.2022
 (87) WO 2023/094154 2023/22 01.06.2023
 (30) 24.11.2021 EP 21210133
 (54) • ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG IN EI-
 NEM WINDPARK
 • MONITORING AND CONTROL IN A WIND
 PARK
 • SURVEILLANCE ET COMMANDE DANS UN
 PARC ÉOLIEN
 (71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
 Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) SOERENSEN, Johnny, 6920 Videback, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
 GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
 Property Siemenspromenade 9, 91058
 Erlangen, DE

(51) **F03D 9/46** (11) **4 405 585 A1***
F03D 3/00
 (52) **F03D 9/46; F03D 3/005;**
F05B 2240/9113; F05B 2240/913;
Y02E 10/728; Y02E 10/74
 (25) En (26) En
 (21) 22793784.4 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052423 23.09.2022
 (87) WO 2023/047133 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 GB 202113570
 (54) • WINDENERGIEANLAGE
 • WIND TURBINE
 • ÉOLIENNE
 (71) Alpha 311 Limited, The New House Water
 Lane, Ospringe Faversham, Kent ME13 8TS,
 GB
 (72) SANDERSON, John, Faversham, Kent ME13
 8TS, GB
 THOMPSON, Barry, Faversham, Kent ME13
 8TS, GB
 (74) Bridle Intellectual Property, 6F Thomas
 Way Lakesview International Business Park
 Canterbury, GB-Kent CT3 4JZ, GB

(51) **F03D 13/25** (11) **4 405 586 A1***
F03D 13/40 **F03D 80/50**
 (52) **F03D 13/40; F03D 13/25;**
F03D 80/50; F05B 2230/61;
F05B 2230/6102; F05B 2240/95;
Y02E 10/72; Y02E 10/727
 (25) En (26) En
 (21) 22754306.3 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) DK 2022/050162 03.08.2022
 (87) WO 2023/041130 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 DK PA202170458
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHA-
 BUNG VON KOMPONENTEN EINER OFFS-
 HORE-WINDTURBINE
 • METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING
 COMPONENTS OF AN OFFSHORE WIND
 TURBINE
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULA-
 TION DE COMPOSANTS D'UNE ÉOLIENNE
 EN MER
 (71) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK
 (72) BOTWRIGHT, Adrian, 8200 Aarhus N, DK
 NIELSEN, Ole Jacob Wang, 8200 Aarhus N,
 DK
 MARKER, Rasmus Clark, 8200 Aarhus N, DK
 THERKILDSEN, Claus Hald, 8200 Aarhus N,
 DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

F03D 13/40 → (51) **F03D 13/25**
F03D 17/00 → (51) **F03D 9/25**
F03D 80/30 → (51) **F03D 1/06**
F03D 80/50 → (51) **F03D 13/25**
F04B 19/00 → (51) **H02K 44/04**
F04B 23/04 → (51) **H02K 44/04**

(51) **F04B 39/06** (11) **4 405 587 A1***
F04B 39/12 **F04B 41/06**
F04D 25/16 **F04C 23/00**
 (52) **F04B 41/06; F04B 39/066;**
F04B 39/121; F04D 25/16
 (25) En (26) En
 (21) 22785771.1 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052380 21.09.2022
 (87) WO 2023/047095 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 GB 202113463
 (54) • LUFTVERDICHTER
 • AIR COMPRESSOR
 • COMPRESSEUR D'AIR
 (71) Scantech Offshore Limited, ScanTech
 House Morton Peto Road Harfreys
 Industrial Estate Great Yarmouth, Norfolk
 NR31 0LT, GB
 (72) BERRY, Scott, Great Yarmouth, Norfolk
 NR31 0LT, GB
 BELL, Richard, Great Yarmouth, Norfolk
 NR31 0LT, GB
 DUL, Jenő Robert, Burgess Hill, GB
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
 EC4A 1BW, GB

F04B 39/12 → (51) **F04B 39/06**
F04B 41/06 → (51) **F04B 39/06**
F04B 53/08 → (51) **H02K 44/04**
F04C 23/00 → (51) **F04B 39/06**

(51) **F04D 1/00** (11) **4 405 588 A1***
F04D 15/00 **F04D 29/041**
F04D 29/049
 (52) **F04D 1/00; F04D 15/0088;**
F04D 29/041; F04D 29/049;
F05D 2260/821
 (25) En (26) En
 (21) 22773696.4 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074942 08.09.2022
 (87) WO 2023/046486 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021210489
 (54) • LAGERANORDNUNG EINER PUMPE UND
 VERFAHREN ZUM BETRIEB
 • BEARING ARRANGEMENT OF A PUMP
 AND METHOD OF OPERATING
 • AGENCEMENT DE PALIER DE POMPE ET
 PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 (71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
 (72) BANKESTROM, Olle, 42668 Västra
 Frölunda, SE
 KORPELAINEN, Pekka, 01840 Klaukkala, FI
 (74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-
 Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

F04D 13/10 → (51) **E21B 43/12**
F04D 15/00 → (51) **F04D 1/00**
F04D 25/16 → (51) **F04B 39/06**
F04D 29/041 → (51) **F04D 1/00**
F04D 29/049 → (51) **F04D 1/00**
F04D 29/12 → (51) **F04D 29/42**
F04D 29/34 → (51) **F01D 5/00**

(51) **F04D 29/42** (11) **4 405 589 A1***
F04D 29/62 **F04D 29/12**
F16J 15/34
 (52) **F04D 29/126; F04D 29/4293;**

F04D 29/628; F16J 15/348; F04D 9/02
 (25) It (26) En
 (21) 22743892.6 (22) 27.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/055929 27.06.2022
 (87) WO 2023/281348 2023/02 12.01.2023
 (30) 06.07.2021 IT 202100017732
 (54) • **SELBSTANSAUGENDE KREISELPUMPEN-
 ANORDNUNG MIT MULTIFUNKTIONA-
 LEM DICHTUNGSSYSTEM**
 • **SELF-PRIMING CENTRIFUGAL PUMP AS-
 SEMBLY WITH MULTIFUNCTIONAL SEAL-
 ING SYSTEM**
 • **ENSEMBLE POMPE CENTRIFUGE À
 AMORÇAGE AUTOMATIQUE DOTÉ D'UN
 SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ MULTIFONC-
 TIONNEL**
 (71) Varisco S.r.L., Prima Strada 37, 35129
 Padova (PD), IT
 (72) FERRARESE, Giulio, 37047 San Bonifacio
 (VR), IT
 GAMBA, Alessandro, 35020 Legnaro (PD),
 IT
 KUPTCOV, Semen, 35141 Padova (PD), IT
 (74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl
 Viale Roma, 3, 36100 Vicenza, IT

F04D 29/54 → (51) F01P 7/10

F04D 29/62 → (51) F04D 29/42

F04D 29/64 → (51) F01D 5/00

F04F 3/00 → (51) B01L 3/00

F15B 15/10 → (51) B25J 9/10

F15D 1/02 → (51) B01F 25/42

F15D 1/04 → (51) F16L 43/00

F15D 1/04 → (51) F16L 55/07

F16B 2/00 → (51) B62D 55/28

F16B 5/02 → (51) B62D 55/28

F16B 7/00 → (51) E04H 12/24

(51) **F16B 12/12 (11) 4 405 590 A1***
F16B 12/26

(52) **F16B 12/26; F16B 12/125**
 (25) En (26) En
 (21) 22769182.1 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073604 24.08.2022
 (87) WO 2023/046401 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 GB 202113697
 (54) • **VERBINDERANORDNUNG**
 • **A CONNECTOR ASSEMBLY**
 • **ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) Owotech Innovations Limited, 17b Lower
 Faughill Road, Jonesborough, Newry
 County Down BT35 8SQ, GB
 (72) PHILLIPS, Sean, Newry, GB
 PHILLIPS, Donal, Newry, GB
 (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
 Quay, Dublin D02 PD39, IE

F16B 12/26 → (51) F16B 12/12

(51) **F16B 19/02 (11) 4 405 591 A1***
E04F 13/08 F16B 43/00
F16B 35/04

(52) **F16B 19/02; E04F 13/0837;**
F16B 35/048; F16B 43/00

(25) De (26) De
 (21) 22789545.5 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075935 19.09.2022
 (87) WO 2023/046625 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021210631

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEFESTI-
 GUNG VON FASSADENPLATTEN**
 • **SYSTEM AND METHOD FOR FASTENING
 CURTAIN WALLING PANELS**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FIXER DES
 PANNEAUX DE FAÇADE**

(71) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21,
 57319 Bad Berleburg, DE

(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
 Patentanwälte Rechtsanwälte,
 Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **F16B 21/04 (11) 4 405 592 A1***
F16B 21/04

(25) De (26) De
 (21) 22785988.1 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) EP 2022/075503 14.09.2022
 (87) WO 2023/046547 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021124713

(54) • **FUNKTIONSTEIL UND FUNKTIONSSY-
 STEM MIT FUNKTIONSTEIL**
 • **FUNCTIONAL PART, AND FUNCTIONAL
 SYSTEM COMPRISING A FUNCTIONAL
 PART**
 • **ÉLÉMENT FONCTIONNEL ET SYSTÈME
 FONCTIONNEL POURVU D'UN ÉLÉMENT
 FONCTIONNEL**

(71) ElringKlinger AG, Max-Eyth-Strasse 2,
 72581 Dettingen, DE

(72) RUFF, Daniel, 73274 Notzingen, DE

(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB,
 Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

F16B 23/00 → (51) B25B 23/10

F16B 31/04 → (51) B25D 17/00

F16B 35/04 → (51) B25D 17/00

F16B 35/04 → (51) F16B 19/02

F16B 43/00 → (51) F16B 19/02

F16C 11/04 → (51) B66C 1/10

(51) **F16C 19/36 (11) 4 405 593 A1***
F16C 19/54 F16C 33/58
F16C 35/067 F16C 35/04
F16C 35/063

(52) **F16C 19/364; F16C 19/548;**
F16C 33/586; F16C 35/042;
F16C 35/063; F16C 35/067;

F16C 2226/60; F16C 2229/00;
 F16C 2300/14; F16C 2360/31
 (25) De (26) De
 (21) 22793123.5 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075934 19.09.2022
 (87) WO 2023/041772 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 DE 102021210436
 20.09.2021 BE 202105740

(54) • **ROTORLAGEREINHEIT FÜR EINE WIND-
 ENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUR
 EINSTELLUNG DER VORSPANNUNG IN EI-
 NER ROTORLAGEREINHEIT**

• **ROTOR BEARING UNIT FOR A WIND TUR-
 BINE AND METHOD FOR SETTING THE
 PRELOAD IN A ROTOR BEARING UNIT**
 • **UNITÉ PALIER DE ROTOR POUR UNE ÉO-
 LIENNE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA
 PRÉCHARGE DANS UNE UNITÉ PALIER DE
 ROTOR**

(71) thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH,
 Tremoniastr. 5-11, 44137 Dortmund, DE

thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
 45143 Essen, DE

(72) LÜNEBURG, Bernd, 45481 Mülheim, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
 Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

F16C 19/54 → (51) F16C 19/36

F16C 33/58 → (51) F16C 19/36

F16C 35/04 → (51) F16C 19/36

F16C 35/063 → (51) F16C 19/36

F16C 35/067 → (51) F16C 19/36

(51) **F16D 23/12 (11) 4 405 594 A1***
F16D 41/20

(52) **F16D 23/12; F16D 41/20;**
F16D 2023/123

(25) De (26) De
 (21) 22777217.5 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) DE 2022/100676 14.09.2022
 (87) WO 2023/046233 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021124323

(54) • **BOOSTER-KUPPLUNG MIT EINER ROTATI-
 ONSACHSE FÜR EINEN ANTRIEBSSTRANG**
 • **BOOSTER CLUTCH WITH A ROTATIONAL
 AXIS FOR A DRIVE TRAIN**
 • **EMBRAYAGE À ASSISTANCE AVEC AXE DE
 ROTATION POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE**

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG,
 Industriestraße 1-3, 91074
 Herzogenaurach, DE

(72) RUSCH, Alain, 67760 Gamsbheim, FR

HÄSSLER, Martin, 76676 Graben-Neudorf,
 DE
 KAISER, Sebastian, 56843 Starkenburg, DE

F16D 41/20 → (51) F16D 23/12

F16D 57/00 → (51) B60T 10/02

F16D 65/14 → (51) B60T 10/02

(51) **F16D 65/38** (11) **4 405 595 A1***
B60T 17/22
(52) **F16D 65/60**
(25) En (26) En
(21) 22789737.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043278 13.09.2022
(87) WO 2023/048986 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246829 P
(54) • **GESTÄNGESTELLERANORDNUNG FÜR
SCHWERLASTFAHRZEUGE**
• **SLACK ADJUSTER ASSEMBLY FOR HEAVY-
DUTY VEHICLES**
• **ENSEMBLE DE RATTRAPAGE DE JEU POUR
VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS**
(71) Hendrickson USA, L.L.C., 2021 Parkside
Drive, Schaumburg, IL 60173, US
(72) WHITE, Jay D., Lenoir, North Carolina
28645, US
SCHAEFFER, David L., Louisville, Ohio
44641, US
DHARAIYA, Dhawal P., Twinsburg, Ohio
44087, US
WEEKLEY, Wyatt R., Mason, Ohio 45040, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

F16D 69/02 → (51) **C04B 35/83**

(51) **F16F 13/14** (11) **4 405 596 A1***
(52) **F16F 13/1463; F16F 2230/32**
(25) De (26) De
(21) 22758504.9 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/071476 29.07.2022
(87) WO 2023/046343 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124517
(54) • **HYDROLAGER**
• **HYDROMOUNT**
• **MONTURE HYDRAULIQUE**
(71) BOGE Elastmetall GmbH, Dr.-Jürgen-
Ulderup-Platz 1, 49401 Damme, DE
(72) MOORMANN, Klemens, 49413 Dinklage, DE
(74) Bossmeyer, Jörg Peter, Wassermannstrasse
25, 49074 Osnabrück, DE

F16G 1/10 → (51) **F16G 1/28**

(51) **F16G 1/28** (11) **4 405 597 A1***
F16G 1/10
(52) **F16G 1/28; F16G 1/10; F16H 7/023;**
B62D 5/0424
(25) De (26) De
(21) 22769082.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/200198 01.09.2022
(87) WO 2023/046247 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021210540
(54) • **SCHRÄGVERZÄHNTER ANTRIEBSRIEMEN**
• **HELICALLY TOOTHED DRIVE BELT**
• **COURROIE D'ENTRAÎNEMENT À DEN-
TURE HÉLICOÏDALE**
(71) ContiTech Deutschland GmbH,
Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover,

DE
(72) DIKMANS, Antonius, 30175 Hannover, DE
FINZELBERG, Jan, 30175 Hannover, DE
KANZOW, Henning, 30175 Hannover, DE
SENER, Guevenc, 30175 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **F16G 3/10** (11) **4 405 598 A1***
(52) **F16G 3/10; F16G 3/00**
(25) En (26) En
(21) 22773246.8 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074804 07.09.2022
(87) WO 2023/041389 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117448062
(54) • **FÖRDERBANDENDVERKAPSELUNGSSY-
STEME UND -VERFAHREN**
• **CONVEYOR BELT END ENCAPSULATION
SYSTEMS AND METHODS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENCAPSULA-
TION D'EXTRÉMITÉ DE BANDE TRANSPOR-
TEUSE**

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH,
Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover,
DE
(72) MARVELLEY, Scott, Bayswater, Victoria VIC
3153, AU
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

F16G 11/04 → (51) **F16G 11/14**

(51) **F16G 11/14** (11) **4 405 599 A1***
F16G 11/04
(52) **F16G 11/108; F16G 11/048;**
F16G 11/14

(25) En (26) En
(21) 22873524.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044251 21.09.2022
(87) WO 2023/049179 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246561 P
(54) • **KABELSPANNANORDNUNG UND VERFAH-
REN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **CABLE TENSIONING ASSEMBLY AND
METHOD OF USING SAME**
• **ENSEMBLE DE MISE SOUS TENSION DE
CÂBLE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) Western Green, Llc, 4609 E. Boonville-New
Harmony Road, Evansville, IN 47725, US
(72) LIPSCOMB, Chad, Evansville, IN 47725, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

F16H 3/091 → (51) **F16H 37/06**

F16H 25/24 → (51) **B30B 1/18**

(51) **F16H 37/06** (11) **4 405 600 A1***
B62M 6/55 **B62M 11/14**
F16H 61/04 **F16H 61/12**
F16H 61/20 **F16H 3/091**
F16H 59/14 **B62M 11/06**
(52) **F16H 37/065; B60K 1/00; B62M 6/55;**
B62M 11/06; B62M 11/145;
F16H 61/04; F16H 61/12; F16H 61/20;

B60K 2001/001; F16H 3/0915;
F16H 2059/147; F16H 2061/0422;
F16H 2061/0474; F16H 2061/124;
F16H 2200/0065; F16H 2312/04
(25) De (26) De
(21) 22782832.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DE 2022/100688 15.09.2022
(87) WO 2023/041120 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021004710
10.11.2021 DE 102021129290
(54) • **ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN LEICHTFAHR-
ZEUG**
• **DRIVE SYSTEM FOR A LIGHTWEIGHT VEHI-
CLE**
• **SYSTÈME DE TRANSMISSION DE VÉHI-
CULE LÉGER**
(71) Fev Group GmbH, Neuenhofstr. 181, 52078
Aachen, DE
(72) HELLENBROICH, Gereon, 52078 Aachen, DE
(74) Brandt, Maximilian, FEV GmbH Patent
Department Neuenhofstraße 181, 52078
Aachen, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **4 405 601 A1***
B65G 27/20 **B65G 27/32**
B06B 1/16 **H02K 5/20**
H02K 7/06 **H02K 7/065**
H02K 7/20 **H02K 9/06**
H02K 9/08 **H02K 9/19**

(52) **B65G 27/20; B06B 1/162;**
F16H 57/0416; F16H 57/0417;
F16H 57/0453; F16H 57/0457;
F16H 57/0471; F16H 57/0495;
H02K 7/061; F16H 57/021;
F16H 2057/02073

(25) En (26) En
(21) 22871189.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) AU 2022/051140 21.09.2022
(87) WO 2023/044534 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 AU 2021903046
(54) • **KÜHLVIBRATIONSERREGERVORRICHT-
TUNG**
• **COOLING VIBRATION EXCITER APPARA-
TUS**
• **APPAREIL EXCITEUR DE VIBRATIONS À
REFROIDISSEMENT**
(71) Sandvik Rock Processing Australia Pty
Limited, 65 Epping Road, North Ryde, NSW
2113, AU
(72) WIELTSCH, Andreas, North Ryde, New
South Wales 2113, AU
MANN, Simon, North Ryde, New South
Wales 2113, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

F16H 57/04 → (51) **B06B 1/16**

F16H 57/04 → (51) **H02K 9/197**

F16H 59/14 → (51) **F16H 37/06**

F16H 61/04 → (51) **F16H 37/06**

F16H 61/12 → (51) **F16H 37/06**

- KINTEA, Daniel, 63477 Maintal, DE
CLASEN, Hannes, 63477 Maintal, DE
GAUDIN, Stéphane, 35580 GUICHEN, FR
(74) Kusche, Robert, Norma Group Holding GmbH Edisonstraße 4, 63477 Maintal, DE
- (51) **F16L 55/17** (11) **4 405 609 A1***
(52) **F16L 55/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22798067.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076311 22.09.2022
(87) WO 2023/046808 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109958
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABDICHTEN EINER LECKAGE IN EINER FLÜSSIGKEITSFÜHRENDEN LEITUNG UND/ODER IN EINEM FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER**
• **DEVICE FOR SEALING A LEAK IN A FLUID-TRANSPORTING PIPE AND/OR IN A FLUID RESERVOIR**
• **DISPOSITIF DE COLMATAGE D'UNE FUITE SUR UNE CANALISATION DE TRANSPORT ET/OU SUR UN RÉSERVOIR DE FLUIDE**
(71) 3X Engineering, 9 Rue Albert 2, 98000 Monaco, MC
(72) DAUMAS, Didier, 06300 NICE, FR
(74) Bonneau, Florence, LOGIPI 174 chemin des Gipières, 06370 Mouans Sartoux, FR
- F16M 11/06** → (51) **G07G 1/00**
- (51) **F16M 11/14** (11) **4 405 610 A1***
A61B 90/30 **F16M 11/18**
F16M 11/40 **F16M 13/02**
F21V 21/00
(52) **F16M 11/40; A61B 90/35;**
F16M 11/14; F16M 11/18;
F16M 13/027; F21V 21/29;
A61B 90/50; A61B 2090/309;
F16M 2200/022; F16M 2200/065;
F21W 2131/205
(25) En (26) En
(21) 22783552.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) GB 2022/052367 20.09.2022
(87) WO 2023/041939 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113413
(54) • **VERSTELLBARE STÜTZE**
• **ADJUSTABLE SUPPORT**
• **SUPPORT RÉGLABLE**
(71) Thomas, Andrew, PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
(72) Thomas, Andrew, Cheltenham GL50 9EG, GB
(74) Bazant-Hegemark, Florian, Concept IP Cheltenham Ltd PO Box 1328, Cheltenham GL50 9EG, GB
- F16M 11/18** → (51) **F16M 11/14**
- F16M 11/40** → (51) **F16M 11/14**
- F16M 13/02** → (51) **F16M 11/14**
- F16N 7/26** → (51) **B06B 1/16**
- (51) **F16P 1/06** (11) **4 405 611 A1***
F16P 3/14 **H02J 50/00**

- (52) **F16P 1/06; F16P 3/14**
(25) De (26) De
(21) 22789490.4 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075416 13.09.2022
(87) WO 2023/046534 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124548
(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES LICHTWEGS EINES LASERSTRAHLS UND DEREN ANWENDUNGEN**
• **SAFETY APPARATUS AND METHOD FOR MONITORING A LIGHT PATH OF A LASER BEAM, AND APPLICATIONS OF SAME**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN TRAJET LUMINEUX D'UN FAISCEAU LASER ET APPLICATIONS Y RELATIVES**
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) KAUNERT, Karlheinz, 85748 Garching, DE
KURZAN, Bernd, 85748 Garching, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
- F16P 3/08** → (51) **H01H 27/00**
- F16P 3/14** → (51) **F16P 1/06**

- (51) **F17D 3/12** (11) **4 405 612 A1***
F17D 5/00
(52) **F17D 3/12; F17D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 22790133.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044452 22.09.2022
(87) WO 2023/049298 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481556
(54) • **STATISCHES CHEMISCHES HEMMERSYSTEM FÜR LEITUNGSIMMUNITÄT AUSSERHALB EINES PLOTS**
• **STATIC CHEMICAL INHIBITOR SYSTEM FOR OFF-PLOT PIPING IMMUNITY**
• **SYSTÈME D'INHIBITEUR CHIMIQUE STATIQUE POUR PROTECTION DE CANALISATION HORS SITE**
(71) Saudi Arabian Oil Company, P.O. Box 5000, Dhahran, 31311, SA
(72) ABDULMAJEED, Ahmed, T., Abqaiq 31311, SA
ALHAJRI, Nasser, A., Abqaiq 31311, SA
KHAIWANI, Hussain, M., Abqaiq 31311, SA
FEGHIA, Muhaned, M., Dharan 31311, SA
QUZI, Nasser, M., Abqaiq 31311, SA
(74) Brand Murray Fuller LLP, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB
- F17D 5/00** → (51) **F17D 3/12**
- F21K 2/06** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **F21K 9/237** (11) **4 405 613 A1***
F21S 8/02 **F21V 19/00**
F21V 33/00
(52) **F21S 8/02; F21V 19/003;**
F21V 19/0055; F21V 33/006;
H05K 1/0203; F21W 2131/301;
H01R 33/945; H05K 1/181;

- H05K 3/3442; H05K 2201/09027;
H05K 2201/10106
(25) En (26) En
(21) 22782452.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) DK 2022/050193 20.09.2022
(87) WO 2023/041136 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DK PA202170460
(54) • **LED-STECKER**
• **AN LED PLUG**
• **PRISE MÂLE DE DEL**
(71) LED iBond International A/S, Agern Alle 5A, 2970 Hørsholm, DK
(72) FREDERIKSEN, Lars, 2820 Gentofte, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK
- (51) **F21S 6/00** (11) **4 405 614 A1***
F21V 21/14 **H02J 50/00**
F21V 21/06
(52) **F21V 21/14; F21S 6/00; F21V 21/06;**
H02J 50/10
(25) De (26) De
(21) 22789223.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076550 23.09.2022
(87) WO 2023/046913 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124771
(54) • **LEUCHTE MIT EINSTELLBARER NEIGUNG**
• **LIGHTING DEVICE WITH ADJUSTABLE INCLINATION**
• **LUMINAIRE À INCLINAISON RÉGLABLE**
(71) Equilibrio, August-Exter-Straße 4, 81245 München, DE
(72) JANSEN VAN ROSENDAAL, Albert R., 7550 Western Cape, ZA
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **F21S 8/02** (11) **4 405 615 A1***
F21V 9/02 **F21V 7/00**
F21Y 103/00 **F21Y 113/10**
(52) **F21S 8/026; F21V 7/0008; F21V 9/02;**
F21Y 2103/00; F21Y 2113/10
(25) En (26) En
(21) 22786345.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075814 16.09.2022
(87) WO 2023/041728 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197692
(54) • **KÜNSTLICHES DACHFENSTER**
• **ARTIFICIAL SKYLIGHT**
• **LUCARNE ARTIFICIELLE**
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
KRIJN, Marcellinus, Petrus, Carolus, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
VISSENBERG, Michel, Cornelis, Josephus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High

Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL		F21S 41/25 → (51) F21S 41/147	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
F21S 8/02 → (51) F21K 9/237		F21S 41/25 → (51) F21S 41/19	BA ME _____
(51) F21S 41/147 (11) 4 405 616 A1*	F21S 41/151 F21S 41/153	F21S 41/255 → (51) F21S 41/147	KH MA MD TN
F21S 41/25 F21S 41/255	F21S 41/26 F21S 41/32	F21S 41/26 → (51) F21S 41/147	(86) EP 2022/075900 19.09.2022
F21S 41/36 F21S 41/39	F21S 41/663 F21S 41/148	F21S 41/32 → (51) F21S 41/147	(87) WO 2023/046616 2023/13 30.03.2023
F21S 41/37		F21S 41/32 → (51) F21S 41/19	(30) 21.09.2021 EP 21197890
(52) F21S 41/148; F21S 41/151;		F21S 41/36 → (51) F21S 41/147	(54) • HOCHINTENSITÄTS-WEISSLICHTQUELLE MIT GUTER GLEICHFÖRMIGKEIT AUF DER BASIS MEHRERER LICHTQUELLEN
F21S 41/25; F21S 41/321; F21S 41/36;		F21S 41/37 → (51) F21S 41/147	• HIGH INTENSITY WHITE LIGHT SOURCE WITH GOOD UNIFORMITY BASED ON A PLURALITY OF LIGHT SOURCES
F21S 41/39; F21S 41/663; F21S 41/26;		F21S 41/39 → (51) F21S 41/147	• SOURCE DE LUMIÈRE BLANCHE À HAUTE INTENSITÉ PRÉSENTANT UNE BONNE UNIFORMITÉ SUR LA BASE D'UNE PLURA- LITÉ DE SOURCES DE LUMIÈRE
F21S 41/265; F21W 2102/19		F21S 41/43 → (51) F21S 41/19	(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(25) Fr (26) Fr		F21S 41/663 → (51) F21S 41/147	(72) HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(21) 22755261.9 (22) 25.07.2022		F21S 45/47 → (51) F21S 41/19	VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		F21V 5/04 → (51) F21V 9/32	CORNELISSEN, Hugo, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		F21V 7/00 → (51) F21S 8/02	VDOVIN, Olexandr, Valentynovych, 5656 AE Eindhoven, NL
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		F21V 7/06 → (51) B01J 19/12	(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
SK SM TR _____		(51) F21V 8/00 (11) 4 405 618 A1*	F21V 13/02 → (51) F21V 9/32
BA ME _____		(52) G02B 6/0028; G02B 6/0068;	F21V 19/00 → (51) F21K 9/237
KH MA MD TN		G02B 6/0088	F21V 21/00 → (51) F16M 11/14
(86) FR 2022/051485 25.07.2022		(25) En (26) En	F21V 21/06 → (51) F21S 6/00
(87) WO 2023/047027 2023/13 30.03.2023		(21) 22789392.2 (22) 20.09.2022	F21V 21/14 → (51) F21S 6/00
(30) 22.09.2021 FR 2109963		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	F21V 21/15 → (51) H05B 47/105
(54) • OPTISCHE EINHEIT FÜR KRAFTFAHRZEUG- SCHEINWERFER		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	F21V 33/00 → (51) F21K 9/237
• OPTICAL UNIT FOR MOTOR VEHICLE HEADLAMP		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	F21Y 103/00 → (51) F21S 8/02
• BLOC OPTIQUE POUR PROJECTEUR DE VÉ- HICULE AUTOMOBILE		SK SM TR _____	F21Y 105/10 → (51) F21V 9/32
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR		BA ME _____	F21Y 113/00 → (51) F21V 9/32
(72) VIDEIRA, Filipe, 78140 VELIZY VILLACOUBLAY, FR		KH MA MD TN	F21Y 113/10 → (51) F21S 8/02
DESSI, Bruno, 25260 ETOUVANS, FR		(86) US 2022/044120 20.09.2022	F21Y 115/30 → (51) F21V 9/32
F21S 41/148 → (51) F21S 41/147		(87) WO 2023/044153 2023/12 23.03.2023	F23G 5/027 → (51) C10G 1/10
F21S 41/148 → (51) F21S 41/19		(30) 20.09.2021 US 202163246160 P	F23G 5/46 → (51) C10G 1/10
F21S 41/151 → (51) F21S 41/147		(54) • OPTISCHER KOPPLER, ENTWURFSVER- FAHREN DAFÜR UND FAHRZEUGLEUCH- TE DAMIT	(51) F23J 15/06 (11) 4 405 620 A1*
F21S 41/153 → (51) F21S 41/147		• OPTICAL COUPLER, DESIGN METHOD THEREFOR, AND VEHICLE LIGHT THERE- WITH	F24H 3/00 F26B 23/02
(51) F21S 41/19 (11) 4 405 617 A1*		• COUPLEUR OPTIQUE, SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION ET PHARE DE VÉHICULE LE COMPRENANT	F24H 3/06 F24H 3/08
F21S 41/43 F21S 41/148		(71) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San Jose, CA 95131, US	F26B 21/00
F21S 41/25 F21S 41/32		(72) TIMINGER, Andreas Lorenz, 52068 Aachen, DE	(52) F23J 15/06; F24H 3/087;
F21S 45/47		(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	F24H 9/0068; F24H 9/1881;
(25) En (26) En		F21V 8/00 → (51) B01J 19/12	F24H 9/2085; F24H 15/204;
(21) 22797020.9 (22) 20.09.2022		F21V 8/00 → (51) G02B 27/00	F24H 15/208; F24H 15/345;
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		F21V 9/02 → (51) F21S 8/02	F24H 15/36; F26B 15/12; F26B 21/002;
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		(51) F21V 9/32 (11) 4 405 619 A1*	F26B 21/04; F26B 21/10; F26B 23/02;
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI		F21V 5/04 F21V 13/02	F24H 2210/00; F26B 2210/12;
SK SM TR _____		F21Y 105/10 F21Y 113/00	Y02E 20/34
BA ME _____		(52) F21V 9/32; F21V 5/04; F21V 13/02;	(25) De (26) De
KH MA MD TN		F21Y 2105/10; F21Y 2113/00;	(21) 22799846.5 (22) 20.09.2022
(86) EP 2022/076106 20.09.2022		F21Y 2115/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
(87) WO 2023/046686 2023/13 30.03.2023		(25) En (26) En	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(30) 23.09.2021 CN 202122301806 U		(21) 22786347.9 (22) 19.09.2022	SK SM TR _____
(54) • BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG UND KRAFTFAHRZEUG		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	BA ME _____
• LIGHTING DEVICE AND MOTOR VEHICLE		FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	KH MA MD TN
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET VÉHICULE AUTOMOBILE			(86) DE 2022/100698 20.09.2022
(71) VALEO VISION, IP Department 34 Rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR			
(72) BAI, Lu, Wuhan, Hubei 430014, CN			
ZENG, Xin, Wuhan, Hubei 430014, CN			
DAI, Ling, Wuhan, Hubei 430014, CN			
HE, Xingming, Wuhan, Hubei 430014, CN			
(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR			

- (87) WO 2023/046236 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124768
(54) • *PROZESSLUFTAGGREGAT ZUM ERHITZEN EINER PROZESSLUFT*
• *PROCESS AIR UNIT FOR HEATING PROCESS AIR*
• *UNITÉ D'AIR DE TRAITEMENT POUR LE CHAUFFAGE D'AIR DE TRAITEMENT*
- (71) Dürr Systems AG, Stuttgart, Carl-Benz-Str. 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) IGLAUER-ANGRIK, Oliver, 70499 Stuttgart, DE
NEU, Andreas, 72119 Ammerbuch, DE
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE

F23N 3/00 → (51) **F24B 13/00**

- (51) **F24B 13/00** (11) **4 405 621 A1***
A23B 4/044 **A23B 4/052**
A47J 37/00 **A47J 37/06**
A47J 37/07 **F23N 3/00**
F24B 13/04
- (52) **A47J 37/0713; A47J 37/0754;**
A47J 37/0786

- (25) En (26) En
(21) 22870829.3 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/044018 19.09.2022
(87) WO 2023/044122 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246268 P
(54) • *MEHRPUNKTGESTEUERTER PELLETRAUCHER UND -GRILL*
• *MULTI-POINT-CONTROLLED PELLET SMOKER AND GRILL*
• *FUMOIR ET GRIL À PELLETS À COMMANDE MULTIPOINT*
- (71) W.C. Bradley Co., 1017 Front Avenue, Columbus, GA 31904, US
(72) RAHMANI, Ramin Khosravi, Columbus, GA 31909, US
GAFFORD, Alex, Midland, GA 31820, US
ROBERTS, Bruce, Phenix City, AL 36867, US
CORSO, Dan, Columbus, GA 31909, US
ABDALLAH, Sleiman, Columbus, GA 31904, US
HAMILTON, Anthony, Hamilton, GA 31811, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

F24B 13/04 → (51) **F24B 13/00**

F24D 19/10 → (51) **F24H 4/04**

- (51) **F24F 11/62** (11) **4 405 622 A1***
G05B 13/04
- (52) **G05B 13/042; F24F 11/62;**
F24F 11/64; G05B 15/02; F24F 11/47;
F24F 2130/10; G05B 2219/2614

- (25) En (26) En
(21) 22922617.0 (22) 25.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/073826 25.01.2022
(87) WO 2023/141766 2023/31 03.08.2023

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG VON STEUERPARAMETERN, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZING CONTROL PARAMETERS, STORAGE MEDIUM, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'OPTIMISATION DE PARAMÈTRES DE COMMANDE, SUPPORT DE STOCKAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) GUAN, Jin Yan, Tianjin 300450, CN
QU, Ying, Beijing 100024, CN
FENG, Cheng, Hangzhou, Zhejiang 310021, CN
LIU, Xiao Nan, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F24H 3/00 → (51) **F23J 15/06**

F24H 3/06 → (51) **F23J 15/06**

F24H 3/08 → (51) **F23J 15/06**

- (51) **F24H 4/04** (11) **4 405 623 A1***
F24H 15/238 **F24H 15/34**
F24H 15/315 **F24D 19/10**
F24H 9/13 **F28D 20/00**

- (52) **F24H 4/04; F24D 19/1054;**
F24H 9/136; F24H 15/238;
F24H 15/315; F24H 15/34;
F28D 20/0039; F24D 2200/12;
F24D 2220/0235; F24D 2220/08;
F24D 2240/20; F24D 2240/22;
F28D 2020/0069; Y02B 10/20;
Y02B 10/70

- (25) En (26) En
(21) 22785774.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) GB 2022/052398 22.09.2022
(87) WO 2023/047111 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GB 202113537
10.02.2022 GB 202201706

- (54) • *HEIZWASSER*
• *HEATING WATER*
• *CHAUFFAGE D'EAU*

- (71) Mixergy Limited, 30 Upper High Street Thame, Oxfordshire OX9 3EZ, GB
(72) ARMSTRONG, Peter, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
RANDALL, Christopher, Thame Oxfordshire OX9 3EZ, GB
(74) McShane, Andrea Renata, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

F24H 9/13 → (51) **F24H 4/04**

F24H 15/238 → (51) **F24H 4/04**

F24H 15/315 → (51) **F24H 4/04**

F24H 15/34 → (51) **F24H 4/04**

F24S 25/00 → (51) **F24S 25/67**

F24S 25/60 → (51) **F24S 25/67**

- (51) **F24S 25/67** (11) **4 405 624 A1***
F24S 25/60 **H01L 31/042**
H02S 20/24 **F24S 25/00**
- (52) **H02S 30/00; F24S 25/33; F24S 25/35;**

F24S 25/67; H02S 30/20; F24S 25/632;
F24S 2025/6007; Y02E 10/50

- (25) En (26) En
(21) 22869544.1 (22) 18.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) IL 2022/050998 18.09.2022
(87) WO 2023/042205 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163245940 P

- (54) • *VERBUNDENES SOLARMODUL UND VERBINDUNGSEINHEIT ZUM VERBINDEN MEHRERER SOLARPANEELE*
• *CONJOINED SOLAR MODULE, AND A JOINING UNIT FOR CONJOINING MULTIPLE SOLAR PANELS*
• *MODULE SOLAIRE RELIÉ ET UNITÉ DE LIASON PERMETTANT DE RELIER DE MULTIPLES PANNEAUX SOLAIRES*

- (71) Solarpaint Ltd., 6 HaYetsira Street, 2066722 Yokneam Illit, IL
(72) MAIMON, Eran, 2066722 Yokneam Illit, IL
ROTH, Tomer, 2066722 Yokneam Illit, IL
MANOR, Haggai, 2066722 Yokneam Illit, IL
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstraße 20, 86150 Augsburg, DE

F25B 1/053 → (51) **F02C 1/05**

F25B 27/02 → (51) **F02C 1/05**

F25B 30/02 → (51) **F25B 49/02**

F25B 30/04 → (51) **F02C 1/05**

F25B 49/00 → (51) **F25B 49/02**

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 405 625 A1***

- (52) **F25B 49/02; F25B 2500/18;**
F25B 2600/0253; F25B 2600/111;
F25B 2600/112; F25B 2600/2513;
F25B 2700/1931; F25B 2700/1933;
F25B 2700/2104; F25B 2700/2106;
F25B 2700/21151; F25B 2700/21152;
F25B 2700/21161; F25B 2700/21171

- (25) En (26) En
(21) 21782906.8 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2021/075958 21.09.2021
(87) WO 2023/046262 2023/13 30.03.2023

- (54) • *STEUERUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS EINES KÄLTEMITTELKREISLAUFS*
• *CONTROLLER AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF A REFRIGERANT CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE RÉFRIGÉRANT*

- (71) BITZER Electronics A/S, Kaervej 77, 6400 Sønderborg, DK
(72) SØRENSEN, Kresten Kjaer, 6440 Augustenborg, DK
NØRGAARD, Hans Jørgen, 6400 Sønderborg, DK
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

- (51) **F25B 49/02** (11) **4 405 626 A1***
F25B 30/02 **F25B 49/00**

(52) F25B 49/02; F25B 30/02; F25B 2500/19; F25B 2700/1931; F25B 2700/1933; F25B 2700/21151	PAGES, Baptiste, 94503 Champigny sur Marne, FR	F28F 9/02 F28F 9/0226; F28F 1/022; F28F 1/025; F28F 9/12; F28F 2009/0297
(25) En (26) En (21) 22870406.0 (22) 20.09.2022	(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR	(25) Fr (26) Fr (21) 22786357.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F25J 1/02 → (51) F25J 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME	F26B 21/00 → (51) F23J 15/06	BA ME
KH MA MD TN	F26B 23/02 → (51) F23J 15/06	KH MA MD TN
(86) SE 2022/050824 20.09.2022	(51) F27B 1/00 (11) 4 405 628 A1*	(86) EP 2022/076391 22.09.2022
(87) WO 2023/043363 2023/12 23.03.2023	F27B 15/02 F27B 15/08	(87) WO 2023/046840 2023/13 30.03.2023
(30) 20.09.2021 SE 2130247	F27B 15/09 F27B 15/10	(87) WO 2023/046840 2023/13 30.03.2023
(54) • WÄRMEPUMPE ZUM HEIZEN ODER KÜH- LEN, VERFAHREN UND COMPUTERPRO- GRAMMPRODUKT DAFÜR	F27B 15/16 F27B 15/18	(30) 24.09.2021 FR 2110058
• A HEAT PUMP FOR HEATING OR COOL- ING, A METHOD, AND A COMPUTER PRO- GRAM PRODUCT THEREFOR	F27B 19/04 F27D 15/02	(54) • VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER WÄR- MEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT
• POMPE À CHALEUR POUR CHAUFFER OU REFROIDIR, PROCÉDÉ ET PRODUIT PRO- GRAMME D'ORDINATEUR POUR CELLE-CI	F27D 19/00 C04B 7/36	• DEVICE FOR DISPENSING HEAT-TRANS- FER FLUID
(71) Quantum Industries AB, Ji-Te Gatan 7, 265 38 Åstorp, SE	C04B 7/12 C04B 7/43	• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE LI- QUIDE CALOPORTEUR
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE	(52) F27B 1/005; C04B 7/12; C04B 7/367; C04B 7/434; C04B 7/45; F27B 15/02; F27B 15/09; F27B 15/10; F27B 15/18; F27B 19/04; F27D 2019/0003	(71) Sogefi Air & Cooling, Parc Ariane IV 7, avenue du 8 mai 1945, 78280 Guyancourt, FR
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(25) De (26) De (21) 23820850.8 (22) 07.12.2023	(72) KOMURIAN, Richard, 68230 Turckheim, FR
F25C 5/187 → (51) B67D 1/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BECKER, Nicolas, 68320 Porte-du-Ried, FR
F25C 5/20 → (51) B67D 1/08	BA	PAPI, Yannick, 68530 Buhl, FR
(51) F25J 1/00 (11) 4 405 627 A1*	KH MA MD TN	MICHEL, Hervé, 67730 Chatenois, FR
F25J 1/02	(86) EP 2023/084637 07.12.2023	(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR
(52) F25J 1/001; F25J 1/0037; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/0072; F25J 1/0208; F25J 1/0244; F25J 1/0245; F25J 1/027; F25J 1/0271; F25J 1/0275;	(87) WO 2024/126237 2024/25 20.06.2024	F28F 9/02 → (51) F28F 1/02
F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2225/0161; F17C 2265/022; F17C 2265/036; F17C 2265/037; F17C 2265/061; F25J 2220/02; F25J 2230/24; F25J 2230/30; F25J 2245/90; F25J 2290/60; F25J 2290/62; Y02E 60/32	(30) 14.12.2022 DE 102022133349 14.12.2022 LU 103050	F28F 9/12 → (51) F28F 1/02
(25) En (26) En (21) 22778006.1 (22) 23.09.2022	(54) • VORRICHTUNG ZUR FARBOPTIMIERUNG AKTIVIERTER TONE	F41B 15/04 → (51) F41H 13/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DEVICE FOR COLOUR OPTIMISATION OF ACTIVATED CLAYS	(51) F41H 1/02 (11) 4 405 630 A2*
BA ME	• DISPOSITIF D'OPTIMISATION DES COU- LEURS D'ARGILES ACTIVÉES	A41D 13/05 A45F 5/02
KH MA MD TN	(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	A41D 1/04 F41H 5/013
(86) EP 2022/076501 23.09.2022	thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(52) A41D 13/0518; A41D 1/04; F41H 1/02; F41H 5/013
(87) WO 2023/046889 2023/13 30.03.2023	(72) FIT, Leo, 48155 Münster, DE	(25) En (26) En (21) 22893489.9 (22) 03.11.2022
(30) 24.09.2021 US 202163248185 P 24.12.2021 EP 21217744 13.05.2022 US 202217743839	PRIESEMANN, Christina, 26689 Apen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RÜCKGEWINNUNG VON BOIL-OFF-GAS AUS DER VERFLÜSSIGUNG VON WASSER- STOFF	(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	BA
• PROCESS AND APPARATUS FOR THE RE- COVERY OF BOIL-OFF GAS FROM THE LIQ- UEFACTION OF HYDROGEN	F27B 15/02 → (51) F27B 1/00	KH MA MD TN
• PROCÉDÉ ET APPAREILLAGE DE RÉCUPÉ- RATION DES GAZ D'ÉVAPORATION DE LA LIQUÉFACTION DE L'HYDROGÈNE	F27B 15/08 → (51) F27B 1/00	(86) US 2022/048850 03.11.2022
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR	F27B 15/09 → (51) F27B 1/00	(87) WO 2023/086265 2023/20 19.05.2023
(72) DIAS, Florence, 94503 Champigny sur Marne, FR	F27B 15/10 → (51) F27B 1/00	(88) 27.07.2023
FARGES, Oriane, Houston, Texas 77024, US	F27B 15/16 → (51) F27B 1/00	(30) 05.11.2021 US 202163276314 P
GRANADOS, Ludovic, 94503 Champigny sur Marne, FR	F27B 15/18 → (51) F27B 1/00	(54) • BALLISTISCHE WESTE
	F27B 19/04 → (51) F27B 1/00	• BALLISTIC VEST
	F27D 3/16 → (51) B01F 23/233	• GILET PARE-BALLES
	F27D 15/02 → (51) F27B 1/00	(71) Safariland, LLC, 13386 International Parkway, Jacksonville, FL 32218, US
	F27D 19/00 → (51) F27B 1/00	(72) PITTMAN, David, Lynn, Pomona, CA 91767, US
	F27D 21/00 → (51) G06V 10/44	O'BRIEN, Scott, Timothy, Chino Hills, CA 91709, US
	F27D 27/00 → (51) B01F 23/233	MACKLER, Todd, Lavik, Wilson, San Juan Capistrano, CA 92675, US
	F28D 20/00 → (51) F24H 4/04	DUNCAN, James, A., Yorba Linda, CA 92887, US
(51) F28F 1/02 (11) 4 405 629 A1*		O'BRIEN, Tim, Chino Hills, CA 91709, US
		(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
		F41H 5/013 → (51) F41H 1/02
		F41H 5/013 → (51) F41H 5/24
		(51) F41H 5/24 (11) 4 405 631 A1*
		F41J 13/00 F41H 5/013

- (52) **F41J 13/00; F41H 5/24; F41H 5/013**
(25) Pl (26) En
(21) 22818920.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) PL 2022/050055 07.09.2022
(87) WO 2023/038537 2023/11 16.03.2023
(30) 07.09.2021 PL 43889321
26.04.2022 PL 44102922
- (54) • **MEHRSCHEICHTIGE BALLISTISCHE BARRIERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER MEHRSCHEICHTIGEN BALLISTISCHEN BARRIERE**
• **MULTILAYER BALLISTIC BARRIER AND A METHOD OF MAKING THE MULTILAYER BALLISTIC BARRIER**
• **BARRIÈRE BALISTIQUE MULTICOUCHE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA BARRIÈRE BALISTIQUE MULTICOUCHE**
- (71) Kasendra, Tomasz, ul. Medalionów 8d/1, 30-499 Kraków, PL
Kasendra, Krzysztof, ul. Medalionów 8c/1, 30-499 Kraków, PL
Kusmierczyk, Jerzy, Ul. Sucha 34, 43-300 Bielsko-Biala, PL
Pietrzak, Jacek, ul. Szymanowskiego 12/12, 42-700 Lubliniec, PL
- (72) Kasendra, Tomasz, 30-499 Kraków, PL
Kasendra, Krzysztof, 30-499 Kraków, PL
Kusmierczyk, Jerzy, 43-300 Bielsko-Biala, PL
Pietrzak, Jacek, 42-700 Lubliniec, PL
- (74) Górska, Anna, Kancelaria Patentowa Anna Górska ul. Długa 59/5, 31-147 Krakow, PL
-
- (51) **F41H 13/00** (11) **4 405 632 A2***
F41B 15/04 H05C 1/04
(52) **H05C 1/04; F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 22931205.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044458 22.09.2022
(87) WO 2023/172296 2023/37 14.09.2023
(88) 28.12.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247303 P
- (54) • **WAFFE MIT POSITIONSABHÄNGIG AKTIVIERTEM INDIKATOR**
• **WEAPON WITH INDICATOR ACTIVATED BASED ON POSITION**
• **ARME AVEC INDICATEUR ACTIVÉ SUR LA BASE D'UNE POSITION**
- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale AZ 85255, US
(72) GISH, Michael E., Scottsdale, Arizona 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **F41H 13/00** (11) **4 405 633 A2***
G08B 7/06 G08B 25/10
F41B 15/04
(52) **F41H 13/0025**
(25) En (26) En
(21) 22938714.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044455 22.09.2022
- (87) WO 2023/204838 2023/43 26.10.2023
(88) 14.12.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247253 P
- (54) • **ERZEUGUNG VON ALARMEN AUF DER BASIS DES VERBINDUNGSSTATUS DURCH GELEITETE ELEKTRISCHE WAFFEN**
• **GENERATING ALERTS BASED ON CONNECTION STATUS BY CONDUCTED ELECTRICAL WEAPONS**
• **GÉNÉRATION D'ALERTE SUR LA BASE D'UN ÉTAT DE CONNEXION PAR DES ARMES ÉLECTRIQUES CONDUITES**
- (71) Axon Enterprise, Inc., 17800 North 85th Street, Scottsdale, AZ 85255, US
(72) GISH, Michael, E., Scottsdale, AZ 85255, US
SMITH, Patrick, W., Scottsdale, AZ 85255, US
SATHYANARAYAN, Varun, Scottsdale, AZ 85255, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- F41J 13/00** → (51) **F41H 5/24**
- (51) **F42B 5/285** (11) **4 405 634 A2***
B21K 21/04 B21K 21/14
F42B 33/00
(52) **F42B 33/001; B21K 21/14; F42B 5/285**
(25) De (26) De
(21) 22793677.0 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075605 15.09.2022
(87) WO 2023/046559 2023/13 30.03.2023
(88) 15.06.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124431
- (54) • **VERFAHREN SOWIE WERKZEUG ZUM HERSTELLEN EINES BODENSTÜCKS EINER MEHRTEILIGEN PATRONENHÜLSE, BODENSTÜCK UND PATRONENHÜLSE**
• **METHOD AND TOOL FOR PRODUCING A BASE PIECE OF A MULTI-PART CARTRIDGE CASE, BASE PIECE AND CARTRIDGE CASE**
• **PROCÉDÉ ET OUTIL DE FABRICATION D'UN BLOC-CULASSE D'UNE DOUILLE DE CARTOUCHE EN PLUSIEURS PARTIES, BLOC-CULASSE ET DOUILLE DE CARTOUCHE**
- (71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) BIEDERMANN, Peter, 3250 Lyss, CH
GLOOR, Fabian, 3423 Ersigen, CH
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- F42B 33/00** → (51) **F42B 5/285**
-
- G01B 9/02001** → (51) **G01B 9/02055**
- (51) **G01B 9/02055** (11) **4 405 635 A1***
G01B 9/02001 H04J 14/02
(52) **G01B 9/02038; G01B 9/02067;**
G01B 2290/10; H04B 10/118
(25) En (26) En
(21) 22872309.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058835 19.09.2022
(87) WO 2023/047263 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246346 P
- (54) • **OPTISCHE STRAHLFORMUNG UND INTERFEROMETRIE MIT DIGITALER QUELLEN-MODULATION**
• **OPTICAL BEAMFORMING AND INTERFEROMETRY USING DIGITAL SOURCE MODULATION**
• **FORMATION DE FAISCEAU OPTIQUE ET INTERFÉROMÉTRIE UTILISANT UNE MODULATION DE SOURCE NUMÉRIQUE**
- (71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
(72) CARLSON, Brent, Penticton, British Columbia V2A 2H2, CA
HERRIOT, Glen, Victoria, British Columbia V8N 1H1, CA
(74) Pelster Behrends Patentanwälte PartG mbB, Robert-Bosch-Straße 17b, 48153 Münster, DE
-
- G01B 11/06** → (51) **G01N 21/95**
- (51) **G01B 11/22** (11) **4 405 636 A1***
G01B 11/25
(52) **G01B 11/22; G01B 11/2513**
(25) En (26) En
(21) 22789893.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075898 19.09.2022
(87) WO 2023/041761 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197697
- (54) • **EMITTERANORDNUNG MIT ZWEI ODER MEHREREN UNABHÄNGIG ANGETRIEBENEN BEREICHEN**
• **EMITTER ARRAY WITH TWO OR MORE INDEPENDENTLY DRIVEN AREAS**
• **RÉSEAU D'ÉMETTEURS COMPRENANT AU MOINS DEUX ZONES ENTRAÎNÉES INDÉPENDAMMENT**
- (71) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) REIN, Benjamin, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
KOLOCZEK, Jan David Alexander, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
BONSIGNORE, Christian, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
FEJES, Peter, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
(74) Stöbel, Matthias, Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE
-
- G01B 11/245** → (51) **B01J 19/12**
- (51) **G01B 11/25** (11) **4 405 637 A1***
A61B 34/20
(52) **G01B 11/25; A61B 34/20;**
A61B 90/90; A61B 34/25; A61B 90/37;
A61B 90/96; A61B 90/98;
A61B 2034/105; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2055; A61B 2034/2057;
A61B 2034/256; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/374;
A61B 2090/376; A61B 2090/3762;
A61B 2090/378; A61B 2090/3979;
A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 22802362.8 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/046502 13.10.2022
 (87) WO 2023/064429 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 US 202163255139 P
 (54) • **STRUKTURIERTE LICHTKAMERA MIT ZWEI MODI**
 • DUAL MODE STRUCTURED LIGHT CAMERA
 • CAMÉRA À LUMIÈRE STRUCTURÉE À DOUBLE MODE
 (71) Smith & Nephew, Inc., 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
 Smith & Nephew Orthopaedics AG, Theilerstrasse 1A, 6300 Zug, CH
 Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited, 29, Media Circle, 06-05 ALICE@Mediapolis, Singapore 138565, SG
 (72) MARTI, Gaëtan, 1070 Puidoux, CH
 WILSON, Darren, J., Hull Yorkshire HU3 2BN, GB
 FARLEY, Daniel, Cordova, TN 38016, US
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G01B 11/25 → (51) **G01B 11/22**

G01B 11/25 → (51) **G01N 21/95**

G01B 11/25 → (51) **G03B 17/54**

G01C 21/26 → (51) **B60L 53/60**

(51) **G01C 21/30** (11) **4 405 638 A1***
G08G 1/01 **G06V 20/58**
 (52) **G01C 21/30; G06V 20/56;**
G08G 1/09626
 (25) De (26) De
 (21) 22782708.6 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075330 13.09.2022
 (87) WO 2023/046521 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021210568
 (54) • **PRÜFUNG EINER DIGITALEN STRASSENKARTE AUF LOKALE PLAUSIBILITÄT**
 • CHECKING A DIGITAL ROAD MAP FOR LOCAL PLAUSIBILITY
 • VÉRIFICATION DE LA PLAUSIBILITÉ LOCALE D'UNE CARTE ROUTIÈRE NUMÉRIQUE
 (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) ABDELGAWAD, Shehabeldin, 70197 Stuttgart, DE
 TANANAIEV, Vladislav, 71065 Sindelfingen, DE
 HIENDRIANA, Danny, 71636 Ludwigsburg, DE
 STUEBLER, Manuel, 70599 Stuttgart, DE
 ANTIC, Borislav, 69126 Heidelberg, DE
 HOEFERLIN, Benjamin, 74385 Pleidelsheim, DE

G01C 21/36 → (51) **B60K 35/00**

G01D 5/347 → (51) **A61M 5/315**

(51) **G01D 5/353** (11) **4 405 639 A1***
 (52) **G01D 5/35354; G01D 5/3537;**
G01D 2218/10
 (25) En (26) En
 (21) 22802223.2 (22) 12.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052592 12.10.2022
 (87) WO 2023/062368 2023/16 20.04.2023
 (30) 13.10.2021 GB 202114633
 (54) • **ERKENNUNG VON UMGEBUNGSVERÄNDERUNGEN**
 • ENVIRONMENTAL CHANGE DETECTION
 • DÉTECTION DE VARIATIONS ENVIRONNEMENTALES
 (71) NPL Management Limited, National Physical Laboratory Hampton Road, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
 (72) MARRA, Giuseppe, Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
 (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

(51) **G01D 11/24** (11) **4 405 640 A1***
G01D 21/02
 (52) **G01K 1/08; A61B 2562/12**
 (25) En (26) En
 (21) 22873842.3 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/076814 21.09.2022
 (87) WO 2023/049772 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163247616 P
 (54) • **GEFORMTE SENSORANORDNUNG**
 • MOLDED SENSOR ASSEMBLY
 • ENSEMBLE CAPTEUR MOULÉ
 (71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, UT 84095, US
 (72) RUSSELL, Rick, Cottonwood Heights, Utah 84121, US
 CHENEY, Jonathan, West Jordan, Utah 84084, US
 BROWN, Scott, Riverton, Utah 84065, US
 SALMASO, Luca, 6982 Ango, CH
 HOPKINSON, Aaron, Herriman, Utah 84096, US
 (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G01D 21/02 → (51) **A61M 16/12**

G01D 21/02 → (51) **G01D 11/24**

(51) **G01F 1/44** (11) **4 405 641 A1***
F16K 1/00 **G01F 1/46**
G01F 15/00
 (52) **G01F 1/40; F16K 37/0041;**
G01F 15/005; G01F 1/44
 (25) En (26) En
 (21) 22777981.6 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076048 20.09.2022
 (87) WO 2023/046661 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 CH 0703042021
 (54) • **VENTILANORDNUNG**
 • VALVE ARRANGEMENT
 • AGENCEMENT DE SOUPAPE
 (71) Zehnder Group International AG, Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
 (72) WALTA, Remco, 8341 RW Steenwijkerwold, NL
 MEIJER, Hans, 3824 NX Amersfoort, NL
 (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01F 1/46 → (51) **G01F 1/44**

G01F 1/58 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 1/66** (11) **4 405 642 A1***
 (52) **G01F 1/66**
 (25) De (26) De
 (21) 22765548.7 (22) 17.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/072978 17.08.2022
 (87) WO 2023/041277 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 DE 102021124275
 (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ULTRASCHALL-MESSGERÄTS UND EIN ULTRASCHALL-MESSGERÄT**
 • METHOD FOR OPERATING AN ULTRASONIC MEASURING DEVICE, AND AN ULTRASONIC MEASURING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASON ET DISPOSITIF DE MESURE À ULTRASON
 (71) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
 (72) BERBERIG, Oliver, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
 BERGER, Andreas, 4228 Erschwil, CH
 GRUNWALD, Sascha, 79585 Steinen, DE
 BERINGER, Klaus, 96253 Untersiemau, DE
 BRAUN, Rudolf, 96482 Ahorn, DE
 NATTERER, Stefan, 96450 Coburg, DE
 MÜNCH, Michael, 96049 Bamberg, DE
 RAUTENBERG, Jens, 59590 Geseke, DE
 (74) Penner, Paul, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/66 → (51) **G01F 1/74**

(51) **G01F 1/74** (11) **4 405 643 A1***
G01F 1/66 **G01F 1/58**
G01N 27/02 **G01N 27/22**
G01N 33/28
 (52) **G01F 1/74; G01F 1/582**
 (25) En (26) En
 (21) 22783585.7 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) NO 2022/050217 20.09.2022
 (87) WO 2023/048578 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 NO 20211133
 (54) • **INLINE-DURCHFLUSSMESSERSENSOR-VORRICHTUNG, INLINE-DURCHFLUSSMESSER UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-ÜBERWACHUNG EINES VOLUMETRISCHEN FLUIDVERHÄLTNISSSES**
 • IN-LINE FLOWMETER SENSOR DEVICE, IN-LINE FLOWMETER AND METHOD FOR REAL-TIME MONITORING OF A VOLUMETRIC RATIO OF FLUID
 • DISPOSITIF DE CAPTEUR DE DÉBITMÈTRE EN LIGNE, DÉBITMÈTRE EN LIGNE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE EN TEMPS RÉEL D'UN RAPPORT VOLUMÉTRIQUE DE FLUIDE
 (71) Wionetic AS, Asnesåsen 17, 3222 Sandefjord, NO
 (72) GODAGER, Øivind, 3222 Sandefjord, NO
 GODAGER, Jan Vidar, 3115 Tønsberg, NO
 (74) LIGL IP Consult AS, Apotekergata 10, 0180

Oslo, NO

(51) **G01F 11/02** (11) **4 405 644 A1***
A61M 5/20 **A61M 5/24**
A61M 5/315

(52) **G01F 11/023; A61M 5/24;**
A61M 5/31568; G01F 11/029;
A61M 2205/3317; A61M 2205/3327

(25) En (26) En
(21) 22793422.1 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076299 22.09.2022
(87) WO 2023/046804 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315173

(54) • **MESSSYSTEM FÜR EINE ARZNEIMITTELAB-
GABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTELAB-
GABEVORRICHTUNG MIT EINEM SOL-
CHEN MESSSYSTEM UND VERFAHREN
ZUR MESSUNG DER ABGEGEBENEN
UND/ODER DOSIERMENGE**
• **MEASUREMENT SYSTEM FOR A DRUG DE-
LIVERY DEVICE, DRUG DELIVERY DEVICE
WITH SUCH A MEASUREMENT SYSTEM
AND METHOD FOR MEASURING THE
DOSE DISPENSED AND/OR DOSE SET OF A
DRUG DELIVERY DEVICE**
• **SYSTÈME DE MESURE POUR DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS,
DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDI-
CAMENTS DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE
MESURE ET MÉTHODE DE MESURE DE
DOSE ADMINISTRÉE ET/OU DE RÉGLAGE
DE DOSE D'UN DISPOSITIF D'ADMINIS-
TRATION DE MÉDICAMENTS**

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR

(72) CORNE, Hester, Jane, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
DRAPER, Paul, Richard, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
MORRIS, Anthony, Paul, Warwick
Warwickshire CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald, 8100-179 Loule, PT

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastraße 32, 80686
München, DE

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/44**

G01G 19/41 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G01H 9/00** (11) **4 405 645 A1***
(52) **G01H 9/004**

(25) It (26) En
(21) 22783036.1 (22) 21.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058922 21.09.2022
(87) WO 2023/047301 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 IT 202100024347

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG EINES OBJEKTS/EINER STRUKTUR
DURCH MESSUNG VON VIBRATIONEN
UNTER VERWENDUNG EINER GLASFASER**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING OF AN OBJECT/STRUCTURE BY MEA-
SUREMENT OF VIBRATIONS USING AN
OPTICAL FIBER**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
D'UN OBJET/D'UNE STRUCTURE PAR ME-
SURE DE VIBRATIONS AU MOYEN D'UNE
FIBRE OPTIQUE**

(71) ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT

(72) ZAMPATO, Massimo, 30175 Venezia (VE), IT
TUROLLA, Axel, 30175 Venezia (VE), IT
CARMINATI, Stefano, 20097 San Donato
Milanese (MI), IT
PALMIERI, Luca, 35030 Selvazzano Dentro
(PD), IT

(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

G01J 3/00 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G01J 3/02** (11) **4 405 646 A1***
G01J 3/18 **G06N 3/02**
G01J 3/28

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0208;**
G01J 3/0229; G01J 3/18; G06N 3/0455;
G06N 3/0464; G06N 3/084

(25) En (26) En
(21) 22765576.8 (22) 30.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074056 30.08.2022
(87) WO 2023/046425 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198434

(54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR
COMPUTERTOMOGRAFISCHE BILDGE-
BUNGSSPEKTROMETRIE**
• **APPARATUSES AND METHODS FOR COM-
PUTED TOMOGRAPHY IMAGING SPEC-
TROMETRY**
• **APPAREILS ET PROCÉDÉS DE SPECTROMÉ-
TRIE D'IMAGERIE PAR TOMOGRAPHIE AS-
SISTÉE PAR ORDINATEUR**

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB

(84) AL
(72) AMANN, Simon, 70327 Stuttgart, DE
HAIST, Tobias, 70327 Stuttgart, DE
ZIMMERMANN, Markus, 70327 Stuttgart,
DE
GATTO, Alexander, 70327 Stuttgart, DE

(74) ZSPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **G01J 3/02** (11) **4 405 647 A1***
G01J 3/427 **G01N 21/3504**
G01N 21/31 **A61B 5/083**

(52) **G01J 3/427; A61B 5/0075;**
A61B 5/082; A61B 5/0836;
G01J 3/0286; G01N 21/3151;
G01N 21/3504; G01J 2003/4334;
G01N 2201/0221

(25) En (26) En
(21) 22786315.6 (22) 13.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075339 13.09.2022
(87) WO 2023/046523 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247820 P

(54) • **ATEMGASMESSUNG**
• **RESPIRATORY GAS SENSING**
• **DÉTECTION DE GAZ RESPIRATOIRE**

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus

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

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/10 → (51) **G01J 3/44**

G01J 3/18 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **A61B 5/00**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/02**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/32**

G01J 3/28 → (51) **G01J 3/44**

(51) **G01J 3/32** (11) **4 405 648 A1***
G01J 3/28 **G01N 21/17**
G06T 3/40 **H04N 25/70**

(52) **G01J 3/32; G06T 3/4061;**
H04N 25/701; G01J 2003/2806;
G01J 2003/2826; G01N 2021/1793

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786325.5 (22) 14.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075527 14.09.2022
(87) WO 2023/046551 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110050

(54) • **VERFAHREN ZUR ERFASSUNG MULTI-
SPEKTRALER BILDER UND PANCHROMA-
TISCHER MINIATURBILDER**
• **METHOD FOR ACQUIRING MULTISPEC-
TRAL IMAGES AND PANCHROMATIC
THUMBNAIL IMAGES**
• **PROCEDE POUR L'ACQUISITION
D'IMAGES MULTISPECTRALES ET D'IMA-
GETTES PANCHROMATIQUES**

(71) Safran Reosc, Avenue de la Tour Maury,
91280 Saint-Pierre-du-Perray, FR

(72) CAREL, Jean-Louis, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR

(74) Cabinet Boettcher, 5, rue de Vienne, 75008
Paris, FR

G01J 3/427 → (51) **G01J 3/02**

(51) **G01J 3/44** (11) **4 405 649 A1***
G01J 3/02 **G02B 21/08**
G01J 3/28 **G01J 3/10**

(52) **G01J 3/2823; G01J 3/0218;**
G01J 3/44; G02B 21/08;
G01J 2003/102

(25) En (26) En
(21) 22790468.7 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075784 16.09.2022
(87) WO 2023/041714 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197832

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
AUFNAHME SPEKTRAL AUFGELÖSTER BIL-
DER EINER PROBE**
• **APPARATUS AND METHOD FOR RECORD-
ING SPECTRALLY RESOLVED IMAGES OF A
SAMPLE**

- APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT D'IMAGES À RÉOLUTION SPECTRALE D'UN ÉCHANTILLON
- (71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP), An der Sternwarte 16, 14482 Potsdam, DE
- (72) ROTH, Martin, 14547 Beelitz, DE
- (74) KORINTH, Florian, 13359 Berlin, DE
- SCHMÄLZLIN, Elmar, 14473 Potsdam, DE
- GAO, Lu, 14480 Potsdam, DE
- (74) Heinemeyer, Karsten, AdvInno Patent-u. Rechtsanwaltspart. mbB Heinemeyer & Joachim Sandstrasse 17-23, 23552 Lübeck, DE

(51) **G01J 3/52** (11) **4 405 650 A1***
G06T 7/90 **H04N 1/60**
G01N 21/27

(52) **G06T 7/80; C09K 11/06;**
G01N 21/278; G06T 2207/10036;
G06T 2207/10048; G06T 2207/30208;
H04N 1/6033

(25) En (26) En
(21) 22793415.5 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076183 21.09.2022

(87) WO 2023/046729 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 EP 21306309

(54) • **KALIBRIERHILFE FÜR OPTISCHE ABBILDUNGSANWENDUNGEN**
• **CALIBRATION AID FOR OPTICAL IMAGING APPLICATIONS**
• **AUXILIAIRE D'ÉTALONNAGE POUR APPLICATIONS D'IMAGERIE OPTIQUE**

(71) Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
INSTITUT DE RECHERCHE CONTRE LES CANCERS DE L'APPAREIL DIGESTIF (IRCAD), Hôpitaux Universitaires 1 place de l'hôpital, 67091 Strasbourg, Cedex, FR

(72) KLYMCHENKO, Andrey, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR

DIANA, Michele, 67700 Saverne, FR

ASHOKA, Anila Hoskere, 67400 Illkirch-Graffenstaden, FR

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

G01J 5/00 → (51) **G01J 5/02**

(51) **G01J 5/02** (11) **4 405 651 A1***
G01J 5/04 **G01J 5/0806**
G01J 5/48 **G01J 5/53**
G01J 5/80 **G01J 5/00**

(52) **G01J 5/02; G01J 5/04; G01J 5/0806;**
G01J 5/48; G01J 5/53; G01J 5/80;
G01J 2005/0077

(25) Cs (26) En
(21) 22809326.6 (22) 30.10.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) CZ 2022/050111 30.10.2022

(87) WO 2023/072325 2023/18 04.05.2023

(30) 01.11.2021 CZ 20210501

(54) • **VORRICHTUNG ZUR THERMOGRAFISCHEN TEMPERATURMESSUNG**
• **DEVICE FOR THERMOGRAPHIC TEMPERATURE MEASUREMENT**

- DISPOSITIF DE MESURE THERMOGRAPHIQUE DE LA TEMPÉRATURE
- (71) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzitní 2732/8, 301 00 Plzeň, CZ
- (72) HONNER, Milan, 323 00 Plzeň, CZ
- LANG, Vladislav, 323 00 Plzeň, CZ
- VANTNER, Michal, 330 21 Lín, CZ
- ROUB, Jan, 323 00 Plzeň, CZ
- KOHLSCHÜTTER, Tomáš, 415 01 Teplice, CZ
- KLEPÁ EK, Jan, 330 21 Lín, CZ
- (74) Cerych, Ondřej, Národní 58/32, 110 00 Prague 1, CZ

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/0806 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/48 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/53 → (51) **G01J 5/02**

G01J 5/80 → (51) **G01J 5/02**

G01K 1/143 → (51) **G01K 7/42**

G01K 1/16 → (51) **G01K 7/42**

G01K 1/20 → (51) **A61B 5/01**

(51) **G01K 7/42** (11) **4 405 652 A1***
G01K 1/16 **G01K 1/143**
G01K 13/02 **G01K 15/00**

(52) **G01K 7/427; G01K 1/143; G01K 1/16;**
G01K 13/02; G01K 15/007

(25) De (26) De
(21) 23702227.2 (22) 11.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2023/050548 11.01.2023

(87) WO 2023/135172 2023/29 20.07.2023

(30) 14.01.2022 DE 102022200354

(54) • **SELBSTÜBERWACHTER SENSOR**
• **SELF-MONITORING SENSOR**
• **CAPTEUR À AUTO-SURVEILLANCE**

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) BIERWEILER, Thomas, 76297 Stutensee, DE

ENS, Wolfgang, 76351 Linzheim, DE

HILSENDEGEN, Markus, 76187 Karlsruhe, DE

SCHERER, Tim, 76185 Karlsruhe, DE

VON DOSKY, Stefan, 76149 Karlsruhe, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01K 13/02 → (51) **G01K 7/42**

G01K 15/00 → (51) **G01K 7/42**

G01L 3/26 → (51) **F02D 23/00**

G01L 5/04 → (51) **B65H 23/04**

G01L 5/108 → (51) **B65H 23/04**

G01L 19/04 → (51) **G01M 3/00**

G01L 19/08 → (51) **G01N 27/16**

(51) **G01M 3/00** (11) **4 405 653 A1***
H02B 13/025 **G01L 19/04**

(52) **G01L 19/04; G01M 3/3272**

(25) En (26) En
(21) 21957943.0 (22) 24.09.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120482 24.09.2021

(87) WO 2023/044819 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GASLECKDETEKTION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR GAS LEAK DETECTION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA DÉTECTION DE FUITE DE GAZ**

(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH

(72) ZENG, Lusha, Xiamen, Fujian 361005, CN

WEN, Juan, Beijing 100036, CN

CHUAI, Guoming, Xiamen, Fujian 361100, CN

ZHENG, Wei, Xiamen, Fujian 361000, CN

CHEN, Yanguo, Xiamen, Fujian 361006, CN

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01M 11/00 → (51) **G01S 7/497**

G01M 11/08 → (51) **G01M 13/04**

(51) **G01M 13/04** (11) **4 405 654 A1***
G01M 11/08 **G01N 21/954**

(52) **G01M 13/04; G01M 11/081;**
G01N 21/9515; G01N 21/952

(25) En (26) En
(21) 22773700.4 (22) 08.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/074947 08.09.2022

(87) WO 2023/046489 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202117480623

(54) • **ABBILDUNGSSYSTEM ZUR AUFZEICHNUNG VON BILDERN VON LAGERLAUFBAHNEN**
• **IMAGING SYSTEM FOR RECORDING IMAGES OF BEARING RACEWAYS**
• **SYSTÈME D'IMAGERIE POUR ENREGISTREMENT D'IMAGES DE CHEMINS DE ROULEMENT**

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) GEORGE, William, Ypsilanti, Michigan 48198, US

(74) Kohl, Thomas, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

G01N 1/00 → (51) **B01L 3/00**

(51) **G01N 1/10** (11) **4 405 655 A2***
A61B 5/151 **G01N 33/53**

(52) **G01N 33/491; A61B 5/150022;**
A61B 5/150358; A61B 5/150755;
B01L 3/502753; A61B 5/157;
B01L 2200/0684; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0825; B01L 2400/0406;
B01L 2400/0481

(25) En (26) En
(21) 22873668.2 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044612 23.09.2022

(87) WO 2023/049404 2023/13 30.03.2023

(88) 10.08.2023

(30) 23.09.2021 US 202163247721 P

- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR PROBEN-SAMMLUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR SAMPLE COLLECTION
- SYSTÈMES ET MÉTHODES DE COLLECTE D'ÉCHANTILLON
- (71) Drawbridge Health, Inc., 11535 Sorrento Valley Road, Suite 407, San Diego, CA 92121, US
- (72) SCELZA, Jerome, San Diego, California 92121, US
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G01N 1/14 → (51) A61M 5/168

G01N 1/22 → (51) G01N 27/16

- (51) G01N 1/28 (11) 4 405 656 A1*
G01N 1/36 G01N 1/40
G01N 1/42
- (52) G01N 1/36; G01N 1/2813;
G01N 1/4022; G01N 1/42;
G01N 2001/4027
- (25) En (26) En
- (21) 22792989.0 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (86) US 2022/044560 23.09.2022
- (87) WO 2023/049365 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247705 P
15.04.2022 US 202263331537 P
03.06.2022 US 202263348878 P
- (54) • MATRIZEN UND SYSTEME ZUR KONSERVIERUNG VON BIOMOLEKÜLEN IM VAKUUM
- MATRICES AND SYSTEMS FOR PRESERVATION OF BIOMOLECULES IN VACUUM
- MATRICES ET SYSTÈMES DE PRÉSERVATION DE BIOMOLÉCULES SOUS VIDE
- (71) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION, 614 Walnut Street, 13th Floor 53707-7365, Madison, Wisconsin 53707-7365, US
- (72) COON, Joshua Jacques, Middleton, Wisconsin 53562, US
- WESTPHALL, Michael Scott, Fitchburg, Wisconsin 53711, US
- LEE, Kenneth, Madison, Wisconsin 53716, US
- SALOME, Austin, Madison, Wisconsin 53703, US
- GRANT, Timothy, Middleton, Wisconsin 53597, US
- LODGE, Jean, Indianapolis, Indiana 46217, US
- (74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Straße 1, 93049 Regensburg, DE

G01N 1/30 → (51) G01N 33/58

- (51) G01N 1/31 (11) 4 405 657 A1*
B01L 3/00 G01N 21/05
- (52) G01N 1/312; B01L 3/502715;
B01L 9/527; G01N 21/05;
B01L 2200/025; B01L 2200/027;
B01L 2200/0689; B01L 2300/0822;
B01L 2300/1827
- (25) En (26) En
- (21) 22782937.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052378 21.09.2022
- (87) WO 2023/047093 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 GB 202113547
- (54) • ADAPTER FÜR DURCHFLUSSZELLEN-SCHNITTSTELLE
- FLOW CELL INTERFACE ADAPTOR
- ADAPTATEUR D'INTERFACE DE CUVE À CIRCULATION
- (71) Genome Research Limited, C/o Wellcome Sanger Institute Wellcome Genome Campus, Hinxton, Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- (72) BAYRAKTAR, Omer, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- ROBERTS, Kenny, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- KWAKWA, Kwasi, Hinxton Cambridgeshire CB10 1SA, GB
- EDE, Andrew, Stow-cum-Quy Cambridgeshire CB25 9AR, GB
- GODBOLD, Oliver, Stow-cum-Quy Cambridgeshire CB25 9AR, GB
- KEMP, Colin, Stow-cum-Quy Cambridgeshire CB25 9AR, GB
- WALKER, Maxwell, Stow-cum-Quy Cambridgeshire CB25 9AR, GB
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G01N 1/36 → (51) G01N 1/28

G01N 1/40 → (51) G01N 1/28

G01N 1/42 → (51) G01N 1/28

G01N 9/34 → (51) G01N 11/10

- (51) G01N 11/10 (11) 4 405 658 A1*
A61P 35/00 G01N 9/34
B01L 3/00
- (52) A61P 35/00; G01N 11/16
- (25) En (26) En
- (21) 22873830.8 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076793 21.09.2022
- (87) WO 2023/049757 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163247045 P
- (54) • MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUR SCHNELLEN FLÜSSIGKEITSVISKOSITÄTSMESSUNG MITTELS AKUSTISCHER MIKROSTRÖMUNG
- MICROFLUIDIC SYSTEM FOR RAPID FLUID VISCOSITY MEASUREMENT USING ACOUSTIC MICROSTREAMING
- SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR LA MESURE RAPIDE DE LA VISCOSITÉ D'UN FLUIDE À L'AIDE D'UNE MICRODIFFUSION ACOUSTIQUE EN CONTINU
- (71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street Twelfth Floor, Oakland, CA 94607, US
- (72) LEE, Abraham, P., Irvine, CA 92697-2715, US
- JIANG, Ruoyu, Irvine, CA 92697-2715, US
- SUDARSH, Abhinand, Melukote, Irvine, CA 92697-2715, US
- YOO, Paul, Irvine, CA 92697-2715, US
- (74) Clements, Andrew Russell Niel, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

G01N 13/00 → (51) B01F 27/191

- (51) G01N 15/02 (11) 4 405 659 A1*

B27N 1/02 G01N 15/14

- (52) G01N 15/0205; B27N 1/029;
B27N 3/007; B27N 3/18;
G01N 15/0227; G01N 15/1433;
B27N 3/02; B27N 3/04;
G01N 2015/1493
- (25) De (26) De
- (21) 22793691.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076150 21.09.2022
- (87) WO 2023/046711 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 DE 102021124782
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES PARAMETERS EINER GRÖßENVERTEILUNG EINES GEMISCHS, ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
- METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A PARAMETER OF A SIZE DISTRIBUTION OF A MIXTURE, PLANT FOR MANUFACTURING MATERIAL BOARDS, AND COMPUTER PROGRAMME PRODUCT
- PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN PARAMÈTRE D'UNE RÉPARTITION DIMENSIONNELLE D'UN MÉLANGE, INSTALLATION DE FABRICATION DE PANNEAUX DE MATÉRIAU ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR
- (71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Straße 20, 75031 Eppingen, DE
- (72) WOLL, Jürgen, 75031 Eppingen, DE
- BÄR, Jan, 75031 Eppingen, DE
- BARTSCH, Marcel, 75031 Eppingen, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- (51) G01N 15/02 (11) 4 405 660 A1*
G01N 15/14 G01N 21/21
G01N 21/53
- (52) G02F 1/093; G01N 15/1434;
G01N 15/06; G01N 15/1459;
G01N 2015/0046; G01N 2015/0053
- (25) En (26) En
- (21) 22873567.6 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/044347 22.09.2022
- (87) WO 2023/049242 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202163247449 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN DURCH EINEN OPTISCHEN ISOLATOR STABILISIERTEN LASEROPTISCHEN PARTICELDETEKTOR
- OPTICAL ISOLATOR STABILIZED LASER OPTICAL PARTICLE DETECTOR SYSTEMS AND METHODS
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES OPTIQUE LASER STABILISÉE PAR ISOLATEUR OPTIQUE
- (71) Particle Measuring Systems, Inc., 5475 Airport Boulevard, Boulder, CO 80301, US
- (72) KNOLLENBERG, Brian A., Boulder, Colorado 80301, US
- SEHLER, Dwight, Boulder, Colorado 80301, US
- ROSTAMI, Saeid, Boulder, Colorado 80301, US
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,

Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G01N 15/05 → (51) **G01N 21/51**

(51) **G01N 15/06** (11) **4 405 661 A1***
(52) **G01N 15/06**; G01N 15/075;
G01N 2015/0053; G01N 2015/0687
(25) En (26) En
(21) 22786445.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058848 19.09.2022
(87) WO 2023/047266 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247360 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWER-
TUNG EINER FLUIDISCHEN SUBSTANZ**
• **SYSTEM AND METHOD OF EVALUATING
FLUIDIC SUBSTANCE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION
D'UNE SUBSTANCE FLUIDIQUE**
(71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer
Boulevard, Brea, CA 92821, US
(72) MOHR, Joanna, Chaska, Minnesota 55318,
US
GREGORY, Taylor, Chaska, Minnesota
55318, US
SAWHNEY, Amit, Chaska, Minnesota 55318,
US
MIZUTANI, Takayuki, Chaska, Minnesota
55318, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

G01N 15/10 → (51) **G01N 33/58**

G01N 15/14 → (51) **C12N 5/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/00 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/00 → (51) **G03F 7/075**

G01N 21/05 → (51) **G01N 1/31**

(51) **G01N 21/15** (11) **4 405 662 A1***
G01N 21/85
(52) **G01N 21/15**; **G01N 21/8507**;
G01N 2021/154; G01N 2021/8521;
G01N 2021/8528; G01N 2021/8578
(25) En (26) En
(21) 22769107.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073328 22.08.2022
(87) WO 2023/046387 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 NO 20211146
(54) • **REINIGUNGSSYSTEM FÜR SONDENEIN-
HEIT**
• **CLEANING SYSTEM FOR PROBE UNIT**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE POUR UNITÉ DE
SONDE**
(71) ProAnalysis AS, Bredalsmarken 17, 5006
Bergen, NO
(72) ALFHEIM, Gunnar, 5004 Bergen, NO
TANGEN, Hallvard, 5034 Bergen, NO
MAGNUSSEN, Stian, 5114 Tertnes, NO
NICOLAISEN, Alexander, 5015 Bergen, NO
(74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO

G01N 21/17 → (51) **G01J 3/32**

G01N 21/17 → (51) **G06F 1/32**

G01N 21/21 → (51) **G01N 15/02**

G01N 21/27 → (51) **G01J 3/52**

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/55**

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/02**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/65**

G01N 21/3581 → (51) **G01N 21/65**

(51) **G01N 21/51** (11) **4 405 663 A1***
G01N 33/49 **G01N 33/80**
C12M 1/42 **G01N 15/05**
(52) **G01N 15/05**; G01N 15/01;
G01N 2015/0092
(25) En (26) En
(21) 22873820.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076765 21.09.2022
(87) WO 2023/049735 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246923 P
(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN, SYSTEM ZUR
BESTIMMUNG VON BLUTGETRAGENEN
FAKTOREN, DIE AUF ENTZÜNDUNGEN
HINWEISEN**
• **APPARATUS, METHOD, SYSTEM FOR THE
DETERMINATION OF BLOODBORNE FAC-
TORS INDICATIVE OF INFLAMMATION**
• **APPAREIL, PROCÉDÉ, SYSTÈME POUR LA
DÉTERMINATION DE FACTEURS SAN-
GUINS INDIQUANT UNE INFLAMMATION**
(71) Alcor Scientific, Inc., 20 Thurber Blvd,
Smithfield, RI 02917, US
(72) SACCHETTI, Peter, Falmouth, MA 02556, US
FRAPPA, Francesco, Lincoln, RI 02865, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

G01N 21/53 → (51) **G01N 15/02**

(51) **G01N 21/55** (11) **4 405 664 A1***
G01N 21/31 **G01N 21/57**
(52) **G01N 21/55**; G01N 21/31;
G01N 2021/575; G01N 2201/1296
(25) En (26) En
(21) 22782701.1 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075256 12.09.2022
(87) WO 2023/046510 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198179
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG EINER EIGENSCHAFT EINER OBER-
FLÄCHE EINES OBJEKTS, VERFAHREN ZUM
TRAINIEREN EINES MASCHINENLERNMO-
DELLS UND PROGRAMMIERBARE HARD-
WARE**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETERMIN-
ING A CHARACTERISTIC OF A SURFACE OF
AN OBJECT, METHODS FOR TRAINING A
MACHINE-LEARNING MODEL AND PRO-
GRAMMABLE HARDWARE**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION D'UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE
SURFACE D'UN OBJET, PROCÉDÉS DE
FORMATION D'UN MODÈLE D'APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE ET MATÉRIEL
PROGRAMMABLE**
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) MOEYS, Diederik Paul, 70327 Stuttgart, DE
INCESU, Yalcin, 70327 Stuttgart, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01N 21/57 → (51) **G01N 21/55**

(51) **G01N 21/64** (11) **4 405 665 A1***
G01N 33/50 **G01N 33/48**
(52) **G01N 21/6445**; **G01N 33/5005**;
G01N 33/587; B82Y 5/00; B82Y 15/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 22777239.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075972 19.09.2022
(87) WO 2023/046634 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 21100113
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG DES
VERHALTENS EINER ZELLPROBE**
• **METHOD FOR STUDYING THE BE-
HAVIOUR OF A CELL SAMPLE**
• **PROCÉDÉ D'ÉTUDE DU COMPORTEMENT
D'UN ÉCHANTILLON CELLULAIRE**
(71) Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91120 Palaiseau, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016
Paris, FR
Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac,
75013 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne,
61 Avenue du Général de Gaulle, 94000
Créteil, FR
(72) KIM, Jongwook, 75014 PARIS, FR
GACOIN, Thierry, 91440 Bures sur Yvette,
FR
FILOCHE, Marcel, 92340 Bourg la Reine, FR
LOUIS, Bruno, 94000 CRETEIL, FR
BEQUIGNON, Emilie, 94220 Charenton le
Pont, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009
Paris, FR

G01N 21/64 → (51) **A61B 5/00**

G01N 21/64 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01N 21/65** (11) **4 405 666 A1***
C12N 1/16 **G01N 21/3577**
G01N 21/3581 **G01N 33/02**
(52) **G01N 21/65**; **C12N 1/16**;
G01N 21/3577; G01N 21/3581;
G01N 33/02; G01N 2201/129
(25) Fr (26) Fr
(21) 22792855.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) FR 2022/051797 23.09.2022
(87) WO 2023/047066 2023/13 30.03.2023

- (30) 24.09.2021 FR 2110103
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER BEI DER HEFEHERSTELLUNG VERWENDETEN MELASSE**
• **METHOD FOR DETERMINING A QUALITY OF A MOLASSES USED IN YEAST PRODUCTION**
• **MÉTHODE POUR DÉTERMINER UNE QUALITÉ D'UNE MÉLASSE UTILISÉE DANS LA PRODUCTION D'UNE LEVURE**
(71) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) ALLLAIRE, Melvyn, 77144 MONTEVRAIN, FR
CLEMENT-ZIZA, Mathieu, 59130 LAMBERSART, FR
DELINE, Ludovic, 59290 WASQUEHAL, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **G01N 21/85** (11) **4 405 667 A1***
(52) **G01N 21/8507**
(25) De (26) De
(21) 22777241.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075984 19.09.2022
(87) WO 2023/041787 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021210443
(54) • **TAUCHSONDE MIT VARIABLER PFADLÄNGE**
• **IMMERSION PROBE HAVING VARIABLE PATH LENGTH**
• **SONDE À IMMERSION PRÉSENTANT UNE LONGUEUR DE TRAJET VARIABLE**
(71) Implen GmbH, Schatzbogen 52, 81829 München, DE
(72) SAHIRI, Thomas, Calabasas, California 91302, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 21/85 → (51) **G01N 21/15**

G01N 21/88 → (51) **B67C 3/00**

G01N 21/88 → (51) **G06V 10/44**

G01N 21/90 → (51) **G06V 10/44**

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 405 668 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/25**
(52) **G01N 21/9515; G01B 11/0608**
(25) De (26) De
(21) 22790499.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076257 21.09.2022
(87) WO 2023/046769 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124504
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE**
• **INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING FAULTS**
• **SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAUT**
(71) Wickon Hightech GmbH, Kolpingstraße 3, 94405 Landau, DE
(72) WIESER, Roman, 94405 Landau / Isar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 405 669 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/25**
(52) **G01N 21/9515; G01B 11/0608; G01B 11/2509; G01B 11/2518; G01B 2210/50; G01B 2210/56**
(25) De (26) De
(21) 22802006.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076258 21.09.2022
(87) WO 2023/046770 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124505
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE**
• **INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING FAULTS**
• **SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAUTS**
(71) Wickon Hightech GmbH, Kolpingstraße 3, 94405 Landau, DE
(72) WIESER, Roman, 94405 Landau / Isar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

- (51) **G01N 21/95** (11) **4 405 670 A1***
G01B 11/06 **G01B 11/25**
(52) **G01N 21/9515; G01B 11/0608**
(25) De (26) De
(21) 22802007.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076260 21.09.2022
(87) WO 2023/046771 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124507
(54) • **INSPEKTIONSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR FEHLERANALYSE**
• **INSPECTION SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING FAULTS**
• **SYSTÈME D'INSPECTION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DÉFAUT**
(71) Wickon Hightech GmbH, Kolpingstraße 3, 94405 Landau, DE
(72) WIESER, Roman, 94405 Landau / Isar, DE
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Bahnhofstrasse 5, 94315 Straubing, DE

G01N 21/954 → (51) **G01M 13/04**

G01N 21/956 → (51) **G03F 7/20**

G01N 22/00 → (51) **A01K 43/04**

G01N 23/20 → (51) **G06T 17/30**

G01N 25/08 → (51) **G01N 25/14**

- (51) **G01N 25/14** (11) **4 405 671 A1***
B01D 3/00 **G01N 25/08**
(52) **G01N 25/14; B01D 1/0082; B01D 5/006; G01N 25/08; G01N 25/72**
(25) En (26) En
(21) 22812816.1 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060981 15.11.2022
(87) WO 2023/047389 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247445 P
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ATMOSPHERISCHEN DESTILLATION**
• **ATMOSPHERIC DISTILLATION APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DISTILLATION ATMOSPHÉRIQUE**
(71) AD SYSTEMS, Allée de Cindais P.A. Portes de la Suisse Normande, 14320 Saint-André-sur-Orne, FR
(72) LEPINAY, Martial, 14790 Mouen, FR
GALLIOT, Bruno, 14260 Seulline, FR
(74) Hirsch & Associés, 29bis, rue d' Astorg, 75008 Paris, FR

- (51) **G01N 25/18** (11) **4 405 672 A1***
(52) **G01N 25/18; B22F 10/28; B22F 12/90; B33Y 30/00; B33Y 50/00; B22F 2999/00**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22786026.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/076170 21.09.2022
(87) WO 2023/046722 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110048
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN IN-SITU-ECHTZEITPRÜFUNG UND CHARAKTERISIERUNG DER HOMOGENITÄT VON DURCH LASERSINTERN HERGESTELLTEN METALLBAUTEILEN**
• **METHOD FOR THE IN-SITU REAL-TIME NON-DESTRUCTIVE TESTING AND CHARACTERIZATION OF THE HOMOGENEITY OF METAL COMPONENTS PRODUCED BY LASER SINTERING**
• **PROCÉDÉ NON DESTRUCTIF DE CONTRÔLE ET DE CARACTÉRISATION, IN SITU ET EN TEMPS RÉEL DE L'HOMOGÉNÉITÉ DE PIÈCES MÉTALLIQUES FABRIQUÉES PAR FRITTAGE LASER**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SEMEROK, Alexandre, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01N 25/72 → (51) **G01N 25/14**

G01N 27/02 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01N 27/16** (11) **4 405 673 A1***
G01N 1/22 **G01N 33/00**
G01L 19/08
(52) **G01N 33/0062; G01N 27/409; G01N 33/0073**
(25) En (26) En
(21) 22873458.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/043970 19.09.2022
(87) WO 2023/049069 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482973
(54) • **SAUERSTOFFANALYSATOR MIT DRUCK-AUSGLEICH**
• **OXYGEN ANALYZER WITH PRESSURE COMPENSATION**

- *ANALYSEUR D'OXYGÈNE À COMPENSATION DE PRESSION*
- (71) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
 (72) SHUK, Pavel, Copley, Ohio 44321, US
 BAUSCHKE, Dirk W., Shakopee, Minnesota 55379, US
 LOBERG, David, Prior Lake, Minnesota 55372, US
 (74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, DE-80538 München, DE

- (51) **G01N 27/22** (11) **4 405 674 A1***
G01V 3/10
 (52) **G01V 3/165**
 (25) En (26) En
 (21) 22873380.4 (22) 16.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/040451 16.08.2022
 (87) WO 2023/048852 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117484613
 (54) • *SCANNER ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN HINTER EINER OPAKEN OBERFLÄCHE*
 • *SCANNER FOR DETECTING OBJECTS BEHIND AN OPAQUE SURFACE*
 • *DISPOSITIF DE BALAYAGE DESTINÉ À LA DÉTECTION D'OBJETS SITUÉS DERRIÈRE UNE SURFACE OPAQUE*
 (71) Zircon Corporation, 1580 Dell Avenue, Campbell, CA 95008, US
 (72) CHEN, Chien-Hsu, Campbell, CA 95008, US
 (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältinnen Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G01N 27/22 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01N 27/327** (11) **4 405 675 A1***
G01N 33/543
 (52) **G01N 27/3276; G01N 33/5308; G01N 33/5438**
 (25) En (26) En
 (21) 22790136.0 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044504 23.09.2022
 (87) WO 2023/049324 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248016 P
 (54) • *EINZELSCHICHTINKUBATION EINES ELEKTROCHEMISCHEN APTAMERSENSORS MIT VERBESSERTER STABILITÄT*
 • *ELECTROCHEMICAL APTAMER SENSOR MONOLAYER INCUBATION WITH IMPROVED STABILITY*
 • *INCUBATION MONOCOUCHE DE CAPTEUR D'APTAMÈRE ÉLECTROCHIMIQUE À STABILITÉ AMÉLIORÉE*
 (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
 (72) KARAJIC, Aleksander, Cincinnati, Ohio 45220, US
 WATKINS, Zachary, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
 HEIKENFELD, Jason, Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS,

- GB
 (51) **G01N 27/327** (11) **4 405 676 A2***
C12Q 1/26
 (52) **G01N 27/3277**
 (25) En (26) En
 (21) 22873618.7 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044512 23.09.2022
 (87) WO 2023/049328 2023/13 30.03.2023
 (88) 27.04.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248016 P
 23.11.2021 US 202163282440 P
 07.02.2022 US 202263307215 P
 06.05.2022 US 202263339196 P
 (54) • *ELEKTROCHEMISCHE APTAMERSENSOREN MIT STABILEN BLOCKIERUNGSSCHICHTEN, SCHNELLEM ELEKTRONEN-TRANSFER UND ROBUSTEN ANTI-FOULING-EIGENSCHAFTEN*
 • *ELECTROCHEMICAL APTAMER SENSORS WITH STABLE BLOCKING LAYERS, RAPID ELECTRON TRANSFER AND ROBUST ANTI-FOULING PROPERTIES*
 • *CAPTEURS D'APTAMÈRES ÉLECTROCHIMIQUES À COUCHES DE BLOCAGE STABLES, TRANSFERT D'ÉLECTRONS RAPIDE ET PROPRIÉTÉS ANTI-ENCRASSEMENT ROBUSTES*
 (71) University of Cincinnati, 2900 Reading Road, Suite 460, Cincinnati, OH 45206, US
 (72) HEIKENFELD, Jason Charles, Cincinnati, Ohio 45202, US
 WATKINS, Zach, Cincinnati, OH 45202, US
 KARAJIC, Aleksandar, Cincinnati, OH 45200, US
 (74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01N 27/403 → (51) **B22F 12/90**

- (51) **G01N 27/407** (11) **4 405 677 A1***
B22F 10/32 **B22F 12/90**
 (52) **G01N 27/4071; B22F 10/28; B22F 10/32; B22F 12/90; B29C 64/153; B29C 64/371; B29C 64/393; B33Y 30/00; B33Y 50/02; B22F 12/44; B22F 12/45; G01N 27/4077**
 (25) De (26) De
 (21) 22789494.6 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075442 13.09.2022
 (87) WO 2023/046539 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 DE 102021124442
 (54) • *SENSORANORDNUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG, VORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN FERTIGUNG UND MESSVERFAHREN*
 • *SENSOR ARRANGEMENT FOR A DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING, DEVICE FOR ADDITIVE MANUFACTURING, AND TEST METHOD*
 • *SYSTÈME DE DÉTECTION POUR DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE, DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE MESURE*
 (71) EOS GmbH Electro Optical Systems, Robert-Stirling-Ring 1, 82152 Krailling, DE

- (72) BAYER, Florian, 82008 Unterhaching, DE
 FRUIJTIER, Sjoerd, 80997 München, DE
 LOHR, Alois, 83043 Bad Aibling, DE
 STEINBERG, Peter, 6600 Pflach, AT
 (74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE
- G01N 33/00** → (51) **B22F 12/90**
- G01N 33/00** → (51) **C07K 14/47**
- G01N 33/00** → (51) **F02C 3/22**
- G01N 33/00** → (51) **G01N 27/16**
- G01N 33/02** → (51) **G01N 21/65**
- G01N 33/08** → (51) **A01K 43/04**
- G01N 33/15** → (51) **B01F 27/191**
- G01N 33/28** → (51) **G01F 1/74**
- G01N 33/48** → (51) **G01N 21/64**
- G01N 33/49** → (51) **G01N 21/51**
- G01N 33/497** → (51) **A61B 5/097**
- (51) **G01N 33/50** (11) **4 405 678 A1***
G01N 33/52
 (52) **G01N 33/92; G01N 33/54387; G01N 33/6869; G01N 33/6893; G01N 2333/521; G01N 2333/54; G01N 2333/5412; G01N 2333/5421; G01N 2800/06; G01N 2800/24; G01N 2800/50**
 (25) En (26) En
 (21) 22871235.2 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CA 2022/051424 26.09.2022
 (87) WO 2023/044583 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248226 P
 (54) • *SCREENING VON SPENDERLUNGEN FÜR LUNGENTRANSPLANTATION*
 • *SCREENING DONOR LUNGS FOR LUNG TRANSPLANTATION*
 • *SÉLECTION DE POUMONS DE DONNEURS POUR UNE TRANSPLANTATION PULMONAIRE*
 (71) University Health Network, 190 Elizabeth Street R. Fraser Elliott Building - Room 1S-417, Toronto, Ontario M5G 2C4, CA
 (72) KESHAVJEE, Shafique, Toronto, Ontario M4N 3C6, CA
 SAGE, Andrew, Toronto, Ontario M6P 0A6, CA
 CYPEL, Marcelo, Toronto, Ontario M4G 2S8, CA
 MARTINU, Tereza, Toronto, Ontario M5S 1Z6, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- G01N 33/50** → (51) **G01N 21/64**
- G01N 33/52** → (51) **G01N 33/50**
- G01N 33/53** → (51) **A61K 39/35**
- G01N 33/53** → (51) **G01N 1/10**
- G01N 33/543** → (51) **G01N 27/327**

G01N 33/564 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/566 → (51) **C07K 14/215**

(51) **G01N 33/569** (11) **4 405 679 A1***

(52) **G01N 33/56911**; G01N 2333/01;
G01N 2333/21; G01N 2446/00

(25) It (26) En
(21) 22790362.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058928 21.09.2022
(87) WO 2023/047306 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024185
(54) • **INNOVATIVE BIOTECHNOLOGISCHE SY-
STEME ZUM NACHWEIS ZELLULÄRER
ODER MOLEKULÄRER ANALYTE**
• **INNOVATIVE BIOTECHNOLOGICAL SYS-
TEMS FOR THE DETECTION OF CELLULAR
OR MOLECULAR ANALYTES**
• **SYSTÈMES BIOTECHNOLOGIQUES INNO-
VANTS POUR LA DÉTECTION D'ANALYTES
CELLULAIRES OU MOLÉCULAIRES**

(71) Università Degli Studi Di Messina, Piazza
Pugliatti 1, 98122 Messina, IT
Alma Mater Studiorum Università di
Bologna, Via Zamboni 33, 40126 Bologna,
IT

(72) CONOCI, Sabrina, 95030, Tremestieri Etneo
(CT), IT
GUGLIELMINO, Salvatore, 95127, Catania
(CT), IT
CALVARESI, Matteo, 40128, Bologna (BO),
IT

DANIELLI, Alberto, 40068, San Lazzaro Di
Savena (BO), IT
PRODI, Luca, 40136, Bologna (BO), IT
FAZIO, Enza, 98166, Messina (ME), IT
PETROSINO, Annapaola, 84013, Cava de
Tirreni (SA), IT

(74) DI GIOSIA, Matteo, 40127, Bologna (BO), IT
Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via
Caboto, 35, 10129 Torino, IT

G01N 33/569 → (51) **A61K 39/35**

(51) **G01N 33/574** (11) **4 405 680 A1***
G01N 33/68 **A61K 31/00**

(52) **G01N 33/574**; **A61K 31/165**;
A61K 31/167; **A61K 31/18**;
A61K 31/4045; **A61K 31/4406**;
A61K 31/506; **A61K 31/7088**;
A61K 31/7105; **A61K 31/713**;
A61K 38/15; **A61P 35/00**;
G01N 33/57415; **G01N 33/6875**;
G01N 2440/10

(25) En (26) En
(21) 22783338.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076112 20.09.2022
(87) WO 2023/041805 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21306299
22.12.2021 EP 21306903
(54) • **VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER
WIRKSAMKEIT EINER HDAC-HEMMER-
THERAPIE UND VORHERSAGE DER REAKTION
AUF DIE BEHANDLUNG MIT HDAC-HEM-
MER**

• **METHODS FOR IMPROVING THE EFFICA-
CY OF HDAC INHIBITOR THERAPY AND
PREDICTING THE RESPONSE TO TREAT-
MENT WITH HDAC INHIBITOR**
• **PROCÉDÉS POUR L'AMÉLIORATION DE
L'EFFICACITÉ D'UNE THÉRAPIE PAR INHI-
BITEUR DE HDAC ET LA PRÉDICTION DE
LA RÉPONSE À UN TRAITEMENT COMPRE-
NANT UN INHIBITEUR DE HDAC**

(71) Institut National de la Santé et de la
Recherche Médicale (INSERM), 101 rue de
Tolbiac, 75013 Paris, FR
CENTRE HOSPITALIER REGIONAL
UNIVERSITAIRE DE LILLE, 2 Avenue Oscar
Lambert, 59000 Lille, FR
Université de Lille, 42 rue Paul Duez, 59800
Lille, FR

(72) BUEE, Luc, 59045 LILLE CEDEX, FR
LEFEBVRE, Bruno-Georges, 59045 LILLE
CEDEX, FR

(74) RICO, Thomas, 54260 GRAND-FAILLY, FR
Inserm Transfert, PariSanté Campus 10 rue
d'Oradour-sur-Glane, 75015 Paris, FR

(51) **G01N 33/574** (11) **4 405 681 A1***
A61B 5/00 **G01N 33/564**

(52) **G01N 33/574**; **C12Q 1/6886**;
C12Q 2600/156; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 22870824.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044010 19.09.2022
(87) WO 2023/044117 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246253 P
23.11.2021 US 202163282449 P

(54) • **ABFLUSSFLÜSSIGKEIT FÜR DIAGNOSE-
ZWECKE**
• **DRAIN FLUID FOR DIAGNOSTICS**
• **FLUIDE DE DRAINAGE POUR DIAGNOSTIC**

(71) Droplet Biosciences, Inc., 51 Sargent Street,
Melrose, MA 02176, US
The Washington University, 1 Brookings
Drive, St. Louis, MO 63130, US

(72) ZEVALLOS, Jose, P., St. Louis, MO 63124, US
CHAUDHURI, Aadel, Chesterfield, MO
63005, US
LAPIDUS, Stanley, N., Golden, CO 80401,
US
TRIBBLE, Theresa, Melrose, MA 02176, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House
7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13
3AJ, GB

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/6886**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/58** (11) **4 405 682 A1***
G01N 15/10 **H01J 49/00**
G01N 1/30

(52) **G01N 33/6848**; **G01N 15/1031**;
G01N 1/30; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1021; G01N 2458/15;
G01N 2560/00; H01J 49/0027;
H01J 49/105; H01J 49/40

(25) En (26) En
(21) 22873586.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044407 22.09.2022
(87) WO 2023/049276 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202163247611 P
(54) • **RÄUMLICHE BARCODIERUNG FÜR SUS-
PENSIONSMASSENZYTOMETRIE**
• **SPATIAL BARCODING FOR SUSPENSION
MASS CYTOMETRY**
• **CODAGE À BARRES SPATIAL POUR UNE
CYTOMÉTRIE DE MASSE EN SUSPENSION**

(71) Standard Biotoools Canada Inc., 1380 Rodick
Road, Suite 400, Markham, ON L3R 4G5, CA
(72) THOM, Colin, Markham, Ontario L3R 4G5,
CA

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

G01N 33/58 → (51) **G01N 33/68**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 405 683 A1***
G01N 33/58 **C40B 30/04**
C40B 40/10

(52) **C40B 40/10**; **C12N 15/1055**;
C40B 30/04; **G01N 33/54306**;
G01N 33/54353; **G01N 33/6845**;
G01N 2440/00; G01N 2570/00

(25) En (26) En
(21) 22787080.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/043987 19.09.2022
(87) WO 2023/049073 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247160 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-
MUNG VON POLYPEPTIDINTERAKTIONEN**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-
ING POLYPEPTIDE INTERACTIONS**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI-
NER DES INTERACTIONS POLYPEPTI-
DIQUES**

(71) Nautilus Subsidiary, Inc., 2701 Eastlake
Ave, East, Seattle WA 98102, US
(72) KAPP, Gregory, Seattle, Washington 98102,
US

JOLY, James Henry, Seattle, Washington
98102, US
SHERMAN, James, Seattle, Washington
98102, US
RINKER, Torri Elise, Seattle, Washington
98102, US
MAK, Raymond, Seattle, Washington
98102, US

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

(51) **G01N 33/68** (11) **4 405 684 A1***
A61K 35/00

(52) **G01N 33/6812**; **A61K 35/741**;
A61K 35/745; G01N 2800/304

(25) En (26) En
(21) 22793149.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076512 23.09.2022
(87) WO 2023/046895 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198759
(54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER
ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STIM-
MUNGSSTÖRUNGEN UND/ODER VERBES-
SERUNGEN DES STIMMUNGSSTÖRUNGS-
STATUS MIT TRYPTOPHAN ALS BIOMAR-
KER UND VERBESSERTE VERFAHREN UND
ZUSAMMENSETZUNGEN**

- *METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING MOOD DISORDER AND/OR IMPROVEMENTS OF THE MOOD DISORDER STATUS USING TRYPTOPHAN AS BIOMARKER AND IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
 - *MÉTHODE DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION D'UN TROUBLE DE L'HUMEUR ET/OU DE L'AMÉLIORATION DE L'ÉTAT ASSOCIÉ À UN TROUBLE DE L'HUMEUR, AU MOYEN DE TRYPTOPHANE UTILISÉ EN TANT QUE BIOMARQUEUR, ET MÉTHODES ET COMPOSITIONS AMÉLIORÉES ASSOCIÉES*
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
 (72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
 BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, CH
 COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, CH
 (74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **4 405 685 A1***
G01N 33/94

(52) **G01N 33/6812**; G01N 2800/304
(25) En (26) En
(21) 22793150.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076514 23.09.2022
(87) WO 2023/046896 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198761

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN UND/ODER VERBESSERUNGEN DES STIMMUNGSSTÖRUNGSSTATUS MIT N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN ALS BIOMARKER UND VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
- *METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING MOOD DISORDER AND/OR IMPROVEMENTS OF THE MOOD DISORDER STATUS USING N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN AS BIOMARKER AND IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION DE TROUBLES DE L'HUMEUR ET/OU D'ATTÉNUATION DE L'ÉTAT D'UN TROUBLE DE L'HUMEUR AU MOYEN DE N-ACÉTYL-L-TRYPTOPHANE EN TANT QUE BIOMARQUEUR, ET MÉTHODES AMÉLIORÉES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, CH
COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **4 405 686 A1***
G01N 33/92
(52) **G01N 33/6812**; **G01N 33/92**;
G01N 2800/304
(25) En (26) En
(21) 22793151.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(86) EP 2022/076514 23.09.2022
(87) WO 2023/046896 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198761
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN UND/ODER VERBESSERUNGEN DES STIMMUNGSSTÖRUNGSSTATUS MIT N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN ALS BIOMARKER UND VERBESSERTE VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*- *METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING MOOD DISORDER AND/OR IMPROVEMENTS OF THE MOOD DISORDER STATUS USING N-ACETYL-L-TRYPTOPHAN AS BIOMARKER AND IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION DE TROUBLES DE L'HUMEUR ET/OU D'ATTÉNUATION DE L'ÉTAT D'UN TROUBLE DE L'HUMEUR AU MOYEN DE N-ACÉTYL-L-TRYPTOPHANE EN TANT QUE BIOMARQUEUR, ET MÉTHODES AMÉLIORÉES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 Bussigny, CH
COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

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

(86) EP 2022/076515 23.09.2022
(87) WO 2023/046897 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198767

- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND/ODER ZUR QUANTIFIZIERUNG VON STIMMUNGSSTÖRUNGEN UND/ODER VERBESSERUNGEN DES STIMMUNGSSTÖRUNGSSTATUS MIT KONJUGIERTEN GALLENsäUREN*
- *METHOD FOR DETECTING AND/OR QUANTIFYING MOOD DISORDER AND/OR IMPROVEMENTS OF THE MOOD DISORDER STATUS USING CONJUGATED BILE ACIDS AS BIOMARKER AND IMPROVED METHODS AND COMPOSITIONS THEREOF*
- *MÉTHODE DE DÉTECTION ET/OU DE QUANTIFICATION DE TROUBLE DE L'HUMEUR ET/OU D'ATTÉNUATION D'UN ÉTAT DE TROUBLE DE L'HUMEUR AU MOYEN D'ACIDES BILIAIRES CONJUGUÉS EN TANT QUE BIOMARQUEUR, ET MÉTHODES AMÉLIORÉES ET COMPOSITIONS CORRESPONDANTES*

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
BERGONZELLI DEGONDA, Gabriela, 1030 BUSSIGNY, CH
COMINETTI ALLENDE, Ornella, 1026 Denges, CH
(74) Chautard, Cécile, et al, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH

(51) **G01N 33/68** (11) **4 405 687 A1***
H01J 49/00
G16C 20/20
(52) **G16C 20/20**; **G01N 33/6848**;
G01N 33/6854; **G16B 40/10**;
H01J 49/0054; G01N 2440/20
(25) En (26) En
(21) 22857026.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/058925 21.09.2022
(87) WO 2023/047304 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246878 P

- (54) • *MS/MS-BASIERTE IDENTIFIZIERUNG VON TRISULFIDBINDUNGEN*
- *MS/MS-BASED IDENTIFICATION OF TRISULFIDE BONDS*
- *IDENTIFICATION BASÉE SUR MS/MS DE LIAISONS TRISULFURE*

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) ZHANG, Yuzhuo, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

(51) **G01N 33/68** (11) **4 405 688 A1***
G01N 33/574
(52) **C12Q 1/6886**; **G01N 33/57484**;
G01N 33/57488; G01N 2333/5412;
G01N 2333/5428; G01N 2333/545;
G01N 2333/96494
(25) En (26) En
(21) 22870826.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

(86) EP 2022/076937 23.09.2022
(87) WO 2023/049845 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247543 P
(54) • *UNIVERSELLER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-SENSOR UND ISOLATOR*- *UNIVERSAL AC/DC CURRENT SENSOR AND ISOLATOR*
- *CAPEUR DE COURANT CA/CC UNIVERSEL ET ISOLATEUR*

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

(86) US 2022/044012 19.09.2022
(87) WO 2023/044119 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246254 P

- (54) • *LYMPHFLÜSSIGKEIT FÜR DIAGNOSE-ZWECKE*
- *LYMPHATIC FLUID FOR DIAGNOSTICS*
- *FLUIDE LYMPHATIQUE POUR DIAGNOSTIC*

(71) Droplet Biosciences, Inc., 51 Sargent Street, Melrose, MA 02176, US
The Washington University, 1 Brookings Drive, St. Louis, MO 63130, US
(72) ZEVALLOS, Jose, P., St. Louis, MO 63124, US
CHAUDHURI, Aadel, Chesterfield, MO 63005, US
LAPIDUS, Stanley, N., Golden, CO 80401, US
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/43**

G01N 33/68 → (51) **C12N 15/09**

G01N 33/68 → (51) **C12N 5/00**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/574**

G01N 33/80 → (51) **G01N 21/51**

G01N 33/92 → (51) **G01N 33/68**

G01N 33/94 → (51) **A61P 31/14**

G01N 33/94 → (51) **G01N 33/68**

G01N 35/00 → (51) **A61M 5/168**

G01N 35/10 → (51) **A61M 5/168**

(51) **G01R 15/18** (11) **4 405 689 A1***
G01R 19/15
H01F 38/30

(52) **H01F 38/32**; **G01R 15/181**;
Y02E 10/56
(25) En (26) En
(21) 22873886.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/076937 23.09.2022
(87) WO 2023/049845 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247543 P

- (54) • *UNIVERSELLER WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-SENSOR UND ISOLATOR*
- *UNIVERSAL AC/DC CURRENT SENSOR AND ISOLATOR*
- *CAPEUR DE COURANT CA/CC UNIVERSEL ET ISOLATEUR*

(71) Georgia Tech Research Corporation, 926 Dalney Street, NW, Atlanta, GA 30318, US
(72) GAJARE, Pranjal M., Atlanta, Georgia 30318, US
KULKARNI, Shreyas, Atlanta, Georgia 30318, US
DIVAN, Deepak M., Atlanta, Georgia 30318, US
HAO, Ruomu, Atlanta, GA 30318, US
(74) Griebling, Onno, Octrooibureau Griebling BV Sportweg 10, 5037 AC Tilburg, NL

G01R 15/18	→ (51) H01F 38/28
G01R 19/15	→ (51) G01R 15/18
(51) G01R 19/165 (11) 4 405 690 A1*	
(52) G01R 19/16552	
(25) En (26) En	
(21) 22777771.1 (22) 26.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/041690 26.08.2022	
(87) WO 2023/048897 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 US 202117485120	
(54) • ERKENNUNG VON STROMVERSORGUNGSNETZWERKMARGINALITÄT IN EINER COMPUTERVORRICHTUNG	
• DETECTING POWER DELIVERY NETWORK MARGINALITY IN A COMPUTING DEVICE	
• DÉTECTION DE MARGINALITÉ DE RÉSEAU DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) DESAI, Kunal, San Diego, California 92121, US	
SHAMBHU, Ankit, San Diego, California 92121, US	
MADDALI, Srinivas, San Diego, California 92121, US	
SHUKLA, Sanjeev, San Diego, California 92121, US	
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
G01R 19/25	→ (51) G01R 22/06
G01R 19/25	→ (51) G05B 13/02
(51) G01R 22/06 (11) 4 405 691 A1*	
G01R 22/10 G01R 19/25	
(52) G01R 22/10; G01R 19/2513; G01R 22/063	
(25) En (26) En	
(21) 22747539.9 (22) 05.07.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/036137 05.07.2022	
(87) WO 2023/043522 2023/12 23.03.2023	
(30) 20.09.2021 US 202163246269 P 28.04.2022 US 202217732505	
(54) • IDENTIFIZIERUNG ELEKTRISCHER PHASEN MITTELS EINES CLUSTERING-ALGORITHMUS	
• ELECTRICAL PHASE IDENTIFICATION USING A CLUSTERING ALGORITHM	
• IDENTIFICATION DE PHASE ÉLECTRIQUE À L'AIDE D'UN ALGORITHME DE GROUPEMENT	
(71) Itron, Inc., 2111 N. Molter Road, Liberty Lake, WA 99019, US	
(72) DU, Yingjuan, Liberty Lake, WA 99019, US	
STELLARUM, Brendan, Liberty Lake, WA 99019, US	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
G01R 22/10	→ (51) G01R 22/06

G01R 31/08	→ (51) F03D 9/25
G01R 31/26	→ (51) H04B 1/40
(51) G01R 31/317 (11) 4 405 692 A1*	
H03K 3/03	
(52) H03K 3/0315; G01R 31/2621; G01R 31/2642	
(25) En (26) En	
(21) 22715874.8 (22) 22.03.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/021236 22.03.2022	
(87) WO 2023/048767 2023/13 30.03.2023	
(30) 22.09.2021 US 202117481603	
(54) • TRANSISTORALTERUNGSÜBERWACHUNGSSCHALTUNG FÜR ERHÖHTE BELASTUNGSBASIERTE ALTERUNGSKOMPENSATIONSPRÄZISION UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN	
• TRANSISTOR AGING MONITOR CIRCUIT FOR INCREASED STRESS-BASED AGING COMPENSATION PRECISION, AND RELATED METHODS	
• CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE VIEILLISSEMENT DE TRANSISTOR POUR UNE MEILLEURE PRÉCISION DE COMPENSATION DE VIEILLISSEMENT BASÉ SUR LA CONTRAINTÉ, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	
(72) GHOSH, Amlan, Redmond, Washington 98052-6399, US	
PUCKETT, Joshua, Redmond, Washington 98052-6399, US	
TURTLETAUB, Isaac, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
G01R 31/34	→ (51) B60L 58/18
G01R 31/50	→ (51) H02K 11/20
G01R 31/58	→ (51) G01R 15/18
(51) G01R 33/00 (11) 4 405 694 A1*	
G01R 33/09 H10N 50/10	
(52) G01R 33/0052; G01R 33/09; H10N 50/01	
(25) De (26) De	
(21) 22786341.2 (22) 15.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075696 15.09.2022	
(87) WO 2023/046572 2023/13 30.03.2023	
(30) 23.09.2021 DE 102021124678	
(54) • MESSANORDNUNG	
• MEASURING ASSEMBLY	
• DISPOSITIF DE MESURE	
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG, Bachmühle 2, 74673 Mulfingen, DE	
(72) SCHROTH, Sebastian, 74635 Kupferzell, DE	
HEINI, Sébastien, 67280 Urmatt, FR	
(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE	

(25) De (26) De	
(21) 22813288.2 (22) 07.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/081008 07.11.2022	
(87) WO 2023/083759 2023/20 19.05.2023	
(30) 10.11.2021 DE 102021212669	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES xMR-MAGNETFELDENSORS	
• METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING AN xMR MAGNETIC FIELD SENSOR	
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN CAPTEUR DE CHAMP MAGNÉTIQUE xMR	
(71) 3D-Micromac AG, Technologie-Campus 8, 09126 Chemnitz, DE	
(72) BÖHM, Alexander, 09496 Marienberg, DE	
KEIPER, Bernd, 09217 Burgstädt, DE	
BELGARDT, Christian, 09126 Chemnitz, DE	
GRIMM, Michael, 09116 Chemnitz, DE	
WERNER, Michael, 09126 Chemnitz, DE	
ALBERT, Sven, 09322 Penig, DE	
KOBER, Uwe, 09228 Chemnitz, DE	
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE	
G01R 33/028	→ (51) G01R 33/34
G01R 33/09	→ (51) G01R 33/00
(51) G01R 33/28 (11) 4 405 695 A1*	
G01R 33/28; G01R 33/288	
(25) En (26) En	
(21) 22782505.6 (22) 20.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076017 20.09.2022	
(87) WO 2023/046652 2023/13 30.03.2023	
(30) 23.09.2021 US 2022163247420 P	
(54) • DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSNETZWERK MIT MEHREREN TECHNOLOGIEN ZUR ÜBERWACHUNG EINES PATIENTEN IN EINER GESUNDHEITSVERSORGUNGS-EINRICHTUNG	
• MULTI-TECHNOLOGY WIRELESS COMMUNICATION NETWORK FOR MONITORING A PATIENT THROUGHOUT A HEALTHCARE FACILITY	
• RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL MULTI-TECHNOLOGIE POUR LA SURVEILLANCE D'UN PATIENT DANS UN ÉTABLISSEMENT DE SOINS DE SANTÉ	
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(72) REDDER, Paul Franz, 5656 AG Eindhoven, NL	
APPLETON, Bruce Geoffrey, 5656 AG Eindhoven, NL	
CHACON, Jose H, 5656 AG Eindhoven, NL	
SINGH, Aman, 5656 AG Eindhoven, NL	
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(51) G01R 33/34 (11) 4 405 696 A1*	
G01N 21/64 G01R 33/028	
G02B 1/02	
(52) G01R 33/323; G01R 33/26; G01R 33/381; G01R 33/385; G01R 33/546; G01R 33/3607	

- (25) En (26) En
(21) 22873613.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044495 23.09.2022
(87) WO 2023/049320 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248090 P
(54) • TRAGBARER MAGNETRESONANZBILDGE-
BER
• PORTABLE MAGNETIC RESONANCE IM-
AGER
• IMAGEUR À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
PORTABLE
(71) Microtesla Systems, Inc., 100 S. Boyd
Street, Winter Garden, Florida 34787, US
(72) CASE, JR., Russell L., Oviedo, Florida 32763,
US
(74) Brothers, Christopher Michael, Lane IP
Limited The Forum St. Paul's 33 Gutter
Lane, London EC2V 8AS, GB

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/3415**

- (51) **G01R 33/3415** (11) **4 405 697 A1***
G01R 33/34
(52) **G01R 33/34007; G01R 33/34084;**
G01R 33/3415; G01R 33/36;
G01R 33/3692

- (25) En (26) En
(21) 22769678.8 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073932 29.08.2022
(87) WO 2023/046419 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247822 P
(54) • FLEXIBLE MAGNETRESONANZ (MR)-SPU-
LENANORDNUNG MIT ELEKTRISCHEN
REISSVERSCHLUSSKONTAKTEN
• FLEXIBLE MAGNETIC RESONANCE (MR)
COIL ARRAY USING ELECTRICAL ZIPPER
CONTACTS
• RÉSEAU DE BOBINES À RÉSONANCE MA-
GNÉTIQUE FLEXIBLE (RM) UTILISANT DES
CONTACTS ÉLECTRIQUES À FERMETURE
ÉCLAIR
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, 5656 AG
Eindhoven, NL
LIPS, Oliver, 5656 AG Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656 AG Eindhoven, NL
MAZURKEWITZ, Peter Caesar, 5656 AG
Eindhoven, NL
FINDEKLEE, Christian, 5656AG Eindhoven,
NL
SCHOLZ, Josef, 5656 AG Eindhoven, NL
SCHMALE, Ingo, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/567 → (51) **A61B 5/055**

G01R 35/02 → (51) **H01F 38/28**

G01S 1/00 → (51) **H04L 5/00**

G01S 3/02 → (51) **G01S 5/02**

- (51) **G01S 5/00** (11) **4 405 698 A1***
G01S 5/08
(52) **G01S 5/0081; G01S 5/08**

- (25) En (26) En
(21) 22769832.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041161 23.08.2022
(87) WO 2023/048873 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482147
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PO-
SITION UND ORIENTIERUNG EINER BASIS-
STATION
• BASE STATION LOCATION AND ORIENTA-
TION COMPUTATION PROCEDURE
• PROCÉDURE DE CALCUL DE LOCALISA-
TION ET D'ORIENTATION DE STATION DE
BASE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) OPSHAUG, Guttorm Ringstad, San Diego,
California 92121, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121, US
MEI, Yousong, San Diego, California 92121,
US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **G01S 5/00** (11) **4 405 699 A1***
H04W 64/00

(52) **H04W 64/00; G01S 5/0205;**
G01S 1/042

- (25) En (26) En
(21) 22769868.5 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075400 24.08.2022
(87) WO 2023/049591 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GR 20210100629
(54) • AUF DISKONTINUIERLICHEM EMPFANG
(DRX) BASIERENDE ANKERBENUTZERGE-
RÄTEAUSWAHL FÜR GEMEINSAME POSI-
TIONIERUNGSSITZUNGEN
• DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX)
BASED ANCHOR USER EQUIPMENT (UE)
SELECTION FOR JOINT POSITIONING SES-
SIONS
• SÉLECTION D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
D'ANCRAGE À BASE DE RÉCEPTION DIS-
CONTINUE (DRX) POUR DES SESSIONS DE
POSITIONNEMENT CONJOINTES
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
KUMAR, Mukesh, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **G01S 5/00** (11) **4 405 700 A1***
G01S 5/02

(52) **G01S 5/0273; G01S 5/0036;**
H04B 7/04013; H04B 7/0695;

- H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22786572.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041169 23.08.2022
(87) WO 2023/048874 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480598
(54) • BESTIMMUNG DER WINKELBEZIEHUNG
MITTELS FOKUSPUNKTSTÖRUNG
• ANGULAR RELATIONSHIP DETERMINA-
TION USING FOCAL POINT PERTURBA-
TION
• DÉTERMINATION DE RELATION ANGU-
LAIRE À L'AIDE D'UNE PERTURBATION DE
FOYER
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) GURELLI, Mehmet Izzet, San Diego,
California 92121, US
WU, Qiang, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
KOYMEN, Ozge, San Diego, California
92121, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/06**

G01S 5/00 → (51) **H04B 7/155**

G01S 5/00 → (51) **H04L 5/00**

G01S 5/00 → (51) **H04W 64/00**

(51) **G01S 5/02** (11) **4 405 701 A1***
G01S 3/02 **G01S 19/06**

(52) **G01S 5/0236; G01S 5/017;**
G01S 5/02; G01S 5/0205;
G01S 5/0257; G01S 5/0036; G01S 5/01

- (25) En (26) En
(21) 21957698.0 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/051055 20.09.2021
(87) WO 2023/043461 2023/12 23.03.2023
(54) • UMSCHALTEN EINES POSITIONIERUNGS-
ZUSTANDS
• SWITCHING POSITIONING STATE
• COMMUTATION D'UN ÉTAT DE POSITION-
NEMENT
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) BARBU, Oana-Elena, 9000 Aalborg, DK
KEATING, Ryan, Chicago, IL 60622, US
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G01S 5/02** (11) **4 405 702 A1***
G01S 5/02526; G01S 5/02521;
G01S 5/0263

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22785735.6 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076414 22.09.2022

(87) WO 2023/046852 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 FR 2110108

(54) • ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN ZWEI VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG EINES ENDGERÄTS EINES DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMS

- COOPERATION BETWEEN TWO METHODS FOR GEOLOCATING A TERMINAL OF A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
- COOPÉRATION ENTRE DEUX MÉTHODES DE GÉOLOCALISATION D'UN TERMINAL D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) UNABIZ, 425 rue Jean Rostand, 31670 Labège, FR

(72) ISSON, Olivier, 31650 Lauzerville, FR
MARTY, Renaud, 31520 RAMONVILLE SAINT AGNE, FR

(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

G01S 5/02 → (51) **G01S 13/76**

G01S 5/02 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/02 → (51) **G06N 3/04**

G01S 5/02 → (51) **H04B 7/155**

G01S 5/02 → (51) **H04W 4/02**

G01S 5/06 → (51) **G01S 13/76**

G01S 5/08 → (51) **G01S 5/00**

G01S 5/08 → (51) **H04B 7/06**

(51) **G01S 7/00** (11) **4 405 703 A1***
G01S 7/02 **G01S 7/40**
G01S 13/87 **G01S 13/931**
B60W 40/02

(52) **G01S 13/931; G01S 7/003;**
G01S 7/0232; G01S 7/356;
G01S 13/343; G01S 13/42;
G01S 13/584; G01S 13/87;
G01S 13/881; G01S 13/726;
G01S 13/89; G01S 2013/9316;
G01S 2013/9322; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 21958560.1 (22) 23.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2021/051721 23.09.2021

(87) WO 2023/048714 2023/13 30.03.2023

(54) • RADARVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN

- RADAR APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ RADAR

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SICRON, Merav, Kfar-Saba, IL
SHABTAY, Ophir, 4492500 Tsofit, IL
SHALITA, Oren, 6491388 Tel-Aviv, IL
HEWAVITHANA, Thushara, Tempe, Arizona 85284, US

BANIN, Leor, 4976013 Petach Tikva, IL

AMIZUR, Yuval, 44347 Kfar-Saba, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 7/00 → (51) **G01S 13/76**

(51) **G01S 7/02** (11) **4 405 704 A1***
G01S 13/87

(52) **G01S 7/023; G01S 13/878**

(25) En (26) En

(21) 22769530.1 (22) 24.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075387 24.08.2022

(87) WO 2023/049588 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 GR 20210100632

(54) • BISTATISCHES RADAR MIT MEHREREN EINGÄNGEN UND MEHREREN AUSGÄNGEN (MIMO) IN MOBILFUNKNETZEN

- BISTATIC MULTIPLE-INPUT MULTIPLE-OUTPUT (MIMO) RADAR IN CELLULAR NETWORKS
- RADAR À ENTRÉES MULTIPLES ET SORTIES MULTIPLES (MIMO) BISTATIQUE DANS DES RÉSEAUX CELLULAIRES

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US

(74) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 7/02** (11) **4 405 705 A1***
G01S 13/931 **G05D 1/02**

(52) **G01S 13/931; G01S 7/003;**

G01S 7/356; G01S 7/4008;

G01S 13/343; G01S 13/42;

G01S 13/4454; G01S 13/584;

G01S 13/87; G01S 13/881;

G01S 7/0235; G01S 13/726;

G01S 13/89; G01S 2013/9316;

G01S 2013/93271; G01S 2013/93272;

G01S 2013/93274

(25) En (26) En

(21) 22873346.5 (22) 29.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/035470 29.06.2022

(87) WO 2023/048793 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202163247562 P

(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PLANUNG VON RADARÜBERTRAGUNGEN

- APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD OF SCHEDULING RADAR TRANSMISSIONS
- APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRANSMISSIONS RADAR

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHALITA, Oren, 6491388 Tel-Aviv, IL

TEPLITSKY, Moshe, 6941511 Tel-Aviv, IL

HERUTI, Sharon, Tel-Aviv, IL

COHEN, Alon, 7169321 Modi in-Maccabim-Reut, IL

SHABTAY, Ophir, 4492500 Tsofit, IL

YOFFE, Ilia, Ashdod, IL

SOFER, Roy, Binyamina, IL

SICRON, Merav, Kfar-Saba, IL

(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/00**

G01S 7/40 → (51) **G01S 7/00**

(51) **G01S 7/48** (11) **4 405 706 A1***
G01S 7/4865 **G01S 7/487**
G01S 17/10

(52) **G01S 17/10; G01S 7/4802;**

G01S 7/4865; G01S 7/487

(25) En (26) En

(21) 21847769.3 (22) 21.12.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/062086 21.12.2021

(87) WO 2023/111675 2023/25 22.06.2023

(30) 16.12.2021 PT 2021117643

(54) • INTERFERENZBESTÄNDIGE LIDAR-WELLENFORM UND SCHÄTZVERFAHREN DAFÜR

- INTERFERENCE-RESILIENT LIDAR WAVEFORM AND ESTIMATION METHOD THEREOF
- FORME D'ONDE LIDAR INSENSIBLE AUX INTERFÉRENCES ET SON PROCÉDÉ D'ESTIMATION

(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A., Rua Max Grundig 35, 4705-820 Braga, PT

(72) VIDAL DRUMMOND, Miguel, 3860-384

Estarreja, PT
MACEDO BASTOS, Daniel António, 3810-202 Aveiro, PT

NEPOMUCENO PEREIRA MONTEIRO, Paulo Miguel, 3800-006 Aveiro, PT

DAVID BRANDÃO, Alexandre, 4590-196

Figueiró, PT
SILVA RODRIGUES DE OLIVEIRA, Arnaldo, 3880-581 Válega, PT

SAMPAIO BARBOSA, Pedro Nelson, 4650-707 Varziela, PT

(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/86**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 405 707 A1***
H01S 3/067 **G02B 6/42**

(52) **G01S 17/933; G01S 7/4813;**

G01S 7/4815; G01S 17/003;

G01S 17/931; G02B 2006/12159

(25) En (26) En

(21) 22873378.8 (22) 16.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/040388 16.08.2022

(87) WO 2023/048850 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202163246800 P

24.06.2022 US 202217848439

(54) • PHOTONISCHE INTEGRIERTE SCHALTUNG UND LICHTDETEKTIONS- UND -ENTFERNUNGSMESSSYSTEM

- PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT AND LIGHT DETECTION AND RANGING SYSTEM
- CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE ET SYSTÈME DE RADAR OPTIQUE

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College

- Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANERJEE, Animesh, Santa Clara, California 95054, US
HAYENGA, William, Santa Clara, California 95054, US
TEMPRANA GIRALDO, Eduardo, Santa Clara, California 95054, US
DOUSSIERE, Pierre, Santa Clara, California 95054, US
JONES, Richard, Santa Clara, California 95054, US
RAKULJIC, George, Santa Clara, California 95054, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/58**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/86**

G01S 7/481 → (51) **G01S 17/89**

- (51) **G01S 7/4865** (11) **4 405 708 A1***
G01S 7/487 **G01S 17/42**
G01S 17/894
(52) **G01S 7/4865; G01S 7/4876;**
G01S 17/42; G01S 17/894
(25) En (26) En
(21) 22777972.5 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075224 12.09.2022
(87) WO 2023/041465 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197771
(54) • **STEUERUNGS- UND STEUERUNGSVER-**
FAHREN
• **CONTROL AND CONTROL METHOD**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE ET COM-**
MANDE
(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV,
Boulevard de la Plaine 11, 1050 Ixelles
(Brussels), BE
(84) AL
(72) FERRACINI ALVES, Renato, 70327 Stuttgart,
DE
VANDER BIEST, Alexis, 70327 Stuttgart, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen
Meggle-Freund Gerhard PartG mbB,
Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G01S 7/4865 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/48**

G01S 7/487 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 7/493 → (51) **G01S 17/58**

- (51) **G01S 7/497** (11) **4 405 709 A1***
G01M 11/00 **G01S 17/04**
G01S 17/931
(52) **G01S 17/931; G01S 7/497;**
G01S 17/04
(25) De (26) De
(21) 22772995.1 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074895 07.09.2022

- (87) WO 2023/046483 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021004817
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
PRÜFUNG EINES VON EINEM LASERSCAN-
NER EINES FAHRZEUGS ÜBERWACHTEN
SCHUTZFELDS
• **DEVICE AND METHOD FOR CHECKING A**
PROTECTION ZONE MONITORED BY A
LASER SCANNER OF A VEHICLE
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE**
D'UN CHAMP DE PROTECTION SURVEILLÉ
PAR UN SCANNER LASER D'UN VÉHICULE
(71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-
Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) DEGEN, Dirk, 76646 Bruchsal, DE
MARKHEISER, Tobias, 74889 Sinsheim,
Elsenz (Hilsbach), DE
ERB, Frank, 76137 Karlsruhe, DE
SCHNEIDER, Matthias, 76646 Bruchsal, DE
FARES, Fares, 76646 Bruchsal, DE

G01S 7/497 → (51) **G01S 17/86**

- (51) **G01S 7/52** (11) **4 405 710 A1***
G01S 15/89
(52) **G01S 7/52046; G01S 7/52036;**
G01S 15/8977
(25) Fr (26) Fr
(21) 22782887.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076533 23.09.2022
(87) WO 2023/046906 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110091
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
ANALYSE EINES MEDIUMS
• **METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING A**
MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'UN**
MILIEU
(71) E-Scopics, 931 Chemin de la Bosque
d'Antonelle, 13090 Aix-en-Provence, FR
(72) HÉRIARD-DUBREUIL, Baptiste, 13100 Aix-
en-Provence, FR
BESSON, Adrien, 13007 Marseille, FR
WINTZENRIETH, Frédéric, 13100 Aix-en-
Provence, FR
COHEN-BACRIE, Claude, 13090 Aix en
Provence, FR
(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

G01S 7/52 → (51) **G01S 7/539**

- (51) **G01S 7/539** (11) **4 405 711 A1***
G01S 15/00 **G01S 15/50**
G01S 15/86 **G01S 15/87**
G01S 15/88 **G06F 21/32**
G06V 40/16 **G06V 40/40**
G01S 7/52 **G01S 15/04**
G01S 17/36
(52) **G01S 7/539; G01S 15/003;**
G01S 15/50; G01S 15/86;
G01S 15/876; G01S 15/88;
G06F 21/32; G01S 7/52004;
G01S 15/04; G01S 17/36
(25) En (26) En
(21) 21810836.3 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/056622 26.10.2021
(87) WO 2023/075753 2023/18 04.05.2023
(54) • **FÄLSCHUNGSSCHUTZ FÜR GESICHTSAU-**
THENTIFIZIERUNG MIT INTERFEROME-
TRIEBASIERTER KOHÄRENZ
• **FACE AUTHENTICATION ANTI-SPOOFING**
USING INTERFEROMETRY-BASED COHER-
ENCE
• **ANTI-USURPATION D'AUTHENTIFICATION**
DE VISAGE À L'AIDE D'UNE COHÉRENCE
REPOSANT SUR L'INTERFÉROMÉTRIE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) PONCE MADRIGAL, Octavio, Mountain
View, California 94043, US
HEISTSER, Anton, Mountain View,
California 94043, US
AMIHOOD, Patrick, M., Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G01S 13/02 → (51) **G01S 13/76**

- (51) **G01S 13/76** (11) **4 405 712 A2***
G01S 7/00 **H04W 64/00**
H04W 72/54
(52) **G01S 7/006; G01S 13/003;**
G01S 13/765; G01S 13/876;
H04W 16/00; H04W 64/00;
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 22764971.2 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074388 01.08.2022
(87) WO 2023/044194 2023/12 23.03.2023
(88) 20.04.2023
(30) 20.09.2021 GR 20210100623
(54) • **POSITIONIERUNGSVERFAHREN FÜR**
UPLINK-LEISTUNGSBEGRENZTES BENUT-
ZERGERÄT
• **POSITIONING METHODS FOR UPLINK**
POWER-LIMITED USER EQUIPMENT
• **PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT POUR**
ÉQUIPEMENT UTILISATEUR LIMITÉ EN
PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego,
California 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna Kiran, San Diego,
California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G01S 13/76** (11) **4 405 713 A1***
G01S 13/02 **G01S 5/02**
G01S 5/06 **H04W 4/02**

- (52) **H04W 76/10; H04L 5/0048;**
H04W 64/003
(25) En (26) En
(21) 22887635.5 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/016546 27.10.2022	
(87) WO 2023/075440 2023/18 04.05.2023	
(30) 27.10.2021 KR 20210145044	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UWB-KOMMUNIKATION	
• METHOD AND DEVICE FOR UWB COMMUNICATION	
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ULB	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) SEO, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) KOO, Jonghoe, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	
G01S 13/87	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/87	→ (51) G01S 7/02
(51) G01S 13/90	(11) 4 405 714 A1*
(52) G01S 13/9023	
(25) En (26) En	
(21) 22786474.1 (22) 23.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) IB 2022/059003 23.09.2022	
(87) WO 2023/047342 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 US 202163248131 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON UNTERIRDISCHEN RESERVOIRÄNDERUNGEN UNTER VERWENDUNG VON SATELLITENDATEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING SUBSURFACE RESERVOIR CHANGES USING SATELLITE DATA	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA SURVEILLANCE DE MODIFICATIONS DE GISEMENT SOUTERRAIN À L'AIDE DE DONNÉES DE SATELLITE	
(71) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, California 94583-0806, US	
(72) SHABELANSKY, Andrey H., San Ramon, California 94583, US	
NIHEI, Kurt T., San Ramon, California 94583, US	
ZHANG, Zhishuai, San Ramon, California 94583, US	
BEVC, Dimitri, San Ramon, California 94583, US	
MILLIKEN, William J., San Ramon, California 94583, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB	
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/00
G01S 13/931	→ (51) G01S 7/02
G01S 15/00	→ (51) G01S 7/539
G01S 15/04	→ (51) G01S 7/539
G01S 15/50	→ (51) G01S 7/539
G01S 15/86	→ (51) G01S 7/539
G01S 15/87	→ (51) G01S 7/539
G01S 15/88	→ (51) G01S 7/539

G01S 15/89	→ (51) G01S 7/52
G01S 17/00	→ (51) H04W 52/36
G01S 17/04	→ (51) G01S 7/497
G01S 17/10	→ (51) G01S 7/48
G01S 17/32	→ (51) G01S 17/86
G01S 17/36	→ (51) G01S 7/539
G01S 17/42	→ (51) G01S 7/4865
(51) G01S 17/58	(11) 4 405 715 A1*
G01S 7/481	G01S 7/493
(52) G01S 17/931; G01S 7/4808; G01S 17/89; G06N 3/08; G06N 20/00	
(25) En (26) En	
(21) 22873768.0 (22) 08.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/076126 08.09.2022	
(87) WO 2023/049630 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 US 202117484169	
(54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON OBJEKTEN IN EINER UMGEBUNG	
• SYSTEM FOR DETECTING OBJECTS IN AN ENVIRONMENT	
• SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT	
(71) Zoox, Inc., 1149 Chess Drive, Foster City, CA 94404, US	
(72) COSTEA, Arthur Daniel, Foster City, CA 94404, US	
PFEIFFER, David, Foster City, CA 94404, US	
WANG, Zeng, Foster City, CA 94404, US	
ZELENER, Allan, Foster City, CA 94404, US	
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB	
(51) G01S 17/86	(11) 4 405 716 A1*
G01S 17/89	G01S 17/32
G01S 7/481	
(52) G01S 17/89; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 17/32; G01S 17/86	
(25) En (26) En	
(21) 22758401.8 (22) 02.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/074421 02.08.2022	
(87) WO 2023/049547 2023/13 30.03.2023	
(30) 22.09.2021 US 202117482156	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR LICHTBASIERTE ENTFERNUNGSSCHÄTZUNG	
• APPARATUS AND METHOD FOR LIGHT-BASED RANGE ESTIMATION	
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE PORTÉE BASÉE SUR LA LUMIÈRE	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) GUM, Arnold, Jason, San Diego, California 92121-1714, US	
SLOBODYANYUK, Volodimir, San Diego, California 92121-1714, US	
GILMORE, Robert, San Diego, California 92121-1714, US	

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB	
(51) G01S 17/86	(11) 4 405 717 A1*
G01S 7/48	G01S 7/497
G06V 20/58	
(52) G01S 7/4808; G01S 7/2955; G01S 7/40; G01S 7/41; G01S 7/497; G01S 7/52004; G01S 7/53; G01S 13/86; G01S 13/862; G01S 13/865; G01S 13/867; G01S 13/87; G01S 13/931; G01S 15/86; G01S 15/87; G01S 15/931; G01S 17/86; G01S 17/931; G06V 10/74; G06V 10/803; G06V 20/58; G01S 7/4026; G01S 7/417; G01S 13/723; G01S 15/66; G01S 2013/9316	
(25) En (26) En	
(21) 22772762.5 (22) 26.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/075488 26.08.2022	
(87) WO 2023/049599 2023/13 30.03.2023	
(30) 22.09.2021 US 202117482217	
(54) • AUTOMATISCHE KREUZSENSORKALIBRIERUNG MIT OBJEKTERKENNUNG	
• AUTOMATIC CROSS-SENSOR CALIBRATION USING OBJECT DETECTIONS	
• ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE DE CAPTEUR CROISÉ À L'AIDE DE DÉTECTIONS D'OBJET	
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	
(72) DIJKMAN, Daniel Hendricus Franciscus, San Diego, California 92121-1714, US	
BEN YAHIA, Haitam, San Diego, California 92121-1714, US	
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US	
GOWAIKAR, Radhika Dilip, San Diego, Texas 92121-1714, US	
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	
(51) G01S 17/89	(11) 4 405 718 A1*
G01S 7/481	G02F 1/295
G02F 1/313	
(52) G02F 1/2955; G01S 7/4811; G01S 7/4815; G01S 7/4816; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/89; G01S 17/931; G01S 17/933	
(25) En (26) En	
(21) 22793917.0 (22) 25.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/044646 25.09.2022	
(87) WO 2023/049423 2023/13 30.03.2023	
(30) 26.09.2021 US 202163248509 P	
(54) • LIDARSENSOR MIT GESCHALTETER PIXELANORDNUNG UND PHOTONISCHER INTEGRIERTER SCHALTSTREIFEN	

- SWITCHED PIXEL ARRAY LIDAR SENSOR AND PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT
 - CAPTEUR LIDAR À RÉSEAU DE PIXELS COMMUTÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTO-NIQUE
- (71) HRL LABORATORIES, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265, US
 (72) SAYYAH, Keyvan, Malibu, California 90265, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 17/89 → (51) G01S 17/86

G01S 17/894 → (51) G01S 7/4865

G01S 17/931 → (51) G01S 7/497

G01S 19/06 → (51) G01S 5/02

G01S 19/42 → (51) G01S 5/02

- (51) **G01S 19/44** (11) **4 405 719 A1***
G01S 19/45
- (52) **G01S 19/44; G01S 19/45**
- (25) En (26) En
 (21) 22769457.7 (22) 22.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/041021 22.08.2022
 (87) WO 2023/043576 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202117479825
- (54) • REDUZIERUNG GANZZAHLIGER MEHR-DEUTIGKEITSSUCHRÄUME
 • INTEGER AMBIGUITY SEARCH SPACE REDUCTION
 • RÉDUCTION D'ESPACE DE RECHERCHE D'AMBIGUITÉS ENTIÈRES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) ROUSSEAU, Jean-Michel Raymond-Marie, San Diego, California 92121, US
 LUO, Ning, San Diego, California 92121, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G01S 19/45 → (51) G01S 19/44

G01T 1/202 → (51) C09K 11/61

G01T 1/22 → (51) G01T 1/24

- (51) **G01T 1/24** (11) **4 405 720 A1***
G01T 1/22
- (52) **G01T 1/249; G01T 1/22**
- (25) En (26) En
 (21) 22773738.4 (22) 15.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/075588 15.09.2022
 (87) WO 2023/046555 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 EP 21198847
- (54) • PHOTONENDETEKTOR, DETEKTORVORRICHTUNG UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
 • PHOTON DETECTOR, DETECTOR DEVICE AND IMAGING APPARATUS

- DÉTECTEUR DE PHOTONS, DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL D'IMAGERIE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) FRACH, Thomas, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01V 1/28 → (51) G01V 1/46

- (51) **G01V 1/40** (11) **4 405 721 A1***
G01V 5/12 **G06N 20/00**
- (52) **G01V 20/00; G01V 5/12; G06N 3/045; G06N 3/096; G01V 1/301; G01V 1/40; G01V 2210/64; G01V 2210/667**
- (25) En (26) En
 (21) 22870845.9 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/044083 20.09.2022
 (87) WO 2023/044144 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246090 P
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN STRATIGRAFISCHEN INTERPRETATION AUS BOHRLOCHPROTOKOLLEN UND KEGELPENETRATIONSTESTDATEN
 • METHODS FOR AUTOMATED STRATIGRAPHY INTERPRETATION FROM WELL LOGS AND CONE PENETRATION TESTS DATA
 • PROCÉDÉS D'INTERPRÉTATION STRATIGRAPHIQUE AUTOMATISÉE À PARTIR DE DIAGRAMMES DE PUIITS ET DE DONNÉES DE TESTS DE PÉNÉTRATION DE CÔNE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) ETCHEBES, Marie, 92142 Clamart, FR
 BAYRAKTAR, Zikri, Cambridge, Massachusetts 02139, US
 LEFRANC, Marie Emeline Cecile, 1366 Lysaker, NO
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) **G01V 1/46** (11) **4 405 722 A1***
G01V 1/28 **E21B 47/12**
G06N 20/00 **G06N 3/04**
G06F 11/22 **G06F 11/263**

- (52) **G06N 3/0442; G06N 3/0455; G06N 3/084; G06N 3/088; E21B 2200/22; G06N 3/048**
- (25) En (26) En
 (21) 22873501.5 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/044176 21.09.2022
 (87) WO 2023/049138 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163261514 P
- (54) • AUTOMATISCHE SENSORDATENVALIDIERUNG AUF EINER BOHRGESTELLSTELLE
 • AUTOMATIC SENSOR DATA VALIDATION ON A DRILLING RIG SITE

- VALIDATION AUTOMATIQUE DE DONNÉES DE CAPTEUR SUR UN SITE D'INSTALLATION DE FORAGE
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
 (84) FR
 (71) GeoQuest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) GUPTA, Soumya, Santa Clara, California 95051, US
 CHATAR, Crispin, Menlo Park, California 94025, US
 CELAYA GALVAN, Jose R., Menlo Park, California 94025, US
 (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G01V 3/10 → (51) G01N 27/22

G01V 5/12 → (51) G01V 1/40

G02B 1/02 → (51) G01R 33/34

- (51) **G02B 3/00** (11) **4 405 723 A1***
G02B 25/00
- (52) **G02B 25/001; G02B 3/0087**
- (25) En (26) En
 (21) 22769829.7 (22) 22.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/041075 22.08.2022
 (87) WO 2023/048866 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202163246666 P 18.08.2022 US 202217890880
- (54) • OKULARE MIT POLYMEREN SCHICHTGRADIENTENBRECHUNGSINDEX (LGRIN)-OPTISCHEN ELEMENTEN ZUR LEISTUNGSVERBESSERUNG
 • EYEPIECES EMPLOYING POLYMERIC LAYERED GRADIENT REFRACTIVE INDEX (LGRIN) OPTICAL ELEMENTS FOR PERFORMANCE ENHANCEMENT
 • OCULAIRES UTILISANT DES ÉLÉMENTS OPTIQUES À INDICE DE RÉFRACTION À GRADIENT À COUCHES POLYMÈRES (LGRIN) POUR L'AMÉLIORATION DES PERFORMANCES
- (71) Peak Nano Optics Llc, 7700 Hub Pkwy Suite 8, Valley View, Ohio 44125, US
 (72) FEIN, Howard, Richmond Heights, Ohio 44143, US
 LEPKOWICZ, Richard Stanley, Great Falls, Virginia 22066, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham, West Midlands B16 8QQ, GB

G02B 3/06 → (51) G02B 19/00

- (51) **G02B 3/08** (11) **4 405 724 A1***
G02F 1/1335 **G02B 5/02**
- (52) **G02B 5/0278; G02B 5/0221; G02B 5/0231; G02B 5/0257; G02B 2207/123; G02F 1/133524**
- (25) En (26) En
 (21) 22764874.8 (22) 15.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN _____

KH MA MD TN
 (86) IB 2022/057630 15.08.2022
 (87) WO 2023/047204 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248085 P
 (54) • *BESCHICHTETE MIKROSTRUKTURIERTE FOLIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LICHTSTEUERUNGSFOLIEN*
 • *COATED MICROSTRUCTURED FILMS, METHODS OF MAKING SAME, AND METHODS OF MAKING LIGHT CONTROL FILMS*
 • *FILMS MICROSTRUCTURÉS REVÊTUS, LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE FILMS DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
 (71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (72) SCHMIDT, Daniel J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 PRIOLO, Morgan A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 NELSON, Caleb T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
 (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G02B 5/00 → (51) **G03B 9/06**

G02B 5/02 → (51) **G02B 3/08**

(51) **G02B 5/04** (11) **4 405 725 A2***
G02B 17/04 **G02B 27/09**
H01S 3/06 **H01S 3/094**
H01S 5/40
 (52) **G02B 5/04; G02B 27/0905;**
G02B 27/0927; G02B 27/0972;
H01S 3/0604; H01S 3/094057;
H01S 3/09415; H01S 3/094084;
H01S 3/2308; H01S 5/4012
 (25) En (26) En
 (21) 22801690.3 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CZ 2022/050097 22.09.2022
 (87) WO 2023/046222 2023/13 30.03.2023
 (88) 27.04.2023
 (30) 22.09.2021 LU 102858
 (54) • *LASERSYSTEM MIT DÜNNER SCHEIBE*
 • *A THIN DISK LASER SYSTEM*
 • *SYSTÈME LASER À DISQUE MINCE HOMO-GÉNÉISANT UNE SOURCE DE POMPE OPTIQUE*
 (71) Fyzikální ústav AV CR, v.v.i., Na Slovance 1999/2, 18221 Praha 8, CZ
 (72) HASHIMOTO, Kohei, 25241 Dolni Brezany, CZ
 CHYLA, Michal, 25241 Dolni Brezany, CZ
 SMRZ, Martin, 25241 Dolni Brezany, CZ
 (74) Bauer, Karel, Uresova 1266/2, 148 00 Praha 4, CZ

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/00**

G02B 5/18 → (51) **G02B 5/26**

(51) **G02B 5/26** (11) **4 405 726 A1***
G02B 5/18
 (52) **G02B 5/1866; G02B 5/26;**
G02B 5/22; G02B 2005/1804
 (25) En (26) En
 (21) 22821559.6 (22) 08.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/085051 08.12.2022
 (87) WO 2024/120642 2024/24 13.06.2024
 (54) • *FOLIE UND FOLIENANORDNUNG ZUM BESCHATTEN DER ERDE*
 • *FOIL AND FOIL ASSEMBLY FOR SHADING THE EARTH*
 • *FEUILLE ET ENSEMBLE FEUILLE POUR L'OMBRAJE DE LA TERRE*
 (71) Spherify GmbH, Thomas-Wimmer-Ring 9, 80539 München, DE
 (72) FIERLINGER, Anna Maria, 85748 Garching, DE
 SCHOELLER, Philipp A., 82067 Ebenhausen, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G02B 6/02 → (51) **G02B 6/44**

(51) **G02B 6/12** (11) **4 405 727 A1***
G02B 6/122 **H01L 25/16**
H01L 23/15 **H01L 23/14**
H01L 23/13 **H01L 23/31**
 (52) **G02B 6/1228; G02B 6/125;**
G02B 6/136; G02B 6/305;
G02B 6/4292; G02B 2006/12061;
G02B 2006/12171; G02B 2006/12183
 (25) En (26) En
 (21) 22873356.4 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/038011 22.07.2022
 (87) WO 2023/048810 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117482384
 (54) • *KANTENKOPPLUNG EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS IN EINEM SUBSTRAT*
 • *OPTICAL WAVEGUIDE EDGE COUPLING WITHIN A SUBSTRATE*
 • *COUPLAGE DE BORD DE GUIDE D'ONDES OPTIQUE À L'INTÉRIEUR D'UN SUBSTRAT*
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) SENEVIRATNE, Dilan, Chandler, AZ 85226, US
 BRYKS, Whitney, Tempe, AZ 85284, US
 OMER, Ala, Phoenix, AZ 85008, US
 KONG, Jieying, Chandler, AZ 85248, US
 BLYTHE, Sarah, Phoenix, AZ 85044, US
 ANGOUA, Bainye Françoise, Phoenix, AZ 85045, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 6/12 → (51) **H01L 25/065**

G02B 6/12 → (51) **H01L 25/16**

G02B 6/12 → (51) **H04B 10/50**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/122 → (51) **H01L 25/065**

G02B 6/124 → (51) **H01L 25/16**

G02B 6/27 → (51) **G02F 1/09**

(51) **G02B 6/30** (11) **4 405 728 A1***
 (52) **G02B 6/30; G02B 6/32; G02B 6/4224;**

G02B 6/425
 (25) En (26) En
 (21) 22873379.6 (22) 16.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/040392 16.08.2022
 (87) WO 2023/048851 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117482482
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHNELLEN PASSIVEN AUSRICHTUNG IN EINER PHOTONISCHEN ANORDNUNG*
 • *METHOD AND DEVICE FOR FAST, PASSIVE ALIGNMENT IN PHOTONICS ASSEMBLY*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ALIGNEMENT PASSIF RAPIDE DANS UN ENSEMBLE PHOTONIQUE*
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) ABRAHAM, Vineeth, Santa Clara, California 95054, US
 MORGAN, Wesley, Santa Clara, California 95054, US
 MORET, Eric, Santa Clara, California 95054, US
 DIGLIO, Paul, Santa Clara, California 95054, US
 NEKKANTY, Srikant, Santa Clara, California 95054, US
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **4 405 729 A1***
G02B 6/44

(52) **G02B 6/3849; G02B 6/3825;**
G02B 6/3871; G02B 6/3879;
G02B 6/3891; G02B 6/4446

(25) En (26) En
 (21) 22789398.9 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/044226 21.09.2022
 (87) WO 2023/049165 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202163246775 P
 (54) • *VERBINDERANORDNUNG UND GEHÄUSE ZUM VERBINDEN VON OPTISCHEN FASERN*
 • *CONNECTOR ASSEMBLY AND ENCLOSURE FOR CONNECTING OPTICAL FIBERS*
 • *ENSEMBLE CONNECTEUR ET ENCEINTE POUR CONNECTER DES FIBRES OPTIQUES*
 (71) AFL IG LLC, 170 Ridgeview Center Drive, Duncan, South Carolina 29334, US
 (72) FRITZ, Tommy, Duncan, South Carolina 29334, US
 EKSTEEN, Conrad, Duncan, South Carolina 29334, US
 PICKBURN, Alastair, Duncan, South Carolina 29334, US
 DAVIDSON, Aran, Duncan, South Carolina 29334, US
 (74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G02B 6/42 → (51) **G01S 7/481**

G02B 6/42 → (51) **H01L 25/16**

G02B 6/43 → (51) **H01L 25/16**

(51) **G02B 6/44** (11) **4 405 730 A1***
 (52) **G02B 6/4442; G02B 6/4471;**

G02B 6/501; G02B 6/4452;
G02B 6/504
(25) En (26) En
(21) 22783210.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043619 15.09.2022
(87) WO 2023/043893 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246126 P
(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER FÜR FASEROP-
TISCHE VERSCHLUSSELEMENT*
• *MOUNT BRACKET FOR FIBER OPTIC CLO-
SURE*
• *SUPPORT DE MONTAGE POUR FERME-
TURE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) AFL Telecommunications LLC, 170
Ridgeview Center Drive, Duncan, SC 29334,
US
(72) KIMBRELL, Eddie, Duncan, South Carolina
29334, US
WITTMER, David, Duncan, South Carolina
29334, US
CLAS, Tyler, Duncan, South Carolina 29334,
US
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **G02B 6/44** (11) **4 405 731 A1***
G02B 6/02

(52) **G02B 6/3857**; **G02B 6/381**;
G02B 6/4429

(25) En (26) En
(21) 22873406.7 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042306 01.09.2022
(87) WO 2023/048922 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246414 P
(54) • *FASEROPTISCHES KABEL MIT IN EINEM
KABELMANTEL EINGEBETTETEN ZUGFÄ-
DEN*
• *OPTICAL FIBER CABLE HAVING TENSILE
STRANDS EMBEDDED WITHIN CABLE
JACKET*
• *CÂBLE À FIBRE OPTIQUE AYANT DES FILS
DE TRACTION INCORPORÉS DANS UNE
GAINE DE CÂBLE*

(71) Corning Research & Development
Corporation, One Riverfront Plaza, Corning,
New York 14831, US

(72) BUSHNELL, Mark, Hanson, Hickory, North
Carolina 28602, US
HEINZ, Michael, Alexander, 10249 Berlin,
DE

LOGAN, Eric, Raymond, Huntersville, North
Carolina 28078, US
MERBACH, Gerhard Gernot, 96465
Neustadt bei Coburg, DE

(74) STÖCKLEIN, Waldemar, 96450 Coburg, DE
Sturm, Christoph, Patentanwälte Sturm
Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter
den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

G02B 6/44 → (51) **G02B 6/38**

G02B 17/04 → (51) **G02B 5/04**

(51) **G02B 19/00** (11) **4 405 732 A1***
G02B 3/06 **G02B 27/09**

(52) **G02B 19/0014**; **G02B 3/06**;
G02B 19/0047; **G02B 27/0911**;

G02B 27/0966; H05G 2/008

(25) En (26) En
(21) 22773159.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074381 01.09.2022
(87) WO 2023/041345 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163245999 P

(54) • *OPTISCHES MODUL FÜR EXTREM-ULTRA-
VIOLETT-LICHTQUELLE*
• *OPTICAL MODULE FOR EXTREME ULTRA-
VIOLET LIGHT SOURCE*
• *MODULE OPTIQUE POUR SOURCE DE LU-
MIÈRE ULTRAVIOLETTE EXTRÊME*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) HUERTA, Erik Fernando, San Diego,
California 92127, US

BANKHEAD, Jaden, Robert, San Diego,
California 92127, US

JIN, Moonseob, San Diego, California
92127, US

MCKENZIE, Paul, Alexander, San Diego,
California 92127, US

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G02B 21/08 → (51) **G01J 3/44**

G02B 25/00 → (51) **G02B 3/00**

(51) **G02B 27/00** (11) **4 405 733 A1***
G02B 27/01

(52) **G02B 27/0093**; **G02B 27/0103**;
G02B 27/0172; **G02B 2027/0107**;
G02B 2027/0174

(25) En (26) En
(21) 22777678.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) FI 2022/050623 19.09.2022
(87) WO 2023/047016 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FI 20215991

(54) • *OPTISCHER MOTOR, ANZEIGESTRUKTUR,
ANZEIGEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *OPTICAL ENGINE, DISPLAY STRUCTURE,
DISPLAY DEVICE, AND VEHICLE*
• *MOTEUR OPTIQUE, STRUCTURE D'AFFI-
CHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET VÉHI-
CULE*

(71) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130
Espoo, FI

(72) RIKKOLA, Riku, 33500 Tampere, FI

(74) Dantz, Dirk, Dantz IP & Law
Kurfürstendamm 43, 10719 Berlin, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **4 405 734 A1***
G02B 5/18

(52) **G02B 5/1852**; **G02B 5/1819**;
G02B 27/0172; **G02B 5/1842**

(25) En (26) En
(21) 22790462.0 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075776 16.09.2022
(87) WO 2023/041709 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 US 202163246053 P
(54) • *EINGEBETTETE GENEIGTE OPTISCHE GIT-
TERSTRUKTUREN*
• *EMBEDDED, SLANTED OPTICAL GRATING
STRUCTURES*
• *STRUCTURES DE RÉSEAU OPTIQUE INCLI-
NÉES INTÉGRÉES*

(71) Nil Technology ApS, Haldor Topsoes Alle 1,
2800 Kongens Lyngby, DK

(72) HANSSON, Niklas, 2800 Kongens Lyngby,
DK

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G02B 27/00** (11) **4 405 735 A1***
F21V 8/00 **G02B 27/01**
G03H 1/22

(52) **G02B 27/0081**; **G02B 6/06**;
G02B 27/0101; **G02B 27/0172**;
G03H 1/2294; **G03H 1/265**;
G02B 2027/0125; **G03H 2001/2239**;
G03H 2001/2284; **G03H 2223/16**;
G03H 2223/19; **G03H 2226/05**

(25) En (26) En
(21) 22793395.9 (22) 20.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076088 20.09.2022
(87) WO 2023/046676 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113436

(54) • *HOLOGRAPHISCHES SYSTEM UND PUPIL-
LENDEHNER DAFÜR*
• *HOLOGRAPHIC SYSTEM AND PUPIL EX-
PANDER THEREFOR*
• *SYSTÈME HOLOGRAPHIQUE ET DILATA-
TEUR DE PUPILLE POUR CELUI-CI*

(71) Envisics Ltd, Apollo House 6 Bramley Road,
Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) BURNHAM, Daniel, Milton Keynes, MK1
1PT, GB

(74) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1
1PT, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

G02B 27/00 → (51) **B60S 1/56**

G02B 27/00 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G02B 27/01** (11) **4 405 736 A1***
G02B 27/0172; **G02B 5/3083**;
G02B 2027/0185

(25) En (26) En
(21) 22754715.5 (22) 28.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/038609 28.07.2022
(87) WO 2023/048822 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 US 202117448890

(54) • *KOMBINIERTES DOPPELBRICHENDES
MATERIAL UND REFLEKTIERENDER WEL-
LENLEITER FÜR MEHRERE FOKALEBENEN
IN EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE-
VORRICHTUNG MIT GEMISCHTER REALI-
TÄT*
• *COMBINED BIREFRINGENT MATERIAL
AND REFLECTIVE WAVEGUIDE FOR MULTI-
PLE FOCAL PLANES IN A MIXED-REALITY
HEAD-MOUNTED DISPLAY DEVICE*

(71) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

(72) SMEETON, Timothy, Milton Keynes, MK1
1PT, GB

(74) Greenaway, Martin William, Apollo House 6
Bramley Road, Milton Keynes MK1 1PT, GB

- *MATÉRIAU BIRÉFRINGENT COMBINÉ ET GUIDE D'ONDES RÉFLÉCHISSANT POUR PLUSIEURS PLANS FOCaux DANS UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE MONTÉ SUR LA TÊTE À RÉALITÉ MIXTE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) HELD, Robert Thomas, Redmond, Washington 98052-6399, US
KRESS, Bernard Charles, Redmond, Washington 98052-6399, US
SAULSBURY, Ashley, Redmond, Washington 98052-6399, US
RESHIDKO, Dmitry, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G02B 27/01** (11) **4 405 737 A1***
(52) **G02B 27/0172**; G02B 2027/0123;
G02B 2027/0178

- (25) En (26) En
(21) 22786648.0 (22) 18.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043919 18.09.2022
(87) WO 2023/049056 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485064

- *LICHTLEITERKOMBINIERER MIT ERHÖHTEM SICHTFELD (FOV) UND AUGENBOHEFFIZIENZ FÜR ANWENDUNGEN DER ERWEITERTEN REALITÄT*
- *LIGHT GUIDE COMBINER WITH INCREASED FIELD OF VIEW (FOV) AND EYEBOX EFFICIENCY FOR ENHANCED REALITY APPLICATIONS*
- *COMBINA TEUR DE GUIDE DE LUMIÈRE AYANT UN CHAMP DE VISION (FOV) AUGMENTÉ ET UNE EFFICACITÉ DE RÉGION OCULAIRE POUR DES APPLICATIONS DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*

- (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park, California 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park, California 94025, US
XU, Miaomiao, Menlo Park, California 94025, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 27/01 → (51) **G02B 27/00**

G02B 27/01 → (51) **G06F 3/01**

G02B 27/09 → (51) **G02B 19/00**

G02B 27/09 → (51) **G02B 5/04**

- (51) **G02C 7/04** (11) **4 405 738 A1***
(52) **G02C 7/04**; G02C 2202/24
(25) En (26) En
(21) 22789659.4 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052493 30.09.2022
(87) WO 2023/073339 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202163272357 P

- (54) • *OPHTHALMISCHE LINSEN*
• *OPHTHALMIC LENSES*
• *LENTILLES OPHTHALMIQUES*
- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) BRADLEY, Arthur, Pleasanton, California 94588, US
WEBBER, Martin, Eastleigh Hampshire SO53 4LY, GB
HAMMOND, David S., Pleasanton, California 94588, US
ARUMUGAM, Baskar, Pleasanton, California 94588, US
CHAMBERLAIN, Paul, Pleasanton, California 94588, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) **G02C 7/10** (11) **4 405 739 A1***
(52) **G02C 7/101**

- (25) It (26) En
(21) 22789298.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058863 20.09.2022
(87) WO 2023/047271 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IT 202100024203

- *SCHUTZGLÄSER MIT GH-FLÜSSIGKRISTALL UND ABDECKSTRUKTUR*
 - *TYPE GH LIQUID CRYSTAL PROTECTIVE GLASSES AND COVERING STRUCTURAL FRAME*
 - *LUNETTES DE PROTECTION À CRISTAUX LIQUIDES DE TYPE GH ET CADRE STRUCTURAL DE RECouvreMENT*
- (71) Out of S.r.l., Via Dabbeni, 110, 25133 Brescia, IT
- (72) RIGHI, Federico, 25133 Brescia, IT
RIGHI, Roberto, 25133 Brescia, IT
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

G02C 7/10 → (51) **A61F 9/00**

G02F 1/01 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **G02F 1/09** (11) **4 405 740 A1***
(52) **G02B 6/27**
G02F 1/093; **G02B 6/2706**;
G02B 6/2746; **G02B 6/4208**;
G02B 6/4246
- (25) En (26) En
(21) 22789812.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (86) US 2022/076735 20.09.2022
(87) WO 2023/049713 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246648 P
21.09.2021 US 202163246676 P
21.09.2021 US 202163246693 P
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RICHTUNGSABHÄNGIGEN POLARISATIONS-MODIFIKATION*
 - *SYSTEM AND METHOD FOR DIRECTIONALLY-DEPENDENT POLARIZATION MODIFICATION*
 - *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE POLARISATION DÉPENDANT DE LA DIRECTION*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) KOWALEVICZ, Andrew M., Sterling, Virginia 20166, US
DOLGIN, Benjamin P., Sterling, Virginia

- 20166, US
GRACEFFO, Gary M., Sterling, Virginia 20166, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **G02F 1/09** (11) **4 405 741 A1***
(52) **G02B 6/27**

- (52) **G02F 1/093**; **G02B 6/2706**;
G02B 6/2746; **G02B 6/4208**;
G02B 6/4246
- (25) En (26) En
(21) 22793330.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076739 20.09.2022
(87) WO 2023/049715 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246648 P
21.09.2021 US 202163246676 P
21.09.2021 US 202163246693 P

- *DREHUNEMPFINDLICHER MONOSTATISCHER SENDER-EMPFÄNGER MIT DOPPELPOLARISATION UND STANDARDFASER*
 - *DUAL-POLARIZATION ROTATIONALLY-INSENSITIVE MONOSTATIC TRANSCIEVER WITH STANDARD FIBER*
 - *ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MONOSTATIQUE INSENSIBLE À LA ROTATION À DOUBLE POLARISATION AVEC FIBRE STANDARD*
- (71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (72) KOWALEVICZ, Andrew M., Sterling, Virginia 20166, US
GRACEFFO, Gary M., Sterling, Virginia 20166, US
DOLGIN, Benjamin P., Sterling, Virginia 20166, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02F 1/11 → (51) **H01S 3/117**

G02F 1/13 → (51) **A61F 9/00**

- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 405 742 A1***
(52) **G02F 1/133331**; **G02F 1/133512**;
G02F 1/133562

- (25) De (26) De
(21) 22782845.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) DE 2022/200217 14.09.2022
(87) WO 2023/041128 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021210408
- *ANZEIGELEMENT MIT VERSCHWINDET-TECHNIK*
 - *DISPLAY ELEMENT HAVING CAMOUFLAGE TECHNOLOGY*
 - *ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À TECHNOLOGIE DE CAMOUFLAGE*
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
- (72) HOHMANN, Kai, 30173 Hannover, DE
BÄTHIS, Jürgen, 30173 Hannover, DE
BRÜNINGHAUS, Andreas, 30173 Hannover, DE
- (74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE

(51) **G02F 1/1333** (11) **4 405 743 A1***
(52) **G02F 1/133331**

(25) De (26) De
(21) 22782846.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/200218 15.09.2022
(87) WO 2023/041129 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021210404
(54) • ANZEIGELEMENT MIT VERSCHWINDE-
TECHNIK
• DISPLAY ELEMENT HAVING CAMOU-
FLAGE TECHNOLOGY
• ÉLÉMENT D’AFFICHAGE À TECHNOLOGIE
DE CAMOUFLAGE

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
(72) HOHMANN, Kai, 30173 Hannover, DE
BÄTHIS, Jürgen, 30173 Hannover, DE
BRÜNINGHAUS, Andreas, 30173 Hannover,
DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

G02F 1/1335 → (51) **G02B 3/08**

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

G02F 1/1347 → (51) **A61F 9/00**

G02F 1/137 → (51) **A61F 9/00**

G02F 1/166 → (51) **G06F 3/03**

G02F 1/295 → (51) **G01S 17/89**

G02F 1/313 → (51) **G01S 17/89**

(51) **G02F 1/35** (11) **4 405 744 A1***
(52) **G02F 1/353; G02F 1/3507;**
G02F 1/3534; G02F 1/3542

(25) De (26) De
(21) 22790506.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076420 22.09.2022
(87) WO 2023/046854 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021210706
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
FREQUENZKONVERSION ELEKTROMA-
GNETISCHER STRAHLUNG
• DEVICE AND METHOD FOR FREQUENCY
CONVERSION OF ELECTROMAGNETIC RA-
DIATION
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
DE FRÉQUENCE D’UN RAYONNEMENT
ÉLECTROMAGNÉTIQUE

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE
(72) JUNGBLUTH, Bernd, 52074 Aachen, DE
ELSEN, Florian, 52074 Aachen, DE
NYGA, Sebastian, 52074 Aachen, DE
GEUS, Jan Fabian, 52074 Aachen, DE
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G03B 9/06** (11) **4 405 745 A1***
G02B 5/00

(52) **G03B 9/06; G02B 5/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789521.6 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075610 15.09.2022
(87) WO 2023/046561 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109912
(54) • IRISBLENDE MIT VORBESTIMMTER FORM
OHNE FORMDREHUNG
• IRIS DIAPHRAGM HAVING A PREDETER-
MINED SHAPE, WITHOUT SHAPE ROTA-
TION
• DIAPHRAGME À IRIS À FORME PRÉDÉTER-
MINÉE, SANS ROTATION DE FORME
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) MONTAGNE, Laurent, 69100
VILLEURBANNE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G03B 9/06** (11) **4 405 746 A1***
G02B 5/00

(52) **G03B 9/06; G02B 5/005**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22789522.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075613 15.09.2022
(87) WO 2023/046563 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109913
(54) • NICHTROTIERENDE ELLIPTISCHE IRIS-
BLENDE
• NON-ROTATING ELLIPTICAL IRIS DI-
APHRAGM
• DIAPHRAGME À IRIS ELLIPTIQUE SANS
ROTATION
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) MONTAGNE, Laurent, 69100
VILLEURBANNE, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G03B 17/54** (11) **4 405 747 A1***
G01B 11/25 **G06N 3/0464**
G06T 7/90 **H04N 23/10**

(52) **H04N 23/56; G06N 3/0464;**
H04N 23/125; G03B 33/08;
G03B 2215/0567; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 22892261.3 (22) 14.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2022/060938 14.11.2022
(87) WO 2023/084484 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279255 P
(54) • FARBKAMERA MIT DYNAMISCHEM
SICHTSENSOR
• DYNAMIC VISION SENSOR COLOR CAM-
ERA

• CAMÉRA COULEUR À CAPTEUR DE VISION
DYNAMIQUE
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) MENDLOVIC, David, 6139201 Tel-Aviv, IL
RAVIV, Dan, 6139201 Tel-Aviv, IL
COHEN, Khen, 6139201 Tel-Aviv, IL
GELBERG, Lior, 6139201 Tel-Aviv, IL
AZULAY, Mor-Avi, 6139201 Tel-Aviv, IL
KOREN, Menahem, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de
Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

G03B 21/14 → (51) **B60Q 1/26**

G03B 21/53 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **G03B 21/56** (11) **4 405 748 A1***
G03B 31/00 **H04R 1/00**
H04R 7/00

(52) **G03B 21/565; G03B 31/00;**
H04R 1/023; H04R 1/026;
H04R 2499/15
(25) De (26) De
(21) 22782712.8 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075631 15.09.2022
(87) WO 2023/046567 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021124624
(54) • SCHALLWAND
• BAFFLE
• DÉFLECTEUR
(71) Limes - Immersive Solutions GmbH,
Kleistgasse 28/27, 1030 Wien, AT
(72) SCHLÄFER, Heinrich, 1020 Wien, AT
WILLENSDORFER, Peter, 1090 Wien, AT
(74) Böss, Dieter Alexander, Trausnitzpatent
Schirmgasse 268, 84028 Landshut, DE

G03B 31/00 → (51) **G03B 21/56**

G03F 1/22 → (51) **G03F 7/20**

G03F 7/00 → (51) **G03F 7/20**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 405 749 A2***
B01L 3/00 **G03F 7/027**
G03F 7/029 **G03F 7/031**
G03F 7/038 **G03F 7/075**

(52) **G03F 7/0755; G03F 7/0045;**
G03F 7/027; G03F 7/029; G03F 7/031;
G03F 7/038

(25) En (26) En
(21) 22782729.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076316 22.09.2022
(87) WO 2023/046813 2023/13 30.03.2023
(88) 25.05.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248179 P
(54) • HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN
• CURABLE RESIN COMPOSITIONS
• COMPOSITIONS DE RÉSINE DURCISSABLE
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
(72) SZEMJONOV, Alexandra, Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
EDGE, Philippa K., Cambridge,
Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RICHEZ, Alexandre, Cambridge,

Cambridgeshire CB21 6DF, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03F 7/004 → (51) **G03F 7/38**

G03F 7/027 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/029 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/031 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/038 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/075** (11) **4 405 750 A1***
G01N 21/00

(52) **G03F 7/038; G03F 7/0045;**
G03F 7/029; G03F 7/0755

(25) En (26) En
(21) 22789911.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076319 22.09.2022
(87) WO 2023/046814 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248182 P
(54) • **HÄRTBARE HARZZUSAMMENSETZUNGEN**
• **CURABLE RESIN COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS À BASE DE RÉSINE DUR-**
CISSABLE

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) SZEMJONOV, Alexandra, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
EDGE, Philippa K., Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB
RICHEZ, Alexandre, Cambridge Cambridgeshire CB21 6DF, GB

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

G03F 7/075 → (51) **G03F 7/004**

(51) **G03F 7/20** (11) **4 405 751 A1***

(52) **G03F 7/70566; G03F 7/70075;**
G03F 7/70116; G03F 7/70125;
G03F 7/70141; G03F 7/70175;
G03F 7/70191; G03F 7/702

(25) En (26) En
(21) 22773634.5 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074741 06.09.2022
(87) WO 2023/046464 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021210492
(54) • **EUV-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ZUM BETRIEB IM EUV EINGERICHTETEN MIKROLITHOGRAPHISCHEN PROJEKTIONS-BELICHTUNGSANLAGE**
• **EUV ILLUMINATION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS DESIGNED FOR OPERATION IN THE EUV**
• **DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE UV EXTRÊME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE CONÇU POUR FONCTIONNER DANS L'ULTRAVIOLET EXTRÊME**

(71) Carl Zeiss SMT GmbH, Rudolf-Eber-Strasse 2, 73447 Oberkochen, DE

(72) PATRA, Michael, 73447 Oberkochen, DE
(74) Frank, Hartmut, Bonsmann Bonsmann Frank Patentanwälte Reichspräsidentenstraße 21-25, 45470 Mülheim a. d. Ruhr, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 405 752 A1***
G03F 7/00

(52) **G03F 7/70383; B29C 64/135;**
B29C 64/273; B33Y 10/00; B33Y 70/00;
G03F 7/0037; G03F 7/2053;
G03F 7/70416

(25) En (26) En
(21) 22786324.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075487 14.09.2022
(87) WO 2023/046543 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198307
(54) • **ECHTZEITGESTEUERTE UND VERIFIZIERTE MULTIPHOTONENLITHOGRAPHIE**
• **REAL-TIME CONTROLLED AND VERIFIED MULTI-PHOTON LITHOGRAPHY**
• **LITHOGRAPHIE MULTIPHOTONIQUE COMMANDEE ET VÉRIFIÉE EN TEMPS RÉEL**

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) PARKIN, Stuart S.P., 06118 Halle, DE
FARINHA, André Miguel Alves, 06114 Halle, DE

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingastrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 405 753 A1***
G01N 21/956

(52) **G03F 1/44; G03F 1/84;**
G01N 2021/95676

(25) En (26) En
(21) 22873366.3 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038743 29.07.2022
(87) WO 2023/048825 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482507
(54) • **MESSWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR LITHOGRAPHISCHE MASKEN**
• **MEASUREMENT TOOL AND METHOD FOR LITHOGRAPHY MASKS**
• **OUTIL DE MESURE ET PROCÉDÉ POUR MASQUES LITHOGRAPHIQUES**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TEZUKA, Yoshihiro, Santa Clara, California 95054, US
SEEGER, Adam, Santa Clara, California 95054, US

(74) QU, Ping, Santa Clara, California 95054, US
Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03F 7/20** (11) **4 405 754 A1***
G03F 1/22

(52) **G03F 1/84; G03F 1/22**

(25) En (26) En
(21) 22873381.2 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/040532 17.08.2022
(87) WO 2023/048853 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481365
(54) • **MESSWERKZEUG UND VERFAHREN FÜR EUV-LITHOGRAPHIEMASKEN**
• **MEASUREMENT TOOL AND METHODS FOR EUV LITHOGRAPHY MASKS**
• **OUTIL ET PROCÉDÉS DE MESURE POUR MASQUES DE LITHOGRAPHIE EUV**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) TEZUKA, Yoshihiro, Santa Clara, California 95054, US
ORDWAY, Marieke, Santa Clara, California 95054, US
HOLZWARTH, Charles, Santa Clara, California 95054, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G03F 7/38** (11) **4 405 755 A1***
G03F 7/42 **G03F 7/004**

(52) **G03F 7/26; G03F 7/0042;**
G03F 7/265; G03F 7/36; G03F 7/405

(25) En (26) En
(21) 22873564.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044336 22.09.2022
(87) WO 2023/049237 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247885 P
(54) • **VERARBEITUNG LATENTER BILDER MIT HOHER AUFLÖSUNG, KONTRASTVERSTÄRKUNG UND THERMISCHE ENTWICKLUNG SOWIE VORRICHTUNGEN ZUR VERARBEITUNG**
• **HIGH RESOLUTION LATENT IMAGE PROCESSING, CONTRAST ENHANCEMENT AND THERMAL DEVELOPMENT; APPARATUS FOR PROCESSING**
• **TRAITEMENT D'IMAGE LATENTE À HAUTE RÉOLUTION, AMÉLIORATION DU CONTRASTE ET DÉVELOPPEMENT THERMIQUE; APPAREILS DE TRAITEMENT**

(71) Inpria Corporation, 1100 NE Circle Blvd., Suite 360, Corvallis OR 97330, US
Tokyo Electron Ltd., Akasa Biz Tower, 3-1 Akasaka 5-chome, Minato-ku Tokyo 107-6325, JP

(72) CARDINEAU, Brian J., Corvallis, Oregon 97330, US
DE SCHEPPER, Peter, 2110 Wijnegem, BE

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

G03F 7/42 → (51) **G03F 7/38**

G03G 9/09 → (51) **C09C 1/04**

G03G 9/097 → (51) **C09C 1/04**

G03H 1/22 → (51) **G02B 27/00**

(51) **G04B 1/22** (11) **4 405 756 A1***
G04B 15/10

(52) **G04B 1/225; G04B 15/10**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22782883.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076392 22.09.2022
(87) WO 2023/046841 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21198580
(54) • **UHRWERK**
• **TIMEPIECE MOVEMENT**
• **MOUVEMENT D'HORLOGERIE**
- (71) Greubel Forsey S.A., Eplatures-Grise 16, 2301 La Chaux-de-Fonds, CH
(72) FORSEY, Stephen, 2416 Les Brenets, CH
CORNEILLE, Florian, 25700 Mathay, FR
(74) e-Patent SA, Rue Saint-Maurice 12 Case postale, 2001 Neuchâtel 1, CH
-
- G04B 15/10** → (51) **G04B 1/22**
- (51) **G04F 10/00** (11) **4 405 757 A1***
G06F 1/10 **H03K 5/14**
- (52) **H03K 5/14; G04F 10/005; G06F 1/10;**
H03K 2005/00013
- (25) En (26) En
(21) 22786174.7 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043218 12.09.2022
(87) WO 2023/048977 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202117485355
(54) • **ADAPTIVE TAKTTASTVERHÄLTNISSTEUERUNG**
• **ADAPTIVE CLOCK DUTY-CYCLE CONTROLLER**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT CYCLIQUE D'HORLOGE ADAPTATIF**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California 92121, US
YINGLING, Daniel, San Diego, California 92121, US
PAL, Dipti Ranjan, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE
-
- G05B 9/03** → (51) **G06F 11/18**
- (51) **G05B 13/02** (11) **4 405 758 A2***
G01R 19/25 **G06Q 50/06**
H04L 12/28
- (52) **G08C 19/00; H03M 1/185;**
H04Q 9/00
- (25) En (26) En
(21) 22870837.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044033 19.09.2022
(87) WO 2023/044133 2023/12 23.03.2023
(88) 25.05.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261401 P
(54) • **RELATIVE ADAPTIVE CODIERUNG**
• **RELATIVE ADAPTIVE ENCODING**
• **CODAGE ADAPTATIF RELATIF**
- (71) Vutility, Inc., 126 W. Sego Lily Drive Suite 150, Sandy, Utah 84070, US
- (72) AUSTIN, Micheal M., South Jordan, Utah 84095, US
BROWN, Kody Shook, West Jordan, Utah 84081, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G05B 13/04** → (51) **F24F 11/62**
-
- G05B 13/04** → (51) **G09B 7/02**
- (51) **G05B 15/02** (11) **4 405 759 A1***
- (52) **G05B 15/02; G05B 2219/2642**
- (25) En (26) En
(21) 22787084.7 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044034 19.09.2022
(87) WO 2023/044134 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246177 P
29.04.2022 US 202263336935 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NACHHALTIGKEITSPLANUNG FÜR EIN GEBÄUDE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SUSTAINABILITY PLANNING FOR A BUILDING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION DE DURABILITÉ POUR UN BÂTIMENT**
- (71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) JONES, Joseph C., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
JAMES, Nicole Elyse, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
DESANTIS, Leigh-Golding, Milwaukee, Wisconsin 53209, US
DAVIS, Robbie G., Milwaukee, Wisconsin 53209, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- G05B 15/02** → (51) **G06F 9/445**
- (51) **G05B 19/02** (11) **4 405 760 A1***
B25J 13/00
- (52) **B25J 9/1692; G05B 2219/39022;**
G05B 2219/39045
- (25) En (26) En
(21) 21957757.4 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119684 22.09.2021
(87) WO 2023/044614 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG EINES ROBOTERS**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR CALIBRATING ROBOT**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR ÉTALONNER UN ROBOT**
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) CHANG, Kun, Shanghai 201318, CN
GU, Hao, Shanghai 201204, CN
MAO, Lei, Shanghai 201318, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 405 761 A1***
- (52) **G05B 19/042; G05B 2219/23363;**
G05B 2219/25428
- (25) De (26) De
(21) 22777608.5 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074892 07.09.2022
(87) WO 2023/041400 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021124249
(54) • **VERFAHREN ZUM ERFASSEN VON ERGEBNISSEN EINER EVALUIERUNG, DIAGNOSE UND/ODER ÜBERPRÜFUNG VON ZUMINDEST EINER GERÄTEFUNKTIONALITÄT EINER FELDDERÄTS**
• **METHOD FOR CAPTURING RESULTS OF AN EVALUATION, DIAGNOSIS AND/OR CHECK OF AT LEAST ONE DEVICE FUNCTIONALITY OF A FIELD DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE CAPTURE DE RÉSULTATS D'UNE ÉVALUATION, D'UN DIAGNOSTIC ET/OU D'UN CONTRÔLE D'AU MOINS UNE FONCTIONNALITÉ DE DISPOSITIF D'UN DISPOSITIF DE TERRAIN**
- (71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) DE GROOT, Vincent, 68300 St. Louis, FR
(74) Trenkle, Dennis, Endress + Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE
-
- (51) **G05B 19/042** (11) **4 405 762 A1***
- (52) **G05B 19/0428; G05B 2219/25428**
- (25) De (26) De
(21) 22803321.3 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/079643 24.10.2022
(87) WO 2023/078719 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 EP 21205887
(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GERÄTS IN EINEM IOT-SYSTEM**
• **METHOD FOR OPERATING A DEVICE IN AN IOT SYSTEM**
• **PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME IDO**
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BATZ, Sascha, 91334 Hemhofen, DE
NIESSEN, Stefan, 91056 Erlangen, DE
THIEM, Sebastian, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (51) **G05B 19/4065** (11) **4 405 763 A1***
- (52) **G05B 19/4065; G05B 2219/37212;**
G05B 2219/37228; G05B 2219/37269;
G05B 2219/37573
- (25) En (26) En
(21) 22777290.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) GB 2022/052345 16.09.2022
(87) WO 2023/047087 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21275133

- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG
- METHOD OF OPERATING A MACHINE TOOL APPARATUS
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE MACHINE-OUTIL
- (71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (72) HOYLE, Samuel, David, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- MERRIFIELD, Benjamin, Jason, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- NAI, Kenneth Cheng-Hoe, Gloucestershire GL12 8JR, GB
- (74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc New Mills Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **4 405 764 A1***
 (52) **G05B 19/41865**; G05B 19/406
 (25) De (26) De
 (21) 22777610.1 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074902 07.09.2022
 (87) WO 2023/046484 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 DE 102021124706

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER WAHRSCHEINLICHEN ANZAHL AN ENTNAHMEVERSUCHEN FÜR EINE ERFOLGREICHE AUTOMATISIERTE ENTNAHME EINES AUS EINEM BLECH GESCHNITTENEN BAUTEILS AUS DEM BLECH
- DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING A PROBABLE NUMBER OF REMOVAL ATTEMPTS FOR A SUCCESSFUL AUTOMATED REMOVAL OF A COMPONENT CUT FROM A METAL SHEET FROM THE METAL SHEET
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN NOMBRE PROBABLE DE TENTATIVES DE RETRAIT POUR UN RETRAIT AUTOMATISÉ RÉUSSI, D'UNE FEUILLE MÉTALLIQUE, D'UN COMPOSANT DÉCOUPÉ DANS LA FEUILLE MÉTALLIQUE
- (71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG, Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE
- (72) EBERLE, Jonathan, 70794 Filderstadt, DE
- RELITZ, Antje, 71636 Ludwigsburg, DE
- OTTNAD, Jens, 76199 Karlsruhe, DE
- (74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co. KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 405 765 A1***
 (52) **G05B 19/41875**; G05B 2219/32192; G05B 2219/35488; G05B 2219/35501; G05B 2219/35502
 (25) En (26) En
 (21) 22801296.9 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/076844 22.09.2022
- (87) WO 2023/049792 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202163247134 P
- (54) • SYSTEME, VERFAHREN UND SCHNITTSTELLEN ZUR VERFOLGUNG VON DEFEKTEN
- SYSTEMS, METHODS, AND INTERFACES FOR TRACKING DEFECTS

- SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET INTERFACES POUR LE SUIVI DE DÉFAUTS
- (71) PPG Industries Ohio Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
- (72) DECKER, Christian J., Wadsworth, Ohio 44281, US
- VRABEL, Timothy M., Pittsburgh, Pennsylvania 15205, US
- WALKER, John W., Pittsburgh, Pennsylvania 15211, US
- GURINOWITSCH, Eric E., Beaver Falls, Pennsylvania 15010, US
- BEYER, Charles J., New Kensington, Pennsylvania 15068, US
- PAGAC, Edward S., Metamora, Michigan 48455, US
- PHILLIPS, Steven P., Toledo, Ohio 43613, US
- YORDNOFF, Brian V., Pittsburgh, Pennsylvania 15237, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 405 766 A1***
G05B 23/02 **G06N 20/00**
H01L 21/67
 (52) **G03F 7/70991**; **G03F 7/705**; **G03F 7/70525**; **G06N 20/00**; **G06F 30/20**; **G06F 30/27**
 (25) En (26) En
 (21) 22873538.7 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- MASCHINENLERNPLATTFORM ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG
- MACHINE LEARNING PLATFORM FOR SUBSTRATE PROCESSING
- PLATE-FORME D'APPRENTISSAGE MACHINE POUR TRAITEMENT DE SUBSTRAT
- (71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
- (72) NORMAN, David Everton, Santa Clara, California 95054, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 405 767 A1***
 (52) **G05D 1/0044**
 (25) En (26) En
 (21) 22783065.0 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) SE 2022/050814 16.09.2022
 (87) WO 2023/048615 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 SE 2151165

- (54) • VERFAHREN UND STEUERKNOTEN ZUR UNTERSTÜTZTEN FAHRZEUGSTEUERUNG IN EINER BERGBAUUMGEBUNG
- METHOD AND CONTROL NODE FOR ASSISTED VEHICLE CONTROL IN A MINING ENVIRONMENT
- PROCÉDÉ ET NOEUD DE COMMANDE POUR COMMANDE ASSISTÉE DE VÉHICULE DANS UN ENVIRONNEMENT MINIER
- (71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag, 701 91 Örebro, SE

- (72) LANDMARK, Nicklas, 719 30 Vintrosa, SE
- ÖKVIST, Andreas, 711 91 Lindesberg, SE
- KALANDER, Jan, 702 18 Örebro, SE
- KODZAGA, Ermin, 703 41 Örebro, SE
- (74) Epiroc Rock Drills AB, Patents, 701 91 Örebro, SE

G05D 1/00 → (51) **G08G 1/16**

G05D 1/02 → (51) **E21C 35/24**

G05D 1/02 → (51) **F02D 23/00**

G05D 1/02 → (51) **G01S 7/02**

G05D 16/20 → (51) **B60T 10/02**

(51) **G05D 23/19** (11) **4 405 768 A1***
 (52) **G05D 23/1919**; **B01F 35/92**
 (25) It (26) En
 (21) 22786440.2 (22) 15.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- VERWALTUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM EINER TEMPERATUR INNERHALB EINES MISCHERS ODER EINES TURBOEMULGATORS
- A MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEM OF A TEMPERATURE INTERNALLY OF A MIXER OR A TURBO EMULSIFIER
- SYSTÈME DE GESTION ET DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE INTERNE D'UN MÉLANGEUR OU D'UN TURBOÉMULSEUR
- (71) Dumek S.r.l., Via Garganelli 24, 40065 Pianoro (BO), IT
- (72) MARASTONI, Daniele, 40017 S. Giovanni In Persiceto (BO), IT
- NANNETTI, Simone, 40030 Grizzana Morandi (BO), IT
- (74) Dall'Olivo, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(86) IB 2022/058709 15.09.2022

(87) WO 2023/042115 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 IT 202100024029

- (54) • VERWALTUNGS- UND STEUERUNGSSYSTEM EINER TEMPERATUR INNERHALB EINES MISCHERS ODER EINES TURBOEMULGATORS
- A MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEM OF A TEMPERATURE INTERNALLY OF A MIXER OR A TURBO EMULSIFIER
- SYSTÈME DE GESTION ET DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE INTERNE D'UN MÉLANGEUR OU D'UN TURBOÉMULSEUR
- (71) Dumek S.r.l., Via Garganelli 24, 40065 Pianoro (BO), IT
- (72) MARASTONI, Daniele, 40017 S. Giovanni In Persiceto (BO), IT
- NANNETTI, Simone, 40030 Grizzana Morandi (BO), IT
- (74) Dall'Olivo, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

G05G 1/08 → (51) **G06F 3/0362**

G06F 1/04 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 1/10** (11) **4 405 769 A1***
H03H 7/01

(52) **G06F 1/10**; **G06F 1/06**; **G06F 1/08**; **H03H 7/1775**; **H03H 2007/013**
 (25) En (26) En
 (21) 22873360.6 (22) 26.07.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/038377 26.07.2022
 (87) WO 2023/048816 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117481956

- (54) • ÜBERTRAGUNGSLEITUNGSBASIERTE RESONANTE QUADRATURAKTIVTEILUNG MIT OBERWELLENFILTERUNG
- TRANSMISSION-LINE-BASED RESONANT QUADRATURE CLOCK DISTRIBUTION WITH HARMONIC FILTERING
- DISTRIBUTION D'HORLOGE EN QUADRATURE À RÉSONANCE BASÉE SUR UNE LIGNE DE TRANSMISSION AVEC FILTRAGE D'HARMONIQUES
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) MONDAL, Susnata, Hillsboro, Oregon
97124, US
MANSURI, Mozghan, Portland, Oregon
97210, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G06F 1/10** → (51) **G04F 10/00**
-
- G06F 1/10** → (51) **H03K 5/156**
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 405 770 A1***
(52) **G06F 1/1681; G06F 1/1616;**
G06F 1/1652; G06F 1/1683;
H04M 1/0216; H04M 1/0268
- (25) En (26) En
(21) 22758311.9 (22) 22.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/037957 22.07.2022
(87) WO 2023/048808 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246373 P
30.12.2021 US 202117566367
- (54) • **SCHARNIERVORRICHTUNG FÜR GEWEBE**
• **FABRIC HINGED DEVICE**
• **DISPOSITIF ARTICULÉ EN TISSU**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
- (72) BITZ, Brian D., Redmond, Washington
98052-6399, US
REED, Whitney Anne, Redmond,
Washington 98052-6399, US
SELTING, Bernard T., Redmond,
Washington 98052-6399, US
OLDANI, Michael Gordon, Redmond,
Washington 98052-6399, US
CHANG, Le, Redmond, Washington 98052-
6399, US
GAULT, Joseph B., Redmond, Washington
98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 405 771 A1***
H04M 1/02 H04M 1/72409
G09F 9/30
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/163;**
G06F 1/1654; G06F 1/1677;
G06F 1/1681; G06F 1/1694;
G09F 9/301; H04M 1/0256;
H04M 1/0268; H04M 1/72409;
G06F 2203/04102; H04M 1/0216
- (25) En (26) En
(21) 22772532.2 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074872 07.09.2022
(87) WO 2023/046481 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117448402
- (54) • **ROLLBARE ERWEITERTE ANZEIGE EINER**
MOBILEN VORRICHTUNG
• **ROLLABLE EXTENDED MOBILE DEVICE**
DISPLAY
• **AFFICHEUR DE DISPOSITIF MOBILE ÉTEN-**
DU ENROULABLE
- (71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Place, Armonk,
NY 10504, US
- (72) RAKSHIT, Sarbajit, Kolkata, WB 700156, IN
TRIM, Craig, New York 13760, US
KEEN, Martin, Research Triangle Park,
North Carolina 27709-2195, US
GANCI JR, John, Durham, North Carolina
27703-9141, US
- (74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual
Property Law Hursley Park, Winchester,
Hampshire SO21 2JN, GB
-
- (51) **G06F 1/16** (11) **4 405 772 A1***
G06F 1/3234 G06F 1/3287
- (52) **G06F 1/3231; G06F 1/163;**
G06F 1/1684; G06F 1/3234;
G06F 1/3287
- (25) En (26) En
(21) 22790310.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076142 21.09.2022
(87) WO 2023/046705 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 NO 20211143
- (54) • **AKTIVITÄTSÜBERWACHUNG FÜR ELEK-**
TRONISCHE VORRICHTUNG
• **ACTIVITY MONITORING FOR ELECTRONIC**
DEVICE
• **SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ POUR DISPO-**
SITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Elliptic Laboratories ASA, Hausmanns gate
21, 0182 Oslo, NO
- (72) HELGESEN RØE, John Magne, 1920
Sørumsand, NO
KLOVNING, Espen, 1467 Strømmen, NO
- (74) Bryn Aarflot AS, Patent Stortingsgata 8,
0161 Oslo, NO
-
- G06F 1/16** → (51) **H01R 13/629**
-
- G06F 1/20** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/20** → (51) **H04W 88/06**
-
- G06F 1/20** → (51) **H05K 7/20**
-
- G06F 1/26** → (51) **G06F 1/3234**
-
- (51) **G06F 1/32** (11) **4 405 773 A1***
G01N 21/17 G09G 3/34
- (52) **G09G 3/3406; G06F 1/1616;**
G06F 1/1675; G06F 1/1686;
G09G 2330/021; G09G 2330/022;
G09G 2360/144
- (25) En (26) En
(21) 21957877.0 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120285 24.09.2021
(87) WO 2023/044743 2023/13 30.03.2023
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DES**
BETRIEBS VON SENSOREN BEI GE-
SCHLOSSENEM DECKEL
• **DEVICE TO ALLOW SENSORS TO OPERATE**
WHEN LID IS CLOSED
• **DISPOSITIF POUR PERMETTRE À DES CAP-**
TEURS DE FONCTIONNER LORSQUE LE
COUVERCLE EST FERMÉ
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SUN, Shouwei, Shanghai 201210, CN
MA, Lili, Shanghai 200433, CN
HAN, Ke, Shanghai 201101, CN
HAN, Hemin, Shanghai 201111, CN
CAI, Xiaodong, Shanghai 200241, CN
- (74) Rummeler, Felix, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- G06F 1/3212** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3215** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3225** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3228** → (51) **G06F 1/3234**
-
- G06F 1/3228** → (51) **G06F 1/329**
-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 405 774 A1***
G06F 1/26 G06F 1/3212
G06F 1/3225 G06F 1/324
G06F 1/3296 G06F 1/3287
H02J 7/00 H02J 7/34
- (52) **G06F 1/263; G06F 1/3212;**
G06F 1/3215; G06F 1/324;
G06F 1/3287; G06F 1/3296;
H02J 9/005; H02J 2310/22;
H02J 2310/60; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 21958556.9 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2021/051470 22.09.2021
(87) WO 2023/048709 2023/13 30.03.2023
- (54) • **STEUERUNG DES STROMVERBRAUCHS EI-**
NER SCHALTUNG
• **CONTROLLING A POWER CONSUMPTION**
OF CIRCUITRY
• **RÉGULATION D'UNE CONSOMMATION**
D'ÉNERGIE D'UN ENSEMBLE DE CIRCUITS
- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KABURLASOS, Nikos, Folsom, California
95630, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 405 775 A1***
G06F 1/324 G06F 1/20
G06F 1/26 G06F 1/3215
G06F 1/3287 G06F 11/30
G06F 11/36 G06F 1/3296
- (52) **G06F 1/3296; G06F 1/206;**
G06F 1/263; G06F 1/3215;
G06F 1/324; G06F 1/3243;
G06F 1/3287; G06F 11/3058;
G06F 11/3062; G06F 11/362;
G06F 2201/81; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22777157.3 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075566 29.08.2022
(87) WO 2023/049605 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247225 P
07.02.2022 US 202217666420
- (54) • **DYNAMISCHE SPANNUNGS- UND FRE-**
QUENZSKALIERUNG (DVFS) IN PROZES-
SORCLUSTERN
• **DYNAMIC VOLTAGE AND FREQUENCY**
SCALING (DVFS) WITHIN PROCESSOR
CLUSTERS
• **ADAPTATION DYNAMIQUE DE LA TEN-**
SION ET DE LA FRÉQUENCE (DVFS) DANS
DES GRAPPES DE PROCESSEURS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MASTERS, Jonathan, San Diego, California
92121, US
KANAPATHIPILLAI, Pradeep, San Diego,
California 92121, US
GULATI, Manu, San Diego, California
92121, US
MAKHIIJA, Nitin, San Diego, California
92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 405 776 A1***
G06F 1/3228
- (52) **G06F 1/3215; G06F 1/3218;**
G06F 1/3265; G06F 1/3287;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22873362.2 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/038552 27.07.2022
(87) WO 2023/048819 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483702
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ZWEISTUFIGEN ÜBERGANG ZWISCHEN
LEISTUNGSREDUZIERTEN ZUSTÄNDEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR TWO-STAGE
TRANSITIONING BETWEEN REDUCED
POWER STATES**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSITION
EN DEUX ÉTAPES ENTRE DES ÉTATS DE
PUISSANCE RÉDUITE**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California
95054, US
BRANOVER, Alexander J., Boxborough,
Massachusetts 01719, US
PAUL, Indrani, Austin, Texas 78735, US
WEAVER, Christopher T., Boxborough,
Massachusetts 01719, US
GIBNEY, Thomas J., Natick, MA 01760, US
KOSONOCKY, Stephen V., Fort Collins,
Colorado 80528, US
PETRY, John P., San Diego, California 92131,
US
DOCTOR, Mihir Shaileshbhai, Santa Clara,
California 95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 1/3234** (11) **4 405 777 A1***
G06F 1/3228 **G06F 1/3293**
- (52) **G06F 1/3206; G06F 1/3209;**
G06F 1/3234; G06F 1/3296;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22873370.5 (22) 01.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/039082 01.08.2022
(87) WO 2023/048833 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485199
- (54) • **ENERGIEEINSPARUNG DURCH VERZÖ-
GERTE NACHRICHTENVERARBEITUNG**
• **POWER SAVING THROUGH DELAYED
MESSAGE PROCESSING**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR TRAITEMENT
DIFFÉRE DE MESSAGES**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VISWANATHAN, Vidyashankar,
Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 1/329** (11) **4 405 778 A1***
G06F 1/3228 **G06F 9/50**
- (52) **G06F 1/329; G06F 1/3225;**
G06F 1/3275; G06F 1/3287;
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22873353.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/037636 19.07.2022
(87) WO 2023/048802 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485186
- (54) • **ENERGIEEINSPARUNG DURCH VERZÖ-
GERTE NACHRICHTENVERARBEITUNG**
• **POWER SAVING THROUGH DELAYED
MESSAGE PROCESSING**
• **ÉCONOMIE D'ÉNERGIE PAR TRAITEMENT
DIFFÉRE DE MESSAGES**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) VISWANATHAN, Vidyashankar,
Boxborough, Massachusetts 01719, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
-
- (51) **G06F 1/329** (11) **4 405 779 A1***
G06F 1/3287 **G06F 1/3296**
G06F 1/3293 **G06F 1/3234**
- (52) **G06F 1/3287; G06F 1/3275;**
G06F 1/3296; Y02D 10/00
- (25) En (26) En
(21) 22873363.0 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/038555 27.07.2022
(87) WO 2023/048820 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483698
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EF-
FIZIENTEN ÜBERGANG ZU UND VON EI-
NEM ZUSTAND MIT REDUZIERTER LEI-
STUNG**
• **DEVICE AND METHOD FOR EFFICIENT
TRANSITIONING TO AND FROM RE-
DUCED POWER STATE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UNE
TRANSITION EFFICACE VERS ET À PARTIR
D'UN ÉTAT DE PUISSANCE RÉDUITE**
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DOCTOR, Mihir Shaileshbhai, Santa Clara,
California 95054, US
BRANOVER, Alexander J., Boxborough,
Massachusetts 01719, US
TSIEN, Benjamin, Santa Clara, California
95054, US
PAUL, Indrani, Austin, Texas 78735, US
WEAVER, Christopher T., Boxborough,
Massachusetts 01719, US
GIBNEY, Thomas J., Natick, MA 01760, US
KOSONOCKY, Stephen V., Fort Collins,
Colorado 80528, US
PETRY, John P., San Diego, California 92131,
US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB
-
- G06F 1/3293** → (51) **G06F 1/3234**
- G06F 1/3293** → (51) **G06F 1/329**
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/3234**
- G06F 1/3296** → (51) **G06F 1/329**
-
- (51) **G06F 3/00** (11) **4 405 780 A1***
G06K 7/00 **H04L 9/32**
- (52) **G06K 7/0091; H04L 9/3234**
- (25) En (26) En
(21) 22783323.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075435 13.09.2022
(87) WO 2023/046537 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21306301
- (54) • **ICC-LESER**
• **ICC READER**
• **LECTEUR ICC**
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FAVEN, Frédéric, 92190 MEUDON, FR
SCHUH, Jean-François, 92190 Meudon, FR
(74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis
France SAS Intellectual Property
Department 6, rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
-
- G06F 3/00** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 781 A1***
G06F 3/0488 **G06F 3/0484**

- G06T 13/40** **G06V 40/20**
A63F 13/213 **A63F 13/67**
G06T 13/00
- (52) **G06F 3/011; A63F 13/2145; A63F 13/426; A63F 13/44; A63F 13/54; G06F 3/017; G06F 3/04883; G06T 13/40; G06V 40/20; A63F 13/573; A63F 2300/6607; G06T 2213/08**
- (25) En (26) En
(21) 21782693.2 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075968 21.09.2021
(87) WO 2023/046263 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES STEUERBAREN OBJEKTS, ZUGEHÖRIGES SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR CONTROLLING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC OF A CONTROLLABLE OBJECT, A RELATED SYSTEM AND RELATED DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE D'UN OBJET POUVANT ÊTRE COMMANDÉ, SYSTÈME ASSOCIÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ**
- (71) INTELLIGENT INTERNET MACHINES HOLDING, Hessenplein 27 bus 101, 2000 Antwerpen, BE
(72) VERBEECK, Rudy, 2000 ANTWERPEN, BE
CROMBECQ, Karel, 2000 ANTWERPEN, BE
GOOSSENS, Kim, 2000 ANTWERPEN, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 782 A1***
G06F 3/0346
(52) **G06F 3/011; G06F 3/0346**
- (25) En (26) En
(21) 22769000.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038610 28.07.2022
(87) WO 2023/048823 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480939
(54) • **HF-RETROREFLEKTORBASIERTE STEUERUNGSVERFOLGUNG FÜR VR-KOPFHÖRER**
• **RF RETROREFLECTOR BASED CONTROLLER TRACKING FOR VR HEADSETS**
• **SUIVI DE CONTRÔLEUR REPOSANT SUR UN RÉTROREFLECTEUR RF POUR CASQUES DE RÉALITÉ VIRTUELLE (RV)**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) JADIDIAN, Jouya, Redmond, Washington 98052-6399, US
FULLAM, Scott Francis, Redmond, Washington 98052-6399, US
CABALLERO, Rubén, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 783 A1***
B60K 35/00 **G02B 27/00**
G06T 5/50 **G06V 40/18**
- (52) **G06F 3/013; B60K 35/10;**
- (25) En (26) En
(21) 22789401.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- G02B 27/0093; G06V 10/143; G06V 10/803; G06V 20/597; G06V 40/19; B60K 35/00; B60K 2360/149**
- (25) En (26) En
(21) 22769591.3 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073654 25.08.2022
(87) WO 2023/046406 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113545
(54) • **BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAHREN DAFÜR**
• **AN IMAGE PROCESSING SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (71) Continental Automotive Technologies GmbH, Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE
(72) CONG, Weiquan, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
SUMAN, Shailabh, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
GUO, Heng, Singapore Pte. Ltd. Intellectual Property 80 Boon Keng Road Singapore 339780, SG
(74) Continental Corporation, c/o Continental Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 784 A1***
G06F 3/016
- (25) En (26) En
(21) 22786941.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076519 23.09.2022
(87) WO 2023/046899 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21306318
(54) • **ORTSBASIERTE HAPTISCHE SIGNALKOMPRESSION**
• **LOCATION-BASED HAPTIC SIGNAL COMPRESSION**
• **COMPRESSION DE SIGNAL HAPTIQUE BASÉE SUR L'EMPLACEMENT**
- (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) GALVANE, Quentin, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GUILLIOTEL, Philippe, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DANIEAU, Fabien, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 785 A2***
G06F 3/013; G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 22789401.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044236 21.09.2022
(87) WO 2023/049170 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 25.09.2021 US 202163248471 P
25.02.2022 US 202263314228 P
14.09.2022 US 202217945007
- (54) • **BLICKBASIERTE INTERAKTIONEN MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN**
• **GAZED BASED INTERACTIONS WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS**
• **INTERACTIONS BASÉES SUR LE REGARD AVEC DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) DRYER, Allison W., Cupertino, California 95014, US
AGNOLI, Giovanni M., Cupertino, California 95014, US
NIE, Yiqiang, Cupertino, California 95014, US
TUCKER, Michael B., Marina Del Rey, California 90292, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 786 A1***
G06F 3/012; G06F 3/013; G06F 3/017
- (25) En (26) En
(21) 22789434.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076779 21.09.2022
(87) WO 2023/049746 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261449 P
20.09.2022 US 202217933631
(54) • **AUFMERKSAMKEITSVORFOLGUNG ZUR VERSTÄRKUNG VON FOKUSÜBERGÄNGEN**
• **ATTENTION TRACKING TO AUGMENT FOCUS TRANSITIONS**
• **SUIVI DE L'ATTENTION PERMETTANT D'AUGMENTER LES TRANSITIONS DE FOCALISATION**
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) OLWAL, Alex, Mountain View, California 94043, US
DU, Ruofei, Mountain View, California 94043, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 787 A1***
G02B 27/01 **G06T 15/20**
G06F 3/011; G06F 3/012
- (25) En (26) En
(21) 22789785.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044442 22.09.2022
(87) WO 2023/049293 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198907
24.09.2021 US 202163248011 P
(54) • **KOORDINATION DER WIEDERGABE VON BILDERN DER ERWEITERTEN REALITÄT UND DES SCHIRMS**
• **AUGMENTED REALITY AND SCREEN IMAGE RENDERING COORDINATION**
• **COORDINATION DE RENDU D'IMAGE À L'ÉCRAN ET EN RÉALITÉ AUGMENTÉE**

- (71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) NINAN, Ajit, San Jose, California 95123, US
- (74) Dolby International AB Patent Group Europe, et al, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 788 A1***
G06F 3/038 **G06F 3/0482**
G06F 3/16 **H04M 1/7243**
G06F 40/00
- (52) **G06F 3/013; G06F 3/038;**
G06F 3/0482; G06F 3/167;
G06F 40/216; G06F 40/247;
G06F 40/30; G06F 40/35;
H04M 1/72469; G06F 2203/0381
- (25) En (26) En
(21) 22790117.0 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044183 21.09.2022
(87) WO 2023/049140 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248315 P
24.05.2022 US 202263345384 P
13.09.2022 US 202217944110
- (54) • *DIGITALER ASSISTANT ZUR BEREITSTELLUNG VON FREISPRECHBENACHRICHTIGUNGSVERWALTUNG*
• *DIGITAL ASSISTANT FOR PROVIDING HANDSFREE NOTIFICATION MANAGEMENT*
• *ASSISTANT NUMÉRIQUE POUR FOURNIR UNE GESTION DE NOTIFICATION MAINS LIBRES*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SIMES, Andrea Valentina, Cupertino, California 95014, US
CALDERONE, Tyler R., Cupertino, California 95014, US
EDWARDS, Felicia W., Cupertino, California 95014, US
LOO, Daniel W., Cupertino, California 95014, US
PAZMINO, Lorena S., Cupertino, California 95014, US
PITOLIN, Kevin D., Cupertino, California 95014, US
SIMMONDS, Harry M., Seattle, Washington 98109, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 789 A2***
G06F 3/044 **G06F 3/046**
- (52) **G06F 3/017; G06F 3/011;**
G06F 3/044; G06F 3/046;
G06F 2203/04101
- (25) En (26) En
(21) 22792956.9 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044121 20.09.2022
(87) WO 2023/044154 2023/12 23.03.2023
(88) 20.04.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246206 P
19.09.2022 US 202217947488
- (54) • *AUF DEM MEDIKAMENT BASIERENDE VERFOLGUNG UND AUSLÖSUNG*
- *THEREMIN-BASED TRACKING AND TRIGGERING*
• *SUIVI ET DÉCLENCHEMENT BASÉS SUR THÉRÉMINE*
- (71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
- (72) WILLIAMS, Thomas, Owen, Orlando, FL 32819, US
BURNETTE, Brandon, David, Orlando, FL 32819, US
GOERGEN, Patrick, John, Orlando, FL 32819, US
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 790 A1***
G06F 3/0481 **G06F 3/04817**
G06T 19/00 **G06F 3/04842**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013;**
G06F 3/017; G06F 3/04815;
G06F 3/0482; G06F 3/04842;
G06F 3/04845; G06T 19/006;
G06F 2203/0381; G06F 2203/04804;
G06T 2200/24
- (25) En (26) En
(21) 22793275.3 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044577 23.09.2022
(87) WO 2023/049376 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248381 P
07.04.2022 US 202263328686 P
21.09.2022 US 202217950035
- (54) • *VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN ZUR INTERAKTION MIT DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNGEN*
• *DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTING WITH THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENTS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEURS GRAPHIQUES D'INTERACTION AVEC DES ENVIRONNEMENTS TRIDIMENSIONNELS*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WAN, Wan, Si, Cupertino, CA 95014, US
APODACA, Gregory, M., Cupertino, CA 95014, US
SORRENTINO III, William, A., Cupertino, CA 95014, US
ESTANY RODRIGUEZ, Miquel, Cupertino, CA 95014, US
OWEN, James, J., Cupertino, CA 95014, US
CONESA, Pol, Pla, I., Cupertino, CA 95014, US
DYE, Alan, C., Cupertino, CA 95014, US
LEMAY, Stephen, O., Cupertino, CA 95014, US
LYONS, Richard, D., Cupertino, CA 95014, US
PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, CA 95014, US
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, CA 95014, US
YERKES, Giancarlo, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 791 A1***
G06F 3/013; G06F 3/017
- (25) En (26) En
(21) 22793341.3 (22) 24.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076985 24.09.2022
(87) WO 2023/049876 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202163261666 P
07.01.2022 US 202263266539 P
07.09.2022 US 202263374868 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHODS FOR INTERACTING WITH AN ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉS D'INTERACTION AVEC UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) CHIU, Shih-Sang, Cupertino, California 95014, US
MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
PLA I CONESA, Pol, San Francisco, California 94110, US
BOESEL, Benjamin H., Cupertino, California 95014, US
RAVASZ, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
MCINTYRE, Trevor J., Cupertino, California 95014, US
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, California 95014, US
TAYLOR, Zoey C., Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 405 792 A2***
G06F 3/017; G06F 3/011
- (25) En (26) En
(21) 22843557.4 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/076808 21.09.2022
(87) WO 2023/049767 2023/13 30.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 23.09.2021 US 202163261556 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEWEGEN VON OBJEKTEN IN EINER DREIDIMENSIONALEN UMGEBUNG*
• *METHODS FOR MOVING OBJECTS IN A THREE-DIMENSIONAL ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉS POUR DÉPLACER DES OBJETS DANS UN ENVIRONNEMENT TRIDIMENSIONNEL*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) BOESEL, Benjamin H., Cupertino, California 95014, US
CHIU, Shih-Sang, Cupertino, California 95014, US
RAVASZ, Jonathan, Cupertino, California 95014, US
MCINTYRE, Trevor J., Cupertino, California 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US
MCKENZIE, Christopher D., Cupertino, California 95014, US
PALANGIE, Alexis H., Cupertino, California 95014, US
TAYLOR, Zoey C., Cupertino, California 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 3/01 → (51) A61F 4/00	
G06F 3/01 → (51) B60K 35/00	
G06F 3/01 → (51) G10L 15/22	
G06F 3/01 → (51) H04R 1/10	
(51) G06F 3/03 (11) 4 405 793 A1* G02F 1/166 G06F 3/0354 G09F 9/37 G09G 3/34	
(52) G06F 3/03545; G06F 3/0317; G09F 9/372; G09F 9/375; G09G 3/344; G09G 2310/0275; G09G 2380/14	
(25) En (26) En (21) 22786936.9 (22) 22.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076437 22.09.2022	
(87) WO 2023/046863 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 EP 21198934	
(54) • BESCHREIBBARES UND LÖSCHBARES ME- DIUM UND HANDHALTBARE SCHREIB- VORRICHTUNG • A WRITABLE-ERASABLE MEDIUM AND A HAND HOLDABLE WRITING DEVICE • SUPPORT INSCRIPTIBLE ET EFFAÇABLE ET DISPOSITIF D'ÉCRITURE POUVANT ÊTRE TENU À LA MAIN	
(71) Freshape SA, Avenue d'Epenex 4a, 1020 Renens, CH	
(72) KUNG, Yen-Cheng, 1131 Tolochenaz, CH	
(74) Liu, Yuhang, 1030 Bussigny, CH	
(74) Schneider, Sorin, André Roland S.A. IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH	
G06F 3/0346 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/0354 → (51) G06F 3/03	
G06F 3/0354 → (51) H04R 1/10	
(51) G06F 3/0362 (11) 4 405 794 A1* B60K 37/06 G05G 1/08	
(52) G06F 3/0362; B60K 35/10; B60K 35/25; G05G 1/08; B60K 2360/126; B60K 2360/1446; B60K 2360/145	
(25) De (26) De (21) 22769192.0 (22) 24.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/073627 24.08.2022	
(87) WO 2023/046405 2023/13 30.03.2023	
(30) 22.09.2021 DE 102021210506	
(54) • BEDIENEINRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON FUNKTIONEN UND/ODER ANWEN- DUNGEN IN EINEM FAHRZEUG • OPERATING DEVICE FOR CONTROLLING FUNCTIONS AND/OR APPLICATIONS IN A VEHICLE • DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COM- MANDER DES FONCTIONS ET/OU DES AP- PLICATIONS DANS UN VÉHICULE	
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE	
(72) ULRICH, Dominik, 38448 Wolfsburg, DE	
HILGERT, Eric, 10115 Berlin, DE	
SCHÖNAUER, Miriam, 38165 Lehre, DE	

G06F 3/038 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 3/041 (11) 4 405 795 A1* B60K 35/00 G06F 3/042	
(52) G06F 3/0418; B60K 35/10; B60K 35/90; B60K 2360/143; B60K 2360/1434; B60K 2360/1438; G06F 3/0421; G06F 2203/04105	
(25) De (26) De (21) 22777993.1 (22) 22.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076322 22.09.2022	
(87) WO 2023/046816 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 DE 102021124731	
(54) • KALIBRIERUNG EINER BENUTZEREINGA- BEVORRICHTUNG UND DETEKTION EI- NER BETÄTIGUNG EINER BENUTZEREIN- GABEVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHR- ZEUGS • CALIBRATION OF A USER INPUT APPARA- TUS AND DETECTION OF ACTUATION OF A USER INPUT APPARATUS OF A MOTOR VE- HICLE • ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF D'EN- TRÉE UTILISATEUR ET DÉTECTION D'UN ACTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'EN- TRÉE UTILISATEUR D'UN VÉHICULE AUTO- MOBILE	
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
(72) SCHMITT, Martin, 96476 Bad Rodach, DE	
(74) STURM, Raphael, 96476 Bad Rodach, DE	
(74) Ralf, Thorge, Valeo Schalter und Sensoren GmbH Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim- Bissingen, DE	
G06F 3/041 → (51) H04R 1/10	
G06F 3/042 → (51) G06F 3/041	
G06F 3/044 → (51) G06F 3/01	
G06F 3/046 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 3/048 (11) 4 405 796 A1* G06N 3/02 G06N 3/08 G06N 20/00 G06Q 10/06 G16H 40/20	
(52) G16H 40/20; G06N 7/01; G06N 20/00; G06Q 10/06398; G06Q 50/20; G06N 3/08; G16H 20/40	
(25) En (26) En (21) 22879356.8 (22) 08.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/046131 08.10.2022	
(87) WO 2023/059926 2023/15 13.04.2023	
(30) 08.10.2021 US 202163254040 P	
(54) • DATENVERWALTUNGSSYSTEM ZUR BE- STIMMUNG EINER KOMPETENZBEWER- TUNG UND VORHERSAGE DER ERGEBNIS- SE FÜR EINEN GESUNDHEITSDIENSTLEI- STER • DATA MANAGEMENT SYSTEM FOR DETER- MINING A COMPETENCY SCORE AND PREDICTING OUTCOMES FOR A HEALTH- CARE PROFESSIONAL	

• SYSTÈME DE GESTION DE DONNÉES PER- METTANT UNE DÉTERMINATION DE SCORE DE COMPÉTENCE ET UNE PRÉDIC- TION DE RÉSULTATS DE PROFESSIONNEL DE LA SANTÉ	
(71) Firefly Lab, LLC, c/o Corporation Service Company 251 Little Falls Drive, Wilmington, DE 19808, US	
(72) JESNECK, Jonathan, Lee, Wilmington, DE 19808, US	
THANAWALA, Ruchi, Mrugesh, Wilmington, DE 19808, US	
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB	
G06F 3/048 → (51) G06F 3/16	
G06F 3/0481 → (51) G06F 3/01	
(51) G06F 3/04815 (11) 4 405 797 A1* H04N 21/431 G06T 15/50 G06T 19/00	
(52) G06F 3/04815; G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/0482; G06F 3/04845; G06F 3/04847; G06T 15/506; G06T 19/20; H04N 21/4312; G06F 2203/0381; G06F 2203/04802; G06T 2200/24; G06T 2219/2012	
(25) En (26) En (21) 22787134.0 (22) 16.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) US 2022/076608 16.09.2022	
(87) WO 2023/049671 2023/13 30.03.2023	
(30) 23.09.2021 US 202163261564 P	
(54) • VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRA- FISCHE BENUTZERBEREICHEN FÜR IN- HALTSANWENDUNGEN • DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL US- ER INTERFACES FOR CONTENT APPLICA- TIONS • DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR APPLI- CATIONS DE CONTENU	
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US	
(72) STAUBER, Matan, Cupertino, California 95014, US	
PASTRANA VICENTE, Israel, Cupertino, California 95014, US	
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, California 95014, US	
LEMAY, Stephen O., Cupertino, California 95014, US	
LABORIE, Alexandre, Cupertino, California 95014, US	
KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, California 95014, US	
KIM, Andrew S., Cupertino, California 95014, US	
SCOTT, Gregory T., Cupertino, California 95014, US	
VINNA, Fredric R., Cupertino, California 95014, US	
MORENO RUFO, Lucio, Cupertino, California 95014, US	
SHIRAIISHI, Brian K., Cupertino, California 95014, US	
TANAKA, So, San Pedro, California 90732, US	
ARORA, Ichha, Cupertino, California 95014, US	
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK	

G06F 3/04817 → (51) G06F 3/01

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 405 798 A1***
G06F 40/134 **G06Q 50/26**
- (52) **G06Q 50/26; G06F 3/0482;**
G06F 40/134

(25) En (26) En
(21) 22772677.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/041147 23.08.2022
- (87) WO 2023/048871 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202117448358
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG UND VERWALTUNG ÖFFENTLICHER VERBINDUNGEN IN EINEM ÖFFENTLICHEN VERBINDUNGS-DASHBOARD FÜR ÖFFENTLICHE SICHERHEITSWERBUNGEN
- SYSTEM AND METHOD FOR CREATION AND MANAGEMENT OF PUBLIC LINKS IN A PUBLIC LINK DASHBOARD FOR PUBLIC SAFETY AGENCIES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION ET DE GESTION DE LIENS PUBLICS DANS UN TABLEAU DE BORD DE LIENS PUBLICS POUR DES AGENCES DE SÉCURITÉ PUBLIQUE

- (71) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe Street, Chicago, IL 60661, US
- (72) TANNER, Kylene, Chicago, Illinois 60661, US
- YAGER, John C., Chicago, Illinois 60661, US
- (74) Wojakiewicz, Aleksandra, Motorola Solutions Systems Polska Sp. z o.o. European Patents - PO544 ul. Czerwone Maki 82, 30-392 Krakow, PL

G06F 3/0482 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0484 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04842 → (51) G06F 3/01

G06F 3/0488 → (51) G06F 3/01

G06F 3/04883 → (51) H04R 1/10

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 405 799 A1***
- (52) **G06F 1/3203; G06F 1/3243;**
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22873351.5 (22) 18.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/037502 18.07.2022
- (87) WO 2023/048799 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117483694
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER SPEICHERUNGS-WIEDERHERSTELLUNGS-LATENZ DURCH VERWENDUNG VON ADRESSENLINEARISIERUNG
- DEVICE AND METHOD FOR REDUCING SAVE-RESTORE LATENCY USING ADDRESS LINEARIZATION
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LATENCE DE SAUVEGARDE-RESTAURATION À L'AIDE D'UNE LINÉARISATION D'ADRESSE

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) TSIÉN, Benjamin, Santa Clara, California 95054, US

BRANOVER, Alexander J., Boxborough, Massachusetts 01719, US
WEAVER, Christopher T., Boxborough, Massachusetts 01719, US
PAUL, Indrani, Austin, Texas 78735, US
DOCTOR, Mihir Shaileshbhai, Santa Clara, California 95054, US
PETRY, John P., San Diego, California 92131, US
KOSONOCKY, Stephen V., Fort Collins, Colorado 80528, US
GIBNEY, Thomas J., Natick, MA 01760, US
CRUZ, Jose G., Boxborough, Massachusetts 01719, US
GUPTA, Pravesh, Whitefield Bangalore 560066, IN
PATEL, Chintan S., Austin, Texas 78735, US

- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

- (51) **G06F 3/06** (11) **4 405 800 A1***
- (52) **G06F 1/3225; G06F 1/3275;**
G06F 1/3287; G06F 12/0284;
G06F 12/08; G06F 12/0804;
G06F 2212/1028; G06F 2212/502;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
(21) 22873357.2 (22) 22.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/038028 22.07.2022
- (87) WO 2023/048811 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117483491
- (54) • REDUZIERUNG DES SPEICHERLEISTUNGS-VERBRAUCHS IN FERNSPEICHER
- REDUCING MEMORY POWER USAGE IN FAR MEMORY
- RÉDUCTION DE L'UTILISATION DE LA PUISSANCE DE MÉMOIRE DANS UNE MÉMOIRE LOINTAINE

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KUO, Chia-Hung S., Folsom, California 95630, US
- GANDIGA SHIVAKUMAR, Deepak, Beaverton, Oregon 97006, US
- MUKKER, Anoop, Folsom, California 95630, US
- GIHON, Arik, 7569996 Rishon Le Zion, TA, IL
- GREENFIELD, Zvika, 44470 Kfar Sava, M, IL
- RUBINSTEIN, Asaf, 4444204 Kefar Sava, HA, IL
- AQRABAWI, Leo, Portland, Oregon 97229, US
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 3/06 (11) 4 405 801 A1*
G11C 16/10 G11C 11/56

- (52) **G11C 7/222; G11C 19/28**
- (25) En (26) En
(21) 22873364.8 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/038560 27.07.2022
- (87) WO 2023/048821 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117485178
- (54) • CODIERTE FREIGABETAKT-GATER
- ENCODED ENABLE CLOCK GATERS

- DÉCLENCHEURS D'HORLOGE À VALIDATION CODÉE
- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) SHYVERS, Patrick J., Fort Collins, Colorado 80528, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 3/06 → (51) G16H 40/40

- (51) **G06F 3/147** (11) **4 405 802 A1***
G09G 5/14 **G06T 7/73**
G06K 7/14 **G06T 7/13**

- (52) **G06V 10/72; G06F 3/1446;**
G09G 2300/026; G09G 2356/00;
G09G 2370/042

(25) En (26) En
(21) 22873383.8 (22) 19.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/040850 19.08.2022
- (87) WO 2023/048860 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117485266
- (54) • VISUELL UNTERSTÜTZTE KONFIGURATION MIT MEHREREN ANZEIGEN
- VISUALLY ASSISTED MULTI-DISPLAY CONFIGURATION
- CONFIGURATION MULTI-ÉCRAN ASSISTÉE VISUELLEMENT

- (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) THYAGARAJAN, Rupesh, Folsom, California 95630, US
- GAMBHIR, Yatin V., Portland, Oregon 97229, US
- NAGARAJA, Vishaal, Folsom, California 95630, US
- (74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

G06F 3/16 (11) 4 405 803 A1*
G06F 3/162

- (25) En (26) En
(21) 21798838.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2021/051278 21.09.2021
- (87) WO 2023/048699 2023/13 30.03.2023
- (54) • AUDIOSYNCHRONISATION FÜR ECHT DRAHTLOSE WEARABLES
- AUDIO SYNCHRONIZATION FOR TRULY WIRELESS WEARABLES
- SYNCHRONISATION AUDIO DESTINÉE À DES DISPOSITIFS PORTABLES RÉELLEMENT SANS FIL

- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) KAKARGOLA, Shahabuddin, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

G06F 3/16 (11) 4 405 804 A1*
G06F 16/60 B60Q 5/00
B60R 16/037 H04L 67/00
G06F 3/048

- (52) **G06F 3/165; G06F 16/639;**

H04L 67/10; H04L 67/566
 (25) De (26) De
 (21) 23748743.4 (22) 25.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/070492 25.07.2023
 (87) WO 2024/037835 2024/08 22.02.2024
 (30) 16.08.2022 DE 102022002994
 (54) • VERFAHREN ZUR WIEDERGABE VON AUDIODATEIEN SOWIE ELEKTRONISCHE RECHENEINRICHTUNG
 • METHOD FOR PLAYING BACK AUDIO FILES AND ELECTRONIC COMPUTING DEVICE
 • PROCÉDÉ DE LECTURE DE FICHIERS AUDIO ET DISPOSITIF INFORMATIQUE ÉLECTRONIQUE
 (71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
 (72) BISWOJYOTHI, Monith, Bengaluru 560067, IN
 JOSHI, Udaya, Bengaluru 560076, IN
 ATMAKURI, Suneel, Hyderabad, 500062, IN
 Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546 Stuttgart, DE

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 15/22**

G06F 3/16 → (51) **H04N 5/14**

G06F 7/544 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 8/41** (11) **4 405 805 A1***
 (52) **G06F 8/443**
 (25) En (26) En
 (21) 21958635.1 (22) 28.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/121199 28.09.2021
 (87) WO 2023/050036 2023/14 06.04.2023
 (54) • FEINKÖRNIGE STEUERUNG VON ANWEISUNGSATTRIBUTEN
 • FINE-GRAINED CONTROL OF INSTRUCTION ATTRIBUTES
 • COMMANDE PRÉCISE D'ATTRIBUTS D'INSTRUCTION
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) GABOR, Ron, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 BERGER, Yair, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Shuo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SADE, Raanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 YANOVER, Igor, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Jinfeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 8/41 → (51) **G06F 21/56**

G06F 8/41 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 8/71** (11) **4 405 806 A1***
G06F 40/197
G06F 8/73
 (25) En (26) En
 (21) 22872344.1 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IL 2022/051011 21.09.2022
 (87) WO 2023/047398 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117481346
 (54) • AUTOMATISCHE AKTUALISIERUNG VON DOKUMENTATION
 • AUTOMATICALLY UPDATING DOCUMENTATION
 • MISE À JOUR AUTOMATIQUE DE DOCUMENTATION
 (71) S.T. Swimm Tech Ltd, 3 Daniel Frisch Street, 6473104 Tel-Aviv, IL
 (72) ROSENBAUM, Omer, 6918418 Tel-Aviv, IL
 TOLEDANO, Oren, 9339127 Jerusalem, IL
 AHI-DROR, Tom, 5223633 Ramat Gan, IL
 NAVOT, Gilad, 6311119 Tel-Aviv, IL
 (74) Waltherr Bayer Faber Patentanwälte PartGmbH, Heimradstraße 2, 34130 Kassel, DE

G06F 8/71 → (51) **G06F 30/20**

G06F 9/00 → (51) **G06F 17/14**

(51) **G06F 9/30** (11) **4 405 807 A1***
 (52) **G06F 9/30032; G06F 9/30036; G06F 9/30109**
 (25) En (26) En
 (21) 22777140.9 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/075406 24.08.2022
 (87) WO 2023/049593 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117448816
 (54) • PERMUTATIONSBEFEHL
 • PERMUTATION INSTRUCTION
 • INSTRUCTION DE PERMUTATION
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) SUDARSANAN, Srijesh, San Diego, CA 92121, US
 MATHEW, Deepak, San Diego, CA 92121, US
 HOFFMAN, Marc, San Diego, CA 92121, US
 SWEENEY, Gerald, San Diego, CA 92121, US
 BALASUBRAMANIAN, Sundar Rajan, San Diego, CA 92121, US
 DONG, Hongfeng, San Diego, CA 92121, US
 SUN, Yurong, San Diego, CA 92121, US
 SADEGHZADEH, Seyedmehdi, San Diego, CA 92121, US
 (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/30** (11) **4 405 808 A1***
G06F 7/544 **G06F 9/38**

(52) **G06F 7/5443; G06F 9/3001; G06F 9/30036; G06F 9/383**

(25) En (26) En
 (21) 22873368.9 (22) 29.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/038910 29.07.2022
 (87) WO 2023/048827 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117484780
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSARTIKEL ZUR ERHÖHUNG DER DATENWIEDERVERWENDUNG FÜR MULTIPLIZIER- UND AKKUMULIERVORGÄNGE (MAC)
 • METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO INCREASE DATA REUSE FOR MULTIPLY AND ACCUMULATE (MAC) OPERATIONS
 • PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES DE FABRICATION POUR AUGMENTER LA RÉUTILISATION DE DONNÉES POUR DES OPÉRATIONS DE MULTIPLICATION ET D'ACCUMULATION (MAC)
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) HANRAHAN, Niall, Galway, H91 N6K7, IE
 POWER, Martin, Dublin, D20 V024, IE
 BRADY, Kevin, Newry, BT342GB, GB
 GRYMEL, Martin-Thomas, Leixlip, W23 VP97, IE
 BERNARD, David, Kilcullen, R56E160, IE
 BAUGH, Gary, Bray, A98PN24, IE
 BRICK, Cormac, San Francisco, California 94117, US
 (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G06F 9/30** (11) **4 405 809 A1***
G06F 9/38 **G06F 1/04**

(52) **G06F 12/0873**
G06F 9/30043; G06F 9/35; G06F 9/3832; G06F 9/3842;
Y02D 10/00

(25) En (26) En
 (21) 22873387.9 (22) 23.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) US 2022/041152 23.08.2022
 (87) WO 2023/048872 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480879
 (54) • RECHNERARCHITEKTUR MIT REGISTERNAMENADRESSIERUNG UND DYNAMISCHER LASTGRÖSSENEINSTELLUNG
 • COMPUTER ARCHITECTURE WITH REGISTER NAME ADDRESSING AND DYNAMIC LOAD SIZE ADJUSTMENT
 • ARCHITECTURE D'ORDINATEUR AVEC ADRESSAGE DE NOM DE REGISTRE ET AJUSTEMENT DE TAILLE DE CHARGE DYNAMIQUE

(71) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
 (72) SOHI, Gurindar, Singh, Madison, WI 53705, US
 BAONI, Vanshika, Santa Clara, CA 95051, US
 MITTAL, Adarsh, Santa Clara, CA 95051, US
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 9/38 → (51) **G06F 9/30**

(51) **G06F 9/4401** (11) **4 405 810 A1***
G06F 9/455

(52) **G06F 9/4411; G06F 9/455**

(25) En (26) En
 (21) 22798208.9 (22) 14.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2022/043491 14.09.2022

(87) WO 2023/049005 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202117480801

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR WIEDER-
GABE VON FAHRZEUGDATENDATEIEN
• METHOD AND SYSTEM FOR VEHICLE DA-
TA FILE PLAYBACK
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE LECTURE DE FI-
CHIER DE DONNÉES DE VÉHICULE

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LUDWIG, Sue Hsiu Ying, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA

ALI OSMAN, Houffaneh, Waterloo, Ontario
N2K 0A7, CA

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **G06F 9/445** (11) **4 405 811 A1***
G06F 9/451 **G05B 15/02**
H04L 12/28 **H04N 7/18**

(52) **G06F 9/451; G06F 9/445;**
H04N 7/186; G05B 15/02;
G05B 2219/2642

(25) En (26) En

(21) 21791569.3 (22) 24.09.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) US 2021/051981 24.09.2021

(87) WO 2023/048720 2023/13 30.03.2023

(54) • START EINER HIERARCHISCHEN MOBILEN
ANWENDUNG
• HIERARCHICAL MOBILE APPLICATION
LAUNCH
• LANCEMENT HIÉRARCHIQUE D'APPLICA-
TION MOBILE

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

(72) BILLIG, Noel, Mountain View, California
94043, US

BEEN, Rachel, Mountain View, California
94043, US

BANSAL, Sameer, Mountain View,
California 94043, US

ALVAREZ, Michelle, Mountain View,
California 94043, US

HARRIS, Clarke, Mountain View, California
94043, US

CONOVER, Christopher, Mountain View,
California 94043, US

(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

G06F 9/445 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 9/451** (11) **4 405 812 A1***
G06F 9/451

(25) En (26) En

(21) 22793126.8 (22) 19.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/075989 19.09.2022

(87) WO 2023/046640 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202117448356

(54) • WEB-BROWSER MIT DYNAMISCHER RES-
SOURCEENNUTZUNG
• DYNAMIC RESOURCE USAGE WEB
BROWSER
• NAVIGATEUR WEB À UTILISATION DE RES-
SOURCES DYNAMIQUES

(71) International Business Machines
Corporation, New Orchard Road, Armonk,
New York 10504, US

(72) AYOUBA, Gael, 34170 Castelnau-le-Lez, FR
DELEUZE, Ivan, 34006 Montpellier, FR
TARDIEU, Victor, 34006 Montpellier, FR
MORALES, Anthony, 34170 Castelnau-le-
Lez, FR

(74) Kuisma, Sirpa Tuulikki, IBM Deutschland
GmbH Patentwesen u. Urheberrecht
Schönaicher Straße 220, 71032 Böblingen,
DE

(51) **G06F 9/451** (11) **4 405 813 A1***
G06T 15/00 **G06T 19/00**
G06T 19/20

(52) **G06F 9/451; G06F 3/011;**
G06F 3/013; G06F 3/017; G06T 15/10;
G06T 19/006; G06T 2200/24

(25) En (26) En

(21) 22844357.8 (22) 01.12.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/051572 01.12.2022

(87) WO 2023/102139 2023/23 08.06.2023

(30) 02.12.2021 US 202163285470 P

22.11.2022 US 202217992887

(54) • BENUTZERSCHNITTSTELLENMODI FÜR
DREIDIMENSIONALE ANZEIGE
• USER INTERFACE MODES FOR THREE-DI-
MENSIONAL DISPLAY
• MODES D'INTERFACE UTILISATEUR POUR
AFFICHAGE TRIDIMENSIONNEL

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) GUTKNECHT, Olivier, Cupertino, California
95014, US

HAJAS, Peter L., Cupertino, California
95014, US

HANNEMANN, Raffael, Cupertino,
California 95014, US

BUERLI, Michael E., Cupertino, California
95014, US

MA, Mark L., Cupertino, California 95014,
US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 9/451 → (51) **G06F 30/20**

G06F 9/451 → (51) **G06F 9/445**

(51) **G06F 9/455** (11) **4 405 814 A1***
G06F 21/53

(52) **G06F 13/4027; G06F 9/45558;**
G06F 21/71; G06F 21/79;

G06F 2009/45579; G06F 2009/45587

(25) En (26) En

(21) 22873394.5 (22) 24.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041429 24.08.2022

(87) WO 2023/048886 2023/13 30.03.2023

(30) 25.09.2021 US 202117485421

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR
ROLLENBASIERTE REGISTERSCHUTZ FÜR
TDX-IO

• APPARATUS AND METHOD FOR ROLE-
BASED REGISTER PROTECTION FOR TDX-
IO

• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
DE REGISTRE BASÉ SUR UN RÔLE POUR
DES TDX-IO

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SHANBHOUE, Vedvyas, Austin, Texas
78738, US

SAHITA, Ravi, Portland, California 97229,
US

KAKAIYA, Utkarsh, Folsom, California
95630, US

BASAK, Abhishek, Bothell, Washington
98012, US

ALBION, Lee, Coeur d'Alene, Idaho 83815,
US

SCHMOLE, Filip, Portland, Oregon 97214,
US

VAKHARWALA, Rupin, Hillsboro, Oregon
97123, US

MATHEW ABRAHAM, Vinit, Hillsboro,
Oregon 97124, US

MAKARAM, Raghunandan, Northborough,
Massachusetts 01532, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 405 815 A1***

(52) **G06F 9/45558; H04L 41/0895;**

H04L 41/34; H04L 41/40;

H04L 41/5051; G06F 2009/45595

(25) En (26) En

(21) 22925312.5 (22) 10.02.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/075746 10.02.2022

(87) WO 2023/150950 2023/33 17.08.2023

(54) • CONTAINERNETZWERKSTEUERUNG
• CONTAINER NETWORK CONTROLLER
• CONTRÔLEUR DE RÉSEAU DE CONTE-
NEURS

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) JU, Manchang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

XIE, Baoguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

G06F 9/455 → (51) **G06F 9/4401**

(51) **G06F 9/50** (11) **4 405 816 A1***
G06F 9/445

(52) **G06F 9/5072; G06F 9/44505;**
G06F 9/5077; G06F 2209/505

(25) En (26) En

(21) 22761743.8 (22) 03.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/039227 03.08.2022

(87) WO 2023/048835 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202117483496

- (54) • *RAHMEN ZUR VERWALTUNG VON KONFIGURATIONEN VON CLOUD-COMPUTING-RESSOURCEN*
- *FRAMEWORK FOR MANAGING CONFIGURATIONS OF CLOUD COMPUTING RESOURCES*
- *CADRE DE GESTION DES CONFIGURATIONS DES RESSOURCES INFORMATIQUES EN NUAGE*
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) PATRO, Sameer Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BASU, Aritra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- SUBHASH, Raghavendra, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G06F 9/50** (11) **4 405 817 A1***
 (52) **G06F 9/5066; G06F 9/505; G06F 9/5094; G06F 2209/509**

- (25) En (26) En
- (21) 22777522.8 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/075580 29.08.2022
- (87) WO 2023/049610 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117448864

- (54) • *ZUWEISUNG VON DATENUNTERZEICHNERN AUF HARDWARE-UNTERARRAYS*
- *ALLOCATION OF DATA SUB-TENSORS ONTO HARDWARE SUB-ARRAYS*
- *ATTRIBUTION DE SOUS-TENSEURS DE DONNÉES SUR DES SOUS-RÉSEAUX MATÉRIELS*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PARK, Hee Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
- RYCHLIK, Bohuslav, San Diego, CA 92121-1714, US
- PALIWAL, Niraj Shantilal, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 9/50 → (51) **G06F 1/329**

G06F 9/50 → (51) **G06N 20/20**

(51) **G06F 11/07** (11) **4 405 818 A1***
G06F 11/36
 (52) **G06F 11/079; G06F 11/362; G06F 11/366**

- (25) En (26) En
- (21) 22769853.7 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/041433 25.08.2022
- (87) WO 2023/048887 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117483571

- (54) • *CRASHLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON CRASHRAHMENSEQUENZETIKETTIERUNG*

- *CRASH LOCALIZATION USING CRASH FRAME SEQUENCE LABELLING*
- *LOCALISATION DE PLANTAGE À L'AIDE D'UN MARQUAGE DE SÉQUENCE DE TRAMES DE PLANTAGE*

- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

- (72) BANSAL, Chetan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- MOLAHALLI, Manish Shetty, Redmond, Washington 98052-6399, US
- NATH, Suman Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
- AHARI, Siamak, Redmond, Washington 98052-6399, US
- WANG, Haitao, Redmond, Washington 98052-6399, US
- BOWLES, Sean A., Redmond, Washington 98052-6399, US
- ARMAN, Kamil Ozgur, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **G06F 11/07** (11) **4 405 819 A1***
G06F 11/14 **G06F 11/20**
G06F 11/22 **G06F 11/10**

(52) **G06F 11/0724; G06F 11/1048; G06F 11/1417; G06F 11/142; G06F 11/2033; G06F 11/2284**

- (25) En (26) En
- (21) 22777784.4 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/041870 29.08.2022
- (87) WO 2023/048902 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117484310

- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SICHEREN BETRIEBSMODUS IM FALL EINER FEHLVERHALTENS EINES SPEICHERKANALS*
- *DEVICES AND METHODS FOR SAFE MODE OF OPERATION IN EVENT OF MEMORY CHANNEL MISBEHAVIOR*
- *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR UN MODE DE FONCTIONNEMENT SÉCURISÉ EN CAS DE MAUVAIS COMPORTEMENT DE CANAL DE MÉMOIRE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

- (72) DESAI, Kunal, San Diego, California 92121-1714, US
- MALIPEDDI, Kiran Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
- MERLA, Shekar Babu, San Diego, California 92121-1714, US
- AGRAWAL, Pranav, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

G06F 11/10 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/10 → (51) **G11C 29/42**

G06F 11/14 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/16 → (51) **H05K 5/02**

(51) **G06F 11/18** (11) **4 405 820 A1***
B60W 50/023 **G05B 9/03**

(52) **G06F 11/185; B60W 50/023; G05B 9/03**

- (25) De (26) De
- (21) 22761530.9 (22) 08.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) EP 2022/072230 08.08.2022
- (87) WO 2023/046358 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 DE 102021210600

- (54) • *SYSTEM ZUM BEREITSTELLEN EINES AUSGANGSSIGNALS BASIEREND AUF EINEM GENERIERTEN UMFELDMODELL EINES UMFELDS EINER MOBILEN PLATTFORM*
- *SYSTEM FOR PROVIDING AN OUTPUT SIGNAL BASED ON A GENERATED SURROUNDINGS MODEL OF SURROUNDINGS OF A MOBILE PLATFORM*
- *SYSTÈME POUR FOURNIR UN SIGNAL DE SORTIE SUR LA BASE D'UN MODÈLE D'ENVIRONNEMENT GÉNÉRÉ DE L'ENVIRONNEMENT D'UNE PLATEFORME MOBILE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

- (72) KOSIORIS, Panagiotis, 73660 Urbach, DE
- HEROLDT, Julia, 70182 Stuttgart, DE
- MORLOK, Frederik, 72218 Wildberg Gueltingen, DE
- KOUSSELSOHN, Boris, 70567 Stuttgart, DE

G06F 11/20 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/22 → (51) **G01V 1/46**

G06F 11/22 → (51) **G06F 11/07**

G06F 11/263 → (51) **G01V 1/46**

G06F 11/277 → (51) **G06F 11/36**

G06F 11/30 → (51) **G06F 1/3234**

G06F 11/30 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 405 821 A1***
G06N 3/04 **G06F 11/277**
G06F 11/30

(52) **G06F 11/3648; G06F 11/3656; G06N 3/063; G06N 3/044; G06N 3/08**

- (25) En (26) En
- (21) 22873391.1 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN

- (86) US 2022/041227 23.08.2022
- (87) WO 2023/048880 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117483521

- (54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FEHLERBESEITIGUNG VON BESCHLEUNIGERHARDWARE*
- *SYSTEMS, APPARATUS, AND METHODS TO DEBUG ACCELERATOR HARDWARE*
- *SYSTÈMES, APPAREIL ET PROCÉDÉS DE DÉBOGAGE DE MATÉRIEL ACCÉLÉRATEUR*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) GRYMEL, Martin-Thomas, Leixlip, IE
- BERNARD, David, Nicholastown, Kilcullen, Co Kildare, Kilcullen, IE
- POWER, Martin, Dublin, IE
- HANRAHAN, Niall, Galway, IE
- BRADY, Kevin, Newry, IE

- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06F 11/36	→ (51) G06F 1/3234
G06F 11/36	→ (51) G06F 11/07
G06F 12/0873	→ (51) G06F 9/30
G06F 12/14	→ (51) G06F 13/42
G06F 13/16	→ (51) G06F 13/42
G06F 13/36	→ (51) G06F 13/42
G06F 13/38	→ (51) B60L 58/18
G06F 13/38	→ (51) G06F 15/173
G06F 13/40	→ (51) G06F 13/42

(51) **G06F 13/42** (11) **4 405 822 A1***
(52) **G06F 13/4291**
(25) En (26) En
(21) 22777881.8 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075561 29.08.2022
(87) WO 2023/049604 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484419
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR CHIPBE-TRIEB MIT SERIELLER PERIPHERIE-SCHNITTSTELLE (SPI) OHNE CHIPAUSSWAHLPIN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CHIP OPERATION USING SERIAL PERIPHERAL INTERFACE (SPI) WITHOUT A CHIP SELECT PIN**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE PUCE UTILISANT UNE INTERFACE PÉRIPHÉRIQUE SÉRIE (SPI) SANS BROCHE DE SÉLECTION DE PUCE**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) HALDAR, Kishalay, San Diego, California 92121, US
GIL, Amit, San Diego, California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 13/42** (11) **4 405 823 A1***
H04N 21/418 **G06F 12/14**
G06F 13/16 **G06F 13/36**
G06F 21/44 **G06F 21/53**
H04L 45/74 **G06F 13/40**
(52) **G06F 12/1483; G06F 12/1441;**
G06F 21/44; G06F 21/53;
G06F 2212/1052
(25) En (26) En
(21) 22789560.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076098 20.09.2022
(87) WO 2023/046681 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21306312
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES ZUGRIFFS DURCH EINEN THREAD AUF EINE SLAVE-VORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANAGING ACCESS BY A THREAD TO A SLAVE DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE GESTION D'ACCÈS PAR UN FIL À UN DISPOSITIF ESCLAVE**
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) TEGLIA, Yannick, 13720 BELCODENE, FR
COULON, Jean Roch, 13100 LE THOLONET, FR
SINTZOFF, André, 13011 MARSEILLE, FR
CHRISTIN, Antoine, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Bricks, Amélie, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 13/42 → (51) **G06F 15/173**

(51) **G06F 15/16** (11) **4 405 824 A1***
G06F 15/76
(52) **G06F 9/3877; G06F 9/3009;**
G06F 9/4881; G06F 9/5027;
G06F 9/544; G06F 2209/509
(25) En (26) En
(21) 22873388.7 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041177 23.08.2022
(87) WO 2023/048875 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484840
(54) • **SCHALTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR BESCHLEUNIGUNG VON STREAMING-DATENTRANSFORMATIONSOPERATIONEN**
• **CIRCUITRY AND METHODS FOR ACCELERATING STREAMING DATA-TRANSFORMATION OPERATIONS**
• **CIRCUITS ET PROCÉDÉS POUR ACCÉLÉRER DES OPÉRATIONS DE TRANSFORMATION DE DONNÉES TRANSMISES EN CONTINU**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KAKAIYA, Utkarsh Y., Folsom, California 95630, US
GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 15/173** (11) **4 405 825 A1***
G06F 13/38 **G06F 13/42**
H04L 12/40 **H04L 69/22**
(52) **G06F 13/4282; G06F 13/385;**
G06F 8/65
(25) En (26) En
(21) 22873569.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044351 22.09.2022
(87) WO 2023/049245 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248076 P
21.09.2022 US 202217949612
(54) • **SERIELL-ÜBER-IP ADAPTER ANGEREICHERT MIT VIRTUELLER USB MEDIENUNTERSTÜTZUNG**
• **SERIAL-OVER-IP ADAPTER ENRICHED WITH VIRTUAL USB MEDIA SUPPORT**

• **ADAPTATEUR SÉRIE SUR IP ENRICHÉ AVEC PRISE EN CHARGE DE SUPPORTS USB VIRTUELS**
(71) Vertiv IT Systems, Inc., 3414 Governors Drive SW, Suite 100, Huntsville, AL 35805, US
(72) WEEDERMANN, Joerg, Santa Clara, CA 95050, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

G06F 15/76 → (51) **G06F 15/16**

G06F 16/00 → (51) **G06V 10/62**

(51) **G06F 16/22** (11) **4 405 826 A1***
G06F 16/2455 **G06F 16/25**
G06F 16/9035 **H04L 43/028**
H04L 69/12
(52) **G06F 16/245**
(25) En (26) En
(21) 22873393.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041381 24.08.2022
(87) WO 2023/048884 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202117485384
(54) • **KOMPLEXER FILTER-HARDWAREBESCHLEUNIGER FÜR GROSSE DATENSÄTZE**
• **A COMPLEX FILTER HARDWARE ACCELERATOR FOR LARGE DATA SETS**
• **ACCÉLÉRATEUR MATÉRIEL DE FILTRE COMPLEXE POUR GRANDS ENSEMBLES DE DONNÉES**
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOPAL, Vinodh, Westborough, Massachusetts 01581, US
GUILFORD, James, Northborough, Massachusetts 01532, US
BRUGGEMAN, Otto, 74889 Sinsheim-Hilsbach, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 16/22 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 16/2452** (11) **4 405 827 A1***
G06F 16/248
(52) **G06F 16/24522; G06F 16/248;**
G06F 40/174; G06F 40/20; G06F 40/30
(25) En (26) En
(21) 22792997.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044613 23.09.2022
(87) WO 2023/049405 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485028
(54) • **AUTONOME TABELLENKALKULATIONSERZEUGUNG**
• **AUTONOMOUS SPREADSHEET CREATION**
• **CRÉATION AUTONOME D'UNE FEUILLE DE CALCUL**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LAVERY, Andrew J., Mountain View, California 94043, US
WAGNER, Earl J., Mountain View, California 94043, US
ALBRIGHT, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte

PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/2455 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/248 → (51) **G06F 16/2452**

G06F 16/25 → (51) **G06F 16/22**

(51) **G06F 16/535** (11) **4 405 828 A1***
G06F 16/583 **G06F 16/9535**

(52) **G06F 16/535; G06F 16/583;**
G06F 16/9535

(25) En (26) En
(21) 22786906.2 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075650 15.09.2022

(87) WO 2023/041648 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 US 202117479172

- (54) • *KOGNITIVE BILDSUCHE AUF DER BASIS PERSONALISIERTER BILDKOMPONENTEN EINES ZUSAMMENGESETZTEN BILDES*
- *COGNITIVE IMAGE SEARCHING BASED ON PERSONALIZED IMAGE COMPONENTS OF A COMPOSITE IMAGE*
- *RECHERCHE D'IMAGE COGNITIVE SUR LA BASE DE COMPOSANTES D'IMAGE PERSONNALISÉES D'UNE IMAGE COMPOSITE*

(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) BALASUBRAMANIAN, Swaminathan, Detroit, Michigan 48243-1675, US
DE, Radha, West Bengal Kolkata 700156, IN
JAMIL, Mamnoon, Yorktown Heights, NY 10598, US

WU, Jian, Austin, Texas 78758-3400, US
VASUDEVAN, Cheranellore, Austin, Texas 78758-3400, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 16/55 → (51) **G16H 30/00**

G06F 16/583 → (51) **G06F 16/535**

G06F 16/60 → (51) **G06F 3/16**

(51) **G06F 16/638** (11) **4 405 829 A1***
G06F 16/68

(52) **G06F 16/639; G06F 16/686**

(25) En (26) En
(21) 22748674.3 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/037652 20.07.2022

(87) WO 2023/048803 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202163247242 P

18.11.2021 US 202117530068

- (54) • *AUF BOOTCASTS - KI BASIERENDE PERSONALISIERTE PODCASTS*
- *BOTCASTS - AI BASED PERSONALIZED PODCASTS*
- *BOTCASTS - PODCASTS PERSONNALISÉS BASÉS SUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (IA)*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) MASTER BEN-DOR, Karen, Redmond, WA

98052-6399, US
DIAMANT, Adi, Redmond, WA 98052-6399, US

YAGEV, Stav, Redmond, WA 98052-6399, US
ZYCHLINSKI, Eshchar, Redmond, WA 98052-6399, US

SMOLIN, Yoni, Redmond, WA 98052-6399, US

(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 16/68 → (51) **G06F 16/638**

(51) **G06F 16/9032** (11) **4 405 830 A1***
G06F 40/18

(52) **G06F 16/90332; G06F 40/18**

(25) En (26) En
(21) 22792998.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044614 23.09.2022

(87) WO 2023/049406 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202117485008

- (54) • *PERSONALISIERTE AUTONOME TABELLEN*
- *PERSONALIZED AUTONOMOUS SPREAD-SHEETS*
- *FEUILLES DE CALCUL AUTONOMES PERSONNALISÉES*

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

(72) LAVERY, Andrew J., Mountain View, California 94043, US
WAGNER, Earl J., Mountain View, California 94043, US

ALBRIGHT, Matthew, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 16/9035 → (51) **G06F 16/22**

G06F 16/9535 → (51) **G06F 16/535**

G06F 16/9535 → (51) **G16H 20/60**

G06F 17/12 → (51) **G06T 17/30**

(51) **G06F 17/14** (11) **4 405 831 A1***
G06F 9/00

(52) **G06F 17/144; G06F 9/30014;**
G06F 9/30036

(25) En (26) En
(21) 22772756.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075405 24.08.2022

(87) WO 2023/049592 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202117448828

- (54) • *AUF RADIX-3 SCHMETTERLINGSBERECHNUNG ANWENDBARER BEFEHL*
- *INSTRUCTION APPLICABLE TO RADIX-3 BUTTERFLY COMPUTATION*
- *INSTRUCTION APPLICABLE À UN CALCUL PAPILLON BASE 3*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) LAHOTI, Saurabh, San Diego, California

92121, US
HOFFMAN, Marc, San Diego, California 92121, US
SUDARSANAN, Srijesh, San Diego, California 92121, US
DONG, Hongfeng, San Diego, California 92121, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/14** (11) **4 405 832 A1***
G06F 9/00

(52) **G06F 17/142; G06F 9/3001;**
G06F 9/30036

(25) En (26) En
(21) 22773087.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075410 24.08.2022

(87) WO 2023/049594 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202117448810

- (54) • *SCHNELLE FOURIER-TRANSFORMATION MIT PHASOR-TABELLE*
- *FAST FOURIER TRANSFORM USING PHASOR TABLE*
- *TRANSFORMÉE DE FOURIER RAPIDE UTILISANT UNE TABLE DE PHASEUR*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) SRINIVASAN, Santosh Srivatsan, San Diego, California 92121, US
HOFFMAN, Marc, San Diego, California 92121, US

SUDARSANAN, Srijesh, San Diego, California 92121, US

(74) MATHEW, Deepak, San Diego, California 92121, US
DONG, Hongfeng, San Diego, California 92121, US

SWEENEY, Gerald, San Diego, California 92121, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G06F 17/16** (11) **4 405 833 A1***
G06N 3/063 **G11C 11/16**

(52) **G11C 11/54; G06F 17/16;**
G06N 3/065; G11C 11/161;
G11C 11/1675

(25) En (26) En
(21) 22871028.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076727 20.09.2022

(87) WO 2023/044503 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 US 202163261382 P

- (54) • *VERVIELFACHER-AKKUMULATOR MIT NICHTFLÜCHTIGER NANOMAGNETISCHER MATRIX*
- *NON-VOLATILE NANOMAGNETIC MATRIX MULTIPLIER-ACCUMULATOR*
- *MULTIPLIEUR-ACCUMULATEUR MATRICIEL NANOMAGNETIQUE NON VOLATIL*

(71) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA

23298, US
(72) BANDYOPADHYAY, Supriyo, Glen Allen, VA 23060, US
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G06F 17/18 → (51) **A61B 5/055**

G06F 17/18 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06F 18/214** (11) **4 405 834 A1***
G06N 3/0895 **G06V 10/50**
G06V 10/762 **G06V 10/82**
G06V 10/74 **G06V 10/44**

(52) **G06F 18/2155; G06N 3/0455; G06N 3/0464; G06N 3/088; G06N 3/0895; G06V 10/454; G06V 10/50; G06V 10/761; G06V 10/7625; G06V 10/7635; G06V 10/82; G06N 3/0475**

(25) En (26) En
(21) 22826287.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/079674 10.11.2022
(87) WO 2023/086909 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 US 202163263979 P

(54) • GRUPPIERUNG VON BILDERN ZUR ANOMALIEDETEKTION
• CLUSTERING IMAGES FOR ANOMALY DETECTION
• REGROUPEMENT D'IMAGES EN VUE D'UNE DÉTECTION D'ANOMALIE

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

(72) SOHN, Kihyuk, Mountain View, California 94043, US
YOON, Jinsung, Mountain View, California 94043, US
LI, Chun-Liang, Mountain View, California 94043, US

PFISTER, Tomas Jon, Mountain View, California 94043, US
LEE, Chen-Yu, Mountain View, California 94043, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **G06F 18/40** (11) **4 405 835 A1***
G16H 30/40 **G06V 10/762**
G16H 50/20

(52) **G16H 30/40; G06V 10/7625; G06V 10/82; G16H 30/20; G16H 50/20; G16H 50/70; G06T 2207/30096; G06V 2201/032**

(25) En (26) En
(21) 22777903.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/075721 31.08.2022
(87) WO 2023/049614 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261578 P
29.08.2022 US 202217822989

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ELEKTRONISCHER BILDER ZUR IDENTIFIZIERUNG VON TUMORSUBKLONEN UND BEZIEHUNGEN ZWISCHEN SUBKLONEN

• SYSTEMS AND METHODS TO PROCESS ELECTRONIC IMAGES TO IDENTIFY TUMOR SUBCLONES AND RELATIONSHIPS AMONG SUBCLONES
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES ÉLECTRONIQUES POUR IDENTIFIER DES SOUS-CLONES DE TUMEUR ET DES RELATIONS ENTRE DES SOUS-CLONES

(71) PAIGE.AI, Inc., 11 Times Square, 37th Floor, New York, NY 10036, US

(72) KANAN, Christopher, New York, New York 10036, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Universit, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 18/40 → (51) **G06F 21/14**

(51) **G06F 21/14** (11) **4 405 836 A1***
G06F 21/55 **G06F 21/57**
H04L 9/40 **G06F 18/40**
H04W 4/38 **H04W 4/40**

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/14; G06F 21/552; G06F 21/554; G06F 21/577; H04L 63/1425; H04L 63/1458; H04L 63/1466; H04L 63/1491; H04W 4/38; H04W 4/40; H04W 4/44; H04W 12/122**

(25) En (26) En
(21) 22773051.2 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) US 2022/040730 18.08.2022
(87) WO 2023/048857 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484806

(54) • VERFAHREN ZUR FEHLVERHALTENSDETEKTION IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• TECHNIQUES FOR MISBEHAVIOR DETECTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEMS

• TECHNIQUES DE DÉTECTION DE COMPORTEMENT MALVEILLANT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION SANS FIL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121-1714, US
MONTEUUIS, Jean-Philippe, San Diego, California 92121-1714, US

ANSARI, Mohammad Raashid, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Cong, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06F 21/16** (11) **4 405 837 A1***
G06F 21/16

(25) En (26) En
(21) 22793782.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) GB 2022/052401 22.09.2022
(87) WO 2023/047114 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GB 202113485

(54) • VERFAHREN ZUM EINBETTEN EINES DIGITALEN WASSERZEICHENS IN TOKENISIERTE DATEN

• PROCESS FOR EMBEDDING A DIGITAL WATERMARK IN TOKENISED DATA
• PROCÉDÉ D'INCORPORATION D'UN FILIGRANE NUMÉRIQUE DANS DES DONNÉES TOKNISES

(71) Privitar Limited, 15 Hatfields, London SE1 8DJ, GB

(72) MELLOR, Paul, London SE1 8DJ, GB
MURAKONDA, Sasi Kumar, London SE1 8DJ, GB

(74) Langley, Peter James, Origin Limited Twisden Works Twisden Road, London NW5 1DN, GB

(51) **G06F 21/30** (11) **4 405 838 A1***
H04L 67/025 **H04L 67/101**

(52) **G06F 21/577; G06F 16/24578; G06F 21/554; G06F 2221/034**

(25) En (26) En
(21) 22871025.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076711 20.09.2022
(87) WO 2023/044499 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479370

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KNOTENAUSWAHL UND -EINSTUFUNG IN CYBER-PHYSIKALISCHEN SYSTEMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR NODE SELECTION AND RANKING IN CYBER-PHYSICAL SYSTEMS

• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET DE CLASSEMENT DE NOEUDS DANS DES SYSTÈMES CYBER-PHYSIQUES

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) BOUTSELIS, Georgios, Niskayuna, NY 12309, US
ABBASZADEH, Masoud, Niskayuna, NY 12309, US

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

G06F 21/31 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/32 → (51) **G01S 7/539**

G06F 21/32 → (51) **G06F 21/60**

(51) **G06F 21/33** (11) **4 405 839 A1***
G06F 21/62 **G06F 21/60**
H04L 9/08 **H04W 12/06**

(52) **G06F 21/33; G06F 21/6218; H04L 9/0894; H04L 9/3228; H04L 9/3231; H04L 63/0428; H04L 63/0807; H04L 63/0861; H04L 63/105**

(25) En (26) En
(21) 21957701.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/051133 20.09.2021
(87) WO 2023/043465 2023/12 23.03.2023

(54) • ADAPTIVE WIEDERHERSTELLUNG FR EINE DIGITALE IDENTITTSPLATTFORM

- ADAPTIVE RECOVERY FOR DIGITAL IDENTITY PLATFORM
 - RÉCUPÉRATION ADAPTATIVE POUR PLATEFORME D'IDENTITÉ NUMÉRIQUE
- (71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
- (72) CHRISTODORESCU, Mihai, San Francisco, CA 94128, US
ARORA, Sunpreet Singh, San Francisco, CA 94128, US
SHIRVANIAN, Maliheh, San Francisco, CA 94128, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **G06F 21/33** (11) **4 405 840 A1***
G06F 21/34 **H04L 9/32**
H04L 9/40 **H04W 12/069**

(52) **G06F 21/33; G06F 21/34;**
H04L 9/3234; H04L 9/3247;
H04L 9/3263; H04L 9/3271;
H04L 63/0823; H04L 63/0853;
H04W 12/069

(25) De (26) De
(21) 22782839.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) DE 2022/100699 20.09.2022
(87) WO 2023/046237 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021124640
- VERFAHREN ZUM DIGITALEN AUSTAUSCHEN VON INFORMATIONEN
 - METHOD FOR THE DIGITAL EXCHANGE OF INFORMATION
 - PROCÉDÉ D'ÉCHANGE NUMÉRIQUE D'INFORMATIONS
- (71) 3medi GmbH, Am Pflingstberg 20, 13467 Berlin, DE
- (72) BÖTTCHER, Marcus, 13467 Berlin, DE
- (74) Naessens, Stephan, Patentanwaltskanzlei Stephan Naessens Nonntal 17, 83471 Berchtesgaden, DE

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/36 → (51) **H04W 12/06**

G06F 21/44 → (51) **G06F 13/42**

G06F 21/53 → (51) **G06F 13/42**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/53 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/53 → (51) **G06F 9/455**

G06F 21/53 → (51) **H04L 9/32**

(51) **G06F 21/55** (11) **4 405 841 A1***
H04L 9/40

(52) **H04L 63/1416; G06F 21/552;**
G06F 21/577; G06F 2221/033

(25) En (26) En
(21) 22769189.6 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) EP 2022/073620 24.08.2022
(87) WO 2023/046404 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113474

- (54) • EFFIZIENTER VEKTORVERGLEICH ZUR ERGEBNISIDENTIFIZIERUNG
- EFFICIENT VECTOR COMPARISON FOR EVENT IDENTIFICATION
 - COMPARAISON DE VECTEURS EFFICACE POUR IDENTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) ROSCOE, Jonathan, London Greater London E1 8EE, GB
HERCOCK, Robert, London Greater London E1 8EE, GB
SMITH-CREASEY, Max, London Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/55 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 405 842 A1***
G06F 21/57 **G06F 21/55**
G06F 8/41

(52) **G06F 21/577**

(25) En (26) En
(21) 22873451.3 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) US 2022/043858 16.09.2022
(87) WO 2023/049046 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247019 P
09.09.2022 US 202217941935
- SCHWACHSTELLENVERFOLGUNG UNTER VERWENDUNG VON SCOPE UND OFFSET
 - VULNERABILITY TRACKING USING SCOPE AND OFFSET
 - SUIVI DES VULNÉRABILITÉS À L'AIDE DE LA PORTÉE ET DU DÉCALAGE
- (71) GitLab Inc., 268 Bush Street, No. 305, San Francisco, CA 94104, US
- (72) JOHNSON, James, San Francisco, CA 94104, US
THOME, Julian, San Francisco, CA 94104, US
CHARLES, Lucas, San Francisco, CA 94104, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/14**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/64**

(51) **G06F 21/60** (11) **4 405 843 A1***
H04L 9/08 **G06F 21/32**

(52) **G06F 21/602; H04L 9/0894;**
H04L 9/3231; G06F 21/32;
H04L 2463/082; H04W 12/60

(25) En (26) En
(21) 22787085.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) US 2022/044036 19.09.2022
(87) WO 2023/049081 2023/13 30.03.2023

- (30) 23.09.2021 US 202163247606 P
- VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER DIGITALEN KEYCHAIN FÜR PHYSISCHE OBJEKTE
 - TECHNIQUES FOR PROVIDING A DIGITAL KEYCHAIN FOR PHYSICAL OBJECTS
 - TECHNIQUES POUR FOURNIR UN TROUSSEAU NUMÉRIQUE POUR DES OBJETS PHYSIQUES
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) HERMAN, Brad Kenneth, Cupertino, CA 95014, US
AKMAL, Shiraz, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/33**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/64**

G06F 21/60 → (51) **G06N 5/02**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 405 844 A1***
H04L 9/40 **H04W 12/03**

(52) **G06F 21/62; H04L 63/0442;**
H04L 63/0478; H04W 12/03

(25) En (26) En
(21) 22790399.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- (86) US 2022/043887 16.09.2022
(87) WO 2023/044061 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261395 P
- VERSCHLÜSSELTER FAHRZEUGDATENZUGRIFF
 - ENCRYPTED VEHICLE DATA ACCESS
 - ACCÈS À DES DONNÉES DE VÉHICULE CHIFFRÉES
- (71) Tesla, Inc., 1 Tesla Road, Austin, TX 78725, US
- (72) DMYTRYK, Thomas, Austin, Texas 78725, US
ANGELO, Bryan, Austin, Texas 78725, US
- (74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 405 845 A1***
G06F 21/53

(52) **G06F 21/629; G06F 21/53;**
G06F 2221/2141; G06F 2221/2149

(25) De (26) De
(21) 22813313.8 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- (86) EP 2022/081106 08.11.2022
(87) WO 2023/099132 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 EP 21211418
- DURCHSETZUNG VON INTEGRITÄTSBEDINGUNGEN EINER ERSTEN CONTAINERBASIERTEN ANWENDUNG
 - METHOD FOR ENFORCING INTEGRITY CONDITIONS OF A FIRST CONTAINER-BASED APPLICATION
 - PROCÉDÉ POUR IMPOSER DES CONDITIONS D'INTÉGRITÉ D'UNE PREMIÈRE APPLICATION BASÉE SUR DES CONTENEURS
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KNIERIM, Christian, 81373 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06F 21/62** (11) **4 405 846 A1***
(52) **G06F 21/64; G06F 21/6254**
(25) En (26) En
(21) 22873466.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044035 19.09.2022
(87) WO 2023/049080 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248040 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
EINER SICHEREN DATENBANK**
• **SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A
SECURE DATABASE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONC-
TIONNER UNE BASE DE DONNÉES SÉCU-
RISÉE**

(71) The Ethical Identity Company, 16808
Sabertooth Dr., Round Rock, TX 78681, US
(72) CHAN, Jonathan, Round Rock, TX 78681, US
(74) HOWE, Travis, Lexington, KY 40509, US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

G06F 21/62 → (51) **G06F 21/33**
G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/64** (11) **4 405 847 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/57**
G06F 21/53 **H04L 9/40**
(52) **H04L 63/20; G06F 21/53;**
G06F 21/57; G06F 21/602; G06F 21/64
(25) En (26) En
(21) 21810345.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/081267 10.11.2021
(87) WO 2023/046310 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21382858
(54) • **ERSTER KNOTEN, ZWEITER KNOTEN,
DRITTER KNOTEN, KOMMUNIKATIONSSY-
STEM UND DAMIT DURCHFÜHRTE VER-
FAHREN ZUR HANDHABUNG VON SI-
CHERHEIT**
• **FIRST NODE, SECOND NODE, THIRD
NODE, COMMUNICATIONS SYSTEM AND
METHODS PERFORMED THEREBY FOR
HANDLING SECURITY**
• **PREMIER NOEUD, DEUXIÈME NOEUD,
TROISIÈME NOEUD, SYSTÈME DE COM-
MUNICATION ET PROCÉDÉS RÉALISÉS
POUR GÉRER LA SÉCURITÉ**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) MUÑOZ DE LA TORRE ALONSO, Miguel
Angel, 28002 Madrid, ES
ALVAREZ DOMINGUEZ, Rodrigo, 28016
Madrid, ES
(74) CORBACHO GIL, Jose, 40006 Segovia, ES
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **G06F 21/64** (11) **4 405 848 A1***
H04L 9/40
(52) **G06F 21/64; H04L 63/12**
(25) De (26) De
(21) 23751880.8 (22) 31.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

KH MA MD TN
(86) EP 2023/071198 31.07.2023
(87) WO 2024/046681 2024/10 07.03.2024
(30) 30.08.2022 DE 102022003160
(54) • **VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG
VON DATEN**
• **METHOD FOR AUTHENTICATING DATA**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE DON-
NÉES**

(71) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße
120, 70372 Stuttgart, DE
(72) FRIESEN, Viktor, 76139 Karlsruhe, DE
HELD, Albert, 89231 Neu-Ulm, DE
PAVLOVIC, Viktor, 70469 Stuttgart, DE
WEBER, Philipp, 74736 Hardheim, DE
(74) Buchta, Hao, Mercedes-Benz Intellectual
Property GmbH & Co. KG 063 H512, 70546
Stuttgart, DE

G06F 21/70 → (51) **G06N 5/02**

(51) **G06F 30/20** (11) **4 405 849 A1***
G06Q 10/06 **G06F 8/71**
G06F 9/451
(52) **G06Q 10/04; G06F 8/35; G06F 8/36;**
G06F 9/451; G06Q 10/063;
G06Q 50/04; G06F 9/455

(25) En (26) En
(21) 21958585.8 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2021/071567 23.09.2021
(87) WO 2023/048751 2023/13 30.03.2023
(54) • **DIGITALE AVATARPLATTFORM**
• **DIGITAL AVATAR PLATFORM**
• **PLATE-FORME D'AVATAR NUMÉRIQUE**

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) SCHOENE, Clare, Sugar Land, Texas 77478,
US
BESANCON, Gilles, Sugar Land, Texas
77478, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

G06F 30/394 → (51) **H01L 27/02**

G06F 40/00 → (51) **G06F 3/01**

G06F 40/134 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 40/18 → (51) **G06F 16/9032**

G06F 40/197 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G06F 40/58** (11) **4 405 850 A1***
H04N 7/15 **H04M 3/56**
(52) **G06F 40/58; H04M 3/563;**
H04N 7/147; H04M 2242/12
(25) En (26) En
(21) 22793001.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044628 23.09.2022
(87) WO 2023/049417 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248152 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG AUTOMATISIERTER ECHTZEIT-
SPRACHÜBERSETZUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR PROVID-
ING REAL-TIME AUTOMATED LANGUAGE
TRANSLATIONS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR
DES TRADUCTIONS DE LANGUE AUTOMA-
TISÉES EN TEMPS RÉEL**
(71) Vonage Business Inc., 101 Crawfords
Corner, Holmdel, New Jersey 07733, US
(72) MOY, Tony, Chan Sion, Holmdel, New
Jersey, US
(74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB

G06K 7/00 → (51) **G06F 3/00**

G06K 7/10 → (51) **A47J 31/44**

G06K 7/14 → (51) **A47J 31/44**

G06K 7/14 → (51) **G06F 3/147**

G06K 15/02 → (51) **B41J 11/00**

(51) **G06K 19/06** (11) **4 405 851 A1***
B29C 45/37 **B29C 45/26**
B29C 49/24 **B29C 49/42**
(52) **B29C 45/372; B29C 45/2626;**
B29C 45/263; B29C 45/374;
B29C 48/0017; B29C 51/02;
B29C 51/04; B29C 51/105;
B29L 2031/756

(25) En (26) En
(21) 22801913.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044607 23.09.2022
(87) WO 2023/049400 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202163248479 P
29.09.2021 US 202163261837 P
08.10.2021 US 202163253861 P
02.11.2021 US 202163274661 P
15.12.2021 US 202163265487 P
28.01.2022 US 202263267268 P

(54) • **SIGNALANORDNUNGEN MIT GEFORM-
TEN THERMOPLASTEN**
• **SIGNALING ARRANGEMENTS EMPLOY-
ING MOLDED THERMOPLASTICS**
• **AGENCEMENTS DE SIGNALISATION UTILI-
SANT DES THERMOPLASTIQUES MOULÉS**
(71) Digimarc Corporation, 8500 SW Creekside
Pl., Beaverton, OR 97008, US
(72) FILLER, Tomas, Beaverton, OR 97007, US
HOLUB, Vojtech, Lafayette, CO 80026, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-
Straße 11, 80636 München, DE

G06K 19/06 → (51) **A47J 31/44**

G06K 19/06 → (51) **G06Q 20/20**

G06K 19/07 → (51) **G06Q 20/20**

(51) **G06N 3/02** (11) **4 405 852 A1***
G16B 15/00
(52) **G16B 15/00; G06N 3/0455;**
G06N 3/047; G06N 3/0475;
G06N 3/042; G06N 5/022

(25) En (26) En
(21) 22793339.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/076970 23.09.2022
(87) WO 2023/049865 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261646 P
(54) • *IN-SILICO-ERZEUGUNG VON BINDEMIT-
TELN*
• *IN SILICO GENERATION OF BINDING
AGENTS*
• *GÉNÉRATION IN SILICO D'AGENTS DE
LIAISON*
(71) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55
Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge,
MA 02142, US
(72) INGRAHAM, John, Cambridge, MA 02142,
US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G06N 3/02 → (51) **G01J 3/02**
G06N 3/02 → (51) **G06F 3/048**
G06N 3/02 → (51) **G06N 3/0464**
G06N 3/02 → (51) **H04L 41/16**
G06N 3/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 853 A1***
(52) **G06N 3/042; G06N 3/044;**
G06N 3/0442
(25) En (26) En
(21) 21965955.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) CN 2021/134645 30.11.2021
(87) WO 2023/097518 2023/23 08.06.2023
(54) • *SCHNITTSTELLENANZEIGEVERFAHREN
UND VORRICHTUNG FÜR INDUSTRIELLE
SOFTWARE*
• *INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPA-
RATUS OF INDUSTRIAL SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE
D'INTERFACE DE LOGICIEL INDUSTRIEL*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YANG, Mingkun, Beijing 100091, CN
HU, Ye, Beijing 102206, CN
LI, Ji, Beijing 100096, CN
FAN, Shunjie, Beijing 100096, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 854 A1***
G06N 3/08 **G01S 5/02**
(52) **G06N 3/084; G01S 5/0278;**
G06N 3/0464; G06N 3/09;
G01S 5/011; G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 22772767.4 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075514 26.08.2022

(87) WO 2023/049601 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483434
(54) • *DOMÄNENANPASSUNG FÜR DRAHTLOSE
ERFASSUNG*
• *DOMAIN ADAPTATION FOR WIRELESS
SENSING*
• *ADAPTATION DE DOMAINE POUR DÉTEC-
TION SANS FIL*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California
92121-1714, US
DAS, Debasmit, San Diego, California
92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, et al, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 855 A1***
G06N 3/08 **G06N 3/063**
(52) **G06N 3/063; G06N 3/0464;**
G06N 3/084; G06N 3/09; G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 22777151.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/075460 25.08.2022
(87) WO 2023/049596 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482176
(54) • *GEFORMTE KONVOLUTIONSKERNE*
• *SHAPED CONVOLUTION KERNELS*
• *NOYAUX DE CONVOLUTION FAÇONNÉS*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) LIN, Jamie Menjay, San Diego, California
92121-1714, US
BHALGAT, Yash Sanjay, San Diego,
California 92121-1714, US
PORIKLI, Fatih Murat, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 856 A1***
G06N 3/08
(52) **G06N 3/084; G06N 3/096;**
G06N 3/098
(25) En (26) En
(21) 22777960.0 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075043 08.09.2022
(87) WO 2023/046500 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21306316
(54) • *VERFAHREN ZUR ADAPTIVEN VERTEI-
LUNG VON CNNs AUF HETEROGENEN
VORRICHTUNGEN MITTELS PARALLELISIE-
RUNG*
• *METHOD FOR ADAPTIVE DISTRIBUTION
OF CNNs ON HETEROGENEOUS DEVICES
USING PARALLELIZATION*

• *PROCÉDÉ POUR UNE DISTRIBUTION
ADAPTATIVE DE CNN SUR DES DISPOSI-
TIFS HÉTÉROGÈNES PAR PARALLÉLISA-
TION*
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) LAMBERT, Anne, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sévigné, FR
FONTAINE, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné,
FR
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
Stockholm, SE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 857 A1***
G06N 3/08
G06N 3/049; G06N 3/084
(25) En (26) En
(21) 22783309.2 (22) 11.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075196 11.09.2022
(87) WO 2023/046504 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 EP 21199018
(54) • *SIGNALVERARBEITUNGSVERFAHREN IN
EINEM NEURONALEN NETZWERK*
• *SIGNAL PROCESSING METHOD IN A NEU-
RAL NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
DANS UN RÉSEAU NEURONAL*
(71) Universität Bern, Verwaltungsdirektion
Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH
(72) PETROVICI, Mihai A., 3005 Bern, CH
SENN, Walter M., 3014 Bern, CH
JORDAN, Jakob J., 3007 Bern, CH
HAIDER, Paul, 3007 Bern, CH
ELLENBERGER, Benjamin, 3700 Spiez, CH
KRIENER, Laura M., 8002 Zürich, CH
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, et al, LUMI IP
GmbH Rodtmattstrasse 45, 3014 Bern, CH

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 858 A1***
G16H 50/30 **G16H 50/50**
A61B 3/00 **G16H 50/20**
G06N 3/045 **G16H 50/70**
(52) **G16H 50/30; G16H 50/20;**
G16H 50/50; G16H 50/70;
G06N 20/10; G06N 20/20
(25) En (26) En
(21) 22817109.6 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/080784 04.11.2022
(87) WO 2023/079062 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 PCT/CN2021/128940
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR
BESTIMMUNG VON DATEN IM ZUSAM-
MENHANG MIT DER ENTWICKLUNG VON
BRECHUNGSWERTEN EINER PERSON*
• *DEVICES AND METHODS FOR DETERMIN-
ING DATA RELATED TO A PROGRESSION
OF REFRACTIVE VALUES OF A PERSON*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DÉTER-
MINER DES DONNÉES ASSOCIÉES À UNE
PROGRESSION DE VALEURS DE RÉFRAC-
TION D'UNE PERSONNE*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH,
Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd., 60 Mei Yue
Road China (Shanghai) Pilot Free Trade
Zone Pudong District, Shanghai 200131, CN
(72) BARRAZA-BERNAL, Maria Jose, 73431
Aalen, DE

OHLENDORF, Arne, 72074 Tübingen, DE
SANZ DIEZ, Pablo, 72070 Tübingen, DE
FENG, Xiancai, Shanghai 201204, CN
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
KRATZER, Timo, 73434 Aalen, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **G06N 3/04** (11) **4 405 859 A1***
(52) **G06N 3/0464; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455; G06N 3/048;
G06N 3/049

(25) En (26) En
(21) 22868509.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051395 20.09.2022
(87) WO 2023/039681 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246174 P

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IMPLIZI-
TEN AUFMERKSAMKEIT MIT SUBQUADRAT-
TISCHER KOMPLEXITÄT IN KÜNSTLICHEN
NEURONALEN NETZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR IMPLICIT
ATTENTION WITH SUB-QUADRATIC COM-
PLEXITY IN ARTIFICIAL NEURAL NET-
WORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR UNE AT-
TENTION IMPLICITE AVEC UNE COMPLEXI-
TÉ SOUS-QUADRATIQUE DANS DES RÉ-
SEAUX DE NEURONES ARTIFICIELS*

(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC., 118
Woodbend Crescent, Waterloo, ON N2T
1G9, CA
(72) CHILKURI, Narsimha, Waterloo, Ontario
N2T 1G9, CA
HUNSBERGER, Eric, Waterloo, Ontario N2T
1G9, CA
VOELKER, Aaron, Stittsville, Ontario K2S
0R5, CA
ELIASMITH, Christopher David, Waterloo,
Ontario N2T 1G9, CA

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

G06N 3/04 → (51) **A61B 1/00**

G06N 3/04 → (51) **G01V 1/46**

G06N 3/04 → (51) **G06F 11/36**

G06N 3/04 → (51) **G06N 3/08**

G06N 3/04 → (51) **G16H 30/00**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/0464** (11) **4 405 860 A1***
G06N 3/02 **G06N 3/047**

(52) **G06N 3/0464; G06N 3/08**
(25) En (26) En
(21) 22900774.5 (22) 30.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/061602 30.11.2022
(87) WO 2023/100105 2023/23 08.06.2023
(30) 01.12.2021 US 202163284643 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG EINER PERSON IN EINEM VIDEO*

• *SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFYING
A PERSON IN A VIDEO*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION
D'UNE PERSONNE DANS UNE VIDÉO*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box
39296, Tel-Aviv 6139201, IL
(72) MENDLOVIC, David, 6139201 Tel-Aviv, IL
RAVIV, Dan, 6139201 Tel-Aviv, IL
GELBERG, Lior, 6139201 Tel-Aviv, IL
COHEN, Khen, 6139201 Tel-Aviv, IL
AZULAY, Mor-Avi, 6139201 Tel-Aviv, IL
KOREN, Menahem, 6139201 Tel-Aviv, IL
(74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de
Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

G06N 3/0464 → (51) **G03B 17/54**

G06N 3/047 → (51) **G06N 3/0464**

(51) **G06N 3/063** (11) **4 405 861 A1***
(52) **G06N 3/063; G06N 3/045**

(25) En (26) En
(21) 22873365.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/038710 28.07.2022
(87) WO 2023/048824 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484661

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND HER-
STELLUNGSARTIKEL ZUR ERHÖHUNG DER
NUTZUNG VON NEURONALEM NETZ-
WERKBESCHLEUNIGER FÜR FLACHE NN-
SCHICHTEN DURCH NEUFORMATIERUNG
EINES ODER MEHRERER TENSOREN*
• *METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES
OF MANUFACTURE TO INCREASE UTILIZA-
TION OF NEURAL NETWORK (NN) ACCEL-
ERATOR CIRCUITRY FOR SHALLOW LAY-
ERS OF AN NN BY REFORMATTING ONE
OR MORE TENSORS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET ARTICLES MA-
NUFACTURÉS POUR AUGMENTER L'UTILI-
SATION DE CIRCUITS ACCÉLÉRATEURS DE
RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS (NN)
POUR DES COUCHES PEU PROFONDES
D'UN NN PAR REFORMATAGE D'UN OU
PLUSIEURS TENSEURS*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRADY, Kevin, Newry, BT342GB, GB
POWER, Martin, Dublin, D20 V024, IE
HANRAHAN, Niall, Galway, H91 N6K7, IE
PALLA, Alessandro, 56121 Pisa, IT
GRYMEL, Martin-Thomas, Leixlip, W23
VP97, IE
BERNARD, David, Nicholstown, Kilcullen,
R56E160, IE

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G06N 3/063 → (51) **G06F 17/16**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

(51) **G06N 3/08** (11) **4 405 862 A1***
G06N 3/04 **G06T 17/00**

(52) **G06T 17/05; G06N 3/045;**
G06N 3/0475; G06N 3/094;
G06N 3/0442; G06N 3/0464
(25) En (26) En
(21) 22870847.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/044087 20.09.2022
(87) WO 2023/044146 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246097 P
(54) • *SCHNELLER UND REALISTISCHER DREIDI-
MENSIONALER STRATIGRAPHISCHER MO-
DELLGENERATOR AUF BASIS VON REFER-
RENZBOHRLOCHPROTOKOLLDATEN*
• *RAPID AND REALISTIC THREE-DIMEN-
SIONAL STRATIGRAPHIC MODEL GENERA-
TOR CONDITIONED ON REFERENCE WELL
LOG DATA*
• *GÉNÉRATEUR DE MODÈLE STRATIGRA-
PHIQUE TRIDIMENSIONNEL RAPIDE ET
RÉALISTE CONDITIONNÉ À DES DONNÉES
DE DIAGRAPHIE DE RÉFÉRENCE*

(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
(72) TILKE, Peter, Cambridge, Massachusetts
02139, US
ETCHEBES, Marie, 92142 Clamart, FR
LEFRANC, Marie Emeline Cecile, 1366
Lysaker, NO
ZHU, Lingchen, Cambridge, Massachusetts
02139, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

G06N 3/08 → (51) **A61B 1/00**

G06N 3/08 → (51) **B22D 11/18**

G06N 3/08 → (51) **G06F 3/048**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/00**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/20**

G06N 3/08 → (51) **G08G 1/16**

G06N 3/08 → (51) **G16H 30/00**

G06N 3/08 → (51) **G16H 30/20**

G06N 3/08 → (51) **H04L 9/40**

G06N 3/08 → (51) **H10B 43/30**

G06N 3/0895 → (51) **G06F 18/214**

G06N 5/01 → (51) **G06N 20/00**

(51) **G06N 5/02** (11) **4 405 863 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/70**

(52) **G06N 5/022; G06F 21/82**
(25) En (26) En
(21) 22769187.0 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/073618 24.08.2022
(87) WO 2023/046402 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113473
(54) • *GRAPHBASIERTE ZUSTANDSIDENTIFIZIE-
RUNG*
• *GRAPH-BASED CONDITION IDENTIFICA-
TION*

- IDENTIFICATION DE CONDITION REPOSANT SUR UN GRAPHIQUE
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) ROSCOE, Jonathan, London, Greater London E1 8EE, GB
- HERCOCK, Robert, London, Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06N 5/02 → (51) G06N 5/04

G06N 5/02 → (51) H04L 9/40

- (51) **G06N 5/04** (11) **4 405 864 A1***
G06N 5/02 **H04L 9/40**
- (52) **H04L 63/1425; G06N 5/025; H04L 63/102**
- (25) En (26) En
(21) 22872286.4 (22) 16.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IB 2022/057676 16.08.2022
- (87) WO 2023/047206 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117483360
- (54) • VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON VORRICHTUNGSPROFILEN UND ABSCHWÄCHUNG VON CYBERSICHERHEITSBEDROHUNGEN UNTER VERWENDUNG ANGEREICHERTER VORRICHTUNGSPROFILE
- TECHNIQUES FOR ENRICHING DEVICE PROFILES AND MITIGATING CYBERSECURITY THREATS USING ENRICHED DEVICE PROFILES
- TECHNIQUES D'ENRICHISSEMENT DE PROFILS DE DISPOSITIFS ET D'ATTÉNUATION DE MENACES DE CYBERSÉCURITÉ À L'AIDE DE PROFILS DE DISPOSITIFS ENRICHIS
- (71) Armis Security Ltd., 8 Yizhak Sade Street, Tel Aviv-Yafo 6777508, IL
- (72) SHOHAM, Ron, 6777508 Tel Aviv-Yafo, IL
- FRIEDLANDER, Yuval, 6777508 Tel Aviv-Yafo, IL
- BEN ZVI, Gil, 6777508 Tel Aviv-Yafo, IL
- HANETZ, Tom, 6777508 Tel Aviv-Yafo, IL
- (74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G06N 7/00 → (51) G16H 30/00

G06N 7/00 → (51) H04L 9/40

G06N 7/01 → (51) G06N 10/40

G06N 10/20 → (51) G06N 10/60

- (51) **G06N 10/40** (11) **4 405 865 A2***
G06N 7/01
- (52) **G06N 7/01; G06N 10/40; G06N 10/60; G06N 20/10**
- (25) En (26) En
(21) 22917644.1 (22) 28.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/035205 28.06.2022
- (87) WO 2023/149921 2023/32 10.08.2023

- (88) 02.11.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117448674
- (54) • BAYESSCHE BEOBACHTUNGSOPTIMIERUNG VON QUANTENBERECHNUNGSOPERATIONEN
- OBSERVATIONAL BAYESIAN OPTIMIZATION OF QUANTUM-COMPUTING OPERATIONS
- OPTIMISATION BAYÉSIENNE OBSERVATIONNELLE D'OPÉRATIONS DE CALCUL QUANTIQUE
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) GAMBLE, John King, IV, Redmond, Washington 98052-6399, US
- GRANADE, Christopher Evan, Redmond, Washington 98052-6399, US
- PRAWIRO-ATMODJO, Guenevere Elaine Diah Kartika, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06N 10/60** (11) **4 405 866 A2***
G06N 10/20

(52) **G06N 10/20; G06N 10/60**

- (25) En (26) En
(21) 22936048.2 (22) 21.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/047416 21.10.2022
- (87) WO 2023/211486 2023/44 02.11.2023
- (88) 18.01.2024
- (30) 22.10.2021 US 202163270877 P
- (54) • DURCHFÜHRUNG VON EIGENSCHAFTSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG VON QUANTENGRADIENTENBETRIEB AUF EINEM QUANTENCOMPUTERSYSTEM
- PERFORMING PROPERTY ESTIMATION USING QUANTUM GRADIENT OPERATION ON QUANTUM COMPUTING SYSTEM
- RÉALISATION D'UNE ESTIMATION DE PROPRIÉTÉ À L'AIDE D'UNE OPÉRATION DE GRADIENT QUANTIQUE SUR UN SYSTÈME INFORMATIQUE QUANTIQUE
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HUGGINS, Bill, Mountain View, California 94043, US
- MCCLEAN, Jarrod Ryan, Mountain View, California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G06N 20/00** (11) **4 405 867 A1***
H04L 9/00

(52) **H04L 9/004; G06N 20/00; H04L 9/006**

- (25) En (26) En
(21) 22793062.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/076768 21.09.2022
- (87) WO 2023/049737 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 US 202117448551
- (54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE KRYPTANALYSE
- MACHINE LEARNING BASED CRYPTANALYSIS
- CRYPTANALYSE BASÉE SUR UN APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE

- (71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US
- (72) GANESAN, Dharmalingam, Crofton, Maryland 21114, US
- CLIFTON, David M., Ellicott City, Maryland 21042, US
- (74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 405 868 A1***
A61B 34/20 **A61B 34/30**
A61B 90/00 **B25J 9/16**
A61B 17/00

(52) **A61B 34/20; A61B 34/30; A61B 34/32; A61B 90/361; B25J 9/1676; B25J 9/1689; A61B 2017/00216; A61B 2034/2051; A61B 2034/2055; G05B 2219/45123; G06N 7/01; G06N 20/00**

- (25) En (26) En
(21) 22803079.7 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2022/051006 21.09.2022
- (87) WO 2023/047395 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202117482301
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARBEITSVOLUMENABBILDUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER DYNAMISCHEN KOLLISIONSVERMEIDUNG
- SYSTEMS AND METHODS FOR WORK VOLUME MAPPING TO FACILITATE DYNAMIC COLLISION AVOIDANCE
- SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE DE VOLUME DE TRAVAIL POUR FACILITER UN ÉVITEMENT DE COLLISION DYNAMIQUE
- (71) Mazor Robotics Ltd., 1 HaEshel Street, Bldg. B & C South Industrial Park Haifa District, 3079830 Caesarea, IL
- (72) ZUCKER, Ido, 3079830 Caesarea, IL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 405 869 A1***
G06N 20/00

(25) De (26) De
(21) 22821884.8 (22) 21.11.2022

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

- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/082634 21.11.2022
- (87) WO 2023/094325 2023/22 01.06.2023
- (30) 23.11.2021 EP 21209837
- (54) • COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES TECHNISCHEM GERÄTS MIT EINEM MODELL
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL DEVICE USING A MODEL
- PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR FAIRE FONCTIONNER UN DISPOSITIF TECHNIQUE À L'AIDE D'UN MODÈLE
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BLUMAUER-HIESSL, Thomas, 1050 Wien, AT
- MEIXNER, Sebastian, 1030 Wien, AT
- REZAPOUR LAKANI, Safoura, 1210 Wien, AT
- SCHALL, Daniel, 2020 Hollabrunn, AT

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06N 20/00** (11) **4 405 870 A1***
G06N 5/01

(52) **G06N 20/00; G06N 5/01**

(25) En (26) En
(21) 23739650.2 (22) 18.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) IB 2023/000229 18.04.2023
(87) WO 2024/003609 2024/01 04.01.2024
(30) 27.06.2022 US 202263356006 P
17.04.2023 US 202318301660

(54) • *VERFAHREN ZUR ENTWICKLUNG EINES
MASCHINENLERNSYSTEMS*
• *METHODS FOR DEVELOPMENT OF A MA-
CHINE LEARNING SYSTEM*
• *PROCÉDÉS DE DÉVELOPPEMENT D'UN
SYSTÈME D'APPRENTISSAGE AUTOMA-
TIQUE*

(71) Towers Watson Software Limited, Watson
House, London Road, Reigate RH2 9PQ, GB
(72) MCNAUGHTON, Rachael, Reigate RH2 9PQ,
GB

BLAND, Richard, Reigate RH2 9PQ, GB
TOWERS, Colin, Reigate RH2 9PQ, GB
JAMES, William, Reigate RH2 9PQ, GB

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

G06N 20/00 → (51) **A61B 1/00**

G06N 20/00 → (51) **A61B 34/10**

G06N 20/00 → (51) **B60W 60/00**

G06N 20/00 → (51) **G01V 1/40**

G06N 20/00 → (51) **G01V 1/46**

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/418**

G06N 20/00 → (51) **G06F 3/048**

G06N 20/00 → (51) **G16H 10/20**

G06N 20/00 → (51) **H04L 9/08**

G06N 20/00 → (51) **H04N 21/442**

G06N 20/00 → (51) **H04W 12/06**

(51) **G06N 20/20** (11) **4 405 871 A1***
G06F 9/50

(52) **G06F 9/5072; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 21782702.1 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/076004 22.09.2021
(87) WO 2023/046269 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERBESSERUNG DER AUSWAHL VON
TRAININGSKNOTEN FÜR ZUVERLÄSSIGES
FÖDERIERTES LERNEN*

• *ENHANCEMENT OF TRAINING NODE SE-
LECTION FOR TRUSTWORTHY FEDERATED
LEARNING*

• *AMÉLIORATION DE LA SÉLECTION DE
NOEUDS DE FORMATION POUR UN AP-
PRENTISSAGE FÉDÉRÉ FIABLE*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) SUBRAMANYA, Tejas, 81377 Munich, DE
KESHAVAMURTHY, Prajwal, 81241 Munich,
DE

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **G06Q 10/00** (11) **4 405 872 A1***
G06Q 10/08 **G06Q 50/28**

(52) **G06Q 10/00; G06Q 10/08;**
G06Q 10/083; G06Q 10/0833;
G06Q 50/40

(25) En (26) En
(21) 22758103.0 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/074352 29.07.2022
(87) WO 2023/049546 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483591

(54) • *LIEFERUNG AN EINEM GENAUEN STAND-
ORT*

• *DELIVERY AT A PRECISE LOCATION*

• *LIVRAISON À UN EMPLACEMENT PRÉCIS*

(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US

(72) SUBRAMANIAN, Sathiyamoorthy, San
Diego, CA 92121-1714, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, CA 92121-
1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

G06Q 10/04 → (51) **G16H 10/20**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 405 873 A1***
G06Q 10/0631

(25) En (26) En
(21) 22801250.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044582 23.09.2022
(87) WO 2023/049378 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117483941
24.09.2021 US 202117483966
24.09.2021 US 202117483986
24.09.2021 US 202117484029

(54) • *KI-TRAINING UND AUTOPLANER ZUR PLA-
NUNG MEHRERER ARBEITSPROJEKTE MIT
EINER GEMEINSAMEN RESSOURCE UND
MEHREREN PLANUNGSZIELEN*

• *AI TRAINING AND AUTO-SCHEDULER FOR
SCHEDULING MULTIPLE WORK PROJECTS
WITH A SHARED RESOURCE AND MULTI-
PLE SCHEDULING OBJECTIVES*

• *FORMATION IA ET AUTO-ORDONNAN-
CEUR PERMETTANT L'ORDONNANCE-
MENT DE MULTIPLES PROJETS DE TRAVAIL
PRÉSENTANT UNE RESSOURCE PAR-
TAGÉE ET DE MULTIPLES OBJECTIFS D'OR-
DONNANCEMENT*

(71) Hexagon Technology Center GmbH,
Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435
Heerbrugg, CH

(72) MEGHANI, Krishan, Kumar, Hyderabad,
500085, IN

KUMAR, Gona, Uday, Sagar, IN
BODLA, Kiran, Kumar, Hyderabad, 500079,
IN

KIRAN, Tanna, Rahul Uday, West Godavari
District 534245, IN

MADHAVARAM, Kalyan, Chittoor, IN
VERMA, Jyotirmoy, Hyderabad, 500090, IN
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG
Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 10/06 → (51) **G06F 3/048**

G06Q 10/06 → (51) **G06F 30/20**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 10/10**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 50/00**

G06Q 10/06 → (51) **G16H 10/20**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 67/50**

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 405 874 A1***
G06Q 10/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 22789914.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076436 22.09.2022
(87) WO 2023/046862 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 FR 2110109

(54) • *MULTIPROTOKOLL-KOMMUNIKATIONS-
GERÄT UND VERWENDUNG DIESES GERÄ-
TES IN EINEM OBJEKTVERFOLGUNGSVER-
FAHREN*

• *MULTI-PROTOCOL COMMUNICATION DE-
VICE AND USE OF THIS DEVICE IN AN OB-
JECT-TRACKING METHOD*

• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION MULTI-
PROTOCOLES ET UTILISATION DE CE DIS-
POSITIF DANS UN PROCÉDE DE SUIVI
D'OBJETS*

(71) Goodfellow, 2 rue Alfred Kastler, 44300
Nantes, FR

(72) LE ROY, Ronan, 44300 Nantes, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 405 875 A1***
B62D 63/02

(52) **G06Q 10/08; B62D 24/00;**
B62D 63/025

(25) En (26) En
(21) 22800056.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120550 22.09.2022
(87) WO 2023/046014 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111116489

(54) • *AUTONOMES FAHRSYSTEM ZUM AUSTAUS-
SCHEN VON ANWENDUNGSANORDNUN-
GEN, ZUGEHÖRIGES AUSTAUSCHVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG*

• *AUTONOMOUS DRIVING SYSTEM CAPA-
BLE OF SWAPPING APPLICATION ASSEM-
BLIES, CORRESPONDING SWAPPING
METHOD AND APPARATUS*

G06Q 20/14 → (51) G06Q 20/22

- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT AUTONOME POUVANT PERMUTER DES ENSEMBLES D'APPLICATION, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PERMUTATION CORRESPONDANTS*
- (71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd., No. 4 Plant, Guhe Industrial Park No. 15, Jinxin East Road Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
- (72) LEMAIRE, Eric, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
LI, Junhong, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
FANG, Guangrong, Nanjing, Jiangsu 211153, CN
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR

G06Q 10/08 → (51) G06Q 10/00

- (51) **G06Q 10/0833** (11) **4 405 876 A2***
H04W 4/029 **G09F 3/03**
B65G 63/00 **H04W 4/80**
E05B 83/02
- (52) **G06Q 10/0833; G06Q 10/08**
- (25) En (26) En
(21) 22884504.6 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
US 2022/047338 20.10.2022
(87) WO 2023/069662 2023/17 27.04.2023
(88) 08.06.2023
(30) 20.10.2021 US 202163257987 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN ANLAGENVERFOLGUNG UND SICHERHEIT FÜR GRENZSCHUTZ UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ENHANCED ASSET TRACKING AND SECURITY FOR BORDER PROTECTION AND OTHER APPLICATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI ET DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉS DE BIENS POUR LA PROTECTION DE FRONTIÈRE ET AUTRES APPLICATIONS*
- (71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC., 214 Devcon Dr., San Jose, CA 95112, US
- (72) VOLKERINK, Hendrik, San Jose, CA 95112, US
KHOCHÉ, Ajay, San Jose, CA 95112, US
- (74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 405 877 A1***
G06Q 10/06 **G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 10/0631**
- (25) En (26) En
(21) 21958586.6 (22) 23.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
US 2021/071568 23.09.2021
(87) WO 2023/048752 2023/13 30.03.2023
- (54) • *RAHMEN UND ARCHITEKTUR FÜR EINE PLATTFORM FÜR DIGITALE AVATARS*
• *DIGITAL AVATAR PLATFORM FRAMEWORK AND ARCHITECTURE*
• *STRUCTURE ET ARCHITECTURE DE PLATE-FORME D'AVATAR NUMÉRIQUE*
- (71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
- (84) FR
- (71) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (72) SCHOENE, Clare, Sugar Land, Texas 77478, US
BESANCON, Gilles, Sugar Land, Texas 77478, US
- (74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06Q 10/10 → (51) G06Q 20/22

- (51) **G06Q 20/00** (11) **4 405 878 A1***
G06Q 20/06
- (52) **G06N 20/00; G06Q 20/065; G06Q 20/123; G06Q 30/0206; G06Q 30/0283; G06Q 30/08; G07F 17/3251**
- (25) En (26) En
(21) 22873774.8 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
US 2022/076318 12.09.2022
(87) WO 2023/049638 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483200
- (54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES WERTES VON NFTS*
• *TECHNIQUES FOR PREDICTING VALUE OF NFTS*
• *TECHNIQUES DE PRÉDICTION DE VALEUR DE NFT*
- (71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) RÖTTLER, Benjamin Andrew, San Mateo, California 94404, US
SHARDA, Manjari, San Mateo, California 94404, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G06Q 20/06** (11) **4 405 879 A1***
G06Q 20/36
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/36**
- (25) De (26) De
(21) 22757842.4 (22) 18.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
EP 2022/025335 18.07.2022
(87) WO 2023/046317 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021004850
07.10.2021 DE 102021005040
- (54) • *MÜNZVERWALTUNGSEINHEIT SOWIE VERFAHREN IN EINER MÜNZVERWALTUNGSEINHEIT*
• *COIN MANAGING UNIT, AND METHOD IN A COIN MANAGING UNIT*
• *UNITÉ DE GESTION DE PIÈCES DE MONNAIE ET PROCÉDÉ DANS UNE UNITÉ DE GESTION DE PIÈCES DE MONNAIE*
- (71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH, Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
- (72) ALFERT, Klaus, 53757 St. Augustin, DE
HUPEL, Lars, 80809 München, DE
RIEDL, Teresa, 83703 Gmund am Tegernsee, DE
- (74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße 161, 81677 München, DE

G06Q 20/06 → (51) G06Q 20/00

- (51) **G06Q 20/20** (11) **4 405 880 A2***
B62B 3/14 **B62B 5/00**
G01G 19/41 **G06Q 30/06**
G06K 19/06 **G06K 19/07**
G06V 10/82 **G07G 1/00**
- (52) **G07G 1/0045; G01G 19/4144; G06Q 20/208; G07G 1/0072;**
B62B 3/1424; B62B 5/0096;
B62B 2203/50
- (25) En (26) En
(21) 22873565.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
US 2022/044340 22.09.2022
(87) WO 2023/049239 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111110492
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ARTIKEL- LERKENNUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ITEM RECOGNITION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE D'ARTICLES*
- (71) Maplebear Inc., 50 Beale Street, Suite 600, San Francisco, CA 94105, US
- (72) YANG, Shiyuan, Shanghai 201824, CN
GAO, Lin, Syosset, New York 11791, US
HE, Yufeng, Shanghai 201824, CN
ZHOU, Xiao, Shanghai 201824, CN
HUANG, Yilin, Shanghai 201824, CN
KELLY, Griffin, Chicago, Illinois 60614, US
TSAI, Isabel, New York, New York 10010, US
BESHRY, Ahmed, Queens, New York 11109, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (51) **G06Q 20/22** (11) **4 405 881 A1***
G06Q 20/24 **G06Q 30/06**
G06Q 10/10 **G06Q 20/14**
G06Q 30/02 **G06Q 40/04**
G06Q 50/26
- (52) **G06Q 40/04; G06Q 30/06; G06Q 40/12; G06Q 2220/00;**
Y02P 90/84
- (25) En (26) En
(21) 22873560.1 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
US 2022/044326 22.09.2022
(87) WO 2023/049232 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247137 P
09.03.2022 US 202263318232 P
09.03.2022 US 202263318234 P
09.03.2022 US 202263318237 P
09.03.2022 US 202263318239 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOHLENSTOFFOBJEKTE, KOHLENSTOFFOBJEKTDATENBANKEN UND KOHLENSTOFFPLATTFORMANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CARBON OBJECTS, CARBON OBJECT DATABASES AND CARBON PLATFORM APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR OBJETS CARBONE, BASES DE DONNÉES D'OBJETS CARBONE ET INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION DE PLATE-FORME CARBONE*
- (71) Carbon Finance Labs, LLC, 320 Post Road, Suite 150, Darien, CT 06820, US
- (72) GOGERTY, Nick, Darien, CT 06820, US
HOLLANDER, Jonathan, Darien, CT 06820, US
- (74) UNGAR, David, Darien, CT 06820, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 20/24 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**

- (51) **G06Q 30/01** (11) **4 405 882 A1***
(52) **G06Q 30/0247; G06Q 30/01; G06Q 30/0242; G06Q 30/0269; G06Q 30/0277**

(25) En (26) En
(21) 22846922.7 (22) 15.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) GR 2022/000072 15.12.2022
(87) WO 2024/127047 2024/25 20.06.2024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN OPTIMIERUNG DER KUNDEN-KOMMUNIKATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY OPTIMIZING CUSTOMER COMMUNICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION AUTOMATIQUE DE COMMUNICATION CLIENT*

- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MERETAKIS, Dimitris, 8002 Zürich, CH
RASSCEVSKIS, Zigmars, 8002 Zürich, CH
NARYANTO, Vinsensius B. Vegas S., 8002 Zürich, CH
BEYER, Tom, 8002 Zürich, CH
PAYRITS, Szabolcs, 8002 Zürich, CH
STOLLE, Martin, 8002 Zürich, CH
SCHADLER, Mark Steven, 8002 Zürich, CH
WALDRON, Jack Willow, 8002 Zürich, CH
BAYRAK, Ali Galip, 8002 Zürich, CH
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 20/22**

G06Q 30/02 → (51) **G06Q 50/06**

G06Q 30/0204 → (51) **G06Q 30/0601**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/20**

G06Q 30/06 → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 30/0601** (11) **4 405 883 A1***
(52) **G06Q 30/0204**

(52) **G06Q 30/0631; G06Q 30/0204; G06N 5/045; G06N 20/00**

(25) En (26) En
(21) 22847347.6 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2022/052703 13.12.2022
(87) WO 2023/121920 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202163265760 P
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON EMPFEHLUNGEN ZUM KAUF NACHHALTIGER ARTIKEL*
• *SYSTEM FOR DYNAMICALLY GENERATING RECOMMENDATIONS TO PURCHASE SUSTAINABLE ITEMS*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DYNAMIQUE DE RECOMMANDATIONS POUR L'ACHAT D'ARTICLES DURABLES*
- (71) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
- (72) AMES, Brian, Shaw, Seattle, Washington 98134-1435, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06Q 40/04 → (51) **G06Q 20/22**

- (51) **G06Q 50/00** (11) **4 405 884 A1***
(52) **G06Q 50/04 G06Q 10/06; G06Q 10/06395; G06Q 10/06; G06Q 50/04**

(25) En (26) En
(21) 22872350.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IL 2022/051022 23.09.2022
(87) WO 2023/047405 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247381 P
(54) • *SELBSTINTEGRIERENDES INSPEKTIONS-LINIENSYSTEM*
• *SELF-INTEGRATING INSPECTION LINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LIGNE D'INSPECTION À AUTO-INTEGRATION*

- (71) Kitov Systems Ltd., 17 HaMefalsim Street P.O. Box 3070, 4951623 Petach Tikva, IL
- (72) RUBNER, Joseph, 6081150 Shoham, IL
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT

G06Q 50/04 → (51) **G06Q 50/00**

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 405 885 A1***
(52) **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 40/04; G06Q 30/06; G06Q 40/12; G06Q 2220/00; Y02P 90/84**

(25) En (26) En
(21) 22873561.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044330 22.09.2022
(87) WO 2023/049233 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247137 P
09.03.2022 US 202263318232 P
09.03.2022 US 202263318234 P
09.03.2022 US 202263318237 P
09.03.2022 US 202263318239 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG ERWEITERBARER KOHLENSTOFF-OBJEKTE FÜR KOHLENSTOFFOFFSET UND KOHLENSTOFFANWENDUNGSPROGRAMMIERSCHNITTSTELLE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING EXTENSIBLE CARBON OBJECTS FOR CARBON OFFSET AND A CARBON APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'OBJETS DE CARBONE EXTENSIBLES POUR COMPENSATION CARBONE ET INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION DE CARBONE*

- (71) Carbon Finance Labs, LLC, 320 Post Road, Suite 150, Darien, CT 06820, US
- (72) GOGERTY, Nick, Darien, CT 06820, US
HOLLANDER, Jonathan, Darien, CT 06820, US
- (74) UNGAR, David, Darien, CT 06820, US
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

- (51) **G06Q 50/06** (11) **4 405 886 A1***
(52) **G06Q 30/02**

(52) **G06Q 40/04; G06Q 30/06; G06Q 40/12; G06Q 2220/00; Y02P 90/84**

(25) En (26) En
(21) 22873562.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044331 22.09.2022
(87) WO 2023/049234 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247137 P
09.03.2022 US 202263318232 P
09.03.2022 US 202263318234 P
09.03.2022 US 202263318237 P
09.03.2022 US 202263318239 P

- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES KOHLENSTOFFLEBENSZYKLUS UND ZUR AUSWEITBAREN SPRACHE EINER KOHLENSTOFFMARKIERUNGSMASCHINE*

- *SYSTEM AND METHOD FOR CARBON LIFE CYCLE MANAGEMENT AND EXTENSIBLE CARBON MARKUP MACHINE LANGUAGE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CYCLE DE VIE DU CARBONE ET LANGAGE MACHINE EXTENSIBLE DE BALISAGE DE CARBONE*

- (71) Carbon Finance Labs, LLC, 320 Post Road, Suite 150, Darien, CT 06820, US
- (72) GOGERTY, Nick, Darien, Connecticut 06820, US
HOLLANDER, Jonathan, Darien, Connecticut 06820, US
UNGAR, David, Darien, Connecticut 06820, US
CONNELLY, Lynn M., Fort White, Florida 32068, US
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06Q 50/06 → (51) **G05B 13/02**

G06Q 50/10 → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06Q 50/22** (11) **4 405 887 A1***
(52) **G16H 10/60 G16H 40/20**

(52) **G06Q 50/22**

(25) En (26) En
(21) 22870516.6 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/042504 02.09.2022
 (87) WO 2023/043636 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246167 P
 17.02.2022 US 202263311360 P
 (54) • MEHRSTUFIGE WEBSITE FÜR SEXUELLE
 AUSBILDUNG UND PRODUKTAUSGABE
 • MULTI-LEVEL SEXUAL EDUCATION AND
 PRODUCT DELIVERY WEBSITE
 • SITE WEB D'ÉDUCATION SEXUELLE ET DE
 LIVRAISON DE PRODUITS MULTINIVEAU
 (71) Madore, Austin, 3227 Ogden Dr., Mulberry,
 FL 33860, US
 Daniel, James, 1828 Leasburg Road,
 Roxboro, North Carolina 27574, US
 (72) Madore, Austin, Mulberry, FL 33860, US
 Daniel, James, Roxboro, North Carolina
 27574, US
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH,
 Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

G06Q 50/26 → (51) G06F 3/0482

G06Q 50/26 → (51) G06Q 20/22

G06Q 50/28 → (51) G06Q 10/00

G06Q 50/30 → (51) G06Q 10/00

(51) G06T 3/40 (11) 4 405 888 A1*
 H04N 23/84 H04N 25/13
 (52) G06T 3/4038
 (25) En (26) En
 (21) 22793054.2 (22) 19.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/076666 19.09.2022
 (87) WO 2023/049680 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117448654
 (54) • BILDDATENVERARBEITUNG UNTER VER-
 WENDUNG VON NICHT GANZZÄHLIGEN
 VERHÄLTNISTRANSFORMATION FÜR
 FARBARRAYS
 • IMAGE DATA PROCESSING USING NON-
 INTEGER RATIO TRANSFORMING FOR
 COLOR ARRAYS
 • TRAITEMENT DE DONNÉES D'IMAGES UTI-
 LISANT UNE TRANSFORMATION DE RAP-
 PORTS NON ENTIERS POUR MOSAÏQUES
 DE COULEURS
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) WANG, Jing, San Diego, California 92121-
 1714, US
 CHUANG, Shang-Chih, San Diego, California
 92121-1714, US
 JIANG, Xiaoyun, San Diego, California
 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
 White Chapel Building 10 Whitechapel High
 Street, London E1 8QS, GB

(51) G06T 3/40 (11) 4 405 889 A1*
 G06T 7/11 G06T 7/70
 G06T 7/20

(52) G06T 3/4053; G06T 7/11
 (25) En (26) En
 (21) 22887566.2 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA _____

KH MA MD TN _____
 (86) KR 2022/016371 25.10.2022
 (87) WO 2023/075370 2023/18 04.05.2023
 (30) 25.10.2021 IN 202141048745
 19.09.2022 IN 202141048745
 (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEU-
 GUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN SPIT-
 ZENAKTIONSRÄHMENS
 • METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING
 HIGH RESOLUTION PEAK ACTION FRAME
 • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR GÉNÉRER
 UNE TRAME D'ACTION DE PIC À HAUTE
 RÉOLUTION
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) PAWAN PRASAD, Bindigan Hariprasanna,
 Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 K S, Green Rosh, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 S R, Vishakha, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 BOREGOWDA, Lokesh Rayasandra, Suwon-
 si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und
 Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
 58/59, 10179 Berlin, DE

G06T 3/40 → (51) G01J 3/32

(51) G06T 5/00 (11) 4 405 890 A1*
 (52) G06T 5/94; G06T 5/60;
 G06T 2207/10004; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
 (25) En (26) En
 (21) 21810252.3 (22) 22.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2021/071986 22.10.2021
 (87) WO 2023/069124 2023/17 27.04.2023
 (54) • BILDLICHTUMVERTEILUNG AUF DER BA-
 SIS VON MASCHINENLERNMODELLEN
 • IMAGE LIGHT REDISTRIBUTION BASED ON
 MACHINE LEARNING MODELS
 • REDISTRIBUTION DE LUMIÈRE D'IMAGE
 BASÉE SUR DES MODÈLES D'APPRENTIS-
 SAGE AUTOMATIQUE
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
 Mountain View CA 94043, US
 (72) PANDEY, Rohit Kumar, Mountain View, CA
 94043, US
 LEGENDRE, Chloe, Mountain View, CA
 94043, US
 ESCOLANO, Sergio, Orts, Mountain View,
 CA 94043, US
 FANELLO, Sean Ryan Francesco, Mountain
 View, CA 94043, US
 DEBEVEC, Paul, Mountain View, CA 94043,
 US
 SARMA, Navin Padman, Mountain View, CA
 94043, US
 HAENE, Christian, Mountain View, CA
 94043, US
 (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP
 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) G06T 5/50 (11) 4 405 891 A1*
 (52) G06T 5/50; G06T 5/60;
 G06T 2207/20012; G06T 2207/20084;
 G06T 2207/20228

(25) En (26) En
 (21) 22786248.9 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) US 2022/076436 14.09.2022
 (87) WO 2023/049651 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117481155
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
 GUNG VON SYNTHETISCHEN TIEFEN-
 SCHARFEEFFekten
 • SYSTEMS AND METHODS FOR GENERAT-
 ING SYNTHETIC DEPTH OF FIELD EFFECTS
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À GÉ-
 NÉRER DES EFFETS DE PROFONDEUR DE
 CHAMP SYNTHÉTIQUE
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) WU, Meng-Lin, San Diego, California 92121,
 US
 DAYANA, Venkata Ravi Kiran, SAN DIEGO,
 California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
 White Chapel Building 10 Whitechapel High
 Street, London E1 8QS, GB

G06T 5/50 → (51) G06F 3/01

(51) G06T 7/00 (11) 4 405 892 A1*
 (52) G06T 7/0012; G06T 2207/20016;
 G06T 2207/20081; G06T 2207/30004
 (25) En (26) En
 (21) 22769601.0 (22) 25.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) EP 2022/073699 25.08.2022
 (87) WO 2023/041304 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 EP 21197744
 (54) • MEDIZINISCHES BILDANALYSESYSTEM
 • MEDICAL IMAGE ANALYSIS SYSTEM
 • SYSTÈME D'ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) KROENKE-HILLE, Sven, 5656 AG Eindhoven,
 NL
 MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AG Eindhoven,
 NL
 VON BERG, Jens, 5656AG Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL

(51) G06T 7/00 (11) 4 405 893 A1*
 (52) G06T 7/0012; G06T 2207/10101;
 G06T 2207/20021; G06T 2207/20081;
 G06T 2207/20084; G06T 2207/30041

(25) En (26) En
 (21) 22783364.7 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN _____
 (86) GB 2022/052405 22.09.2022
 (87) WO 2023/047118 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 GB 202113615
 (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH-
 REN ZUR VERBESSERUNG DER OBJEKTER-
 KENNUNG IN EINEM DIGITALEN BILD EI-
 NER BEKANNTEN UNTERSTRUKTUR UND
 ZUGEHÖRIGES MODUL, DATENVERARBEI-
 TUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTER-
 PROGRAMM

- A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF ENHANCING OBJECT DETECTION IN A DIGITAL IMAGE OF KNOWN UNDERLYING STRUCTURE, AND CORRESPONDING MODULE, DATA PROCESSING APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM
 - PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR AMÉLIORER LA DÉTECTION D'OBJETS DANS UNE IMAGE NUMÉRIQUE DE STRUCTURE SOUS-JACENTE CONNUE, ET MODULE CORRESPONDANT, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
- (72) LILAONITKUL, Watjana, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
DUBIS, Adam, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
WILLOUGHBY, James, London Gower Street London WC1E 6BT, GB
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **G06T 7/00** (11) **4 405 894 A1***
G06T 7/33 **G06N 3/08**

(52) **G06T 7/30; G06N 3/0464;**
G06N 3/088; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 22873543.7 (22) 21.09.2022

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

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044286 21.09.2022
(87) WO 2023/049208 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246652 P
23.02.2022 US 202263313234 P
- (54) • **DIFFEOMORPHE MR-BILDREGISTRIRUNG UND -REKONSTRUKTION**
• **DIFFEOMORPHIC MR IMAGE REGISTRATION AND RECONSTRUCTION**
• **ENREGISTREMENT ET RECONSTRUCTION D'IMAGE RM DIFFÉOMORPHIQUE**
- (71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
(72) DEY, Neel, Guilford, Connecticut 06437, US
SCHLEMPER, Jo, Guilford, Connecticut 06437, US
MOHSENI SALEHI, Seyed Sadegh, Guilford, Connecticut 06437, US
YAO, Li, Guilford, Connecticut 06437, US
SOFKA, Michal, Guilford, Connecticut 06437, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06T 7/00 → (51) **G06V 10/44**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/20**

G06T 7/11 → (51) **G06T 3/40**

G06T 7/13 → (51) **G06F 3/147**

G06T 7/20 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 7/246** (11) **4 405 895 A1***
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/246; G06T 7/73;**
G06T 2207/10016; G06T 2207/10028
- (25) En (26) En
(21) 22769532.7 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075398 24.08.2022
(87) WO 2023/049590 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484601
- (54) • **SCHLÜSSEL-PUNKTDETEKTION UND MERKMALSDESKRIPTORBEBERECHNUNG**
• **KEYPOINT DETECTION AND FEATURE DESCRIPTOR COMPUTATION**
• **DÉTECTION DE POINT CLÉ ET CALCUL DE DESCRIPTEUR DE CARACTÉRISTIQUE**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) GORUR SHESHAGIRI, Pushkar, San Diego, California 92121, US
GUPTA, Ajit Deepak, San Diego, California 92121, US
CHOUDHURI, Chiranjib, San Diego, California 92121, US
REITMAYR, Gerhard, San Diego, California 92121, US
PARK, Youngmin, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06T 7/33 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/33 → (51) **G06T 7/00**

G06T 7/33 → (51) **G06V 10/20**

G06T 7/35 → (51) **A61B 5/055**

G06T 7/50 → (51) **A61B 34/10**

- (51) **G06T 7/60** (11) **4 405 896 A1***
G06T 7/73
- (52) **G06T 7/60; G06T 7/73;**
G06T 2207/20084; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 21782479.6 (22) 20.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2021/075785 20.09.2021
(87) WO 2023/041181 2023/12 23.03.2023
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENSCHLICHEN HÖHE MIT HILFE NEURONALER NETZE**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING HUMAN HEIGHT USING NEURAL NETWORKS**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TAILLE HUMAINE À L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX**
- (71) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
- (72) FOUSSAT, Agathe Camille, Singapore 138671, SG
SURYADITAMA, Reyhan, Singapore 138671, SG
PALANIAPPAN, Meenakshisundaram, Singapore 138671, SG
HEKSTER, Ruben Zadok, 3584 CT Utrecht, NL
DRAPERS, Laurens Alexander, 3584 CT Utrecht, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

- (51) **G06T 7/60** (11) **4 405 897 A1***
- (52) **G06T 7/60; G06T 2207/10061;**
G06T 2207/30148
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22786797.5 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076129 20.09.2022
(87) WO 2023/046697 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110021
- (54) • **VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINER ZU ANALYSIERENDEN NETZWERKS MIT PERIODISCHEN MUSTERN**
• **METHOD FOR CHARACTERIZING A NETWORK TO BE ANALYSED COMPRISING PERIODIC PATTERNS**
• **PROCEDE DE CARACTERISATION D'UN RESEAU A ANALYSER COMPORTANT DES MOTIFS PERIODIQUES**
- (71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) JALOUSTRE, Lucas, 38054 Grenoble cedex 09, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06T 7/62 → (51) **A61B 34/10**

G06T 7/70 → (51) **B60Q 1/26**

G06T 7/70 → (51) **G06T 3/40**

- (51) **G06T 7/73** (11) **4 405 898 A1***
G06T 7/73
- (25) En (26) En
(21) 22873535.3 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044275 21.09.2022
(87) WO 2023/049197 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163360286 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG EINER LAGERUNG**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING A WAREHOUSE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION D'UN ENTREPÔT**
- (71) Verses Technologies USA Inc., 5877 Obama Boulevard, Los Angeles, CA 90016, US
Peterson, Capm Syrys Sam, 3810 Hepburn Avenue, Los Angeles, CA 90008, US
Rene, Gabriel Joseph Bradley, 6415 W. Olympic Blvd, Los Angeles, CA 90048, US
Swanson, Steven Aaron, 11219 McDonald Street, Culver City, CA 90230, US
Tschantz, Alec Daniel Dunsmuir, 2 Clarence Square, Brighton Sussex BN1 2ED, GB
Esiami, Aidin, 7020 Lanewood Avenue Apt. 401, Los Angeles, CA 90048, US
Safder, Mohammed Nadeem, 386 S. Burnside Avenue 3411A, Los Angeles, CA 90036, US
Poole, Charles Drake, 4409 SW Hickory Lane, Lawton, Oklahoma 73505, US
Spielberger, Joel Abraham, 3108 S Durango Avenue Apt. 2, Los Angeles, California 90034, US
Bhatt, Mrudul Bindu, 12 New Heys Drive Allerton Road, Liverpool Merseyside L18 9YE, GB
Sutton, Sam Ruaridh, 20 Chestnut Avenue

Crosby, Liverpool Merseyside L23 2SZ, GB
Cohen, James Alexander, Flat 2, 19 St.
Faiths Road, London Greater London SE21
8JD, GB

(72) PETERSON, Capm Syrys Sam, Los Angeles,
California 90008, US
RENE, Gabriel Joseph Bradley, Los Angeles,
California 90048, US
SWANSON, Steven Aaron, Culver City,
California 90230, US
TSCHANTZ, Alec Daniel Dunsmoir, Brighton
Sussex BN1 2ED, GB
ESLAMI, Aidin, Los Angeles, California
90048, US
SAFDER, Mohammed Nadeem, Los
Angeles, California 90036, US
POOLE, Charles Drake, Lawton, Oklahoma
73505, US
SPIELBERGER, Joel Abraham, Los Angeles,
California 90034, US
BHATT, Mrudul Bindu, Liverpool
Merseyside L18 9YE, GB
SUTTON, Sam Ruaridh, Liverpool
Merseyside L23 2SZ, GB
COHEN, James Alexander, London Greater
London SE21 8JD, GB

(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual
Property Group Patentanwälte und
Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2,
80538 München, DE

G06T 7/73 → (51) A61B 34/10

G06T 7/73 → (51) G06F 3/147

G06T 7/73 → (51) G06T 7/246

G06T 7/73 → (51) G06T 7/60

G06T 7/90 → (51) G01J 3/52

G06T 7/90 → (51) G03B 17/54

(51) G06T 9/00 (11) 4 405 899 A1*
H04N 19/54 H04N 19/597

(52) G06T 9/001; G06T 9/004;
H04N 19/54; H04N 19/597

(25) En (26) En
(21) 22782562.7 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) GB 2022/052406 22.09.2022
(87) WO 2023/047119 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21386059

(54) • PUNKTWOLKENDATENRAHMENKOM-
PRESSION
• POINT CLOUD DATA FRAMES COMPRES-
SION
• COMPRESSION DE TRAMES DE DONNÉES
EN NUAGE DE POINTS

(71) V-Nova International Ltd, 20 Eastbourne
Terrace Paddington, London W2 6LG, GB

(72) POULARAKIS, Stergios, London W2 6LG, GB
EYLES, Christian, London W2 6LG, GB

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

G06T 9/00 → (51) G06T 11/20

(51) G06T 11/20 (11) 4 405 900 A1*
G06T 9/00 H03M 7/30

(52) G06T 11/203; G06T 9/20;
H03M 7/3064

(25) En (26) En
(21) 22786788.4 (22) 16.09.2022

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

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/075804 16.09.2022
(87) WO 2023/046593 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113414

(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR REDUZIE-
RUNG DER GRENZKOORDINATEN EINER
BEREICHSKARTE ZUR ERKENNUNG EINES
OBJEKTS
• METHOD AND SYSTEM TO REDUCE
BOUNDARY CO-ORDINATES OF A REGION
MAP FOR DETECTING AN OBJECT
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉDUIRE LES
COORDONNÉES DE LIMITE D'UNE CARTE
DE RÉGION POUR DÉTECTER UN OBJET

(71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE

(72) GREGORY, Alastair, 30175 Hannover, DE
RAI, Deepak Kumar, 560099 Bangalore, IN
KUMAR, Lalit, 560099 Bangalore, IN
CHOKKAR, Arun Kumar, 560099 Bangalore,
IN

(74) Continental Corporation, c/o Continental
Automotive Technologies GmbH
Intellectual Property Guerickestr. 7, 60488
Frankfurt am Main, DE

(51) G06T 11/40 (11) 4 405 901 A1*
G06T 15/80

(52) G06T 11/40; G06T 15/80

(25) En (26) En
(21) 22786146.5 (22) 25.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/041571 25.08.2022
(87) WO 2023/048892 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482296

(54) • DYNAMISCHE SCHATTIERUNG MIT VARIA-
BLER RATE
• DYNAMIC VARIABLE RATE SHADING
• OMBRAGE DYNAMIQUE À VITESSE VA-
RIABLE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) NETSCH, Matthew, San Diego, California
92121, US
ALLA, Srihari Babu, San Diego, California
92121, US
SEETHARAMAIAH, Avinash, San Diego,
California 92121, US
NAGENDRA KUMAR, Jonnala Gadda, San
Diego, California 92121, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

G06T 13/00 → (51) G06F 3/01

G06T 13/40 → (51) A63F 13/213

G06T 13/40 → (51) G06F 3/01

G06T 15/00 → (51) G06F 9/451

G06T 15/08 → (51) A63F 13/497

(51) G06T 15/20 (11) 4 405 902 A1*
G06T 15/20; G06N 3/084;
G06N 3/0442; G06N 3/0464

(25) En (26) En

(21) 22812887.2 (22) 21.10.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/047387 21.10.2022
(87) WO 2023/086194 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 US 202163279363 P

(54) • ANSICHTSSYNTHESE MIT HOHEM DYNA-
MIKBEREICH AUS VERRAUSCHTEN ROH-
BILDERN
• HIGH DYNAMIC RANGE VIEW SYNTHESIS
FROM NOISY RAW IMAGES
• SYNTHÈSE DE VUE À PLAGE DYNAMIQUE
ÉLEVÉE À PARTIR D'IMAGES BRUTES BRUI-
TÉES

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

(72) MILDENHALL, Benjamin Joseph, London
WC2H 8AG, GB
SRINIVASAN, Pratul Preeti, Mountain View,
California 94043, US
BARRON, Jonathan Tilton, Mountain View,
California 94043, US
MARTIN-BRUALLA, Ricardo, Mountain View,
California 94043, US
HEDMAN, Lars Peter Johannes, London
WC2H 8AG, GB

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

G06T 15/20 → (51) G06F 3/01

(51) G06T 15/50 (11) 4 405 903 A1*
G06T 19/00 G06T 19/20

(52) G06T 15/506; G06T 19/006;
G06T 19/20; G06T 2215/16;
G06T 2219/2012

(25) En (26) En
(21) 22789819.4 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/076978 23.09.2022
(87) WO 2023/049870 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198906
24.09.2021 US 202163247999 P

(54) • SELFIE-VOLUMETRISCHES VIDEO
• SELFIE VOLUMETRIC VIDEO
• VIDÉO VOLUMÉTRIQUE D'AUTO PORTRAIT

(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation,
1275 Market Street, San Francisco, CA
94103, US

(72) NINAN, Ajit, San Jose, California 95123, US

(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE

G06T 15/50 → (51) G06F 3/04815

G06T 15/80 → (51) G06T 11/40

G06T 17/00 → (51) G06N 3/08

G06T 17/00 → (51) G06T 17/05

(51) G06T 17/05 (11) 4 405 904 A1*
H04W 16/20 G06V 10/25
G06T 17/10 G06V 10/26
G06T 17/00

(52) G06V 20/10; H04W 16/18;
H04W 64/003

(25) En (26) En
(21) 22873715.1 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044756 26.09.2022
(87) WO 2023/049468 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485043
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ENT-
WURF UND EINSATZ VON DRAHTLOSEN
KOMMUNIKATIONSMASCHENNETZWER-
KEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DESIGN-
ING AND DEPLOYING WIRELESS COMMU-
NICATION MESH NETWORKS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONCEP-
TION ET DE DÉPLOIEMENT DE RÉSEAUX
MAILLÉS DE COMMUNICATION SANS FIL**
(71) L3VEL, LLC, 1209 Orange Street
Corporation Trust Center, Wilmington, DE
19801, US
(72) ROSS, Kevin, Wilmington, Delaware 19801,
US
NAIM, Muhammad Ahsan, Wilmington,
Delaware 19801, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G06T 17/10 → (51) G06T 17/05

(51) **G06T 17/30** (11) **4 405 905 A1***
G06F 17/12 H01J 49/22
G01N 23/20 H01J 37/05
(52) **H01J 49/06; H01J 49/48**
(25) En (26) En
(21) 22873276.4 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050793 07.09.2022
(87) WO 2023/048611 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 SE 2151151
(54) • **SPEKTROMETER FÜR GELADENE TEIL-
CHEN**
• **CHARGED PARTICLE SPECTROMETER**
• **SPECTROMÈTRE DE PARTICULES CHAR-
GÉES**
(71) Scienta Omicron AB, Box 15120, 750 15
Uppsala, SE
(72) KARLSSON, Patrik, 752 63 Uppsala, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06T 19/00 → (51) A61B 34/10

G06T 19/00 → (51) A63F 13/213

G06T 19/00 → (51) G06F 3/01

G06T 19/00 → (51) G06F 3/04815

G06T 19/00 → (51) G06F 9/451

G06T 19/00 → (51) G06T 15/50

G06T 19/00 → (51) H05B 47/105

(51) **G06T 19/20** (11) **4 405 906 A1***
(52) **G06T 19/20; G06T 2210/16;**
G06T 2219/2004; G06T 2219/2008
(25) En (26) En
(21) 22787055.7 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043712 15.09.2022
(87) WO 2023/043959 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479399
(54) • **DIGITALE ERZEUGUNG VON KLEIDUNGS-
STÜCKEN**
• **DIGITAL GARMENT GENERATION**
• **GÉNÉRATION DE VÊTEMENT NUMÉRIQUE**
(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC,
1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025,
US
(72) TUNG, Tony, Menlo Park, California 94025,
US
STUYCK, Tuur Jan M, Menlo Park, California
94025, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06T 19/20** (11) **4 405 907 A1***
(52) **G06T 19/20; G06T 15/04;**
G06T 19/006; G06T 2219/2021

(25) En (26) En
(21) 22787093.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044113 20.09.2022
(87) WO 2023/044151 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117448158

(54) • **VERFORMUNG EINES REALEN OBJEKTS
UNTER VERWENDUNG EINES EXTERNEN
NETZES**
• **DEFORMING REAL-WORLD OBJECT US-
ING AN EXTERNAL MESH**
• **DÉFORMATION D'UN OBJET DU MONDE
RÉEL À L'AIDE D'UN MAILLAGE EXTERNE**

(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica,
CA 90405, US
(72) ZOHAR, Matan, Santa Monica, California
90405, US
ZHAO, Yanli, Santa Monica, California
90405, US
FULKERSON, Brian, Santa Monica,
California 90405, US
GULER, Riza Alp, Santa Monica, California
90405, US
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The
Shard 32 London Bridge Street, London
SE1 9SG, GB

G06T 19/20 → (51) G06F 9/451

G06T 19/20 → (51) G06T 15/50

G06V 10/14 → (51) G06V 20/10

(51) **G06V 10/20** (11) **4 405 908 A1***
G06V 10/22
(52) **G06V 20/52; G06V 10/25;**
G06V 10/82; G06V 2201/06

(25) De (26) De
(21) 22790299.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076020 20.09.2022
(87) WO 2023/046653 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124348

(54) • **VERFAHREN ZUM BESTIMMEN, OB EIN
VORGEGEBENES TRANSPORTGUT IN EI-
NEM ÜBERWACHUNGSBEREICH ANGE-
ORDNET IST**
• **METHOD FOR DETERMINING WHETHER A
PREDETERMINED GOOD TO BE TRANS-
PORTED IS ARRANGED IN A MONITOR-
ING REGION**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER SI UN AR-
TICLE À TRANSPORTER PRÉDÉFINI EST
DISPOSÉ DANS UNE ZONE DE SUR-
VEILLANCE**
(71) 36ZERO Vision GmbH, Schloß Berg Straße
2, 81549 München, DE
(72) KARAMAT, Muhammad Zeeshan, 81549
München, DE
(74) Grabovac, Dalibor, AAP
Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr.
12, 81243 München, DE

(51) **G06V 10/20** (11) **4 405 909 A1***
G06V 20/40 G06V 10/82
(52) **G06V 10/82; G06V 20/40**

(25) En (26) En
(21) 22793059.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076752 21.09.2022
(87) WO 2023/049726 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246643 P
20.09.2022 US 202117933840

(54) • **VERARBEITUNG VON VIDEOINHALTEN
UNTER VERWENDUNG NEURONALER
NETZE MIT GESCHALTETER TRANSFOR-
MATION**
• **PROCESSING VIDEO CONTENT USING
GATED TRANSFORMER NEURAL NET-
WORKS**
• **TRAITEMENT DE CONTENU VIDÉO À
L'AIDE DE RÉSEAUX NEURONAUX DE
TRANSFORMATEUR À PORTES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) Li, Yawei, San Diego, California 92121-
1714, US
MOONS, Bert, San Diego, California 92121-
1714, US
BLANKEVOORT, Tijmen Pieter Frederik, San
Diego, California 92121-1714, US
HABIBIAN, Amirhossein, San Diego,
California 92121-1714, US
EHTESHAMI BEJNORDI, Babak, San Diego,
California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **G06V 10/20** (11) **4 405 910 A2***
G06N 3/08 G06T 7/33

(52) **G06T 7/30; G06N 3/0464;**
G06N 3/088; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016

(25) En (26) En
(21) 22873545.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044288 21.09.2022
(87) WO 2023/049210 2023/13 30.03.2023

(88) 04.05.2023
 (30) 21.09.2021 US 202163246652 P
 23.02.2022 US 202263313234 P
 (54) • UNÜBERWACHTES KONTRASTREICHES LERNEN FÜR VERFORMBARE UND DIFFEOMORPHE MULTIMODALE BILDREGISTRIERUNG
 • UNSUPERVISED CONTRASTIVE LEARNING FOR DEFORMABLE AND DIFFEOMORPHIC MULTIMODALITY IMAGE REGISTRATION
 • APPRENTISSAGE CONTRASTIF NON SUPERVISÉ POUR L'ENREGISTREMENT D'IMAGE À MULTIMODALITÉ DÉFORMABLE ET DIFFÉOMORPHIQUE
 (71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
 (72) DEY, Neel, Guilford, Connecticut 06437, US
 SCHLEMPER, Jo, Guilford, Connecticut 06437, US
 MOHSENI SALEHI, Seyed Sadegh, Guilford, Connecticut 06437, US
 YAO, Li, Guilford, Connecticut 06437, US
 SOFKA, Michal, Guilford, Connecticut 06437, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **G06V 10/20** (11) **4 405 911 A2***
G06N 3/08 **G06T 7/33**
 (52) **G06T 7/30; G06N 3/0464;**
G06N 3/088; G06T 2207/10088;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30016

(25) En (26) En
 (21) 22873546.0 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044289 21.09.2022
 (87) WO 2023/049211 2023/13 30.03.2023
 (88) 01.06.2023
 (30) 21.09.2021 US 202163246652 P
 23.02.2022 US 202263313234 P
 (54) • KONTRASTREICHE MULTIMODALE BILDREGISTRIERUNG
 • CONTRASTIVE MULTIMODALITY IMAGE REGISTRATION
 • RECALAGE D'IMAGES MULTIMODALES ET CONTRASTIF

(71) Hyperfine Operations, Inc., 351 New Whitfield Street, Guilford, CT 06437, US
 (72) DEY, Neel, Guilford, Connecticut 06437, US
 SCHLEMPER, Jo, Guilford, Connecticut 06437, US
 MOHSENI SALEHI, Seyed Sadegh, Guilford, Connecticut 06437, US
 YAO, Li, Guilford, Connecticut 06437, US
 SOFKA, Michal, Guilford, Connecticut 06437, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06V 10/22 → (51) **G06V 10/20**

G06V 10/25 → (51) **B60W 30/08**

G06V 10/25 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06V 10/26** (11) **4 405 912 A1***
G06V 10/46 **G06V 10/56**
G06V 10/82 **G06V 20/60**
 (52) **G06V 10/26; G06V 10/46;**
G06V 10/56; G06V 10/82; G06V 20/60
 (25) En (26) En
 (21) 22761711.5 (22) 01.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(86) US 2022/038991 01.08.2022
 (87) WO 2023/048831 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480869
 (54) • VISUELLE ATTRIBUTERWEITERUNG ÜBER MEHRERE MASCHINENLERNMODELLE
 • VISUAL ATTRIBUTE EXPANSION VIA MULTIPLE MACHINE LEARNING MODELS
 • EXPANSION D'ATTRIBUTS VISUELS PAR L'INTERMÉDIAIRE DE MULTIPLES MODÈLES D'APPRENTISSAGE MACHINE
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SHARMA, Pramod Kumar, Redmond, Washington 98052-6399, US
 XIANG, Yijian, Redmond, Washington 98052-6399, US
 LI, Yiran, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DEL VILLAR, Paul Pangilinan, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DU, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ABRAHAM, Robin, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZAREI, Nilgoon, Redmond, Washington 98052-6399, US
 DIXIT, Mandar Dilip, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
 Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06V 10/26 → (51) **G06T 17/05**

(51) **G06V 10/44** (11) **4 405 913 A1***
C10B 29/06 **F27D 21/00**
G01N 21/88 **G01N 21/90**
G06T 7/00

(52) **G06V 10/45A; C10B 45/00;**
F27D 21/0021; G01M 5/0033;
G01M 5/0091; G01M 11/081;
G06T 7/0004; C10B 29/06;
G01N 2021/8883; G06T 2207/10016;
G06T 2207/10024; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30132

(25) De (26) De
 (21) 22789557.0 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/076084 20.09.2022
 (87) WO 2023/046674 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 BE 202105752
 24.09.2021 DE 102021210691
 27.10.2021 DE 102021212110

(54) • VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN VERSCHLEISSÜBERWACHUNG UND ANOMALIEERKENNUNG VON FEUERFESTEN AUSKLEIDUNGEN IN KOKSÖFEN
 • METHOD FOR THE AUTOMATIC WEAR AND TEAR MONITORING AND ANOMALY DETECTION OF REFRACTORY LININGS IN COKE OVENS
 • PROCÉDÉ PERMETTANT LA SURVEILLANCE AUTOMATIQUE DE L'USURE ET LA DÉTECTION D'ANOMALIES DE GARNISSAGES RÉFRACTAIRES DANS DES FOURS À COKE

(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,

45143 Essen, DE
 (72) CONRADS, Uwe, 40822 Mettmann, DE
 RUOSHAN WEI, Sophie, 80469 München, DE
 HANDL, David, 81667 München, DE
 GRAEPEL, Hugo, 45721 Haltern am See, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

G06V 10/44 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/44 → (51) **G06V 20/10**

G06V 10/46 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/50 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/56 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/58 → (51) **A61B 5/00**

(51) **G06V 10/62** (11) **4 405 914 A1***
G06F 16/00 **G06V 10/74**
G06V 20/52

(52) **G06V 20/52; G06V 10/62;**
G06V 10/74

(25) En (26) En
 (21) 22776972.6 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052275 07.09.2022
 (87) WO 2023/047084 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 GB 202113513
 (54) • BILDBASIERTE SUBJEKTINDUKTION UND -ÜBERWACHUNG
 • IMAGE-BASED SUBJECT INDIVIDUATION AND MONITORING
 • INDIVIDUALISATION ET SURVEILLANCE D'UN SUJET BASÉES SUR UNE IMAGE

(71) SeeChange Technologies Limited, 45 Newton Street, Manchester M1 1FT, GB
 (72) LEE-SMITH, Andrew Jonathan Robert, Manchester M1 1FT, GB
 PALLISTER, Michael Andrew, Manchester M1 1FT, GB
 SOGHBATYAN, Tigran, Manchester M1 1FT, GB
 (74) TLIIP Limited, Murgitroyd House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06V 10/74** (11) **4 405 915 A1***
G06V 10/774 **G06V 10/82**
G06V 20/40

(52) **G06V 10/761; G06V 10/774;**
G06V 10/82; G06V 20/40

(25) En (26) En
 (21) 22783398.5 (22) 23.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/041214 23.08.2022
 (87) WO 2023/096683 2023/22 01.06.2023
 (30) 29.11.2021 US 202117536509
 (54) • VIDEO-SCREENING UNTER VERWENDUNG EINES MITTELS SELBSTÜBERWACHTEM TRAINING TRAINIERTEN MASCHINENLERN-VIDEO-SCREENING-MODELLS
 • VIDEO SCREENING USING A MACHINE LEARNING VIDEO SCREENING MODEL TRAINED USING SELF-SUPERVISED TRAINING

- *FILTRAGE DE VIDÉO À L'AIDE D'UN MO-
DÈLE DE FILTRAGE DE VIDÉO À APPREN-
TISSAGE AUTOMATIQUE FORMÉ À L'AIDE
D'UNE FORMATION AUTO-SUPERVISÉE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) KANDPAL, Mayank, Mountain View, California 94043, US
- ASHIRMATOV, Bakhodir, Mountain View, California 94043, US
- PAVETIC, Filip, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06V 10/74 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/74 → (51) **G06V 10/62**

G06V 10/762 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/762 → (51) **G06F 18/40**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/774 → (51) **G06V 10/74**

- (51) **G06V 10/82** (11) **4 405 916 A1***
G06V 40/10
- (52) **G06V 40/10; G06V 10/82**
- (25) En (26) En
(21) 22836369.3 (22) 29.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/051138 29.11.2022
- (87) WO 2023/113994 2023/25 22.06.2023
- (30) 17.12.2021 US 202163290768 P
11.11.2022 US 202217985275
- (54) • *MENSCHLICHER ANWESENHEITSSENSOR
FÜR CLIENT-VORRICHTUNGEN*
• *HUMAN PRESENCE SENSOR FOR CLIENT
DEVICES*
• *CAPTEUR DE PRÉSENCE HUMAINE POUR
DISPOSITIFS CLIENTS*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) MALPANI, Megha, Mountain View, CA 94043, US
- NAPPER, Jon, Mountain View, CA 94043, US
- GREEN, Alan, Mountain View, CA 94043, US
- GOVIL, Aneesha, Mountain View, CA 94043, US
- LANGLEY, Stuart, Mountain View, CA 94043, US
- HOETMER, Ken, Mountain View, CA 94043, US
- IGO, Christopher, Mountain View, CA 94043, US
- WU, Fei, Mountain View, CA 94043, US
- MLYNARCZYK, Jakub, Mountain View, CA 94043, US
- BENN, Evan, Mountain View, CA 94043, US
- O'CALLAGHAN, Edward, Mountain View, CA 94043, US
- MCRAE, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
- LATTIMORE, David, Mountain View, CA 94043, US
- CALLAGHAN, Dan, Mountain View, CA 94043, US
- CHEN, Eddy, Mountain View, CA 94043, US
- LEE, Boris, Mountain View, CA 94043, US
- CALLAHAN, Tim, Mountain View, CA 94043, US
- ZHAO, Guoxing, Mountain View, CA 94043, US
- MORGAN, Rachael, Mountain View, CA

- 94043, US
- MARTIS, Michael, Mountain View, CA 94043, US
- HAREL, Sitar, Mountain View, CA 94043, US
- MATSUMOTO, Ryosuke, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 10/82 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/82 → (51) **G06Q 20/20**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/20**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/26**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/74**

G06V 10/82 → (51) **G16H 30/00**

G06V 10/98 → (51) **G06V 20/69**

- (51) **G06V 20/10** (11) **4 405 917 A1***
G06V 10/14 **G06V 10/44**

- (52) **G06V 20/188; G06V 10/14;**
G06V 10/44
- (25) De (26) De
(21) 22797251.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) AT 2022/000010 22.09.2022
- (87) WO 2023/044514 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 AT 507562021
- (54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION WENIG-
STENS EINES OBJEKTES*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AT LEAST ONE
OBJECT*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'AU MOINS
UN OBJET*
- (71) Optronia GmbH, Bleichenweg 13B, 6020 Innsbruck, AT
- (72) HAUSMANN, Ulrich, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

G06V 20/10 → (51) **A01M 7/00**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/20**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/74**

G06V 20/40 → (51) **H04L 9/00**

- (51) **G06V 20/52** (11) **4 405 918 A1***
G06V 10/764

- (52) **G06V 20/52; G06V 10/764;**
G06N 3/084
- (25) En (26) En
(21) 22769188.8 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073619 24.08.2022
- (87) WO 2023/046403 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 GB 202113472
- (54) • *MODELLIERUNG GEOSPATIALER DATEN*
• *MODELLING GEOSPATIAL DATA*
• *MODÉLISATION DES DONNÉES GÉOSPA-
TIALES*

- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London, Greater London E1 8EE, GB
- (72) ROSCOE, Jonathan, London Greater London E1 8EE, GB
- HERCOCK, Robert, London Greater London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/62**

G06V 20/56 → (51) **G08G 1/16**

G06V 20/58 → (51) **B60Q 1/08**

G06V 20/58 → (51) **B60W 30/08**

G06V 20/58 → (51) **G01C 21/30**

G06V 20/58 → (51) **G01S 17/86**

G06V 20/60 → (51) **G06V 10/26**

- (51) **G06V 20/69** (11) **4 405 919 A1***
G06V 10/98

- (52) **G06V 20/69; G06V 10/98**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22789217.1 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075982 19.09.2022
- (87) WO 2023/046637 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 FR 2110018
- (54) • *VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON
FEHLERN IN EINEM ZU ANALYSIERENDEN
NETZWERK*
• *METHOD FOR CLASSIFYING FAULTS IN A
NETWORK TO BE ANALYSED*
• *PROCEDE DE CLASSIFICATION DE DE-
FAUTS D'UN RESEAU A ANALYSER*
- (71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) JALOUSTRE, Lucas, 38054 Grenoble cedex 9, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G06V 20/69 → (51) **G16H 10/40**

G06V 40/10 → (51) **G06V 10/82**

G06V 40/10 → (51) **G06V 40/13**

G06V 40/10 → (51) **H04W 52/36**

G06V 40/12 → (51) **G06V 40/13**

- (51) **G06V 40/13** (11) **4 405 920 A1***
G06V 40/40 **G06V 40/60**

- (52) **G06V 40/40; G06V 40/1306;**
G06V 40/67
- (25) En (26) En
(21) 22764598.3 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074564 05.08.2022
- (87) WO 2023/044201 2023/12 23.03.2023

- (30) 20.09.2021 US 202117448191
(54) • **FINGERABDRUCKSENSOR MIT KRAFT- ODER DRUCKRÜCKKOPPLUNG**
• **FINGERPRINT SENSOR WITH FORCE OR PRESSURE FEEDBACK**
• **CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES AVEC RÉTROACTION DE FORCE OU DE PRES- SION**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) KUMAR, Raj, San Diego, California 92121-1714, US
CHU, Chun Yiu, San Diego, California 92121-1714, US
STROHMANN, Jessica Liu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G06V 40/13** (11) **4 405 921 A1***
G06V 40/12 **G06V 40/10**
G06V 40/20 **G06V 40/70**

(52) **G06V 40/28; G06V 40/1306;**
G06V 40/1347; G06V 40/1365;
G06V 40/15; G06V 40/70

(25) En (26) En
(21) 22773793.9 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/074786 10.08.2022
(87) WO 2023/044210 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117448195
(54) • **DURCH EINEN FINGERABDRUCKSENSOR AUSGELÖSTE NOTFALL- ODER TARNTH- REAKTIONEN**
• **EMERGENCY OR STEALTH RESPONSES TRIGGERED BY A FINGERPRINT SENSOR**
• **RÉPONSES D'URGENCE OU DE FURTIVITÉ DÉCLENCHÉES PAR UN LECTEUR D'EM- PREINTES DIGITALES**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SREERAM, Sai Praneeth, San Diego, California 92121-1714, US
PARAVADA, Surendra, San Diego, California 92121-1714, US
BOENAPALLI, Madhu Yashwanth, San Diego, California 92121-1714, US
TARAFDAR, Bipul, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06V 40/16 → (51) **G01S 7/539**

G06V 40/16 → (51) **H04N 5/14**

G06V 40/18 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/20 → (51) **G06F 3/01**

G06V 40/20 → (51) **G06V 40/13**

G06V 40/40 → (51) **G01S 7/539**

G06V 40/40 → (51) **G06V 40/13**

G06V 40/60 → (51) **G06V 40/13**

G06V 40/70 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 405 922 A1***
B60R 25/20

(52) **G07C 9/00309; B60R 25/20;**
G07C 9/00944; G07C 2009/00611;
G07C 2009/00753

(25) It (26) En
(21) 22783029.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058820 19.09.2022
(87) WO 2023/047262 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 IT 202100024508

(54) • **SCHLÜSSEL FÜR EIN FAHRZEUG**
• **KEY FOR A VEHICLE**
• **CLÉ POUR VÉHICULE**

(71) Keyline S.p.A., Via Camillo Bianchi 2, 31015 Conegliano (TV), IT

(72) BIANCHI, Massimo, 31012 Cappella Maggiore (TV), IT

BARATTI, Luca, 31010 Pianzano (TV), IT

(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) **G07F 7/06** (11) **4 405 923 A1***
A24F 40/00 **G07F 13/02**

(52) **G07F 7/0609; A24F 15/015;**
G07F 13/02; A24F 40/10; A24F 40/42;
A24F 40/485

(25) En (26) En
(21) 22789300.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058876 20.09.2022
(87) WO 2023/047278 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21198108

(54) • **NACHFÜLLSTATION FÜR EINE KAPSEL ODER KARTUSCHE FÜR ELEKTRONISCHE ZIGARETTEN**
• **A REFILLING STATION FOR A CAPSULE OR CARTRIDGE FOR ELECTRONIC CIGARETTES**
• **STATION DE RECHARGE POUR CAPSULE OU CARTOUCHE POUR CIGARETTES ÉLEC- TRONIQUES**

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

(72) WRIGHT, Alec, Guildford, Surrey GU2 7SU, GB

(74) Weihs, Bruno Konrad, André Roland SA IP Attorneys & Services Avenue Collonges 21, 1004 Lausanne, CH

G07F 13/02 → (51) **G07F 7/06**

(51) **G07G 1/00** (11) **4 405 924 A1***
G07G 1/01 **F16M 11/06**

(52) **G07G 1/0018; F16M 11/10;**
F16M 11/22; G07G 1/01;
F16M 2200/065

(25) En (26) En
(21) 22754266.9 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/073872 19.07.2022
(87) WO 2023/049539 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117448268
(54) • **VERKAUFSTELLENSYSTEM**
• **POINT OF SALE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE POINT DE VENTE**

(71) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mail Stop 50P7, Redwood Shores, CA 94065, US

(72) NICEWICK, John H., Chicago, Illinois 60641, US

SCHLEICHER, Paul, Ellicott City, Maryland 21042, US

SPEARS, Denise Ann, Fort Mitchell, Kentucky 41011, US

WOOD, Jack Godfrey, San Francisco, California 94122, US

DEAN, Robert Nicholas, Seattle, Washington 98109, US

RAVASSA, Gabriela, Los Angeles, California 90065, US

(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G07G 1/00 → (51) **G06Q 20/20**

G07G 1/01 → (51) **G07G 1/00**

G08B 7/06 → (51) **F41H 13/00**

G08B 21/18 → (51) **E05B 75/00**

(51) **G08B 21/22** (11) **4 405 925 A1***
G08B 21/24 **B60R 25/31**
G08B 13/00

(25) Tr (26) En
(21) 23866668.9 (22) 05.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) TR 2023/050913 05.09.2023
(87) WO 2024/072348 2024/14 04.04.2024
(30) 27.09.2022 TR 202214787

(54) • **VERFOLGUNGS- UND ANZEIGESYSTEM FÜR ANHÄNGERSICHERHEIT**
• **TRACKING AND DISPLAY SYSTEM FOR TRAILER SAFETY**
• **SYSTÈME DE SUIVI ET D'AFFICHAGE POUR SÉCURITÉ DE REMORQUE**

(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Adliye Köyü 1520 Nolu Sokak. No:3, 54010 Arifiye/Sakarya, TR

(72) KARA, Beytullah, 54010 Arifiye/Sakarya, TR
YAZICI, Selçuk, 54010 Arifiye/Sakarya, TR
ÖZDEMİR, Atilla, 54010 Arifiye/Sakarya, TR
ÖZCAN, Eray Resul, 54010 Arifiye/Sakarya, TR

(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR

G08B 21/24 → (51) **G08B 21/22**

G08B 25/10 → (51) **F41H 13/00**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/30**

(51) **G08G 1/14** (11) **4 405 926 A1***
(52) **G08G 1/148; G08G 1/143;**
G08G 1/144; B62D 15/0285;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12

(25) En (26) En
(21) 21957856.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120201 24.09.2021
(87) WO 2023/044721 2023/13 30.03.2023
(54) • *INFRASTRUKTURBASIERTES KOLLABORATIVES AUTOMATISIERTES PARKEN UND STANDORTMANAGEMENT*
• *INFRASTRUCTURE-BASED COLLABORATIVE AUTOMATED PARKING AND LOCATION MANAGEMENT*
• *GESTION DE STATIONNEMENT ET D'EMPLACEMENT AUTOMATISÉE COLLABORATIVE BASÉE SUR UNE INFRASTRUCTURE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHARMA BANJADE, Vesh Raj, Portland, Oregon 97229, US
ALAM, S M Iftekarul, Hillsboro, Oregon 97124, US
MERWADAY, Arvind, Beaverton, Oregon 97005, US
JHA, Satish Chandra, Portland, Oregon 97229, US
SIVANESAN, Kathiravetpillai, Portland, Oregon 97229, US
CHEN, Kuilin Clark, Portland, Oregon 97229, US
GUIM BERNAT, Francesc, 08036 Barcelona, ES
DOSHI, Kshitij Arun, Tempe, Arizona 85282, US
GOMES BALTAR, Leonardo, 80804 München, BY, DE
SEHRA, Suman A., California 95630, US
TAN, Soo Jin, Shanghai 201102, CN
MUECK, Markus Dominik, 82008 Unterhaching, BY, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **G08G 1/16** (11) **4 405 927 A1***
H04W 4/46

(52) **H04W 4/38; G08G 1/161; G08G 1/163; G08G 1/166; H04W 4/023; H04W 4/46; H04L 67/61**

(25) En (26) En
(21) 22761342.9 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/074598 05.08.2022
(87) WO 2023/044203 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479819
(54) • *GEMEINSAME SENSORDATENNUTZUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
• *SENSOR DATA SHARING FOR AUTOMOTIVE VEHICLES*
• *PARTAGE DE DONNÉES DE CAPTEUR POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) SHUMAN, Mohammed Aatur Rahman, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **G08G 1/16** (11) **4 405 928 A1***
H04W 4/46 **G05D 1/00**
G06N 3/08 **G06V 20/56**

(52) **G08G 1/163; G08G 1/167; H04W 4/46; G06N 3/09**
(25) De (26) De
(21) 22790491.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076181 21.09.2022
(87) WO 2023/046728 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124390

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR AUTOMATISCHE, KOOPERATIVE MANÖVER*
• *METHODS AND DEVICES FOR AUTOMATIC COOPERATIVE MANOEUVRES*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR MANOEUVRES COOPÉRATIVES AUTOMATIQUES*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) HAEFNER, Bernhard, 80809 München, DE
JIRU, Josef, 80686 München, DE
SCHEPKER, Henning, 80686 München, DE
(74) Paustian & Partner Patentanwälte mbB, Oberanger 32, 80331 München, DE

G09B 5/08 → (51) **G09B 7/02**

(51) **G09B 7/02** (11) **4 405 929 A1***
G05B 13/04 **G09B 5/08**

(52) **G09B 7/02; G09B 7/10; G09B 19/06**
(25) En (26) En
(21) 22870814.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/043974 19.09.2022
(87) WO 2023/044103 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246125 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PÄDAGOGISCHEN UND PSYCHOLOGISCHEN MODELIERUNG UND BEURTEILUNG*
• *SYSTEM AND METHODS FOR EDUCATIONAL AND PSYCHOLOGICAL MODELING AND ASSESSMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE MODÉLISATION ET D'ÉVALUATION ÉDUCATIVES ET PSYCHOLOGIQUES*

(71) Duolingo, Inc., 5900 Penn Avenue, Pittsburgh, PA 15206, US
(72) SETTLES, Burr, Pittsburgh, PA 15206, US
YANCEY, Kevin, Pittsburgh, PA 15206, US
LAFLAIR, Geoffrey, Pittsburgh, PA 15206, US
MCCARTHY, Arya, Pittsburgh, PA 15206, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G09B 9/20 → (51) **G09B 9/30**

(51) **G09B 9/30** (11) **4 405 930 A1***
G09B 9/32 **G09B 9/20**
H04L 12/40

(52) **G09B 9/302; G09B 9/206; G09B 9/32; H04L 12/10; H04L 12/40045**

(25) En (26) En
(21) 22786699.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076385 14.09.2022
(87) WO 2023/049646 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117448212
(54) • *FLUGZEUGCOCKPITTRAININGSSIMULATOR UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AIRCRAFT COCKPIT TRAINING SIMULATOR AND ASSOCIATED METHOD*
• *SIMULATEUR D'ENTRAÎNEMENT POUR POSTE DE PILOTAGE D'AÉRONEF ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) CAE USA Inc., 4908 Tampa West Boulevard, Tampa, Florida 33634, US
(72) COLLEN, Brian L., Arlington, Texas 76011, US
DAVIS, Jimmie M., Arlington, Texas 76011, US
GARDNER, Michael A., Arlington, Texas 76011, US
HUNTER, William L., Arlington, Texas 76011, US
JOHNSON, Christopher A., Arlington, Texas 76011, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G09B 9/32 → (51) **G09B 9/30**

(51) **G09B 23/28** (11) **4 405 931 A1***
G09B 23/30

(52) **G09B 23/30**
(25) En (26) En
(21) 22768476.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

KH MA MD TN
(86) IB 2022/057874 23.08.2022
(87) WO 2023/047208 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247614 P

(54) • *GEWEBEDEHNUNGSMODELL*
• *TISSUE DISTENSION MODEL*
• *MODÈLE DE DISTENSION DE TISSU*

(71) KCI Manufacturing Unlimited Company, IDA Business & Technology Park Dublin Road, Athlone, Co. Westmeath, N37XF22, IE
(72) CARRROLL, Christopher J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REHBEIN, Jonathan G., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
KAZALA JR., Richard M., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
RANDOLPH, Larry T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PRATT, Benjamin A., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
HALL, Colin J., Bracknell Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/28**

G09F 3/03 → (51) **G06Q 10/0833**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/37 → (51) **G06F 3/03**

G09F 13/04 → (51) **E01F 9/615**

G09F 13/20 → (51) **A24F 40/40**

G09G 3/18 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/20** (11) **4 405 932 A1***

G09G 3/32 **G09G 3/3216**
(52) **G09G 3/32; G09G 3/2085;**
G09G 3/2088; G09G 3/3216;
G09G 2300/0408; G09G 2300/0426;
G09G 2300/06; G09G 2300/0804;
G09G 2330/021; G09G 2330/08
(25) En (26) En
(21) 22783153.4 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/042892 08.09.2022
(87) WO 2023/048953 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247744 P
23.09.2021 US 202163247747 P
24.08.2022 US 202217894935
24.08.2022 US 202217894942
(54) • **LOKALE PASSIVE MATRIXANZEIGE**
• **LOCAL PASSIVE MATRIX DISPLAYS**
• **ÉCRANS À MATRICE PASSIVE LOCALE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) FARROKH BAROUGHI, Mahdi, Cupertino, CA 95014, US
CHALASANI, Sandeep, Cupertino, CA 95014, US
LU, Xiang, Cupertino, CA 95014, US
MEHTA, Anurag, Cupertino, CA 95014, US
BAE, Hopil, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Chaohao, Cupertino, CA 95014, US
VELAYUTHAN, Rajesh, Cupertino, CA 95014, US
MOLESA, Steven, E., Cupertino, CA 95014, US
AZIZI, Yaser, Cupertino, CA 95014, US
BAE, Young, Don, Cupertino, CA 95014, US
JANG, Sunmin, Cupertino, CA 95014, US
LI, Haitao, Cupertino, CA 95014, US
PAUDEL, Hari, P., Cupertino, CA 95014, US
HUANG, Anatole, Cupertino, CA 95014, US
KAKUDA, Tyler, R., Cupertino, CA 95014, US
DOYLE, David, A., Cupertino, CA 95014, US
YAO, Wei, H., Cupertino, CA 95014, US
GHARGHI, Majid, Cupertino, CA 95014, US
PATEL, Vaibhav, D., Cupertino, CA 95014, US
LI, Xia, Cupertino, CA 95014, US
JIANG, Yongjie, Cupertino, CA 95014, US
GUPTA, Mittul, Cupertino, CA 95014, US
WANG, Stanley B, Cupertino, CA 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

G09G 3/32 → (51) **G09G 3/20**

(51) **G09G 3/3208** (11) **4 405 933 A1***
G09G 5/02
(52) **G09G 3/2003; G09G 5/02;**
G09G 5/06; G09G 3/3208;
G09G 2340/06; G09G 2360/16;
H04N 9/68
(25) En (26) En
(21) 22872313.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058890 20.09.2022
(87) WO 2023/047284 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484377
(54) • **FARBTONADAPTIVE SÄTTIGUNGSERHÖ-**
HUNG ZUR LEISTUNGSREDUKTION EINER
OLED-ANZEIGE
• **HUE-ADAPTIVE SATURATION INCREASE**
FOR OLED DISPLAY POWER REDUCTION

• **AUGMENTATION DE SATURATION À**
ADAPTATION DE TEINTE POUR RÉDUC-
TION DE PUISSANCE D’AFFICHAGE OLED
(71) ATI Technologies ULC, One Commerce
Valley Drive East, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
(72) LACHINE, Vladimir, Markham, Ontario L3T
7X6, CA
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

G09G 3/3216 → (51) **G09G 3/20**

G09G 3/34 → (51) **G06F 1/32**

G09G 3/34 → (51) **G06F 3/03**

(51) **G09G 3/36** (11) **4 405 934 A1***
G09G 3/18
(52) **G09G 3/3629; G09G 3/3681;**
G09G 3/3692; G09G 2330/021
(25) En (26) En
(21) 22888078.7 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/047754 25.10.2022
(87) WO 2023/076293 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202163272337 P
(54) • **TREIBER HOHER IMPEDANZ FÜR BISTABI-**
LE UND MULTISTABILE ANZEIGEN UND
VERFAHREN ZU SEINER ANSTEUERUNG
• **HIGH IMPEDANCE DRIVER FOR BI-STABLE**
AND MULTI-STABLE DISPLAYS AND
METHOD TO DRIVE SAME
• **CIRCUIT D’ATTAQUE À HAUTE IMPÉ-**
DANCE POUR ÉCRANS BISTABLES ET
MULTISTABLES ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE
DE CEUX-CI
(71) New Vision Display, Inc., 1430 Blue Oaks
Blvd, Suite 100, Roseville, CA 95747, US
(72) SHI, Quanshui, Shenzhen, Guangdong,
518100, CN
BELDON, Steve, Malvern, GB
(74) Tomkinson, Alexandra, Bailey Walsh & Co
LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

G09G 5/02 → (51) **G09G 3/3208**

G09G 5/14 → (51) **G06F 3/147**

(51) **G10K 11/168** (11) **4 405 935 A1***
B32B 5/00 **B60R 13/08**
(52) **G10K 11/168; B32B 3/266;**
B32B 5/18; B32B 5/20; B32B 27/065;
B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36;
B60R 13/0815; B32B 2250/03;
B32B 2250/40; B32B 2266/0278;
B32B 2307/102; B32B 2307/718;
B32B 2307/732; B32B 2605/08;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22778009.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076588 23.09.2022
(87) WO 2023/046929 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198931
(54) • **AUSSENBODENISOLATOR FÜR EIN BATTE-**
RIEELEKTROFAHRZEUG

• **OUTER FLOOR INSULATOR FOR A BAT-**
TERY ELECTRIC VEHICLE
• **ISOLANT DE PLANCHER EXTÉRIEUR POUR**
VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE
(71) Autoneum Management AG,
Schlossalstrasse 43, 8406 Winterthur, CH
(72) MAZZARELLA, Luca, 8400 Winterthur, CH
KOSSANYI, Mathias, 75010 Paris, FR
CAPRIOLI, Davide, 8400 Winterthur, CH

(51) **G10L 15/00** (11) **4 405 936 A1***
G10L 15/06 **G10L 15/16**

(52) **G10L 15/16; G06N 3/044;**
G06N 3/045; G06N 3/0464;
G06N 3/0495; G06N 3/088;
G06N 3/0895; G06N 3/09;
G10L 15/063; G06N 3/048
(25) En (26) En
(21) 22777570.7 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075998 06.09.2022
(87) WO 2023/059969 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202163262174 P
(54) • **GEMEINSAMES UNÜBERWACHTES UND**
ÜBERWACHTES TRAINING FÜR MEHR-
SPRACHIGE AUTOMATISCHE SPRACHER-
KENNUNG
• **JOINT UNSUPERVISED AND SUPERVISED**
TRAINING FOR MULTILINGUAL AUTO-
MATIC SPEECH RECOGNITION
• **ENTRAÎNEMENT CONJOINTEMENT NON**
SUPERVISÉ ET SUPERVISÉ POUR LA RE-
CONNAISSANCE AUTOMATIQUE DE LA
PAROLE (ASR) MULTILINGUE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) LI, Bo, Mountain View, California 94043, US
BAL, Junwen, Mountain View, California
94043, US
ZHANG, Yu, Mountain View, California
94043, US
BAPNA, Ankur, Mountain View, California
94043, US
SIDDHARTHA, Nikhil, Mountain View,
California 94043, US
SIM, Khe Chai, Mountain View, California
94043, US
SAINATH, Tara N, Mountain View,
California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **G10L 15/06** (11) **4 405 937 A1***
G10L 15/16 **G10L 15/08**

(52) **G10L 15/16; G10L 15/063;**
G10L 13/00
(25) En (26) En
(21) 22768584.9 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075182 18.08.2022
(87) WO 2023/059958 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202163262136 P
(54) • **GEFÜHRTE DATENAUSWAHL FÜR MAS-**
KIERTE SPRACHMODELLIERUNG
• **GUIDED DATA SELECTION FOR MASKED**
SPEECH MODELING
• **SÉLECTION GUIDÉE DE DONNÉES POUR**
MODÉLISATION DE PAROLE MASQUÉE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

- (72) ROSENBERG, Andrew, Mountain View, California 94043, US
RAMABHADRAN, Bhuvana, Mountain view, California 94043, US
ZHANG, Yu, Mountain view, California 94043, US
BASKAR, Murali Karthick, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G10L 15/06** (11) **4 405 938 A1***
G10L 15/16
- (52) **G10L 15/16; G10L 15/063**
- (25) En (26) En
(21) 22793084.9 (22) 27.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/077124 27.09.2022
(87) WO 2023/060002 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 US 202163262137 P
- (54) • *TRAINING FÜR DIE SPRACHERKENNUNG IN LANGEN FORMEN*
• *TRAINING FOR LONG-FORM SPEECH RECOGNITION*
• *FORMATION POUR UNE RECONNAISSANCE VOCALE À LONG TERME*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LU, Zhiyun, Mountain View, California 94043, US
DOUTRE, Thibault, Mountain View, California 94043, US
PAN, Yanwei, Mountain View, California 94043, US
CAO, Liangjiang, Mountain View, California 94043, US
PRABHAVALKAR, Rohit, Mountain View, California 94043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
ZHANG, Chao, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G10L 15/06** → (51) **G10L 15/00**
-
- (51) **G10L 15/07** (11) **4 405 939 A1***
G10L 15/07
- (25) En (26) En
(21) 21794465.1 (22) 26.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) CN 2021/120549 26.09.2021
(87) WO 2023/044836 2023/13 30.03.2023
- (54) • *VERBESSERUNG DER ERKENNUNG SPRACHBASIERTER SCHLÜSSELWÖRTER UNTER VERWENDUNG FALSCH ABGEWORFENER DATEN*
• *IMPROVING DETECTION OF VOICE-BASED KEYWORDS USING FALSELY REJECTED DATA*
• *AMÉLIORATION DE LA DÉTECTION DE MOTS-CLÉS BASÉS SUR LA VOIX EN UTILISANT DES DONNÉES REJETÉES PAR ERREUR*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) WEI, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
-
- (72) DONG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
PAN, Qimeng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- G10L 15/08** → (51) **G10L 15/06**
-
- G10L 15/08** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 15/16** (11) **4 405 940 A1***
G10L 15/16
- (25) En (26) En
(21) 22786256.2 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/076584 16.09.2022
(87) WO 2023/059978 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202163262180 P
- (54) • *DELIBATION EINES RNN-STREAMING-WANDLERS DURCH NICHT AUTOREGRESSIVE DECODIERUNG*
• *DELIBERATION OF STREAMING RNN-TRANSDUCER BY NON-AUTOREGRESSIVE DECODING*
• *DÉLIBÉRATION DE TRANSDUCTEUR À RÉSEAU DE NEURONES RÉCURRENTS EN DIFFUSION CONTINUE PAR DÉCODAGE NON AUTO-RÉGRESSIF*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) WANG, Weiran, Mountain View, California 94043, US
HU, Ke, Mountain View, California 94043, US
SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- (51) **G10L 15/16** (11) **4 405 941 A1***
G10L 15/16
- (25) En (26) En
(21) 22789441.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
(86) US 2022/076893 22.09.2022
(87) WO 2023/059992 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 US 202163262161 P
- (54) • *SPRACHAGNOSTISCHES MEHRSPRACHIGES ENDE-ZU-ENDE-STREAMING-ON-DEVICE-ASR-SYSTEM*
• *LANGUAGE AGNOSTIC MULTILINGUAL END-TO-END STREAMING ON-DEVICE ASR SYSTEM*
• *SYSTÈME ASR SUR DISPOSITIF DE DIFFUSION EN CONTINU DE BOUT EN BOUT MULTILINGUE AGNOSTIQUE DE LANGAGE*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LI, Bo, Mountain View, California 94043, US
SAINATH, Tara N, Mountain View, California 94043, US
PANG, Ruoming, Mountain View, California 94043, US
CHANG, Shuo-yiin, Mountain View, California 94043, US
XU, Qiumin, Mountain View, California 49043, US
STROHMAN, Trevor, Mountain View, California 94043, US
-
- (72) CHEN, Vince, Mountain View, California 94043, US
LIANG, Qiao, Mountain View, California 94043, US
LIU, Huguang, Mountain View, California 94043, US
HE, Yanzhang, Mountain View, California 94043, US
HAGHANI, Parisa, Mountain View, California 94043, US
BIDICHANDANI, Sameer, Mountain View, California 94043, US
- (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/00**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/06**
-
- G10L 15/16** → (51) **G10L 15/183**
-
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/183**
-
- G10L 15/18** → (51) **G10L 15/22**
-
- (51) **G10L 15/183** (11) **4 405 942 A1***
G10L 15/18 **G10L 15/16**
- (52) **G10L 15/183; G06F 3/167; G06F 40/30; G06N 3/0455; G06N 3/0895; G06N 3/096; G06N 5/022; G10L 15/16; G10L 15/1822; G06N 3/044; G10L 15/26; G10L 2015/228**
- (25) En (26) En
(21) 22851181.2 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
(86) US 2022/053054 15.12.2022
(87) WO 2024/129085 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 US 202218081569
- (54) • *ERMÖGLICHUNG VON AUF GROSSSPRACHENMODELLEN BASIERENDEN SPRACHVERSTÄNDNISSYSTEMEN (SLU) ZUR NUTZUNG VON AUDIODATEN UND TEXTDATEN BEI DER VERARBEITUNG VON SPRACHÄUSSERUNGEN*
• *ENABLING LARGE LANGUAGE MODEL-BASED SPOKEN LANGUAGE UNDERSTANDING (SLU) SYSTEMS TO LEVERAGE BOTH AUDIO DATA AND TEXTUAL DATA IN PROCESSING SPOKEN UTTERANCES*
• *ACTIVATION DE SYSTÈMES DE COMPRÉHENSION DU LANGAGE PARLÉ (SLU) BASÉS SUR UN GRAND MODÈLE DE LANGAGE, POUR EXPLOITER À LA FOIS DES DONNÉES AUDIO ET DES DONNÉES TEXTUELLES DANS LE TRAITEMENT D'ÉNONCÉS PRONONCÉS*
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
- (72) SHABAT, Nir, Mountain View, California 94043, US
POLOSUKHIN, Volodymyr, Mountain View, California 94043, US
FRUCHTER, Shlomo, Mountain View, California 94043, US
PUNDAK, Golan, Mountain View, California 94043, US
ATSMON, Roy, Mountain View, California 94043, US
- (74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **G10L 15/22** (11) **4 405 943 A1***
G06F 3/01 **G10L 25/78**
G10L 15/18
- (52)

G10L 15/1822; G06F 3/167; G06F 16/24575; G06F 16/3322; G06F 16/3329; G06F 16/90324; G06F 16/90332; G10L 2015/226; G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 21820039.2 (22) 09.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/058616 09.11.2021
(87) WO 2023/086075 2023/20 19.05.2023
(54) • **SELEKTIVE ERZEUGUNG UND/ODER SELEKTIVE WIEDERGABE KONTINUIERLICHER INHALTE ZUR BEENDIGUNG GESPROCHENER ÄUSSERUNGEN**
• **SELECTIVELY GENERATING AND/OR SELECTIVELY RENDERING CONTINUING CONTENT FOR SPOKEN UTTERANCE COMPLETION**
• **GÉNÉRATION SÉLECTIVE ET/OU RENDU SÉLECTIF D'UN CONTENU CONTINU PERMETTANT LA RÉALISATION D'UN ÉNONCÉ PARLÉ**

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PETROU, David, Mountain View, California 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, California 94043, US
(74) Davis, Steven George, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 405 944 A1***
G10L 15/30

(52) **G10L 15/30; G10L 15/22**

(25) En (26) En
(21) 21844116.0 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063513 15.12.2021
(87) WO 2023/063966 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262465 P
(54) • **DESTILLATION ZU EINER ZIELVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON BEOBACHTETEN ABFRAGEMUSTERN**
• **DISTILLING TO A TARGET DEVICE BASED ON OBSERVED QUERY PATTERNS**
• **DISTILLATION VERS UN DISPOSITIF CIBLE SUR LA BASE DE MOTIFS DE REQUÊTE OBSERVÉS**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **G10L 15/22** (11) **4 405 945 A1***
G10L 17/06 **G10L 15/28**
G10L 15/30 **G10L 15/18**
G06F 3/16 **G10L 15/08**

(52) **G10L 15/1822; G06F 3/167; G10L 15/22; G10L 15/28; G10L 15/30; G10L 17/06; G10L 2015/088; G10L 2015/223**

(25) En (26) En
(21) 21848349.3 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2021/063470 15.12.2021
(87) WO 2023/063965 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 US 202163262447 P
(54) • **KONTINUIERLICHE KONVERSATION AUF DER BASIS EINES DIGITALEN SIGNALPROZESSORS**
• **DIGITAL SIGNAL PROCESSOR-BASED CONTINUED CONVERSATION**
• **CONVERSATION CONTINUE FAISANT APPEL À UN PROCESSEUR DE SIGNAL NUMÉRIQUE**

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
CARBUNE, Victor, Mountain View, CA 94043, US
(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G10L 15/22 → (51) **H04N 21/43**

G10L 15/28 → (51) **G10L 15/22**

G10L 15/30 → (51) **G10L 15/22**

G10L 17/00 → (51) **G10L 21/0272**

G10L 17/06 → (51) **G10L 15/22**

(51) **G10L 21/0272** (11) **4 405 946 A1***
G10L 25/78 **G10L 17/00**

(52) **G10L 21/0272; G06N 3/045; G06N 3/0464; G06N 3/09; G10L 17/00; G10L 25/78**

(25) En (26) En
(21) 22793000.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/044616 23.09.2022
(87) WO 2023/049407 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211122227
(30) 31.10.2021 US 202117515480
(54) • **ZIELLAUTSPRECHERMODUS**
• **TARGET SPEAKER MODE**
• **MODE D'ORATEUR CIBLE**

(71) Zoom Video Communications, Inc., 55 Almaden Boulevard, 6th Floor, San Jose, CA 95113, US
(72) CHEN, Yuhui, San Jose, California 95113, US
LIU, Qiyong, San Jose, California 95113, US
WEI, Zhengwei, San Jose, California 95113, US
ZENG, Yangbin, San Jose, California 95113, US
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G10L 25/48 → (51) **H04R 1/02**

G10L 25/78 → (51) **G10L 15/22**

G10L 25/78 → (51) **G10L 21/0272**

G11B 5/00 → (51) **A61B 90/90**

G11C 5/14 → (51) **G11C 7/22**

G11C 7/06 → (51) **G11C 7/22**

G11C 7/08 → (51) **G11C 7/22**

G11C 7/10 → (51) **G11C 11/418**

G11C 7/12 → (51) **G11C 7/22**

(51) **G11C 7/22** (11) **4 405 947 A1***
G11C 11/417 **G11C 7/08**
G11C 7/06 **G11C 11/419**
G11C 7/12

(52) **G11C 7/227; G11C 7/06; G11C 7/08; G11C 11/417; G11C 11/419; G11C 7/062; G11C 7/12; G11C 7/222; G11C 2207/002**

(25) En (26) En
(21) 22783164.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/042961 08.09.2022
(87) WO 2023/048961 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481601
(54) • **SPEICHER MIT LESEVERSTÄRKER-ISOLATIONSSCHEMA ZUR ERHÖHUNG DER SPEICHERLESEBANDBREITE**
• **MEMORY WITH A SENSE AMPLIFIER ISOLATION SCHEME FOR ENHANCING MEMORY READ BANDWIDTH**
• **MÉMOIRE AVEC UN SCHÉMA D'ISOLATION D'AMPLIFICATEUR DE DÉTECTION POUR AMÉLIORER LA BANDE PASSANTE DE LECTURE DE MÉMOIRE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) LEE, Hochul, San Diego, California 92121, US
KOTA, Anil Chowdary, San Diego, California 92121, US
SHETH, Dhvani, San Diego, California 92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **G11C 7/22** (11) **4 405 948 A1***
G11C 8/18 **G11C 11/417**
G11C 5/14

(52) **G11C 7/222; G11C 5/14; G11C 8/18; G11C 11/417; G11C 2207/229**

(25) En (26) En
(21) 22809555.0 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/046622 13.10.2022
(87) WO 2023/076038 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202163272584 P
(54) • **STROMVERSORGUNGSVERFOLGUNGSSCHALTUNG FÜR EINGEBETTETE SPEICHER**
• **POWER SUPPLY TRACKING CIRCUITRY FOR EMBEDDED MEMORIES**
• **CIRCUIT DE SUIVI D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR MÉMOIRES INTÉGRÉES**

(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) PILO, Harold, Sunnyvale, CA 94085, US
KUMAR, Shishir, Sunnyvale, CA 94085, US
GARG, Anurag, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G11C 7/22 → (51) **G11C 11/418**

G11C 8/14 → (51) **G11C 16/10**

G11C 8/16 → (51) **G11C 11/418**

G11C 8/18 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/16 → (51) **G06F 17/16**

G11C 11/16 → (51) **H10B 61/00**

G11C 11/417 → (51) **G11C 7/22**

(51) **G11C 11/418** (11) **4 405 949 A1***
G11C 11/419 **G11C 7/10**
G11C 7/22 **G11C 8/16**

(52) **G11C 11/418; G11C 11/419;**
G11C 7/1018; G11C 7/1045;
G11C 7/22; G11C 8/16

(25) En (26) En
(21) 22789733.7 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042967 08.09.2022
(87) WO 2023/048962 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117448846
(54) • **PSEUDO-DOPPELPORT-SRAM MIT BURST-MODUS-ADRESSENKOMPARATOR**
• **PSEUDO-DUAL-PORT SRAM WITH BURST-MODE ADDRESS COMPARATOR**
• **MÉMOIRE VIVE STATIQUE (SRAM) PSEUDO DOUBLE PORT AVEC COMPAREUR D'ADRESSES EN MODE RAFALE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PALLERLA, Arun Babu, San Diego, California 92121, US
JUNG, Changho, San Diego, California 92121, US
JUNG, Chulmin, San Diego, California 92121, US

(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G11C 11/419 → (51) **G11C 11/418**

G11C 11/419 → (51) **G11C 7/22**

G11C 11/56 → (51) **C09B 11/28**

G11C 11/56 → (51) **G06F 3/06**

G11C 13/00 → (51) **C09B 11/28**

G11C 16/04 → (51) **G11C 16/10**

G11C 16/08 → (51) **G11C 16/10**

(51) **G11C 16/10** (11) **4 405 950 A1***
G11C 16/08 **G11C 8/14**
G11C 16/04 **H10B 41/35**
H10B 43/27

(52) **G11C 16/26; G11C 11/5628;**
G11C 11/5642; G11C 16/10;
G11C 16/0483

(25) En (26) En
(21) 22873337.4 (22) 09.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/028245 09.05.2022
(87) WO 2023/048773 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481575
(54) • **NICHTFLÜCHTIGER SPEICHER MIT EINEM RÜCKWÄRTSZUSTANDSPROGRAMM**
• **NON-VOLATILE MEMORY WITH REVERSE STATE PROGRAM**
• **MÉMOIRE NON VOLATILE À PROGRAMME D'ÉTAT INVERSE**

(71) SanDisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US

(72) WANG, Ming, San Jose, California 95119, US
LI, Liang, San Jose, California 95119, US
YUAN, Jiahui, San Jose, California 95119, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G11C 16/10 → (51) **G06F 3/06**

(51) **G11C 16/34** (11) **4 405 951 A1***

(25) En (26) En
(21) 22868452.8 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138853 14.12.2022
(87) WO 2024/124417 2024/25 20.06.2024
(54) • **SUCHE NACH DER BESTEN LESEREFERENZSPANNUNG EINES 3D-NAND-SPEICHERS**
• **BEST READ REFERENCE VOLTAGE SEARCH OF 3D NAND MEMORY**
• **RECHERCHE DE TENSION DE RÉFÉRENCE DE MEILLEURE LECTURE D'UNE MÉMOIRE NON-ET 3D**

(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd., No.88 Weilai 3rd Road East Lake High-tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430000, CN

(72) FENG, Yufei, Wuhan, Hubei 430000, CN

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

G11C 29/12 → (51) **G11C 29/56**

G11C 29/14 → (51) **G11C 29/56**

(51) **G11C 29/42** (11) **4 405 952 A1***
G11C 29/52 **G06F 11/10**

(52) **G11C 29/52; G06F 11/1048;**
G11C 29/42; G11C 2029/0411

(25) En (26) En
(21) 21958287.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2021/022216 23.09.2021
(87) WO 2023/047149 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERBESSERTE ECC-KONFIGURATION IN SPEICHERN**
• **IMPROVED ECC CONFIGURATION IN MEMORIES**
• **CONFIGURATION ECC AMÉLIORÉE DANS DES MÉMOIRES**

(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 South Federal Way, Boise, Idaho 83716, US

(72) MIRICHIGNI, Graziano, 20871 Vimercate

(MB), IT
LAURENT, Christophe, Vincent, Antoine,
20864 Agrate Brianza (MB), IT
MUZZETTO, Riccardo, 20862 Arcore (MB), IT

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

G11C 29/52 → (51) **G11C 29/42**

(51) **G11C 29/56** (11) **4 405 953 A1***
G11C 29/14 **G11C 29/12**

(52) **G06F 12/0638; G06F 11/263;**
G06F 12/0284; G06F 2212/1008;
G06F 2212/1024; G06F 2212/1056

(25) En (26) En
(21) 22893491.5 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/048948 04.11.2022
(87) WO 2023/086272 2023/20 19.05.2023
(30) 10.11.2021 US 202117523175
(54) • **SPEICHERVERWALTUNG IN EINEM ELEKTRONISCHEN SYSTEM**
• **MANAGING MEMORY IN AN ELECTRONIC SYSTEM**
• **GESTION DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME ÉLECTRONIQUE**

(71) Teradyne, Inc., 600 Riverpark Drive, North Reading, MA 01864, US

(72) SCHABER, Scott D., Reading, Massachusetts 01864, US
LIN, Howard, Reading, Massachusetts 01864, US

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G16B 5/00 → (51) **C12M 3/00**

G16B 5/20 → (51) **G16B 40/20**

G16B 15/00 → (51) **G06N 3/02**

(51) **G16B 20/20** (11) **4 405 954 A1***
G16B 30/10

(52) **G16B 20/20; G16B 30/10**

(25) En (26) En
(21) 22758412.5 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/074632 05.08.2022
(87) WO 2023/049558 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246626 P
(54) • **GRAPHREFERENZGENOM UND BASE-CALLING-ANSATZ MIT EINGEPRÜFTEN HAPLOTYPEN**
• **A GRAPH REFERENCE GENOME AND BASE-CALLING APPROACH USING IMPUTED HAPLOTYPES**
• **GÉNOME DE RÉFÉRENCE DE GRAPHE ET STRATÉGIE D'APPEL DE BASES UTILISANT DES HAPLOTYPES ATTRIBUÉS**

(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US

(72) EBERLE, Michael A., San Diego, California 92122, US

(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G16B 20/20 → (51) **C12Q 1/6855**

G16B 25/10 → (51) C12Q 1/6886	California 94025, US	CAUFFIEL, Katherine, Kennesaw, GA 30152, US
G16B 30/00 → (51) G16B 40/20	(74) Lowden, Samuel Robert James, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB	(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstraße 29, 10719 Berlin, DE
G16B 30/10 → (51) C12Q 1/6855		
G16B 30/10 → (51) G16B 20/20	(51) G16B 40/20 (11) 4 405 957 A1* G16C 20/30 G16B 5/20	(51) G16H 10/20 (11) 4 405 959 A1* G16H 40/20 G16H 40/63
G16B 30/20 → (51) C12Q 1/6869	(52) G16H 70/40 ; G16C 20/30	(52) G16H 10/20 ; G16H 40/20 ; G16H 40/63
G16B 40/00 → (51) C12M 3/00	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G16B 40/10 → (51) G01N 33/68	(21) 22871026.5 (22) 20.09.2022	(21) 22786454.3 (22) 21.09.2022
(51) G16B 40/20 (11) 4 405 955 A1* C12Q 1/6869 G16B 30/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G16B 30/00 ; G16B 40/20 ; C12Q 1/6869	BA ME	BA ME
(25) En (26) En	KH MA MD TN	KH MA MD TN
(21) 22789405.2 (22) 21.09.2022	(86) US 2022/044293 21.09.2022	(86) IB 2022/058938 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2023/044500 2023/12 23.03.2023	(87) WO 2023/047311 2023/13 30.03.2023
BA ME	(30) 20.09.2021 US 202163246185 P	(30) 23.09.2021 US 202163247602 P
KH MA MD TN	(54) • PLATTFORM ZUR ABBILDUNG VON VER- BINDUNGEN FÜR PRÄKLINISCHE WIRK- SAMKEIT ZUR VORHERSAGE DER KLINI- SCHEN WIRKSAMKEIT ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN	(54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAH- REN ZUR BEURTEILUNG UND BESTIM- MUNG EINES KOMPLEXITÄTSGRADES EI- NER KLINISCHEN VERSUCHSSTUDIE
(86) US 2022/044293 21.09.2022	• PLATFORM FOR MAPPING COMPOUNDS FOR PRE-CLINICAL EFFECTIVENESS TO PREDICT CLINICAL EFFECTIVENESS FOR TREATING CONDITIONS	• A COMPUTER IMPLEMENTED METHOD FOR ASSESSING AND DETERMINING A COMPLEXITY LEVEL OF A CLINICAL TRIAL STUDY
(87) WO 2023/049215 2023/13 30.03.2023	• PLATE-FORME DE MISE EN CORRESPON- DANCE DE COMPOSÉS EN FONCTION DE LEUR EFFICACITÉ PRÉCLINIQUE POUR PRÉDIRE L'EFFICACITÉ CLINIQUE AFIN DE TRAITER DES AFFECTIONS	• PROCÉDÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINA- TEUR POUR ÉVALUER ET DÉTERMINER UN NIVEAU DE COMPLEXITÉ D'UNE ÉTUDE D'ESSAI CLINIQUE
(30) 22.09.2021 US 202163247296 P 22.09.2021 US 202163247301 P 14.09.2022 US 202217944809 14.09.2022 US 202217944948	(71) Verséa Holdings Inc., 1000 N. Florida Avenue, Tampa, Florida 33602, US	(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(54) • AUF KOMPRIMIERTEM ZUSTAND BASIE- RENDER BASISANRUF	(72) PORADA, Stephen, Tampa, Florida 33602, US	(72) EBHOMIELEN, Naomi, Dublin 4, D04 A9N6, IE
• COMPRESSED STATE-BASED BASE CALL- ING	MOELLER-BERTRAM, Toby, Tampa, Florida 33602, US	BIEBER, Florian, 4056 Basel, CH
• APPEL DE BASE BASÉ SUR L'ÉTAT COM- PRESSÉ	FETCHO, Sean, Tampa, Florida 33602, US	CHO, Stephen Sung Yong, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	KNUEVEN, Andrew McQuoid, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, US		KOTHNY, Wolfgang Christian, 4002 Basel, CH
OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122, US	G16C 20/20 → (51) G01N 33/68	KOVACIC, Lidija, 4002 Basel, CH
KASHEFHAGHIGHI, Dorna, Menlo Park, California 94025, US	G16C 20/30 → (51) G16B 40/20	MATHUR, Ashwini, Dublin 4, D04 A9N6, IE
(74) Lowden, Samuel Robert James, Marks & Clerk LLP 2nd Floor Wytham Court 11 West Way, Oxford OX2 0JB, GB	G16C 20/64 → (51) C07D 401/12	MCCREDDIN, Suzanne, Dublin 4, D04 A9N6, IE
(51) G16B 40/20 (11) 4 405 956 A2* G16B 30/00 C12Q 1/6869	G16C 20/70 → (51) G16C 20/80	WHELAN, Sarah, Dublin 4, D04 A9N6, IE
(52) G16B 30/00 ; G16B 40/20 ; C12Q 1/6869	(51) G16C 20/80 (11) 4 405 958 A1* G16C 20/70	(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(25) En (26) En	(52) G16C 60/00 ; G06T 7/0004 ; G06N 20/00 ; G06T 2207/10056 ; G16C 20/30 ; G16C 20/70 ; G16C 20/80	(51) G16H 10/20 (11) 4 405 960 A1* G16H 10/40 G06Q 10/04 G06N 20/00 G06Q 10/06 G06F 17/18
(21) 22801909.7 (22) 21.09.2022	(25) En (26) En	(52) G16H 10/20 ; G06F 17/18 ; G06N 20/00 ; G06Q 10/04 ; G06Q 10/0637 ; G16H 10/40
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22873661.7 (22) 23.09.2022	(25) En (26) En
BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 22787096.1 (22) 20.09.2022
KH MA MD TN	BA ME	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2022/044290 21.09.2022	KH MA MD TN	BA ME
(87) WO 2023/049212 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/044600 23.09.2022	KH MA MD TN
(88) 27.04.2023	(87) WO 2023/049395 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/044152 20.09.2022
(30) 22.09.2021 US 202163247296 P 22.09.2021 US 202163247301 P 14.09.2022 US 202217944809 14.09.2022 US 202217944948	(30) 23.09.2021 US 202163247327 P	(87) WO 2023/049128 2023/13 30.03.2023
(54) • ZUSTANDSBASIERTER BASISANRUF	(54) • SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VER- FAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN ANA- LYSE VON RUSS	(30) 21.09.2021 US 202163246638 P
• STATE-BASED BASE CALLING	• SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR THREE-DIMENSIONAL ANALYSIS OF CAR- BON BLACK	(54) • MODELLROUTING UND ROBUSTE AUS- REISSERERKENNUNG
• APPEL DE BASE BASÉ SUR L'ÉTAT	• SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'ANALYSE TRIDIMENSIONNELLE DE NOIR DE CARBONE	• MODEL ROUTING AND ROBUST OUTLIER DETECTION
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	(71) Birla Carbon U.S.A., Inc., 1800 West Oak Commons Court, Marietta, GA 30062-2253, US	• ROUTAGE DE MODÈLE ET DÉTECTION DE VALEUR ABERRANTE ROBUSTE
(72) PARNABY, Gavin Derek, San Diego, California 92122, US	(72) GRUBER, Tyler, C., Marietta, GA 30064, US	(71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
OJARD, Eric Jon, San Diego, California 92122, US		F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
KASHEFHAGHIGHI, Dorna, Menlo Park,		

- (72) AHMAD ZABIDI, Muhammad, Mamduh, Bin, 47500 Subang Jaya, Selangor, MY
CHITALE, Nandini, San Francisco, CA 94080, US
DANDREA, Michael, Paul, San Francisco, CA 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G16H 10/20 → (51) **A61B 5/097**

G16H 10/20 → (51) **G16H 10/40**

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 405 961 A1***
G16H 15/00 **G16H 50/70**
G06V 20/69

- (52) **G16H 10/40; G06V 10/82;**
G06V 30/19; G16H 15/00; G16H 50/70;
G06V 2201/03

- (25) En (26) En
(21) 22797546.3 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044761 26.09.2022
(87) WO 2023/049471 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248354 P
(54) • **DATENQUALITÄTSKONTROLLE UND -INTEGRATION FÜR DIGITALE PATHOLOGIE**
• **DATA QUALITY CONTROL AND INTEGRATION FOR DIGITAL PATHOLOGY**
• **INTÉGRATION ET CONTRÔLE QUALITÉ DE DONNÉES POUR PATHOLOGIE NUMÉRIQUE**

- (71) GENENTECH, INC., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) GE, Xingyue, San Francisco, California 94080, US
LINGAM, Phani Sai Kamal, San Francisco, California 94080, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

- (51) **G16H 10/40** (11) **4 405 962 A1***
G16H 10/20 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 20/40**
A61B 5/12 **A61N 1/36**
A61N 1/05

- (52) **A61N 1/36038; A61B 5/686;**
G16H 20/30; G16H 40/20;
G16H 40/63; G16H 40/67;
G16H 80/00; A61B 5/121

- (25) En (26) En
(21) 22872304.5 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IB 2022/058619 13.09.2022
(87) WO 2023/047247 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247015 P
(54) • **PRIORISIERUNG KLINISCHER AUFGABEN**
• **CLINICIAN TASK PRIORITIZATION**
• **PRIORISATION DE TÂCHES DE CLINICIEN**

- (71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) WORKMAN, Antonia, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
DENIES, Luka, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
FRIEDING, Jan Patrick, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

G16H 10/40 → (51) **G16H 10/20**

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 405 963 A1***
G16H 40/67

- (52) **G16H 10/60**

- (25) En (26) En
(21) 22789909.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/076287 22.09.2022
(87) WO 2023/046792 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315168
(54) • **ELEKTRONISCHES GERÄT, MEDIZINISCHES GERÄT UND DATENSPEICHERMEDIUM**

- **ELECTRONIC SYSTEM FOR A MEDICAL DEVICE, MEDICAL DEVICE WITH SUCH AN ELECTRONIC SYSTEM, EXTERNAL DEVICE FOR COMMUNICATING WITH THE ELECTRONIC SYSTEM, METHOD FOR EXCHANGING DATA BETWEEN THE MEDICAL DEVICE AND THE EXTERNAL DEVICE AND CORRESPONDING MACHINE-READABLE CODE AND DATA STORAGE MEDIA COMPRISING SUCH CODE**
• **SYSTÈME ÉLECTRONIQUE POUR UN DISPOSITIF MÉDICAL, DISPOSITIF MÉDICAL ÉQUIPÉ D'UN TEL SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF EXTERNE PERMETTANT DE COMMUNIQUER AVEC LE SYSTÈME ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉCHANGER DES DONNÉES ENTRE LE DISPOSITIF MÉDICAL ET LE DISPOSITIF EXTERNE ET CODE CORRESPONDANT LISIBLE PAR MACHINE ET SUPPORTS DE STOCKAGE DE DONNÉES COMPRENANT UN TEL CODE**

- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) ALT, Stefan, 65926 Frankfurt am Main, DE
SMITH, Ronald Antony, 8100-179 Loule, PT
DRAPER, Paul, Richard, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
WHITEHOUSE, John, Evesham WR11 8NQ, GB
CORNE, Hester, Jane, Warwick CV34 4AB, GB
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB Hansastrasse 32, 80686
München, DE

- (51) **G16H 10/60** (11) **4 405 964 A1***
G16H 40/20 **G16H 50/80**

- (52) **G16H 10/60; G16H 40/20;**
G16H 50/80

- (25) En (26) En
(21) 22792957.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044134 20.09.2022
(87) WO 2023/044159 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261415 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN VERWALTUNG PERSÖNLICHER INFORMATIONEN UNTER VERWENDUNG ZUVERLÄSSIGER LEDGER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SECURELY MANAGING PERSONAL INFORMATION USING TRUSTED LEDGERS**

- **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION SÉCURISÉE D'INFORMATIONS PERSONNELLES UTILISANT DES REGISTRES DE CONFIANCE**

- (71) Intertrust Technologies Corporation, 400 N. McCarthy Blvd Suite 220, Milpitas CA 95035, US
(72) MAHER, David, Philadelphia, Pennsylvania 19118, US
DURAND, Julian, Québec J0X 2A0, CA
MANENTE, Michael, Sudbury, Massachusetts 01776-1275, US
SWENSON, Eric, Soquel, California 95073, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G16H 10/60 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 10/60 → (51) **G16H 20/17**

G16H 10/65 → (51) **G16H 40/63**

G16H 15/00 → (51) **G16H 10/40**

G16H 20/13 → (51) **H04W 12/50**

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 405 965 A1***
G16H 10/60 **G16H 40/63**
G16H 40/67 **A61M 5/142**
A61M 5/14 **A61M 5/158**
A61M 5/168

- (52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67; A61M 5/1407;
A61M 5/1413; A61M 5/142;
A61M 5/158; A61M 5/16827;
G16H 40/20; G16H 40/40

- (25) En (26) En
(21) 22789383.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044025 19.09.2022
(87) WO 2023/044127 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246262 P
(54) • **AUTOMATISCHE AUSWAHL EINES EINWEG-INFUSIONSBEHÄLTERS**
• **AUTOMATIC SELECTION OF A DISPOSABLE INFUSION CONTAINER**
• **SÉLECTION AUTOMATIQUE D'UN CONTENANT DE PERFUSION JETABLE**

- (71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US

- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE

- (51) **G16H 20/17** (11) **4 405 966 A1***
G16H 40/63 **G16H 40/67**
A61M 5/14 **A61M 5/142**
A61M 5/158 **A61M 5/168**

- (52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 40/67; A61M 5/1407;
A61M 5/1413; A61M 5/142;
A61M 5/158; A61M 5/16827

- (25) En (26) En
(21) 22789762.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/044027 19.09.2022

- (87) WO 2023/044129 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246270 P
(54) • **AUTOMATISCHE PROGRAMMIERUNGSAB-SCHWÄCHUNG EINER INFUSIONSVOR-RICHTUNG**
• **INFUSION DEVICE AUTOMATED PRO-GRAMMING MITIGATION**
• **ATTÉNUATION DE PROGRAMMATION AU-TOMATISÉE DE DISPOSITIF DE PERFUSION**
- (71) CareFusion 303, Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, CA 92130, US
(72) WORKMAN, Michael K., San Diego, California 92130, US
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **4 405 967 A1***
G16H 40/63
- (52) **G16H 20/17; G16H 40/63;**
G16H 20/40; G16H 50/20
- (25) En (26) En
(21) 22789863.2 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074643 05.09.2022
(87) WO 2023/046455 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246946 P
(54) • **VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER REPERFUSIONSTHERAPIE AUF BILDGEBUNGSBASIS**
• **IMAGING BASED REPERFUSION THERAPY MONITORING DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS**
• **DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE DE THÉRAPIE DE REPERFUSION BASÉE SUR L'IMAGERIE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN DER HORST, Arjen, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G16H 20/17** → (51) **A61M 5/178**
-
- G16H 20/17** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 20/17** → (51) **H04W 12/50**
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **4 405 968 A1***
G16H 20/60 **G16H 20/70**
G16H 40/20 **G16H 40/67**
G16H 80/00
- (52) **G16H 20/70; G16H 20/30;**
G16H 20/60; G16H 40/20;
G16H 40/67; G16H 80/00
- (25) En (26) En
(21) 22809500.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/000543 22.09.2022
(87) WO 2023/047189 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261508 P
03.08.2022 US 202263394922 P
(54) • **PATIENTENLIEGEPLATTFORM ZUR ERHÖHUNG DES PATIENTENEINGRIFFS**
• **A PATIENT SUPPORT PLATFORM FOR IN-CREASING PATIENT ENGAGEMENT**
- **PLATE-FORME DE PRISE EN CHARGE DE PATIENT POUR AUGMENTER LA FIDÉLITÉ D'UN PATIENT**
- (71) SIDEKICKHEALTH EHF., Vallakór 4, 203 Kopavogur, IS
(72) VIGGÓSSON, Ólafur Pröstur, 203 Kópavogur, IS
PORGEIRSSON, Tryggvi, 170 Seltjarnarnes, IS
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 10/40**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 40/20**
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 40/63**
-
- (51) **G16H 20/60** (11) **4 405 969 A1***
A23L 33/00 **A61B 5/145**
G16H 50/30 **G16H 70/60**
G06F 16/9535 **A61B 5/00**
- (52) **G16H 20/60; G06F 16/906;**
G16H 50/30; A61B 5/14532;
G16H 70/60
- (25) En (26) En
(21) 22793411.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076163 21.09.2022
(87) WO 2023/046718 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246394 P
(54) • **DIGITALES UND PERSONALISIERTES RISIKÜBERWACHUNGS- UND ERNÄHRUNGSPLANUNGSSYSTEM FÜR PRÄDIABETES**
• **DIGITAL AND PERSONALIZED RISK MONITORING AND NUTRITION PLANNING SYSTEM FOR PRE-DIABETES**
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE RISQUE ET DE PLANIFICATION DE NUTRITION NUMÉRIQUE ET PERSONNALISÉ POUR LE PRÉDIABÈTE**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DARIMONT-NICOLAU, Christian, 1012 Lausanne, CH
CAMPOS, Vanessa Caroline, 1072 Forel, CH
SCUCCIMARRA, Eric Antoine, 1004 Lausanne, CH
DUDAN, Florent, 1025 St-Sulpice, CH
PROZOROVSCAIA, Daniela, 1094 Paudex, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **G16H 20/60** (11) **4 405 970 A2***
G16H 20/70 **G16H 50/30**
A23L 33/105 **A23L 33/19**
A23L 33/20
- (52) **G16H 20/60; A23L 2/52; A23L 2/66;**
A23L 33/105; A23L 33/15; A23L 33/16;
A23L 33/19; A23L 33/30; G16H 20/70;
G16H 50/30
- (25) En (26) En
(21) 22793412.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076164 21.09.2022
(87) WO 2023/046719 2023/13 30.03.2023
- (88) 19.05.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246405 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER SCHLAFQUALITÄT UND/ODER ANSCHLIESSENDE VERHALTENSERGEBNISSEN**
• **METHODS AND DEVICES FOR IMPROVING SLEEP QUALITY AND/OR SUBSEQUENT BEHAVIOURAL OUTCOMES**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DU SOMMEIL ET/OU DE RÉSULTATS COMPORTEMENTAUX ULTÉRIEURS**
- (71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MARTIN, François-Pierre, 1687 Vuisternens-devant-Romont, CH
CAMPOS, Vanessa Caroline, 1072 Forel, CH
MANTANTZIS, Konstantinos, 1020 Renens VD, CH
(74) Chautard, Cécile, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
-
- (51) **G16H 20/60** (11) **4 405 971 A1***
G16H 20/60
- (25) En (26) En
(21) 22793703.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076241 21.09.2022
(87) WO 2023/046761 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247268 P
(54) • **DIREKTIONALE VERÄNDERUNG EINER MIKROBIOMZUSAMMENSETZUNG DURCH DIÄTMODIFIZIERUNG**
• **DIRECTIONAL ALTERATION OF MICROBIOME COMPOSITION THROUGH DIET MODIFICATION**
• **MODIFICATION DIRECTIONNELLE DE LA COMPOSITION DU MICROBIOME PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA MODIFICATION DU RÉGIME ALIMENTAIRE**
- (71) ZOE Limited, Devonshire House 164 Westminster Bridge Road, London SE1 7RW, GB
(72) WOLF, Jonathan Thomas, London SE1 7RW, GB
DAVIES, Richard James, London SE1 7RW, GB
GIORDANO, Francesca, London SE1 7RW, GB
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK
-
- G16H 20/60** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 20/70** → (51) **G16H 20/30**
-
- G16H 20/70** → (51) **G16H 20/60**
-
- (51) **G16H 30/00** (11) **4 405 972 A1***
G06F 16/55 **G06N 3/04**
G06N 3/08 **G06V 10/82**
G06N 7/00
- (52) **G06F 16/55; G06N 3/0475;**
G06N 3/082; G06N 3/09; G06N 3/091;
G06V 10/82; G16H 30/40; G06N 7/01
- (25) En (26) En
(21) 22785776.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) GB 2022/052404 22.09.2022
(87) WO 2023/047117 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113613
(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM ZUM AKTIVEN LERNEN FÜR COMPUTERSICHT IN DIGITALEN BILDERN**
• **A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD, DATA PROCESSING APPARATUS, AND COMPUTER PROGRAM FOR ACTIVE LEARNING FOR COMPUTER VISION IN DIGITAL IMAGES**
• **PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR, APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'APPRENTISSAGE ACTIF POUR LA VISION ARTIFICIELLE DANS DES IMAGES NUMÉRIQUES**
(71) UCL Business Ltd, University College London Gower Street, London WC1E 6BT, GB
(72) LILAONITKUL, Watjana, London WC1E 6BT, GB
DUBIS, Adam, London WC1E 6BT, GB
ARIKAN, Mustafa, London WC1E 6BT, GB
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

G16H 30/00 → (51) **G16H 40/40**

- (51) **G16H 30/20** (11) **4 405 973 A1***
G06N 3/08 **G06T 7/00**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
(52) **G16H 30/20; G06T 7/0012;**
G06T 7/33; G16H 40/63; G16H 50/20;
G06N 3/0464; G06T 2207/10104;
G06T 2207/20084; G06T 2207/30061;
G06T 2207/30081; G06T 2207/30096
(25) En (26) En
(21) 22758607.0 (22) 13.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/036952 13.07.2022
(87) WO 2023/043527 2023/12 23.03.2023
(30) 16.09.2021 US 202163244756 P
(54) • **KORRELATION MULTIMODALER MEDIZINISCHER BILDER**
• **CORRELATING MULTI-MODAL MEDICAL IMAGES**
• **CORRÉLATION D'IMAGES MÉDICALES MULTIMODALES**
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MALIKSI, Dennive, Pleasanton, California 94588, US
SUZUE, Ellen, Pleasanton, California 94588, US
SZEWCZYK, Mateusz, Pleasanton, California 94588, US
BOUSQUET, Guillaume, Pleasanton, California 94588, US
CHEFD'HOTEL, Christophe, Pleasanton, California 94588, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165 Mannheim, DE

G16H 30/20 → (51) **A61B 5/055**

- (51) **G16H 30/40** (11) **4 405 974 A1***
G16H 50/20 **G16H 50/70**
(52) **G06N 3/084; G06N 3/045;**
G06N 3/0464; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22777359.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058892 20.09.2022
(87) WO 2023/042184 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246178 P
19.01.2022 US 202263301023 P
(54) • **MASCHINENLERNEN ZUR VORHERSAGE DES KREBSGENOTYPS UND DER BEHANDLUNGSREAKTION UNTER VERWENDUNG DIGITALER HISTOPATHOLOGIEBILDER**
• **MACHINE LEARNING FOR PREDICTING CANCER GENOTYPE AND TREATMENT RESPONSE USING DIGITAL HISTOPATHOLOGY IMAGES**
• **APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE UN GÉNOTYPE DE CANCER ET UNE RÉPONSE DE TRAITEMENT À L'AIDE D'IMAGES HISTOPATHOLOGIQUES NUMÉRIQUES**
(71) Janssen Research & Development, LLC, 920 US Route 202 PO Box 300, Raritan, New Jersey 08869, US
(72) RAMON, Albert Juan, Raritan, New Jersey 08869, US
STANDISH, Kristopher, Raritan, New Jersey 08869, US
PARMAR, Chaitanya, Raritan, New Jersey 08869, US
YIP, Stephen, Raritan, New Jersey 08869, US
GRESHOCK, Joel, Raritan, New Jersey 08869, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **G16H 30/40** (11) **4 405 975 A1***
G16H 40/67 **G16H 50/70**
(52) **G16H 40/67; G16H 30/40;**
G16H 50/70
(25) En (26) En
(21) 22790239.2 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075280 12.09.2022
(87) WO 2023/046513 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247380 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DATENERFASSUNGSPARAMETEREMPFEHLUNG UND ZUM TRAINING VON TECHNOLOGEN UND ZUM TRAINING VON TECHNOLOGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DATA ACQUISITION PARAMETER RECOMMENDATION AND TECHNOLOGIST TRAINING**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECOMMANDATION DE PARAMÈTRE D'ACQUISITION DE DONNÉES ET DE FORMATION DE TECHNOLOGUE**
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) STAROBINETS, Olga, 5656 AG Eindhoven, NL
DALAL, Sandeep Madhukar, 5656 AG Eindhoven, NL
KOKER, Ekin, 5656 AG Eindhoven, NL

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

G16H 30/40 → (51) **G06F 18/40**

G16H 30/40 → (51) **G16H 40/63**

- (51) **G16H 40/20** (11) **4 405 976 A1***
G16H 50/20 **G16H 20/40**
A61N 5/10
(52) **G16H 40/20; A61N 5/103;**
G16H 20/40; G16H 50/20
(25) En (26) En
(21) 22785833.9 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043019 09.09.2022
(87) WO 2023/043663 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117480056
(54) • **MASCHINENLERNMODELLIERUNG ZUR VORHERSAGE HEURISTISCHER PARAMETER ZUR STRAHLENTHERAPIEBEHANDLUNGSPLANUNG**
• **MACHINE LEARNING MODELING TO PREDICT HEURISTIC PARAMETERS FOR RADIATION THERAPY TREATMENT PLANNING**
• **MODÉLISATION D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR PRÉDIRE DES PARAMÈTRES HEURISTIQUES POUR UNE PLANIFICATION DE TRAITEMENT PAR RADIOTHÉRAPIE**
(71) Siemens Healthineers International AG, Hinterbergstrasse 14, 6312 Steinhausen, CH
(72) HAKALA, Mikko, 05200 Rajamäki, FI
CZEIZLER, Elena, 00390 Helsinki, FI
BASIRI, Shahab, 02570 Siuntio, FI
KUUSELA, Esa, 02320 Espoo, FI
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Charta House 30-38 Church Street, Staines-upon-Thames, Middlesex TW18 4EP, GB

G16H 40/20 → (51) **G06F 3/048**

G16H 40/20 → (51) **G06Q 50/22**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 40/20 → (51) **G16H 10/60**

G16H 40/20 → (51) **G16H 20/30**

- (51) **G16H 40/40** (11) **4 405 977 A1***
G16H 40/63 **H02J 7/00**
G06F 3/06
(52) **G16H 40/40; G16H 40/63;**
H01M 10/48; G16H 20/17;
H01M 2220/30; H02J 7/005
(25) En (26) En
(21) 22789568.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076289 22.09.2022
(87) WO 2023/046794 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315186

- (54) • *BESTIMMUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM ANSATZ DES LEBSENDES EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DETERMINING DATA RELATED TO THE APPROACH OF END OF LIFE OF A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *DÉTERMINATION DE DONNÉES RELATIVES À L'APPROCHE DE FIN DE VIE D'UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) CORNE, Hester, Jane, Warwick, CV34 4AB, GB
DRAKE, Jonathan, Jason, Warwick, CV34 4AB, GB
DRAPER, Paul, Richard, Warwick, CV34 4AB, GB
SMITH, Ronald, Antony, 8100-179 Loule, PT
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (51) **G16H 40/40** (11) **4 405 978 A1***
G16H 40/67 **G16H 30/00**
- (52) **G16H 30/00; G16H 40/40; G16H 40/67**
- (25) En (26) En
(21) 22790265.7 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075715 16.09.2022
(87) WO 2023/046576 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247393 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR WARTUNGSDIENSTE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MAINTENANCE SERVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR SERVICES DE MAINTENANCE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) DEMEWEZ, Tiblets Zeray, 5656 AG Eindhoven, NL
BARBIERI, Mauro, 5656 AG Eindhoven, NL
GAO, Qi, 5656 AG Eindhoven, NL
STOLIKJ, Milosh, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 405 979 A1***
G16H 50/20
- (52) **G16H 40/63; G16H 50/20**
- (25) En (26) En
(21) 22718978.4 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/058343 29.03.2022
(87) WO 2023/046323 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 PCT/EP2021/076129
(54) • *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN DES HERZRHYTHMUS*
• *DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING HEART RHYTHM ABNORMALITIES*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES ANOMALIES DU RYTHME CARDIAQUE*
- (71) National University of Ireland, Galway, University Road, H91 TK33 Galway, IE
(72) MCGRATH, Oisín, Galway University Road H91 TK33 Galway, IE
- MCDALD, Eddie, Galway University Road H91 TK33 Galway, IE
CONWAY, Patrick, Galway University Road H91 TK33 Galway, IE
BRUZZI, Mark, Galway University Road H91 TK33 Galway, IE
DOGAN, Gurkan, Galway University Road H91 TK33 Galway, IE
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 405 980 A1***
G16H 20/40 **G16H 30/40**
G06F 3/00 **A61B 34/30**
G16H 50/70
- (52) **G06F 3/0334; A61B 34/25; A61B 90/20; G06F 3/167; G16H 20/40; G16H 30/40; G16H 40/63; G16H 50/70; A61B 2034/254**
- (25) En (26) En
(21) 22777976.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075956 19.09.2022
(87) WO 2023/046630 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 DE 102021124579
(54) • *OPERATIONSMIKROSKOPSYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EIN OPERATIONSMIKROSKOPSYSTEM*
• *SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM AND CORRESPONDING SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A SURGICAL MICROSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL ET SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE CORRESPONDANTS POUR UN SYSTÈME DE MICROSCOPE CHIRURGICAL*
- (71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd, 12 Teban Gardens Crescent, Singapore 608924, SG
(71) Leica Microsystems CMS GmbH, Ernst-Leitz-Strasse 17-37, 35578 Wetzlar, DE
(84) AL
(72) HUANG, Jie, Singapore 608924, SG
LECK, Kheng Swee, Singapore 608924, SG
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE
- (51) **G16H 40/63** (11) **4 405 981 A1***
G16H 10/65 **G16H 20/17**
A61M 5/24 **A61M 5/20**
- (52) **G16H 10/65; G16H 20/17; G16H 40/63; A61M 5/20; A61M 2205/50**
- (25) En (26) En
(21) 22789569.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076298 22.09.2022
(87) WO 2023/046803 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315178
(54) • *DATENSPEICHERUNG AUF EINER ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG ODER AUF EINER ARZNEIMITTELABGABEZUSATZVORRICHTUNG*
• *DATA STORAGE ON A DRUG DELIVERY DEVICE OR ON A DRUG DELIVERY ADD-ON DEVICE*
- *STOCKAGE DE DONNÉES SUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT OU SUR UN DISPOSITIF COMPLÉMENTAIRE D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) SMITH, Ronald, Antony, 8100-179 Loule, PT
(74) McDougall, James, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- G16H 40/63** → (51) **G16H 10/20**
- G16H 40/63** → (51) **G16H 20/17**
- G16H 40/63** → (51) **G16H 30/20**
- G16H 40/63** → (51) **G16H 40/40**
- G16H 40/63** → (51) **H04W 12/50**
- G16H 40/67** → (51) **G16H 10/60**
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/17**
- G16H 40/67** → (51) **G16H 20/30**
- G16H 40/67** → (51) **G16H 30/40**
- G16H 40/67** → (51) **G16H 40/40**
- G16H 50/20** → (51) **A61B 1/00**
- G16H 50/20** → (51) **A61B 34/10**
- G16H 50/20** → (51) **A61K 39/395**
- G16H 50/20** → (51) **G06F 18/40**
- G16H 50/20** → (51) **G06N 3/04**
- G16H 50/20** → (51) **G06Q 50/22**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 10/40**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/20**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 30/40**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 40/20**
- G16H 50/20** → (51) **G16H 40/63**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 1/00**
- G16H 50/30** → (51) **A61B 5/055**
- G16H 50/30** → (51) **B60W 50/00**
- G16H 50/30** → (51) **G06N 3/04**
- G16H 50/30** → (51) **G16H 10/40**
- G16H 50/30** → (51) **G16H 20/60**
- G16H 50/50** → (51) **G06N 3/04**
- G16H 50/70** → (51) **A61B 1/00**
- G16H 50/70** → (51) **A61B 34/10**
- G16H 50/70** → (51) **G06N 3/04**
- G16H 50/70** → (51) **G16H 10/40**
- G16H 50/70** → (51) **G16H 30/40**
- G16H 50/70** → (51) **G16H 40/63**
- G16H 50/80** → (51) **G16H 10/60**

G16H 70/60	→ (51) G16H 20/60
G16H 80/00	→ (51) G16H 20/30
(51) G21F 5/08	(11) 4 405 982 A1*
G21F 5/12	
(52) G21F 5/08; G21F 5/12	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22789274.2	(22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/051769	20.09.2022
(87) WO 2023/047051	2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021	FR 2109932
(54) • VERPACKUNG ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR LAGERUNG EINES RA- DIOAKTIVEN MATERIALS MIT EINEM IN- TERNEN STOSSDÄMPFER MIT STOSSAB- SORBIERENDEN RÖHREN • PACKAGE FOR TRANSPORTING AND/OR STORING A SET OF RADIOACTIVE MATERI- ALS, COMPRISING AN INTERNAL SHOCK- ABSORBER PROVIDED WITH SHOCK-AB- SORBING TUBES • EMBALLAGE POUR LE TRANSPORT ET/OU L'ENTREPOSAGE D'UN ENSEMBLE DE MA- TIERES RADIOACTIVES, COMPRENANT UN AMORTISSEUR INTERNE EQUIPE DE TUBES D'AMORTISSEMENT	
(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny-le Bretonneux, FR	
(72) NALLET, Stéphane, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR	
COLLIN, Fabien, 78990 Elancourt, FR	
GORE, Yohann, 78114 Magny-Les- Hameaux, FR	
BOUYER, Emilie, 78720 Dampierre en Yvelines, FR	
VALLENTIN, Christophe, 91120 Palaiseau, FR	
MILET, Laurent, 28170 Tremblay Les Villages, FR	
BRION, Thomas, 78360 Montesson, FR	
RIPERT, Hervé, 75015 Paris, FR	
(74) Brevalet, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	
G21F 5/12	→ (51) G21F 5/08
(51) G21K 1/00	(11) 4 405 983 A1*
(52) G21K 1/00	
(25) De	(26) De
(21) 22789864.0	(22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/075085	09.09.2022
(87) WO 2023/046502	2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021	DE 102021124396
(54) • IONEN-OBERFLÄCHENFALLE UND VER- FAHREN ZUM BETREIBEN EINER IONEN- OBERFLÄCHENFALLE • ION SURFACE TRAP, AND METHOD FOR OPERATING AN ION SURFACE TRAP • PIÈGE À IONS DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN PIÈGE À IONS DE SURFACE	
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie, Dieses vertr. durch den Präsidenten der Physikalisch-Technischen Bundesanstalt Bundesallee 100, 38116	

Braunschweig, DE	
(72) RAUPACH, Sebastian, 38116 Braunschweig, DE	
(74) Gram, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE	
G21K 4/00	→ (51) C09K 11/61
H01B 3/20	→ (51) H01B 3/44
(51) H01B 3/30	(11) 4 405 984 A2*
H01B 3/42	H02K 3/30
(52) H01B 3/427; H01B 3/307; H02K 3/30	
(25) En	(26) En
(21) 22792871.0	(22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) GB 2022/052257	05.09.2022
(87) WO 2023/047083	2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023	
(30) 24.09.2021	GB 202113671
(54) • ISOLIERTER LEITER UND HERSTELLUNGS- VERFAHREN • INSULATED CONDUCTOR AND METHOD OF MANUFACTURE • CONDUCTEUR ISOLÉ ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION	
(71) Victrex Manufacturing Limited, Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancashire FY5 4QD, GB	
(72) RIMMER, Colin, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB	
BONNETT, James, Cleveleys Lancashire FY5 4QD, GB	
(74) Thompson, Nicola Ruth, et al, Victrex Manufacturing Limited Intellectual Property Department Victrex Technology Centre Hillhouse International, Thornton Cleveleys, Lancs. FY5 4QD, GB	
H01B 3/42	→ (51) H01B 3/30
(51) H01B 3/44	(11) 4 405 985 A1*
H01B 9/02	C08K 3/04
H01B 3/20	
(52) H01B 3/441; C08K 3/04; H01B 3/20; H01B 9/027	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 22773279.9	(22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) FR 2022/051611	25.08.2022
(87) WO 2023/047029	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021	FR 2110066
(54) • ELEKTRISCHES KABEL MIT EINER HALB- LEITERSCHICHT MIT GLATTER OBERFLÄ- CHE • ELECTRIC CABLE COMPRISING A SEMI- CONDUCTOR LAYER HAVING A SMOOTH SURFACE • CÂBLE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE PRÉSEN- TANT UNE SURFACE LISSE	
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR	
(72) KOELBLIN, Christian, 01800 Meximieux, FR	
PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT	
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR	
BARUSTA, Charles, 69008 Lyon, FR	
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général	

Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	
(51) H01B 3/44	(11) 4 405 986 A1*
C08F 14/22	C08L 27/16
H01B 13/16	
(52) H01B 3/445; C08F 214/182; C08F 214/22; C09D 127/12; C09D 127/16; H01B 13/16; H01B 3/30	
(25) En	(26) En
(21) 22782723.5	(22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) EP 2022/076275	21.09.2022
(87) WO 2023/046781	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021	EP 21198927
(54) • ELEKTROAKTIVE FASER • ELECTROACTIVE FIBRE • FIBRE ÉLECTROACTIVE	
(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR	
(72) KIM, Taeyun, 150-874 SEOUL, KR	
JEON, Jeong-Woo, 150-874 SEOUL, KR	
(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR	
H01B 7/42	→ (51) H01B 12/14
H01B 9/02	→ (51) H01B 3/44
H01B 9/04	→ (51) H01B 12/14
H01B 11/18	→ (51) H01B 12/14
(51) H01B 12/14	(11) 4 405 987 A1*
H01B 7/42	H01R 9/05
H01B 11/18	H01B 9/04
H01B 12/16	
(52) H01B 7/421; H01B 12/14; H01B 9/04; H01B 11/1882; H01B 12/16	
(25) En	(26) En
(21) 22786540.9	(22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) NL 2022/050537	23.09.2022
(87) WO 2023/048571	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021	NL 2029241
(54) • KOAXIALVERBINDUNG FÜR TIEFTEMPERA- TURANWENDUNGEN • CO-AXIAL INTERCONNECT FOR LOW TEM- PERATURE APPLICATIONS • INTERCONNEXION COAXIALE POUR AP- PLICATIONS À BASSE TEMPÉRATURE	
(71) Leiden Cryogenics B.V., Galgewater 21, 2311 VZ Leiden, NL	
(72) FROSSATI, Giorgio, 2311 VZ Leiden, NL	
DE WAARD, Arjette, 2311 VZ Leiden, NL	
USENKO, Oleksander, 2311 VZ Leiden, NL	
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL	
H01B 12/16	→ (51) H01B 12/14
H01B 13/16	→ (51) H01B 3/44
(51) H01B 17/38	(11) 4 405 988 A1*
H01B 17/62	H01F 27/40
(52) H01B 17/38; H01B 17/62; H01F 27/402	

(25) En (26) En
(21) 22786456.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058944 21.09.2022
(87) WO 2023/047316 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246783 P
24.10.2021 US 202163271210 P
06.09.2022 US 202263374747 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERHINDERUNG VON STROMAUSFÄLLEN*
• *APPARATUS AND METHODS OF PREVENT-
ING POWER OUTAGES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE PRÉVENTION
DE PANNES DE COURANT*
(71) Power Grid Professionals Inc, 6501 Aaron
Aronov Drive, Fairfield, Alabama 35064, US
(72) MCHENRY, Larry, Fairfield, Alabama 35064,
US
(74) IK-IP LTD, 3 Lloyd's Avenue, London,
Greater London EC3N 3DS, GB

H01B 17/62 → (51) **H01B 17/38**

H01F 13/00 → (51) **A61B 5/06**

H01F 13/00 → (51) **A61B 90/90**

(51) **H01F 27/245** (11) **4 405 989 A1***
H01F 27/26 **H01F 30/12**
H01F 41/02

(52) **H01F 27/2455; H01F 27/263;**
H01F 30/12; H01F 41/024

(25) En (26) En
(21) 22808848.0 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/080261 28.10.2022
(87) WO 2023/073203 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 GB 2021115649
(54) • *MAGNETKERN*
• *MAGNETIC CORE*
• *NOYAU MAGNÉTIQUE*
(71) Enoda Ltd., Dalton House 60 Windsor
Avenue, London SW19 2RR, GB
(72) SCOBIE, Andrew John, London Greater
London SW19 2RR, GB
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

H01F 27/26 → (51) **H01F 27/245**

H01F 27/40 → (51) **H01B 17/38**

H01F 27/40 → (51) **H01F 38/28**

H01F 27/42 → (51) **H01F 38/28**

H01F 30/12 → (51) **H01F 27/245**

(51) **H01F 38/28** (11) **4 405 990 A1***
G01R 15/18 **G01R 35/02**
H01F 27/40 **H01F 27/42**

(52) **G08C 19/00; H03M 1/185;**
H04Q 9/00

(25) En (26) En
(21) 22870857.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044147 20.09.2022
(87) WO 2023/044164 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261401 P
(54) • *SELBSTEINSTELLENDER STROMWANDLER*
• *SELF-TUNING CURRENT TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT À AU-
TO-RÉGLAGE*
(71) Vutility, Inc., 126 W. Sego Lily Drive Suite
150, Sandy, Utah 84070, US
(72) AUSTIN, Micheal M., South Jordan, Utah
84095, US
BROWN, Kody Shook, West Jordan, Utah
84081, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01F 38/30 → (51) **G01R 15/18**

(51) **H01F 41/02** (11) **4 405 991 A1***
(52) **H01F 41/0213**

(25) De (26) De
(21) 23729303.0 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2023/063028 15.05.2023
(87) WO 2023/218101 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 DE 102022112113
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES RINGBANDKERNS*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
TAPE-WOUND TOROIDAL CORE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UN NOYAU TOROÏDAL ENROULÉ EN
BANDE*
(71) Zänglein, Wolfgang, Nussbaumweg 12,
97084 Würzburg, DE
Schmidtgen, Ulf, Kirchenweg 65, 90768
Fürth, DE
(72) SCHMIDTGEN, Ulf, 90768 Fürth, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB,
Krenkelstraße 3, 01309 Dresden, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 27/245**

(51) **H01H 9/54** (11) **4 405 992 A1***
(52) **H01H 9/541; H01H 9/10;**
H01H 9/548; H01H 9/106;
H01H 33/166; H01H 33/596

(25) En (26) En
(21) 22797655.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025435 19.09.2022
(87) WO 2023/041200 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113405
(54) • *ELEKTRISCHE SCHALTANORDNUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) ASKAN, Kenan, Vienna 1090, AT
(74) Jolliffe, Jack Louis, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01H 9/54** (11) **4 405 993 A1***
(52) **H01H 9/542; H01H 2009/543;**
H01H 2009/544; H01H 2009/546

(25) En (26) En
(21) 22801336.3 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/025430 14.09.2022
(87) WO 2023/041196 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113411
(54) • *NIEDERSPANNUNGS-SCHUTZGERÄT*
• *LOW-VOLTAGE PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION BASSE TEN-
SION*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, D04 Y0C2, IE
(72) ASKAN, Kenan, 1090 Vienna, AT
SCHASFOORT, Peter, 7577GE Oldenzaal, NL
(74) Jolliffe, Jack Louis, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) **H01H 27/00** (11) **4 405 994 A1***
F16P 3/08

(52) **F16P 3/08; H01H 27/002**
(25) It (26) En
(21) 22809503.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059011 23.09.2022
(87) WO 2023/047345 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IT 202100024598
(54) • *ELEKTRONISCH BETÄTIGTE AKTUATOR-
VORRICHTUNG FÜR SICHERHEITSANORD-
NUNGEN UND ZUGEHÖRIGE SICHER-
HEITSANORDNUNG*
• *ELECTRONICALLY OPERATED ACTUATOR
DEVICE FOR SAFETY ASSEMBLIES AND
RELATIVE SAFETY ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ACTIONNEUR À COMMANDE
ÉLECTRONIQUE POUR ENSEMBLES DE SÉ-
CURITÉ ET ENSEMBLE DE SÉCURITÉ ASSO-
CIÉ*
(71) Pizzato Elettrica S.r.l., Via Torino 1, 36063
Marostica (Vicenza), IT
(72) PIZZATO, Marco, 36063 Marostica (VI), IT
ZONTA, Simone, 36061 Bassano del
Grappa (VI), IT
(74) Dalla Rosa, Silvia, C/o Ing. Ranieri Marino
Strada del Pasubio 146, 36100 Vicenza, IT

(51) **H01H 50/04** (11) **4 405 995 A1***
(52) **H01H 50/048; H01H 2050/049**

(25) Fr (26) Fr
(21) 22785725.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076064 20.09.2022
(87) WO 2023/046666 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 21099934
(54) • *SYSTEM ZUR POSITIONIERUNG UND VER-
RIEGELUNG EINES RELAIS AUF EINEM
SCHUTZSCHALTER*
• *SYSTEM FOR POSITIONING AND LOCK-
ING A RELAY IN PLACE ON A CIRCUIT
BREAKER*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT ET VER-
ROULLAGE D'UN RELAI SUR UN DISJONC-
TEUR*
(71) HAGER-ELECTRO SAS, 132 boulevard
d'Europe, 67210 Obernai, FR
(72) BLAISE, Bertrand, 67300 Schiltigheim, FR

DOGAN, Tolga, 67870 Schiltigheim, FR
KETTERER, Olivier, 67200 Strasbourg, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080
Strasbourg Cedex, FR

(51) **H01H 69/02** (11) **4 405 996 A1***
H01H 85/157 **H01H 85/18**

(52) **H01H 69/02; H01H 85/157;**
H01H 85/18; H01H 85/143;
H01H 2085/0414

(25) De (26) De
(21) 22783337.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076076 20.09.2022
(87) WO 2023/046670 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021004718
(54) • **SICHERUNG UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINER SICHERUNG**
• **FUSE, AND METHOD FOR MANUFACTUR-
ING A FUSE**
• **FUSIBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE
FUSIBLE**

(71) SIBA Fuses GmbH, Borker Straße 22, 44534
Lünen, DE

(72) GRÜNIG, Andreas, 44534 Lünen, DE
SCHMEHL, Werner-Günter, 58640 Iserlohn,
DE
GÖDEKE, Johannes-Georg, 44534 Lünen,
DE

(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE

H01H 85/00 → (51) **A24F 40/42**

H01H 85/157 → (51) **H01H 69/02**

H01H 85/18 → (51) **H01H 69/02**

H01J 37/05 → (51) **G06T 17/30**

(51) **H01J 49/00** (11) **4 405 997 A1***
(52) **H01J 49/0036**

(25) En (26) En
(21) 22777350.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058849 19.09.2022
(87) WO 2023/047267 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246727 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DETEKTI-
ON VON HINTERGRUNDIONEN IN DER
MASSENSPEKTROMETRIE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR BACK-
GROUND ION DETECTION IN MASS SPEC-
TROMETRY**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION
D'IONS DE FOND EN SPECTROMÉTRIE DE
MASSE**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate, Road 3, 04-06,
Singapore 739256, SG

(72) IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K
4V8, CA
LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
TATE, Stephen, Concord, Ontario L4K 4V8,
CA
ZHANG, Hui, Concord, Ontario L4K 4V8, CA

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

(51) **H01J 49/00** (11) **4 405 998 A1***

(52) **H01J 49/0009**

(25) En (26) En
(21) 22785727.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076160 21.09.2022
(87) WO 2023/046716 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 EP 21198316
(54) • **REAGENZFORMULIERUNG ZUR MASSEN-
ACHSENPRÜFUNG UND -EINSTELLUNG**
• **REAGENT FORMULATION FOR MASS AXIS
CHECK AND ADJUSTMENT**
• **FORMULATION DE RÉACTIF POUR
CONTRÔLE ET AJUSTEMENT D'AXE DE
MASSE**

(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE

(84) DE

(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(72) LANG, Robert, 81477 München Süd, DE
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Theodor-Heuss-Anlage 2, 68165
Mannheim, DE

(51) **H01J 49/00** (11) **4 405 999 A1***
(52) **H01J 49/04**

(52) **H01J 49/0027; H01J 49/0404**

(25) En (26) En
(21) 22786486.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/059054 23.09.2022
(87) WO 2023/047366 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247344 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SIGNA-
LENTFALTUNG FÜR BERÜHRUNGSLOSEN
PROBENAUSSTOSS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR SIGNAL DE-
CONVOLUTION FOR NON-CONTACT SAM-
PLE EJECTION**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉCONVO-
LUTION DE SIGNAL POUR ÉJECTION
D'ÉCHANTILLON SANS CONTACT**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-
06, Singapore 739256, SG

(72) IVOSEV, Gordana, Concord, Ontario L4K
4V8, CA

(74) LIU, Chang, Concord, Ontario L4K 4V8, CA
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/58**

H01J 49/00 → (51) **G01N 33/68**

(51) **H01J 49/02** (11) **4 406 000 A1***
(52) **H01J 49/0027; H01J 49/027**

(25) En (26) En
(21) 22786450.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) IB 2022/058923 21.09.2022
(87) WO 2023/047302 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246873 P

(54) • **BESTIMMUNG DER IONENSTEUERUNG
FÜR DETEKTORLEBENSDAUER UND BE-
REITSTELLUNG ZUR BENACHRICHTI-
GUNG FÜR ENDBENUTZER**
• **DETERMINATION OF ION CONTROL FOR
DETECTOR LIFE TIME AND PROVISION
FOR NOTICE TO END USER**
• **DÉTERMINATION DE RÉGULATION DES
IONS POUR LA DURÉE DE VIE D'UN DÉ-
TECTEUR ET FOURNITURE D'UNE NOTIFI-
CATION À UN UTILISATEUR FINAL**

(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33
Marsiling Industrial Estate Road 3 No. 04-
06, Singapore 739256, SG

(72) CHELUR, Anjali, Concord, Ontario L4K 4V8,
CA
TATE, Stephen A., Concord, Ontario L4K
4V8, CA

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

(51) **H01J 49/02** (11) **4 406 001 A1***
(52) **H03F 1/34** **H03F 3/45**

(52) **G01N 15/1429; G01N 15/1425;**

G01N 15/1459; H03F 3/087;

H03F 3/45475; G01N 15/149;

G01N 2015/1006; H03F 2200/261

(25) En (26) En
(21) 22873401.8 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041875 29.08.2022
(87) WO 2023/048903 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246395 P
(54) • **GRUNDLINIENWIEDERHERSTELLUNGS-
SCHALTUNG**
• **BASELINE RESTORATION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE RESTAURATION DE LIGNE DE
BASE**

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, MC110, Franklin Lakes, New Jersey
07417, US

(72) SOUCHKOV, Vitali, Pinole, California 94564,
US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(51) **H01J 49/04** (11) **4 406 002 A1***
(52) **H01J 49/14** **H01J 49/16**

(52) **H01J 49/04; H01J 49/142;**

H01J 49/164

(25) En (26) En
(21) 22782750.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052365 20.09.2022
(87) WO 2023/041937 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113374
(54) • **IONENQUELLENANORDNUNG**
• **ION SOURCE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE SOURCE D'IONS**

(71) Micromass UK Limited, Stamford Avenue
Altrincham Road Wilmslow, Cheshire SK9
4AX, GB

(72) WHATLEY, Andrew, Manchester Greater
Manchester M21 8DH, GB

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01J 49/04 → (51) H01J 49/00	(51) H01L 21/02 (11) 4 406 005 A1* B05B 12/08 C30B 29/54	(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
H01J 49/14 → (51) H01J 49/04	(52) C30B 29/54; C30B 7/06; H10K 71/12	H01L 21/311 → (51) H01L 21/308
H01J 49/16 → (51) H01J 49/04	(25) En (26) En	H01L 21/48 → (51) H01L 23/498
H01J 49/22 → (51) G06T 17/30	(21) 22873471.1 (22) 20.09.2022	H01L 21/50 → (51) H01L 23/34
(51) H01L (11) 4 406 003 A1*	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	H01L 21/52 → (51) H01L 23/522
(52) H10K 85/30; H10K 50/818; H10K 85/331; H10K 85/371; H10K 50/17; H10K 2101/00; H10K 2102/103; Y02E 10/549	BA ME _____	H01L 21/56 → (51) H01L 25/065
(25) En (26) En	KH MA MD TN	H01L 21/60 → (51) H01L 23/485
(21) 22777233.2 (22) 19.09.2022	(86) US 2022/044062 20.09.2022	(51) H01L 21/67 (11) 4 406 007 A1* H01L 21/677
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(87) WO 2023/049090 2023/13 30.03.2023	(52) H01L 21/67742; H01L 21/67196; H01L 21/67709; H01L 21/67748; H01L 21/68742
BA ME _____	(30) 23.09.2021 US 202163247605 P	(25) En (26) En
KH MA MD TN	(54) • KRAFTAUSGEGLICHENE MENISKUSSPEN- DER ZUR ABSCHIEDUNG KRISTALLINER SCHICHTEN UND VERFAHREN ZUM DRUCKEN KRISTALLINER STRUKTURIER- TER MERKMALE	(21) 22873537.9 (22) 21.09.2022
(86) EP 2022/075932 19.09.2022	• FORCE-BALANCED MENISCAL DIS- PENSERS FOR DEPOSITING CRYSTALLINE LAYERS, AND METHODS OF PRINTING CRYSTALLINE PATTERNED FEATURES	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
(87) WO 2023/041770 2023/12 23.03.2023	• DISTRIBUTEURS MÉNISCAUX À FORCE ÉQUILBRÉE POUR LE DÉPÔT DE COUCHES CRISTALLINES, ET PROCÉDÉS D'IMPRESSION DE CARACTÉRISTIQUES CRISTALLINES À MOTIFS	BA ME _____
(30) 20.09.2021 EP 21197679	(71) The University of Vermont and State Agricultural College, 85 S. Prospect Street 357 Waterman Bldg., Burlington, VT 05405, US	KH MA MD TN
(54) • ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICH- TUNG MIT ANODENSCHICHT, KATHODEN- SCHICHT, FOTOAKTIVER SCHICHT UND HALBLEITERSCHICHT MIT METALLKOM- PLEX	(72) HEADRICK, Randall, L., Burlington, VT 05405, US	(86) US 2022/044278 21.09.2022
• AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COM- PRISING AN ANODE LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE PHOTOACTIVE LAY- ER, AND A SEMICONDUCTOR LAYER THAT COMPRISES A METAL COMPLEX	MILLER, Richards, Galt, III, Burlington, VT 05405, US	(87) WO 2023/049200 2023/13 30.03.2023
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UNE COUCHE D'ANODE, UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE COUCHE PHOTO-ACTIVE, ET UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE QUI COM- PREND UN COMPLEXE MÉTALLIQUE	(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB	(30) 22.09.2021 US 202163247073 P 20.09.2022 US 202217949090
(71) Novalad GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE		(54) • SUBSTRATÜBERTRAGUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE		• SUBSTRATE TRANSFER SYSTEMS AND METHODS OF USE THEREOF
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE		• SYSTÈMES DE TRANSFERT DE SUBSTRAT ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS
		(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, California 95054, US
		(72) HUDGENS, Jeffrey C., Santa Clara, California 95054, US
		OLDENDORF, Ulrich, Santa Clara, California 95054, US
		(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
	H01L 21/18 → (51) H01L 21/02	H01L 21/67 → (51) G05B 19/418
	H01L 21/266 → (51) H01L 21/308	H01L 21/673 → (51) B65D 85/48
	H01L 21/306 → (51) C09G 1/02	H01L 21/677 → (51) H01L 21/67
(51) H01L 21/308 (11) 4 406 006 A1* B81C 1/00 H01L 21/311	(51) H01L 21/3083; B81C 99/009; G03F 7/0002; H01L 21/31144	H01L 21/762 → (51) H01L 21/02
(52) H01L 21/02002; H01L 21/02376; H01L 21/02378; H01L 21/02447; H01L 21/02527; H01L 21/0262; H01L 21/185; H01L 21/76254	(25) Fr (26) Fr	H01L 21/768 → (51) H01L 23/48
(21) 22789252.8 (22) 06.09.2022	(21) 22793141.7 (22) 22.09.2022	H01L 21/768 → (51) H01L 23/522
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____	H01L 21/8234 → (51) H01L 21/84
BA ME _____	BA ME _____	H01L 21/8234 → (51) H01L 23/48
KH MA MD TN	KH MA MD TN	(51) H01L 21/84 (11) 4 406 008 A1* H01L 21/8234 H01L 27/088 H01L 27/12 H01L 29/786 H01L 29/786 H01L 27/02
(86) FR 2022/051682 06.09.2022	(86) EP 2022/076451 22.09.2022	(52) H01L 21/84; H01L 27/0207; H01L 27/1203; H01L 29/0696; H01L 29/1054; H01L 29/78; H01L 29/7849; H01L 29/78645; H01L 29/78654; H01L 21/26506; H01L 21/76251; H01L 21/76283; H01L 21/823481; H01L 27/088; H01L 29/66628; H01L 29/78648
(87) WO 2023/047035 2023/13 30.03.2023	(87) WO 2023/046870 2023/13 30.03.2023	(25) En (26) En
(30) 22.09.2021 FR 2109961	(30) 24.09.2021 FR 2110075	(21) 22793906.3 (22) 21.09.2022
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYKRISTALLINEN SILICIUMCARBIDTRÄ- GERSUBSTRATS	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER NANOIMPRINTFORM UND ENTSPRE- CHENDE FORM	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
• METHOD FOR FABRICATING A POLYCRY- TALLINE SILICON CARBIDE CARRIER SUB- STRATE	• METHOD FOR MANUFACTURING A NANOIMPRINT MOULD, AND ASSOCIAT- ED MOULD	
• PROCEDE DE FABRICATION D'UN SUB- STRAT SUPPORT EN CARBURE DE SILI- CIUM POLY-CRISTALLIN	• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE POUR NANO-IMPRESSIION ET MOULE AS- SOCIÉ	
(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR	(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR	
(72) BIARD, Hugo, 38190 BERNIN, FR	(72) TEYSSÉDRE, Hubert, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) LAGRANGE, Mélanie, 38190 BERNIN, FR	POSSEME, Nicolas, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR	LANDIS, Stefan, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044239 21.09.2022
(87) WO 2023/049172 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261490 P
(54) • MEHRFINGER-HF-NFET MIT VERGRABE-
NER STRESSORSCHICHT UND ISOLATI-
ONSGRÄBEN ZWISCHEN DEN GATES
• MULTI-FINGER RF NFET HAVING BURIED
STRESSOR LAYER AND ISOLATION
TRENCHES BETWEEN GATES
• NFET RF À DOIGTS MULTIPLES AYANT
UNE COUCHE DE CONTRAINTE ENTERRÉE
ET DES TRANCHÉES D'ISOLATION ENTRE
LES GRILLES
(71) ACORN SEMI, LLC, 455 Cambridge Ave.,
Palo Alto, CA 94306, US
(72) CLIFTON, Paul, A., Palo Alto, CA 94306, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **H01L 23/00** (11) **4 406 009 A1***
H01L 23/48 **H01L 25/065**
(52) **H01L 25/0652; H01L 25/0657;**
H01L 24/14; H01L 2224/14177;
H01L 2224/14181; H01L 2225/06513;
H01L 2225/06517; H01L 2225/06541;
H01L 2225/06562
(25) En (26) En
(21) 22873355.6 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/037821 21.07.2022
(87) WO 2023/048805 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485217
(54) • CHIPLETS ZUR PHYSIKALISCHEN UND
ELEKTRISCHEN PROTOKOLLÜBERSET-
ZUNG
• PHYSICAL AND ELECTRICAL PROTOCOL
TRANSLATION CHIPLETS
• PUCES FRAGMENTÉES POUR LA TRADUC-
TION DE PROTOCOLES PHYSIQUES ET
ÉLECTRIQUES
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PASDAST, Gerald, San Jose, CA 95120, US
TIAGARAJ, Sathya, Narasimman, San Jose,
CA 95119, US
ELSHERBINI, Adel, A., Tempe, AZ 85284, US
KARNIK, Tanay, Portland, OR 97229, US
KURIAN, Dileep, Bangalore, Kamataka
560093, IN
SEBOT, Julien, Portland, OR 97210, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/00 → (51) **H01L 23/538**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/10**

H01L 23/00 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/13 → (51) **G02B 6/12**

H01L 23/14 → (51) **G02B 6/12**

H01L 23/14 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/15 → (51) **G02B 6/12**

H01L 23/15 → (51) **H01L 23/498**

H01L 23/15 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/28 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/31 → (51) **G02B 6/12**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/522**

H01L 23/31 → (51) **H01L 25/065**

(51) **H01L 23/34** (11) **4 406 010 A1***
H01L 21/50
(52) **H05K 7/14322; H01L 23/3735;**
H01L 25/115
(25) En (26) En
(21) 22866840.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058368 06.09.2022
(87) WO 2023/037240 2023/11 16.03.2023
(30) 08.09.2021 IN 202141040790
(54) • SUBSTRATLOSE HYBRIDLEISTUNGSMO-
DULANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON
• SUBSTRATELESS HYBRID POWER MOD-
ULE ASSEMBLY AND METHOD FOR FABRI-
CATING THEREOF
• ENSEMBLE MODULE DE PUISSANCE HY-
BRIDE SANS SUBSTRAT ET SON PROCÉDÉ
DE FABRICATION
(71) IndiaVP Semiconductor Pvt Ltd, 174,
Sathyadev Avenue, Tower3 202 MRC
Nagar, Chennai 600028, IN
(72) BOLLÖJU, Vijay, Benaluru 560045, IN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H01L 23/34 → (51) **H01Q 1/02**

H01L 23/36 → (51) **H01L 25/16**

(51) **H01L 23/367** (11) **4 406 011 A1***
H01L 23/42 **H01L 23/473**
(52) **F28D 15/0233; F28D 15/04;**
G06F 1/20; H01L 23/427;
H05K 7/20309; F28F 3/048
(25) En (26) En
(21) 22873835.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076804 21.09.2022
(87) WO 2023/049763 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246509 P
(54) • THERMISCHE LÖSUNG MIT DOPPELLEI-
TUNG
• DUAL CONDUCTION THERMAL SOLUTION
• SOLUTION THERMIQUE À DOUBLE
CONDUCTION
(71) Sharfi, Benjamin K., 8358 Maple Place PO

3689, Rancho Cucamonga, California
91730, US
(72) Sharfi, Benjamin K., Rancho Cucamonga,
California 91730, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

H01L 23/367 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/367 → (51) **H10B 43/30**

H01L 23/40 → (51) **H05K 1/02**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/367**

H01L 23/473 → (51) **H01L 23/367**

(51) **H01L 23/48** (11) **4 406 012 A1***
H01L 21/8234 **H01L 21/768**
H01L 23/50 **H01L 23/498**
H01L 23/00 **H01L 23/495**
H01L 23/367 **H01L 23/31**
(52) **H01L 23/49833; H01L 23/3128;**
H01L 23/481; H01L 23/5286;
H01L 23/535; H01L 24/80;
H01L 25/0655; H01L 23/36;
H01L 23/49816; H01L 23/50;
H01L 23/5385; H01L 24/48;
H01L 2224/48091; H01L 2224/80895;
H01L 2924/00014
(25) En (26) En
(21) 22873785.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076517 16.09.2022
(87) WO 2023/049658 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117448714
(54) • HALBLEITERBAUELEMENTE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEI-
TERBAUELEMENTS
• SEMICONDUCTOR DEVICES AND METH-
ODS FOR FORMING A SEMICONDUCTOR
DEVICE
• DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEUR ET
PROCÉDÉS DE FORMATION D'UN DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut, DE
OSTERMAYR, Martin, 85457 Wuerth, DE
LUTZ, Walther, 85435 Erding, DE
ASSENMACHER, Joachim, 82008
Unterhaching, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/00**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/482**

H01L 23/48 → (51) **H01L 23/522**

(51) **H01L 23/482** (11) **4 406 013 A1***
H01L 23/66 **H01L 23/48**
(52) **H01L 23/4824; H01L 23/528;**
H01L 23/481; H01L 23/66
(25) En (26) En
(21) 22783130.2 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042789 07.09.2022

- (87) WO 2023/048944 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481618
(54) • *SYMMETRISCHER DOPPELSEITIGER MOS-IC*
• *SYMMETRIC DUAL-SIDED MOS IC*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ MOS À DOUBLE FACE SYMÉTRIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) VEDULA, Ravi Pramod Kumar, San Diego, California 92121, US
SEKAR, Vikram, San Diego, California 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/485** (11) **4 406 014 A1***
H01L 21/60 **H01L 25/065**

- (52) **H01L 24/02; H01L 24/03; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/14; H01L 25/0655; H01L 25/0657;**
H01L 24/11; H01L 24/13; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 24/81;
H01L 2224/02313; H01L 2224/0235; H01L 2224/02381; H01L 2224/0239; H01L 2224/0345; H01L 2224/0361; H01L 2224/03622; H01L 2224/0391; H01L 2224/0401; H01L 2224/05008; H01L 2224/05018; H01L 2224/05124; H01L 2224/05548; H01L 2224/05558; H01L 2224/061; H01L 2224/06131; H01L 2224/06132; H01L 2224/06137; H01L 2224/06167; H01L 2224/06168; H01L 2224/06169; H01L 2224/1147; H01L 2224/11849; H01L 2224/13082; H01L 2224/131; H01L 2224/13147; H01L 2224/1411; H01L 2224/14131; H01L 2224/14132; H01L 2224/16145; H01L 2224/16146; H01L 2224/16227; H01L 2224/17181; H01L 2224/81191; H01L 2224/81815; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/06568; H01L 2924/1421; H01L 2924/15311; H01L 2924/15313; H01L 2924/381

- (25) En (26) En
(21) 22777129.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/075315 23.08.2022
(87) WO 2023/049578 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483325
(54) • *HALBLEITERCHIP MIT VERBINDUNGS-HÖCKERDESIGN MIT UMKONFEKTIONIER-TER KEIMSCHICHT ZUR BILDUNG ZUSÄTZLICHER SIGNALPFADE ZU BACK-END-OF-LINE (BEOL)-STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG (IC)*
• *SEMICONDUCTOR DIE WITH INTERCONNECT BUMP DESIGN EMPLOYING REPURPOSED SEED LAYER FOR FORMING ADDITIONAL SIGNAL PATHS TO BACK END-OF-LINE (BEOL) STRUCTURE, AND RELATED INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGE AND FABRICATION METHOD*

- *PUCE À SEMI-CONDUCTEUR AVEC UNE CONCEPTION DE BOSSES D'INTERCONNECTION UTILISANT UNE COUCHE DE GERME REDÉPOSÉE POUR FORMER DES TRAJETS DE SIGNAL SUPPLÉMENTAIRES À UNE STRUCTURE D'EXTRÉMITÉ ARRIÈRE DE LA LIGNE (BEOL), ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DE MISE SOUS BOÎTIERS DE CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) ASSOCIÉ*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LI, Yue, San Diego, California 92121, US
LISK, Durodami, San Diego, California 92121, US
SUN, Jinying, San Diego, California 92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H01L 23/495 → (51) **H01L 23/48**

- (51) **H01L 23/498** (11) **4 406 015 A1***
(52) **H01L 25/0657; H01L 25/065; H01L 25/50; H01L 21/4853;**
H01L 23/49811; H01L 24/14; H01L 24/16; H01L 2224/131; H01L 2224/14505; H01L 2224/16227; H01L 2224/16235; H01L 2225/06517; H01L 2225/06572; H01L 2924/15311

- (25) En (26) En
(21) 22761799.0 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/039610 05.08.2022
(87) WO 2023/043548 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479691
(54) • *VERPACKUNG MIT EINEM SUBSTRAT MIT HOCHDICHTEN VERBINDUNGEN*
• *PACKAGE COMPRISING A SUBSTRATE WITH HIGH DENSITY INTERCONNECTS*
• *EMBALLAGE COMPRENANT UN SUBSTRAT DOTÉ D'INTERCONNEXIONS À HAUTE DENSITÉ*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CHO, Hyunchul, San Diego, California 92121-1714, US
FANG, Kun, San Diego, California 92121-1714, US
YEON, Jaehyun, San Diego, California 92121-1714, US
HWANG, Suhyoung, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 406 016 A1***
H01L 23/538

- (52) **H01L 23/49811; H01L 23/498;**
H01L 23/49822; H01L 23/5383
- (25) En (26) En
(21) 22786221.6 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/075316 23.08.2022
(87) WO 2023/049579 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482718
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNGSKAPSELUNG MIT ZUSÄTZLICHEM METALL FÜR EINGEBETTETE METALLSPUREN IN ETS-BASIERTEM SUBSTRAT FÜR REDUZIERTE SIGNALWEGIMPEDANZ UND ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INTEGRATED CIRCUIT (IC) PACKAGE EMPLOYING ADDED METAL FOR EMBEDDED METAL TRACES IN ETS-BASED SUBSTRATE FOR REDUCED SIGNAL PATH IMPEDANCE, AND RELATED FABRICATION METHODS*
• *BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ (IC) EMPLOYANT UN MÉTAL AJOUTÉ POUR DES TRACES MÉTALLIQUES INCORPORÉES DANS UN SUBSTRAT À BASE D'ETS POUR UNE IMPÉDANCE DE TRAJET DE SIGNAL RÉDUITE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PATIL, Aniket, San Diego, California 92121, US
WE, Hong Bok, San Diego, California 92121, US
BUOT, Joan Rey Villarba, San Diego, California 92121, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/498** (11) **4 406 017 A1***
H01L 23/15 **H01L 23/00**
H01L 21/48 **H01L 23/14**

- (52) **H01L 23/5385; H01L 23/15; H01L 23/49827; H01L 24/16; H01L 24/17; H01L 23/49816;**
H01L 25/0655

- (25) En (26) En
(21) 22873354.9 (22) 20.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/037742 20.07.2022
(87) WO 2023/048804 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482830
(54) • *INTEGRATION EINES GLASPATCHES IN EIN ELEKTRONISCHES VORRICHTUNGS-GEHÄUSE*
• *GLASS PATCH INTEGRATION INTO AN ELECTRONIC DEVICE PACKAGE*
• *INTÉGRATION D'UNE PIÈCE EN VERRE DANS UN BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) ECTON, Jeremy, D., Gilbert, AZ 85298, US
PIETAMBARAM, Srinivas, V., Chandler, AZ 85249, US
MARIN, Brandon, C., Gilbert, AZ 85234, US
CHEN, Haobo, Gilbert, AZ 85295, US
ARANA, Leonel, Phoenix, AZ 85048, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 23/498 → (51) **H01L 23/48**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/065**

H01L 23/50 → (51) **H01L 23/48**

(51) **H01L 23/522** (11) **4 406 018 A1***
H01L 27/06 **H10N 97/00**

(52) **H01L 28/90; H01L 23/5223; H01L 28/75**
 (25) En (26) En
 (21) 22761931.9 (22) 10.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/074754 10.08.2022
 (87) WO 2023/049561 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480881
 (54) • **DREIDIMENSIONALER (3D) METALL-ISO-LATOR-METALL-KONDENSATOR (MIM-CAP) MIT GESTAPELTEN VERTIKALEN METALLBOLZEN FÜR ERHÖHTE KAPAZITÄTS-DICHTE UND ZUGEHÖRIGE HERSTEL-LUNGSVERFAHREN**
 • **THREE-DIMENSIONAL (3D) METAL-INSU-LATOR-METAL CAPACITOR (MIMCAP) IN-CLUDING STACKED VERTICAL METAL STUDS FOR INCREASED CAPACITANCE DENSITY AND RELATED FABRICATION METHODS**
 • **CONDENSATEUR MÉTAL-ISOLANT-MÉTAL TRIDIMENSIONNEL (3D) (MIMCAP) COM-PRENANT DES GOUJONS MÉTALLIQUES VERTICAUX EMPILÉS POUR UNE DENSITÉ DE CAPACITÉ ACCRUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS**
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) Li, Xia, San Diego, CA 92121, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwältin Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H01L 23/522 (11) 4 406 019 A1***
H01L 23/528 H01L 23/00
H01L 23/48 H01L 23/31
H01L 21/52 H01L 21/768
 (52) **H01L 23/5286; H01L 21/76838; H01L 21/76898; H01L 23/481; H01L 23/522; H01L 23/535; H01L 24/80; H01L 23/49816**
 (25) En (26) En
 (21) 22873811.8 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076745 21.09.2022
 (87) WO 2023/049719 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117448716
 (54) • **HALBLEITERCHIP, HALBLEITERBAUELE-MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-LUNG EINES HALBLEITERCHIPS**
 • **SEMICONDUCTOR DIE, SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR FORM-ING A SEMICONDUCTOR DIE**
 • **PUCE À SEMI-CONDUCTEUR, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FOR-MATION D'UNE PUCE À SEMI-CONDUCTEUR**
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) WAGNER, Thomas, 91189 Regelsbach, DE
 OSTERMAYR, Martin, 85457 Woerth, DE
 SINGER, Joachim, 85579 Neubiberg, DE
 HEROLD, Klaus, 81825 Muenchen, DE
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

H01L 23/528 → (51) **H01L 23/522**
H01L 23/528 → (51) **H01L 27/02**
H01L 23/528 → (51) **H10B 43/30**
 (51) **H01L 23/538 (11) 4 406 020 A1***
H01L 23/00
 (52) **H01L 25/0657; H01L 24/08; H01L 24/80; H01L 24/05; H01L 24/06; H01L 24/09; H01L 24/16; H01L 2225/06527; H01L 2225/06562; H01L 2225/06572; H01L 2225/06593; H01L 2225/06596**
 (25) En (26) En
 (21) 22873869.6 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076881 22.09.2022
 (87) WO 2023/049812 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248311 P
 (54) • **VERBUNDENE STRUKTUR MIT AKTIVEM INTERPOSER**
 • **BONDED STRUCTURE WITH ACTIVE IN-TERPOSER**
 • **STRUCTURE LIÉE AVEC INTERPOSEUR AC-TIF**
 (71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
 (72) HABA, Belgacem, San Jose, California 95134, US
 MIRKARIMI, Laura, Wills, San Jose, California 95134, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01L 23/538 → (51) **H01L 23/498**
H01L 23/538 → (51) **H01L 25/065**
H01L 23/538 → (51) **H01L 25/10**
H01L 23/552 → (51) **H01L 25/16**
H01L 23/66 → (51) **H01L 23/482**
H01L 25/00 → (51) **H01L 25/065**
H01L 25/00 → (51) **H01L 25/10**
H01L 25/00 → (51) **H01L 25/16**
 (51) **H01L 25/065 (11) 4 406 021 A1***
H01L 23/15 H01L 23/498
H01L 23/538 H01L 25/00
 (52) **H01L 25/0655; H01L 23/15; H01L 23/5383; H01L 23/5384; H01L 23/5385**
 (25) En (26) En
 (21) 22873348.1 (22) 15.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/037331 15.07.2022
 (87) WO 2023/048796 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117481234
 (54) • **MIT EINEM GLASKERNSUBSTRAT GEKOP-PELTE MEHRFACHCHIPS**
 • **MULTIPLE DIES COUPLED WITH A GLASS CORE SUBSTRATE**

• **PUCES MULTIPLES COUPLÉES À UN SUB-STRAT À ÂME EN VERRE**
 (71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
 (72) COLLINS, Andrew, Chandler, AZ 85249, US
 PIETAMBARAM, Srinivas, V., Chandler, AZ 85249, US
 GANESAN, Sanka, Chandler, AZ 85248, US
 IBRAHIM, Tarek, A., Mesa, AZ 85203, US
 MORTENSEN, Russell, Chandler, AZ 85226, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 25/065 (11) 4 406 022 A1***
H01L 23/538 H01L 25/18
G02B 6/122 H01S 5/0239
H01L 23/31 H01L 25/00
G02B 6/12
 (52) **G02B 6/4204; G02B 6/4214; G02B 6/4249; H01L 25/167**
 (25) En (26) En
 (21) 22873386.1 (22) 22.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/041123 22.08.2022
 (87) WO 2023/048869 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117482283
 (54) • **GEHÄUSEARCHITEKTUREN FÜR PHOTONI-SCHE INTEGRIERTE SCHALTUNGEN**
 • **PHOTONIC INTEGRATED CIRCUIT PACK-AGING ARCHITECTURES**
 • **ARCHITECTURES DE BOÎTIER DE CIRCUIT INTÉGRÉ PHOTONIQUE**
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) Li, Xiaoqian, Santa Clara, California 95054, US
 KARHADE, Omkar, Santa Clara, California 95054, US
 DESHPANDE, Nitin, Santa Clara, California 95054, US
 PIETAMBARAM, Srinivas, Santa Clara, California 95054, US
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H01L 25/065 (11) 4 406 023 A1***
H01L 23/31 H01L 23/538
H01L 23/00 H01L 25/00
H01L 21/56
 (52) **H01L 21/6835; H01L 23/562; H01L 24/24; H01L 24/82; H01L 25/0655; H01L 21/568; H01L 23/3128; H01L 23/5389; H01L 2221/68345; H01L 2221/68359**
 (25) En (26) En
 (21) 22873762.3 (22) 11.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/074827 11.08.2022
 (87) WO 2023/049562 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117481733
 (54) • **MIKROELEKTRONISCHE GEHÄUSE MIT EINGEBETTETEN INTERPOSERN**
 • **MICROELECTRONIC1 PACKAGES WITH EMBEDDED INTERPOSERS**
 • **BOÎTIERS MICRO-ÉLECTRONIQUES AVEC INTERPOSEURS INCORPORÉS**
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

- (72) MANEPALLI, Rahul N., Santa Clara, California 95054, US
AZIMI, Hamid, Santa Clara, California 95054, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/00**

H01L 25/065 → (51) **H01L 23/485**

H01L 25/065 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 25/10** (11) **4 406 024 A1***
H01L 23/00 **H01L 23/538**
H01L 25/00

- (52) **H01L 25/105; H01L 24/19;**
H01L 25/50; H01L 23/49811;
H01L 23/49816; H01L 24/16;
H01L 2224/12105; H01L 2224/16227;
H01L 2224/81005; H01L 2225/1023;
H01L 2225/1035; H01L 2225/1041;
H01L 2225/1058; H01L 2225/1094;
H01L 2924/15311; H01L 2924/15321

- (25) En (26) En
(21) 22769867.7 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/075390 24.08.2022
(87) WO 2023/049589 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484475
(54) • **INTEGRIERTE MEHRCHIP-SCHALTUNGS-**
PAKETE ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER HÖ-
HEREN VERBINDUNGSDICHTE UND ZUGE-
HÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **MULTI-DIE INTEGRATED CIRCUIT PACK-**
AGES FOR SUPPORTING HIGHER CON-
NECTION DENSITY, AND RELATED FABRI-
CATION METHODS
• **BOÎTIERS DE CIRCUITS INTÉGRÉS MULTI-**
PUCES DESTINÉS À FONCTIONNER AVEC
UNE DENSITÉ DE CONNEXION SUPÉ-
RIEURE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION
ASSOCIÉS

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) POPOVIC, Darko, San Diego, California
92121, US
LISK, Durodami, San Diego, California
92121, US
Li, Yue, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

- (51) **H01L 25/16** (11) **4 406 025 A1***
H01L 23/36 **H01L 23/552**
H01L 23/00

- (52) **H01L 25/16; H01L 23/3677;**
H01L 23/49816; H01L 23/49822;
H01L 23/5383; H01L 23/5384;
H01L 23/552; H01L 24/73;
H01L 24/92; H01L 24/05; H01L 24/13;
H01L 24/16; H01L 24/29; H01L 24/32;
H01L 24/81; H01L 24/83;
H01L 2224/0401; H01L 2224/04026;
H01L 2224/05568; H01L 2224/16227;
H01L 2224/32245; H01L 2224/73253;
H01L 2224/81815; H01L 2224/83815;
H01L 2224/92225; H01L 2924/15321;
H01L 2924/18161; H01L 2924/3025

- (25) En (26) En

- (21) 22769480.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/041235 23.08.2022
(87) WO 2023/048882 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482294
(54) • **VERPACKUNG MIT EINER INTEGRIERTEN**
VORRICHTUNG MIT EINER RÜCKSEITIGEN
METALLSCHICHT
• **PACKAGE COMPRISING AN INTEGRATED**
DEVICE WITH A BACK SIDE METAL LAYER
• **EMBALLAGE COMPRENANT UN DISPOSI-**
TIF INTÉGRÉ DOTÉ D'UNE COUCHE MÉ-
TALLIQUE CÔTÉ ARRIÈRE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) FENG, Chien-Te, San Diego, California
92121-1714, US
YIN, Wen, San Diego, California 92121-
1714, US
SALMON, Jay Scott, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

- (51) **H01L 25/16** (11) **4 406 026 A1***
H01L 25/065 **G02B 6/124**
G02B 6/43 **G02B 6/42**
H01L 25/00 **G02B 6/12**

- (52) **G02B 6/43; G02B 6/124;**
G02B 6/4215

- (25) En (26) En
(21) 22873359.8 (22) 25.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/038217 25.07.2022
(87) WO 2023/048813 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117481266
(54) • **IN EIN GLASSUBSTRAT EINGEBETTETE**
PIC-PIC- UND OFF-CHIP-PHOTONISCHE
KOMMUNIKATION
• **GLASS SUBSTRATE EMBEDDED PIC TO PIC**
AND OFF-CHIP PHOTONIC COMMUNICA-
TIONS
• **SUBSTRAT DE VERRE INTÉGRÉ DANS DES**
COMMUNICATIONS PHOTONIQUES PIC À
PIC ET HORS PUCE
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College
Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DUONG, Benjamin, Chandler, AZ 85226, US
DARMAWIKARTA, Kristof, Chandler, AZ
85249, US
PIETAMBARAM, Srinivas, V., Chandler, AZ
85249, US
GRUJICIC, Darko, Chandler, AZ 85249, US
NIE, Bai, Chandler, AZ 85249, US
IBRAHIM, Tarek, A., Mesa, AZ 85203, US
AGRAWAL, Ankur, Chandler, AZ 85226, US
GAAN, Sandeep, Chandler, AZ 85226, US
MAHAJAN, Ravindranath, V., Chandler, AZ
85248, US
ALEKSOV, Aleksandar, Chandler, AZ 85286,
US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 25/16 → (51) **G02B 6/12**

H01L 25/18 → (51) **H01L 25/065**

- (51) **H01L 27/02** (11) **4 406 027 A1***
G06F 30/394 **H01L 23/528**
H01L 27/118

- (52) **H01L 27/0207; G06F 30/394;**
H01L 23/5286; H01L 27/11807;
H01L 2027/11837; H01L 2027/11875;
H01L 2027/11881

- (25) En (26) En
(21) 22783245.8 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) US 2022/076209 09.09.2022
(87) WO 2023/049632 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483672
(54) • **STANDARDZELLENDISIGNARCHITEKTUR**
FÜR REDUZIERTEN SPANNUNGSABFALL
UNTER VERWENDUNG VON POLYPITCH
MIT REDUZIERTEM KONTAKTIERTEM GA-
TE UND ZELLEN MIT DOPPELTER HÖHE
• **STANDARD CELL DESIGN ARCHITECTURE**
FOR REDUCED VOLTAGE DROOP UTILIZ-
ING REDUCED CONTACTED GATE POLY
PITCH AND DUAL HEIGHT CELLS
• **ARCHITECTURE DE CONCEPTION DE CEL-**
LULE STANDARD POUR CHUTE DE TEN-
SION RÉDUITE UTILISANT UN PAS DE PO-
LY-GRILLE À CONTACT RÉDUIT ET DES
CELLULES À DOUBLE HAUTEUR

- (71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485
Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHULTZ, Richard T., Ft. Collins, Colorado
80528, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

H01L 27/02 → (51) **H01L 21/84**

- (51) **H01L 27/04** (11) **4 406 028 A1***
B81C 1/00 **B81B 7/00**
H04R 19/00

- (52) **B06B 1/0292**

- (25) En (26) En
(21) 22872360.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) IN 2022/050851 23.09.2022
(87) WO 2023/047417 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 IN 202141043234
(54) • **KAPAZITIVER MIKROBEARBEITETER NIE-**
DERSPANNUNGS-ULTRASCHALLWAND-
LER
• **LOW VOLTAGE CAPACITIVE MICROMA-**
CHINED ULTRASONIC TRANSDUCER
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE MICRO-**
USINÉ CAPACITIF BASSE TENSION
(71) Sensonics Transducers Private Limited, A-
413, Carlton Towers, HAL II Stage Old
Airport Road, Bangalore 560008, IN
(72) PANWAR, . Brishbhan Singh, Bangalore
560052, IN
GUPTA, Rajat, Bangalore 560052, IN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE

H01L 27/06 → (51) **H01L 23/522**

Pope, Michael Allan, Kitchener, Ontario
N2N 3J2, CA
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B,
80339 München, DE

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 406 035 A2***
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36

(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/362; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22888604.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/046362 12.10.2022
(87) WO 2023/101760 2023/23 08.06.2023
(88) 29.02.2024
(30) 03.11.2021 US 202163275066 P

(54) • **VORLITHIIERTE LITHIUM-METALLOXID-LI-**
THIUM-IONEN-BATTERIEN MIT SI-HALTI-
GER ANODE
• **PRE-LITHIATED LITHIUM METAL OXIDE**
LITHIUM ION BATTERIES WITH SI-CON-
TAINING ANODE
• **BATTERIES LITHIUM-ION À OXYDE MÉTAL-**
LIQUE DE LITHIUM À PRÉ-LITHIATION
AVEC ANODE CONTENANT DU SI

(71) Pacific Industrial Development
Corporation, 4788 Runway Blvd., Ann
Arbor, MI 48108, US

(72) TAN, Bing, Ann Arbor, MI 48105, US
LIAO, Yuhao, Ann Arbor, MI 48103, US
RAJEWSKI, Andrew, Clinton, MI 49236, US
WU, Wei, Ann Arbor, MI 48105, US

(74) Staeger & Sperling
Partnerschaftsgesellschaft mbB,
Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/136** (11) **4 406 036 A1***
H01M 4/1397 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/052**
H01M 4/62 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/052; H01M 4/136;**
H01M 4/1397; H01M 4/364;
H01M 4/38; H01M 4/624;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22789554.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076077 20.09.2022
(87) WO 2023/041799 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 GB 202113364

(54) • **LITHIUM-SCHWEFEL-ZELLE**
• **LITHIUM SULFUR CELL**
• **PILE AU LITHIUM-SOUFRE**

(71) Cambridge Enterprise Limited, The Old
Schools, Trinity Lane, Cambridge,
Cambridgeshire CB2 1TN, GB
(72) CHHOWALLA, Manish, Cambridge
Cambridgeshire CB3 0FS, GB
LI, Zhuangnan, Cambridge Cambridgeshire

CB3 0FS, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/23 → (51) **H01M 50/691**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/587 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/62 → (51) **H01M 4/136**

H01M 4/64 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/86 → (51) **H01M 8/18**

H01M 4/90 → (51) **H01M 8/18**

H01M 6/52 → (51) **C01D 15/02**

H01M 8/0247 → (51) **H01M 8/0276**

(51) **H01M 8/0258** (11) **4 406 037 A1***
H01M 8/12

(52) **H01M 8/0258; H01M 2008/1293;**
Y02E 60/50

(25) En (26) En
(21) 22782753.2 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052386 21.09.2022
(87) WO 2023/047101 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GB 202113592

(54) • **ELEKTROCHEMISCHE ZELLE MIT VERBES-**
SERTER SEPARATORPLATTE
• **ELECTROCHEMICAL CELL UNIT WITH IM-**
PROVED SEPARATOR PLATE
• **UNITÉ DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE À**
PLAQUE SÉPARATRICE AMÉLIORÉE

(71) Ceres Intellectual Property Company
Limited, Viking House Foundry Lane
Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB

(72) NOBBS, Christopher James, Horsham West
Sussex RH13 5PX, GB
GAWEL, Duncan Albert Wojciech, Horsham
West Sussex RH13 5PX, GB
HERCZ, Zoltan, Horsham West Sussex RH13
5PX, GB

(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 8/0267** (11) **4 406 038 A1***
H01M 8/0271 **H01M 8/248**
H01M 8/2483

(52) **H01M 8/2483; H01M 8/0267;**
H01M 8/0271; H01M 8/248;
H01M 2008/1095; Y02E 60/50

(25) Fr (26) Fr
(21) 22769694.5 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/074038 30.08.2022
(87) WO 2023/041319 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109861
(54) • **BRENNSTOFFZELLE**

• **FUEL CELL**
• **PILE À COMBUSTIBLE**

(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR
L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES
PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai
d'Orsay, 75007 Paris, FR

(72) SIRAC, Denis, 38360 Sassenage, FR
ANDRÉ, Johan, 38360 Sassenage, FR

(74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de
la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay,
75321 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/0271 → (51) **H01M 8/0267**

(51) **H01M 8/0276** (11) **4 406 039 A1***
H01M 8/0247 **H01M 8/2465**

(52) **H01M 8/0276; H01M 8/0247;**
H01M 8/2465; Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 22789576.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076478 23.09.2022
(87) WO 2023/046884 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124791

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSTRUKTUR MIT**
DICHTUNGSANORDNUNG ZUM AUFNEH-
MEN VON LATERALEN KRÄFTEN
• **FUEL CELL STRUCTURE COMPRISING A**
SEALING ASSEMBLY FOR ABSORBING
LATERAL FORCES
• **STRUCTURE DE PILES À COMBUSTIBLE**
COMPRENANT UN SYSTÈME DE GARNI-
TURE POUR ABSORBER DES FORCES LATÉ-
RALES

(71) Aerostack GmbH, Max-Eyth-Str. 2, 72581
Dettingen an der Erms, DE
(72) MORCOS, Manuel, 72581 Dettingen an der
Erms, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE

H01M 8/04082 → (51) **H01M 8/18**

(51) **H01M 8/04089** (11) **4 406 040 A1***
H01M 8/0662 **H01M 8/04225**

(52) **B60L 1/003; B60L 50/72; B60L 53/20;**
H01M 8/04201; H01M 8/0606;
H01M 8/0662; H01M 8/0687;
H01M 16/003; H01M 16/006;
H01M 2008/1095; H01M 2250/20;
Y02E 60/50; Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 22869288.5 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118854 15.09.2022
(87) WO 2023/040919 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261360 P

(54) • **ENERGIESPEICHERSYSTEME UND AMMO-**
NIAKBETRIEBENE ELEKTROFAHRZEUGE
DAMIT
• **ENERGY STORAGE SYSTEMS AND AMMO-**
NIA-POWERED ELECTRIC VEHICLES IN-
CLUDING THE SAME

- *SYSTÈMES DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET VÉHICULES ÉLECTRIQUES ALIMENTÉS PAR AMMONIAC COMPRENANT CEUX-CI*
- (71) The Hong Kong Polytechnic University, Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
(72) CHENG, Ka Wai Eric, Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
Li, Molly Meng-Jung, Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
LAU, Shu Ping, Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
NIU, Shuangxia, Hong Kong Polytechnic University Hung Hom Kowloon, Hong Kong, CN
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

H01M 8/04186 → (51) **H01M 8/18****H01M 8/04225** → (51) **H01M 8/04089****H01M 8/04276** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/0444** → (51) **H01M 8/18****H01M 8/04791** → (51) **H01M 8/18**

- (51) **H01M 8/0606** (11) **4 406 041 A1***
B01D 53/14
(52) **H01M 8/0606; B01D 53/40; B01D 53/81; B01D 2251/304; B01D 2251/306; B01D 2251/404; B01D 2251/604; B01D 2257/504; B01D 2257/553; B01D 2258/0208; Y02E 60/50**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22765171.8 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/074777 07.09.2022
(87) WO 2023/046465 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109909
(54) • *ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER AUSTAUSCHMEMBRAN-BRENNSTOFFZELLE UND EINER SÄUREERFASSUNGSVORRICHTUNG*
• *ASSEMBLY AND METHOD FOR USING AN EXCHANGE-MEMBRANE FUEL CELL AND AN ACID-CAPTURE DEVICE*
• *ENSEMBLE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE D'ÉCHANGE ET D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'ACIDE*
(71) Safran Power Units, Chemin du Pont de Rupe, 31200 Toulouse, FR
(72) ABOU, Sofyane, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
SCOHY, Marion, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
(74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

H01M 8/0662 → (51) **H01M 8/04089****H01M 8/12** → (51) **H01M 8/0258**

- (51) **H01M 8/18** (11) **4 406 042 A1***
H01M 4/86 H01M 4/90
H01M 8/24 H01M 8/04186
H01M 8/04082
(52) **H01M 8/188; H01M 4/9041; H01M 8/04186; H01M 8/16;**

- Y02E 60/50
(25) En (26) En
(21) 22870885.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075602 29.08.2022
(87) WO 2023/044239 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261407 P
(54) • *HYBRID-REDOX-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *HYBRID REDOX FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE REDOX HYBRIDE*
(71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) SONG, Yang, Durham, North Carolina 27713, US
EVANS, Craig, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) H01M 8/18 (11) 4 406 043 A1* H01M 8/24**(52) H01M 8/20; H01M 8/188; H01M 2300/0011; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 22873804.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076713 20.09.2022
(87) WO 2023/049700 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261442 P
26.08.2022 US 202217822460
(54) • *ABSCHWÄCHUNG DES LÖSUNGSÜBERQUERENS UNTER VERWENDUNG VON DIFFERENTIALELEKTROLYTFORMULIERUNGEN IN REDOX-FLOW-BATTERIESYSTEMEN*
• *MITIGATION OF SOLUTION CROSS-OVER USING DIFFERENTIAL ELECTROLYTE FORMULATIONS IN REDOX FLOW BATTERY SYSTEMS*
• *ATTÉNUATION DE LA RÉTICULATION DE SOLUTION À L'AIDE DE FORMULATIONS D'ÉLECTROLYTE DIFFÉRENTIEL DANS DES SYSTÈMES DE BATTERIE À FLUX REDOX*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) OSMAN, Zara, Charlotte, North Carolina 28202, US
KENDER, William T., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) H01M 8/18 (11) 4 406 044 A1* H01M 8/04186 H01M 8/04276 H01M 8/04791**(52) H01M 8/188; H01M 8/04186; H01M 8/04223; H01M 8/04276; H01M 8/04753; H01M 8/0693; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 22873806.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076715 20.09.2022
(87) WO 2023/049702 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163261443 P
26.08.2022 US 202217822462
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFRISCHUNG EINER ASYMMETRISCHEN MISCHLÖSUNG FÜR REDOX-FLOW-BATTERIEN*
• *METHOD FOR REFRESHING ASYMMETRIC MIXED SOLUTION FOR REDOX FLOW BATTERIES*
• *PROCÉDÉ DE RAFRAÎCHISSEMENT D'UNE SOLUTION MIXTE ASYMÉTRIQUE POUR BATTERIES À FLUX REDOX*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KENDER, William T., Charlotte, North Carolina 28202, US
OSMAN, Zara, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) H01M 8/18 (11) 4 406 045 A1* H01M 8/04276 H01M 8/0444 H01M 8/04791**(52) H01M 8/188; H01M 8/04313; H01M 50/46; H01M 50/673; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 22873826.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076785 21.09.2022
(87) WO 2023/049751 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163261628 P
(54) • *EISENIONENREDUKTIONSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DES ELEKTROLYTAUSGLEICHS IN EINER EISENFLUSSBATTERIE*
• *FERRIC ION REDUCTION SYSTEM TO ENABLE ELECTROLYTE REBALANCE WITHIN AN IRON FLOW BATTERY*
• *SYSTÈME DE RÉDUCTION D'IONS FERRIQUES POUR PERMETTRE UN RÉÉQUILIBRAGE D'ÉLECTROLYTE À L'INTÉRIEUR D'UNE BATTERIE À FLUX DE FER*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart R., Charlotte, North Carolina 28202, US
DIGIULIO, Christopher D., Charlotte, North Carolina 28202, US
KENDER, William T., Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) H01M 8/18 (11) 4 406 046 A2* H01M 8/04082 H01M 8/04276 H01M 8/24 H01M 16/00**(52) H01M 8/188; H01M 4/9016; H01M 8/0693; Y02E 60/50**

- (25) En (26) En
(21) 22879374.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075598 29.08.2022
(87) WO 2023/059964 2023/15 13.04.2023

- (88) 15.06.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261408 P
(54) • **HYBRID-REDOX-BRENNSTOFFZELLENSYSTEM**
• **HYBRID REDOX FUEL CELL SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE REDOX HYBRIDE**
- (71) ESS Tech, Inc., 26440 S.W. Parkway Avenue, Wilsonville, Oregon 97070, US
(72) SONG, Yang, Durham, North Carolina 27713, US
EVANS, Craig, Durham, North Carolina 27713, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

H01M 8/24 → (51) **H01M 8/18**

H01M 8/2465 → (51) **H01M 8/0276**

H01M 8/248 → (51) **H01M 8/0267**

H01M 8/2483 → (51) **H01M 8/0267**

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 406 047 A1***
H01M 10/0587 **H01M 50/538**
(52) **H01M 10/0422; H01M 10/0587;**
H01M 50/538
(25) Fr (26) Fr
(21) 23825467.6 (22) 05.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) IB 2023/062234 05.12.2023
(87) WO 2024/121736 2024/24 13.06.2024
(30) 05.12.2022 FR 2212793
(54) • **ZELLE FÜR EINE ELEKTRISCHE BATTERIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **CELL FOR ELECTRIC BATTERY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **CELLULE POUR BATTERIE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (71) Verkor, 2-4 rue Charles Berthier, 38000 Grenoble, FR
(72) MILLE, Christophe, 38000 Grenoble, FR
CHALUMEAU, Adrien, 38000 Grenoble, FR
DELOBEL, Bruno, 38000 Grenoble, FR
(74) Nasr, Abdelmottaleb, Nasright 203, rue Michel Carré, 95870 Bezons, FR

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/691**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/136**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/271**

H01M 10/0525 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/054 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0568 → (51) **C01B 21/086**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01M 10/06** (11) **4 406 048 A1***
H01M 50/204
(52) **H01M 10/06; H01M 50/204**
(25) De (26) De
(21) 21819831.5 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2021/082990 25.11.2021
(87) WO 2023/046313 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198932
(54) • **SYSTEM BESTEHEND AUS EINER STAPELHILFE UND EINER MEHRZAHL VON AGM-BATTERIEN**
• **SYSTEM CONSISTING OF A STACKING AID AND A PLURALITY OF AGM BATTERIES**
• **SYSTÈME CONSTITUÉ DE DISPOSITIF D'AIDE À L'EMPILEMENT ET DE PLURALITÉ DE BATTERIES AGM**
- (71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG., Bontkirchener Strasse 1, 59929 Brilon, DE
(72) KESPER, Heinrich, 34508 Willingen, DE
(74) Brinkmann & Partner, Patentanwälte Partnerschaft mbB Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE

H01M 10/12 → (51) **H01M 50/691**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 406 049 A1***
H01M 10/48 **H05K 1/18**
(52) **H01M 10/4207; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H05K 1/0292;
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20; H05K 1/189;
H05K 2201/09127; H05K 2201/10151
(25) De (26) De
(21) 22758555.1 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/072397 10.08.2022
(87) WO 2023/046359 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124368
(54) • **KONFEKTIONIERBARE ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHER, ELEKTRISCHER ENERGIESPEICHER SOWIE KRAFTFAHRZEUG**
• **MONITORING DEVICE WHICH CAN BE ASSEMBLED FOR AN ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE, ELECTRIC ENERGY STORAGE DEVICE, AND MOTOR VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUVANT ÊTRE ASSEMBLÉ POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE MOTORISÉ**
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FRANKE, Torsten, 81477 München, DE

H01M 10/42 → (51) **B60L 50/64**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/691**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/46 → (51) **B60L 53/51**

- (51) **H01M 10/48** (11) **4 406 050 A1***
(52) **H01M 10/48; H01M 10/653;**
H01M 10/6555; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 23813169.2 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) US 2023/036519 31.10.2023
(87) WO 2024/107334 2024/21 23.05.2024
(30) 18.11.2022 US 202263426644 P
(54) • **INTELLIGENTE WÄRMESPERRE UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES BATTERIEMODULS**
• **INTELLIGENT THERMAL BARRIER AND METHOD OF MONITORING A BATTERY MODULE**
• **BARRIÈRE THERMIQUE INTELLIGENTE ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN MODULE DE BATTERIE**
- (71) Aspen Aerogels, Inc., 30 Forbes Road, Bldg B, Northborough MA 01532, US
Cahill, Brian, c/o Aspen Aerogels, Inc. 30 Forbes Road, Building B, Northborough, MA 01532, US
(72) CAHILL, Brian, Northborough, Massachusetts 01532, US
WANG, Lixin, Northborough, Massachusetts 01532, US
STOW, Christopher, Northborough, Massachusetts 01532, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

H01M 10/48 → (51) **B60L 58/18**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/271**

H01M 10/643 → (51) **H01M 10/6557**

- (51) **H01M 10/6557** (11) **4 406 051 A1***
H01M 10/643
(52) **H01M 10/6557; H01M 10/643**
(25) De (26) De
(21) 22789486.2 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075368 13.09.2022
(87) WO 2023/046530 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021124621
(54) • **KÜHLKÖRPER**
• **HEAT SINK**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE**
- (71) Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG, Hellinger Strasse 1, 97486 Königsberg, DE
(72) SCHRÖTER, Dirk, 96176 Pfarraweisach, DE
JURIKSCHKA, Mike, 97421 Schweinfurt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H01M 16/00 → (51) **H01M 8/18**

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/06**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/271**

H01M 50/204 → (51) **H02J 7/00**

H01M 50/249 → (51) **B60L 50/64**

- (51) **H01M 50/271** (11) **4 406 052 A1***
H01M 50/204 **H01M 50/284**
H01M 10/48 **H01M 10/052**
(52) **H01M 50/202; H01M 50/247;**
H01M 50/271; H01M 50/284;
H01M 50/50; H01M 50/597;
H01M 10/052; H01M 50/107;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22873456.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043965 19.09.2022
(87) WO 2023/049067 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483091
(54) • *EIGENSICHERES, WIEDERVERWENDBA-
RES LEISTUNGSMODUL FÜR FELDDGERÄTE*
• *INTRINSICALLY SAFE, REUSABLE, POWER
MODULE FOR FIELD DEVICES*
• *MODULE DE PUISSANCE RÉUTILISABLE, À
SÉCURITÉ INTRINSÈQUE POUR DISPOSI-
TIFS DE CHAMP*
(71) Rosemount Inc., 6021 Innovation
Boulevard, Shakopee, MN 55379, US
(72) NEUHARTH, Jared, Prior Lake, Minnesota
55372, US
ROBINSON, Cory, Mayer, Minnesota 55360,
US
JOHNSON, James, Savage, Minnesota
55378, US
MARSO, Zachary, Louis Park, Minnesota
55426, US
CHHUOY, Hun, Savage, Minnesota 55378,
US
GINDELE, Greg E., Maple Lake, Minnesota
55358, US
POKORNY, Matthew, St. Paul, Minnesota
55018, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

H01M 50/284 → (51) H01M 50/271

(51) **H01M 50/503** (11) **4 406 053 A1***
(52) **H01M 50/503**; Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 22790165.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076839 22.09.2022
(87) WO 2023/049788 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117448796
(54) • *MEHRRICHTUNGSKEILDRAHTBONDEN*
• *MULTIPLE-DIRECTION WEDGE WIRE
BONDING*
• *LIAISON PAR FIL CUNÉIFORME MULTIDI-
RECTIONNELLE*
(71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard,
Newark, CA 94560, US
(72) CALPITO, DodgeReigh M., Newark,
California 94560, US
(74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer
Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538
München, DE

H01M 50/519 → (51) H02J 7/00

H01M 50/538 → (51) H01M 10/04

H01M 50/60 → (51) H01M 50/691

(51) **H01M 50/691** (11) **4 406 054 A2***
H01M 50/60 **H01M 10/04**
H01M 4/23 **H01M 10/12**
H01M 10/42
(52) **H01M 50/691**; **H01M 4/23**;
H01M 6/12; **H01M 6/5072**;
H01M 50/60; **H01M 6/5077**;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 22792971.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044385 22.09.2022
(87) WO 2023/049263 2023/13 30.03.2023
(88) 16.11.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246931 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
TROCKENBATTERIEANORDNUNG ZUR LA-
GERUNG*
• *METHOD OF PREPARING A DRY BATTERY
ASSEMBLY SUITABLE FOR STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN EN-
SEMBLE BATTERIE SÈCHE APPROPRIÉ
POUR LE STOCKAGE*
(71) Advanced Battery Concepts, LLC, 8
Consumers Energy Parkway, Clare, MI
48617, US
(72) WHITMAN, Brandon, Clare, MI 48617, US
FAIR, Thomas, Clare, MI 48617, US
(74) Noack, Andreas, c/o Stollmár & Partner
Neuer Wall 71, 20354 Hamburg, DE

H01P 1/00 → (51) H01P 1/16

(51) **H01P 1/16** (11) **4 406 055 A1***
H01P 1/00 **H01P 3/20**
H01P 5/103
(52) **H01P 5/103**
(25) En (26) En
(21) 22871230.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CA 2022/051417 23.09.2022
(87) WO 2023/044578 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247508 P
(54) • *INLINE-WELLENLEITER-MODUSWANDLER*
• *IN-LINE WAVEGUIDE MODE CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE MODE GUIDE
D'ONDES EN LIGNE*
(71) NUIONIC TECHNOLOGIES (CANADA) INC.,
PO Box 3431 Station B, Fredericton NB E3A
5H2, CA
(72) TRANQUILLA, James M., Fredericton, New
Brunswick E3A 5H2, CA
CLARK, Kenneth, Fredericton, New
Brunswick E3A 5H2, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H01P 1/18** (11) **4 406 056 A1***
H03H 7/18
(52) **H01P 1/18**; **H03H 7/185**; **H03H 7/20**;
H04B 1/40

(25) En (26) En
(21) 22777928.7 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075928 02.09.2022
(87) WO 2023/049623 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202117485364
(54) • *KOMPAKTER PHASENSCHIEBER VOM RE-
FLEXIONSTYP MIT GERINGEM VERLUST*
• *COMPACT LOW-LOSS REFLECTION TYPE
PHASE SHIFTER*
• *DÉPHASEUR DE TYPE À RÉFLEXION À
FAIBLE PERTE COMPACT*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121,
US
HEDAYATI, Maziar, San Diego, California
92121, US
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego,
California 92121, US
HASSAN, Muhammad, San Diego,
California 92121, US
MISHRA, Chinmaya, San Diego, California
92121, US
DAVIERWALLA, Anosh, San Diego,
California 92121, US
(74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **H01P 1/18** (11) **4 406 057 A1***
H01P 1/185

(52) **H01P 1/184**; **H01P 1/185**
(25) En (26) En
(21) 22783110.4 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/042670 06.09.2022
(87) WO 2023/048936 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485216
(54) • *ECHTZZEITPHASENSCHIEBER FÜR MM-
WELLENFUNK*
• *TRUE TIME PHASE SHIFTER FOR MM-
WAVE RADIO*
• *DÉPHASEUR EN TEMPS RÉEL POUR RA-
DIO À ONDES MILLIMÉTRIQUES*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) MALEKZADEH, Foad Arfaei, San Diego,
California 92121, US
DUNWORTH, Jeremy Darren, San Diego,
California 92121, US
CHIEN, Shihchieh, San Diego, California
92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H01P 1/185 → (51) H01P 1/18

(51) **H01P 1/202** (11) **4 406 058 A1***
(52) **H01P 7/04**; **H01P 1/202**

(25) En (26) En
(21) 22917696.1 (22) 04.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/070136 04.01.2022
(87) WO 2023/130218 2023/28 13.07.2023
(54) • *ABDECKUNG UND HOHLRAUMFILTER DA-
MIT*
• *A COVER AND A CAVITY FILTER COMPRIS-
ING THE SAME*
• *COUVERCLE ET FILTRE À CAVITÉ COMPRE-
NANT CELUI-CI*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) ZHANG, Xueyuan, Beijing 100102, CN
SUN, Lei, Beijing 100102, CN
NIU, Bingjian, Beijing 100102, CN
FU, Jun, Beijing 100102, CN
WANG, Weidong, Beijing 100102, CN

(H01P) I.1(1)

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- H01P 3/20** → (51) **H01P 1/16**
-
- H01P 5/103** → (51) **H01P 1/16**
-
- (51) **H01Q 1/02** (11) **4 406 059 A1***
H01L 23/34 **H01Q 1/44**
H01Q 5/307 **H01Q 7/00**
H01Q 9/40 **H01Q 9/04**
H01Q 13/10 **H01Q 21/08**
- (52) **H01Q 1/02; H01Q 1/44; H01Q 5/307;**
H01Q 7/00; H01Q 9/0421; H01Q 9/40;
H01Q 13/10; H01Q 21/08
- (25) En (26) En
(21) 22777927.9 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075925 02.09.2022
- (87) WO 2023/049622 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117484317
- (54) • **KÜHLKÖRPER FÜR MILLIMETERWELLEN (MMW)- UND NICHT-MMW-ANTENNEN-INTEGRATION**
• **HEATSINK FOR MILLIMETER WAVE (MMW) AND NON-MMW ANTENNA INTEGRATION**
• **DISSIPATEUR THERMIQUE POUR INTÉGRATION D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES (MMW) ET NON MMW**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WEI, Cheng-Fan, San Diego, California
92121, US
CHANG, Chao-Kuei, San Diego, California
92121, US
KUNG, Yi-Hsiang, San Diego, California
92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- (51) **H01Q 1/12** (11) **4 406 060 A1***
H01Q 1/20 **H01Q 1/24**
H01Q 5/48 **H01Q 5/42**
- (52) **H01Q 1/1228; H01Q 1/20;**
H01Q 1/246; H01Q 5/42; H01Q 5/48
- (25) En (26) En
(21) 21770104.4 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119584 22.09.2021
- (87) WO 2023/044604 2023/13 30.03.2023
- (54) • **BASISSTATIONSANTENNEN MIT EINEM AKTIVEN ANTENNENMODUL (S) UND ZUGEHÖRIGE MONTAGESYSTEME UND -VERFAHREN**
• **BASE STATION ANTENNAS HAVING AN ACTIVE ANTENNA MODULE (S) AND RELATED MOUNTING SYSTEMS AND METHODS**
• **ANTENNES DE STATION DE BASE AYANT UN MODULE D'ANTENNE ACTIVE (S) ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MONTAGE ASSOCIÉS**
- (71) CommScope Technologies LLC, 3642 E US
Highway 70, Claremont, NC 28610, US
-
- (72) YU, Junfeng, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
ZHANG, Shanguang, Suzhou, Jiangsu
215021, CN
TANG, Puliang, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
LIU, Zhaohui, Suzhou, Jiangsu 215151, CN
TIAN, Xiaohua, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
WANG, Dongmin, Suzhou, Jiangsu 215021, CN
-
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
-
- H01Q 1/20** → (51) **H01Q 1/12**
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 406 061 A1***
H01Q 5/328 **H01Q 5/335**
H01Q 21/00 **H01Q 21/06**
- (52) **H01Q 1/2283; H01L 23/66;**
H01Q 5/328; H01Q 5/335;
H01Q 21/0075; H01Q 21/065;
H01L 24/16; H01L 2223/6655;
H01L 2223/6672; H01L 2223/6677;
H01L 2224/16145
- (25) En (26) En
(21) 22777848.7 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/042435 02.09.2022
- (87) WO 2023/048927 2023/13 30.03.2023
- (30) 25.09.2021 US 202117485332
- (54) • **MILLIMETERWELLEN-ANTENNENTUNER**
• **MILLIMETER WAVE ANTENNA TUNER**
• **SYNTONISEUR D'ANTENNE À ONDES MILLIMÉTRIQUES**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) WANG, Chuan, San Diego, California 92121,
US
LIU, Li, San Diego, California 92121, US
ASURI, Bhushan Shanti, San Diego,
California 92121, US
WANG, Kevin Hsi-Huai, San Diego,
California 92121, US
SAHOTA, Gurkanwal Singh, San Diego,
California 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE
-
- (51) **H01Q 1/22** (11) **4 406 062 A1***
A61M 5/315 **H01Q 1/38**
H01Q 9/42 **A61M 5/32**
- (52) **H01Q 1/22; A61M 5/315;**
A61M 5/3202; A61M 2205/3584;
H01Q 1/38; H01Q 9/42
- (25) En (26) En
(21) 22777988.1 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076284 22.09.2022
- (87) WO 2023/046789 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315182
- (54) • **ANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG, ARZNEIMITTEL-ABGABEVORRICHTUNG UND BENUTZER-SCHNITTSTELLENMODUL**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) SMITH, Ronald, Antony, 8100-179 Loule, PT
- (74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte
PartG mbB HansasträÙe 32, 80686
München, DE
-
- (51) **H01Q 1/24** (11) **4 406 063 A1***
H01Q 23/00 **H04B 1/3827**
H04B 1/401 **H04B 7/0404**
H04W 52/24
- (52) **H04B 7/0404; H01Q 1/243;**
H01Q 5/385; H01Q 9/045;
H01Q 21/08; H01Q 21/205;
H01Q 21/24; H01Q 21/28;
H04B 1/3827; H04B 1/401;
H04B 7/0808
- (25) En (26) En
(21) 22873278.0 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050808 13.09.2022
- (87) WO 2023/048613 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 SE 2130262
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND EINCCHIPFUNKGERÄT**
• **AN ELECTRONIC DEVICE, A METHOD, A COMPUTER PROGRAM PRODUCT, AND A SINGLE-CHIP RADIO**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ, PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR ET RADIO À PUCE UNIQUE**
- (71) Beamwave AB, Forskningsbyn Ideon, 223
70 Lund, SE
- (72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
BRANDT, Per-Olof, 234 31 Lomma, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- H01Q 1/24** → (51) **H01Q 1/12**
-
- H01Q 1/38** → (51) **H01Q 1/22**
-
- H01Q 1/44** → (51) **H01Q 1/02**
-
- H01Q 1/52** → (51) **A61N 1/378**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H01L 27/10**
-
- H01Q 3/26** → (51) **H05K 1/02**
-
- (51) **H01Q 3/34** (11) **4 406 064 A1***
H03M 1/66 **H03M 1/12**
- (52) **H04B 1/0007; H04B 1/04;**
H04B 1/1607; H04B 17/102;
H04B 17/14; H04B 2001/0408
- (25) En (26) En
(21) 22870451.6 (22) 04.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/023365 04.04.2022
- (87) WO 2023/043489 2023/12 23.03.2023

(H01Q) I.1(1)

(30) 20.09.2021 US 202163246221 P 01.04.2022 US 202217711562	H01Q 13/10 → (51) H01Q 1/02	
(54) • SELBSTKALIBRIERUNG EINER PHASENGE- STEUERTEN GRUPPENANTENNE • PHASED-ARRAY ANTENNA PRECISION SELF-CALIBRATION • AUTO-ÉTALONNAGE DE PRÉCISION D'AN- TENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE	H01Q 13/10 → (51) H01Q 5/42	
(71) Kyocera International, Inc., 8611 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123-1501, US	H01Q 13/20 → (51) H04W 74/00	(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE, Service Propriété Industrielle ZA L' Agiot, 8 Rue Louis Lormand CS90581 la Verrière, 78322 le Mesnil Saint Denis, FR
(72) WANG, James, San diego, California 92123, US LIN, Yuh-min, San diego, California 92123, US CHEN, Powei, San diego, California 92123, US	H01Q 19/06 → (51) H04B 7/06	(72) STEFANI, Siegfried, 85774 Unterfoehring, DE KAPITZA, Harald, 85774 Unterfoehring, DE RUKWID, Timo, 85774 Unterfoehring, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	H01Q 21/00 → (51) H01Q 1/22	(74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR
H01Q 5/307 → (51) H01Q 1/02	H01Q 21/06 → (51) H01Q 1/22	H01R 12/70 → (51) H01R 12/58
H01Q 5/328 → (51) H01Q 1/22	H01Q 21/08 → (51) H01Q 1/02	H01R 12/71 → (51) H01R 13/629
H01Q 5/335 → (51) H01Q 1/22	H01Q 21/08 → (51) H01Q 5/42	H01R 13/03 → (51) H01R 13/629
(51) H01Q 5/42 (11) 4 406 065 A1* H01Q 13/10 H01Q 21/08	H01Q 21/20 → (51) H04B 7/06	H01R 13/24 → (51) H01R 13/629
(52) H01Q 21/08; H01Q 5/42; H01Q 13/106; H01Q 21/28	H01Q 21/28 → (51) H01Q 5/42	H01R 13/44 → (51) H01R 13/68
(25) En (26) En (21) 22777168.0 (22) 02.09.2022	H01Q 23/00 → (51) H01Q 1/24	(51) H01R 13/629 (11) 4 406 068 A1* H01R 12/71 H01R 13/24
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(51) H01R 4/247 (11) 4 406 066 A1* H01R 4/26 H01R 103/00	(52) H01R 13/187; H01R 13/113; H01R 12/75
(86) US 2022/075930 02.09.2022	(52) H01R 4/247; H01R 4/26; H01R 4/2407; H01R 2103/00	(25) En (26) En (21) 22873461.2 (22) 19.09.2022
(87) WO 2023/049624 2023/13 30.03.2023	(25) It (26) En (21) 22789292.4 (22) 15.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(30) 25.09.2021 US 202117485388	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(21) 22873505.6 (22) 21.09.2022
(54) • MMW-ANTENNENANORDNUNG MIT RA- DARSENSOREN • MMW ANTENNA ARRAY WITH RADAR SENSORS • RÉSEAU D'ANTENNES À MMW AVEC CAP- TEURS RADAR	(86) IB 2022/058687 15.09.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US	(87) WO 2023/047253 2023/13 30.03.2023	(86) US 2022/043984 19.09.2022
(72) FABREGA SANCHEZ, Jorge, San Diego, California 92121, US TASSOUDJI, Mohammad Ali, San Diego, California 92121, US FERNANDO, Udara, San Diego, California 92121, US	(30) 22.09.2021 IT 202100024353	(87) WO 2023/049072 2023/13 30.03.2023
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE	(54) • ISOLIERUNGSVERDRÄNGENDES VERBIN- DUNGSSYSTEM • INSULATION DISPLACEMENT CONNec- TION SYSTEM • SYSTÈME DE CONNEXION AUTODÉNU- DANT	(30) 22.09.2021 US 202163247119 P 08.12.2021 US 202163287131 P
H01Q 5/42 → (51) H01Q 1/12	(71) Pirlo, Luca, Piazza Garibaldi, 12, 25080 Manerba del Garda, Brescia, IT	(54) • GENEIGTER SPULENKOPPLER • CANTED COIL COUPLER • COUPLEUR DE BOBINE INCLINÉ
H01Q 5/48 → (51) H01Q 1/12	(72) Pirlo, Luca, 25080 Manerba del Garda, Brescia, IT	(71) Ennovi Industries, Inc., 231 Ferris Avenue, East Providence, Rhode Island 02916, US
H01Q 7/00 → (51) H01Q 1/02	(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	(72) SCHNEIDER, Richard, Livonia, Michigan, US
H01Q 9/04 → (51) H01L 27/10	H01R 4/26 → (51) H01R 4/247	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
H01Q 9/04 → (51) H01Q 1/02	H01R 4/56 → (51) H01R 13/68	(51) H01R 13/629 (11) 4 406 069 A1* H01R 13/6581 H01R 13/03
H01Q 9/04 → (51) H05K 1/02	H01R 4/70 → (51) H01R 13/68	(52) H01R 13/41; H01R 12/58; H01R 13/112; H01R 13/514; H01R 13/518; H01R 2107/00
H01Q 9/40 → (51) H01Q 1/02	H01R 9/05 → (51) H01B 12/14	(25) En (26) En (21) 22873505.6 (22) 21.09.2022
H01Q 9/42 → (51) H01Q 1/22	H01R 12/57 → (51) H01R 43/16	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN
H01Q 13/02 → (51) H05K 1/02	(51) H01R 12/58 (11) 4 406 067 A1* H01R 12/70 H05K 1/00	(86) US 2022/044191 21.09.2022
	(52) H01R 12/58; H01R 12/7029; H05K 3/4046; H05K 2201/10401	(87) WO 2023/049144 2023/13 30.03.2023
	(25) Fr (26) Fr (21) 22758183.2 (22) 27.07.2022	(30) 22.09.2021 US 202163247002 P
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____ BA ME _____ KH MA MD TN	(54) • KONFIGURIERBARER ELEKTRISCHER VER- BINDER • CONFIGURABLE ELECTRICAL CONNECTOR • CONNECTEUR ÉLECTRIQUE CONFIGU- RABLE
	(86) EP 2022/071128 27.07.2022	(71) FCI USA LLC, 825 Old Trail Road, Etters, PA 17319, US
	(87) WO 2023/046337 2023/13 30.03.2023	(72) BRUNGARD, Thomas, A., Lewisberry, Pennsylvania 17339, US
	(30) 22.09.2021 FR 2109954	PRESSEL, Steven, E., Harrisburg, Pennsylvania 17112, US
	(54) • KONTAKTRÄGER FÜR EINE INTEGRIERTE SCHALTUNG	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **H01R 13/629** (11) **4 406 070 A1***
G06F 1/16 **H05K 7/14**
H05K 7/18 **H01R 13/73**

(52) **H05K 7/1409**

(25) En (26) En
(21) 22873829.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076792 21.09.2022
(87) WO 2023/049756 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246502 P
(54) • **ROBUSTE ULTRADÜNNE SELBSTVERRIE-
GELNDE EJEKTORVORRICHTUNG ZUR
VERWENDUNG**
• **RUGGED UTILITY ULTRA SLIM SELF-LOCK-
ING EJECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉJECTEUR À AUTO-VER-
ROUILLAGE ULTRA-MINCE ET ROBUSTE**

(71) Sharfi, Benjamin K., 8358 Maple Place PO
3689, Rancho Cucamonga, California
91730, US

(72) Sharfi, Benjamin K., Rancho Cucamonga,
California 91730, US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

H01R 13/629 → (51) **H01R 13/646**

H01R 13/64 → (51) **H01R 13/68**

(51) **H01R 13/646** (11) **4 406 071 A2***
H01R 13/629

(52) **H01R 13/2464; H01R 24/50;**
H01R 24/44; H01R 2103/00

(25) En (26) En
(21) 22873590.8 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044414 22.09.2022
(87) WO 2023/049281 2023/13 30.03.2023
(88) 27.04.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247237 P
18.10.2021 US 2022163256878 P
08.07.2022 US 202263359448 P

(54) • **RF-VERBINDERMONTAGE**
• **RF CONNECTOR MOUNTING**
• **MONTAGE DE CONNECTEUR RF**

(71) Samtec, Inc., P.O. Box 1147, New Albany,
Indiana 47151-1147, US

(72) GARRISON, Kelly F., New Albany, Indiana
47151-1147, US

HALL, Thomas A., III, New Albany, Indiana
47151-1147, US

BIRCH, Daniel R., New Albany, Indiana
47151-1147, US

BUCK, Jonathan E., New Albany, Indiana
47151-1147, US

FAITH, Chadrick P., New Albany, Indiana
47151-1147, US

SHELLY, Christopher W., New Albany,
Indiana 47151-1147, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H01R 13/6463** (11) **4 406 072 A1***
H01R 24/60

(52) **H01R 31/06; H01R 13/6582**

(25) En (26) En
(21) 22873797.9 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076654 19.09.2022
(87) WO 2023/049679 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246397 P
(54) • **EINPAARIGES ETHERNET-ANBRINGGE-
HÄUSE**
• **SINGLE-PAIR ETHERNET MOUNT HOU-
SING**
• **LOGEMENT DE MONTAGE ETHERNET À
PAIRE UNIQUE**

(71) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US

(72) PEPE, Paul John, Hickory, North Carolina
28602, US

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

H01R 13/6581 → (51) **H01R 13/629**

(51) **H01R 13/6587** (11) **4 406 073 A1***
H01R 13/6595 **H05K 7/14**
H04L 12/00 **H01R 24/86**

(52) **H01R 13/6587; H01R 13/6595;**

H01R 24/86; H01R 2107/00;

H04L 12/40006

(25) De (26) De
(21) 22777946.9 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) DE 2022/100668 09.09.2022
(87) WO 2023/041110 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021124290
(54) • **ELEKTRISCHES SIGNALVERTEILUNGSGE-
RÄT**
• **ELECTRIC SIGNAL DISTRIBUTING DEVICE**
• **APPAREIL DE DISTRIBUTION DE SIGNAUX
ÉLECTRIQUES**

(71) HARTING Electronics GmbH,
Marienwerderstrasse 3, 32339 Espelkamp,
DE

(72) BALTRUSCHAT, Luca, 32339 Espelkamp, DE
SCHREIER, Stephan, 32339 Espelkamp, DE

H01R 13/6595 → (51) **H01R 13/6587**

(51) **H01R 13/68** (11) **4 406 074 A1***
H01R 13/70 **H01R 4/56**
H01R 4/70 **H01R 31/06**
H01R 13/44 **B60L 53/16**
H01R 13/64 **H01R 13/703**

(52) **H01R 13/44; B60L 3/0023;**
B60L 53/16; H01R 13/701; H01R 4/56;
H01R 4/70; H01R 13/64; H01R 13/703;
H01R 31/065

(25) De (26) De
(21) 22777998.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076355 22.09.2022
(87) WO 2023/046826 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 LU 500684
(54) • **STECKVERBINDER MIT SICHERUNGSEIN-
RICHTUNG UND ANORDNUNG MIT EI-
NEM SOLCHEN STECKERBINDER**

BA ME

KH MA MD TN

• **PLUG CONNECTOR WITH FUSE DEVICE,
AND ASSEMBLY COMPRISING SUCH A
PLUG CONNECTOR**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UN
DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ET ENSEMBLE
ÉQUIPÉ D'UN TEL CONNECTEUR ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH,
Hainbergstrasse 2, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE

(72) DEPPE, Cedric, 32694 Dörentrup, DE

(74) Meyer-Graefe, Karsten, Phoenix Contact
GmbH & Co. KG Intellectual Property,
Licenses & Standards Flachmarktstraße 8,
32825 Blomberg, DE

H01R 13/70 → (51) **H01R 13/68**

H01R 13/703 → (51) **H01R 13/68**

H01R 13/73 → (51) **H01R 13/629**

H01R 24/60 → (51) **H01R 13/6463**

H01R 24/86 → (51) **H01R 13/6587**

H01R 31/06 → (51) **H01R 13/68**

(51) **H01R 43/16** (11) **4 406 075 A1***
H01R 12/57

(52) **H01R 43/16; H01R 12/57**

(25) De (26) De
(21) 22783487.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075515 14.09.2022
(87) WO 2023/046550 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 LU 500674
(54) • **ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT**
• **ELECTRIC CONTACT ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE**

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG,
Flachmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) KROME, Karsten, 32756 Detmold, DE
ROSEMEYER, Ulrich, 32816 Schieder-
Schwalenberg, DE

H01R 103/00 → (51) **H01R 4/247**

(51) **H01S 3/00** (11) **4 406 076 A1***
H01S 3/223 **H01S 3/23**
H05G 2/00

(52) **H01S 3/005; H05G 2/008;**
H01S 3/0057; H01S 3/2232;
H01S 3/2366; H05G 2/005

(25) De (26) De
(21) 21782476.2 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075775 20.09.2021
(87) WO 2023/041180 2023/12 23.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON LASERPULSEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
LASER PULSES**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-
TION D'IMPULSIONS LASER**

(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor
Manufacturing GmbH, Johann-Maus-
Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE

(72) SCHULZ, Joachim, 70839 Gerlingen, DE
KRAUSS, Günther, 71088 Holzgerlingen, DE

(74) Trumpf Patentabteilung, Trumpf SE + Co.
KG TH550 Patente und Lizenzen Johann-
Maus-Straße 2, 71254 Ditzingen, DE

H01S 3/06 → (51) **G02B 5/04**

H01S 3/067 → (51) **G01S 7/481**

H01S 3/067 → (51) **H01S 3/117**

H01S 3/094 → (51) **G02B 5/04**

(51) **H01S 3/117** (11) **4 406 077 A1***
H01S 3/067 **G02F 1/11**

(52) **G02F 1/11**; G02F 1/125

(25) En (26) En

(21) 22873405.9 (22) 31.08.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/042249 31.08.2022

(87) WO 2023/048920 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202163246650 P

(54) • **AKUSTISCH GESTEUERTES LASERSYSTEM**

• **ACOUSTICALLY CONTROLLED LASER SYSTEM**

• **SYSTÈME LASER À COMMANDE ACOUSTIQUE**

(71) NLIGHT, Inc., 4637 NW 18th Ave., Camas,
WA 98607, US

(72) KARLSEN, Scott, R., Camas, WA 98607, US

KLINER, Dahv, A.V., Camas, WA 98607, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

H01S 3/223 → (51) **H01S 3/00**

H01S 3/23 → (51) **H01S 3/00**

(51) **H01S 5/02** (11) **4 406 078 A1***
H01S 5/183

(52) **H01S 5/0216**; **H01S 5/18305**;
H01S 5/1838; **H01S 2301/173**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22789627.1 (22) 08.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) FR 2022/051695 08.09.2022

(87) WO 2023/047037 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 FR 2109949

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR FÜR OPTOELEK-**

TRONISCHE ANWENDUNGEN

• **SEMICONDUCTOR STRUCTURE FOR OP-**

TOELECTRONIC APPLICATIONS

• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE POUR**

APPLICATIONS OPTOELECTRONIQUES

(71) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines
Chemin des Franques, 38190 BERNIN, FR

(72) FIGUET, Christophe, 38190 BERNIN, FR

HUYET, Isabelle, 38190 BERNIN, FR

(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01S 5/0239 → (51) **H01L 25/065**

H01S 5/026 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/028 → (51) **H01S 5/042**

(51) **H01S 5/042** (11) **4 406 079 A1***
H01S 5/227 **H01S 5/223**

H01S 5/50 **H01S 5/068**

H01S 5/12 **H01S 5/10**

H01S 5/20

H01S 5/343

H01S 5/026

(52) **H01S 5/04254**; **H01S 5/04256**;
H01S 5/1234; **H01S 5/223**; **H01S 5/50**;
H01S 5/02345; **H01S 5/0265**;
H01S 5/0287; **H01S 5/04257**;
H01S 5/1014; **H01S 5/2036**;
H01S 2301/166

(25) En (26) En

(21) 22790132.9 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044451 22.09.2022

(87) WO 2023/049297 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202163247699 P

(54) • **SEGMENTIERTER KONTAKT ZUR STROM-**

STEUERUNG IN HALBLEITERLASERN UND

OPTISCHEN VERSTÄRKERN

• **SEGMENTED CONTACT FOR CURRENT**

CONTROL IN SEMICONDUCTOR LASERS

AND OPTICAL AMPLIFIERS

• **CONTACT SEGMENTÉ POUR COMMANDE**

DE COURANT DANS DES LASERS À SEMI-

CONDUCTEUR ET AMPLIFICATEURS OP-

TIQUES

(71) Freedom Photonics LLC, 41 Aero Camino,
Goleta, California 93117, US

(72) LEISHER, Paul, Orville, Goleta, CA 93117, US

CAMPBELL, Jenna, Nicole, Goleta, CA

93117, US

LABRECQUE, Michelle, Helena, Goleta, CA

93117, US

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

H01S 5/068 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/10 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/12 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/12 → (51) **H04B 10/50**

H01S 5/183 → (51) **H01S 5/02**

H01S 5/20 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/223 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/227 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/30 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/343 → (51) **H01S 5/042**

H01S 5/40 → (51) **G02B 5/04**

H01S 5/50 → (51) **H01S 5/042**

H02B 13/025 → (51) **G01M 3/00**

H02H 3/02 → (51) **H02K 11/20**

H02J 1/08 → (51) **B60L 3/00**

H02J 1/08 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02J 1/14** (11) **4 406 080 A1***
H02J 7/34

(52) **H02J 1/14**; **H02J 7/34**; **H02J 2310/42**

(25) De (26) De

(21) 22783331.6 (22) 16.09.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075774 16.09.2022

(87) WO 2023/046588 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 DE 102021210447

(54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES**

BORDNETZES EINES UNTERSEEBOOTES

BEI HOHEN LASTEN

• **METHOD FOR OPERATING AN ON-BOARD**

ELECTRICAL SYSTEM OF A SUBMARINE AT

HIGH LOADS

• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN**

SYSTÈME ÉLECTRIQUE EMBARQUÉ D'UN

SOUS-MARIN À DES CHARGES ÉLEVÉES

(71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH,
Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE

thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE

(72) PEIN, Marc, 24147 Kiel, DE

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) **H02J 3/00** (11) **4 406 081 A1***
H02J 3/32

(52) **H02J 3/32**; **H02J 2310/12**

(25) En (26) En

(21) 22789816.0 (22) 22.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076827 22.09.2022

(87) WO 2023/049780 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202163246984 P

(54) • **ELEKTRISCHE SYSTEME UND VERFAHREN**

MIT EINEM LOKALEN BUS MIT HOHER KA-

PAZITÄT, UNTERSTÜTZT DURCH ENERGIE-

SPEICHERUNG

• **ELECTRICAL SYSTEMS AND METHODS US-**

ING HIGH CAPACITY LOCAL BUS SUP-

PORTED BY ENERGY STORAGE

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES**

UTILISANT UN BUS LOCAL À CAPACITÉ

ÉLEVÉE SUPPORTÉ PAR STOCKAGE

D'ÉNERGIE

(71) Flexgen Power Systems, Inc., 280 S.
Mangum Street, Suite 150, Durham, North
Carolina 27701, US

(72) OJALA, Davin, Durham, North Carolina
27701, US

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

(51) **H02J 3/06** (11) **4 406 082 A1***
H02J 13/00

(52) **H02J 13/00002**; **H02J 3/06**;
H02J 2203/10; **Y02E 40/70**; **Y02E 60/00**

(25) It (26) En

(21) 22792925.4 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) IT 2022/000047 15.09.2022

(87) WO 2023/047425 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 IT 202100024530

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM BETREFFEND**

EIN NETZWERK ZUR VERTEILUNG VON

ELEKTRIZITÄT

• **METHOD AND SYSTEM CONCERNING A**

NETWORK FOR THE DISTRIBUTION OF

ELECTRICITY

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Bauer, Alberto, Villa 138, 2nd street D Al Menara, Dubai, AE
- (72) Bauer, Alberto, Dubai, AE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02J 3/06** (11) **4 406 083 A1***
H02J 13/00
- (52) **H02J 13/00002; H02J 3/06;**
H02J 2203/10; Y02E 40/70;
Y02E 60/00; Y04S 10/22
- (25) It (26) En
(21) 22792926.2 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/000049 15.09.2022
- (87) WO 2023/047427 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 IT 202100024534
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM IN BEZUG AUF EINE STROMVERTEILERLEITUNG*
- *METHOD AND SYSTEM RELATING TO AN ELECTRICITY DISTRIBUTION LINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME RELATIFS À UNE LIGNE DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ*
- (71) Bauer, Alberto, Villa 138, 2nd street D Al Menara, Dubai, AE
- (72) Bauer, Alberto, Dubai, AE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **H02J 3/06** (11) **4 406 084 A1***
H02J 13/00
- (52) **H02J 13/00002; H02J 3/06;**
H02J 2203/10; Y02E 40/70;
Y02E 60/00; Y04S 10/22
- (25) It (26) En
(21) 22793474.2 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IT 2022/000048 15.09.2022
- (87) WO 2023/047426 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 IT 202100024532
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM BETREFFEND EINE ELEKTRISCHE ENERGIEVERTEILERLEITUNG*
- *METHOD AND SYSTEM CONCERNING AN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION LINE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONCERNANT UNE LIGNE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (71) Bauer, Alberto, Villa 138, 2nd street D Al Menara, Dubai, AE
- (72) Bauer, Alberto, Dubai, AE
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- H02J 3/32** → (51) **H02J 3/00**
-
- (51) **H02J 3/38** (11) **4 406 085 A1***
H02M 1/00 **H02M 7/483**
- (52) **H02J 3/381; H02J 3/38; H02M 1/007;**
H02M 7/4807; H02M 7/4835;
H02J 2300/20; H02J 2300/26;
H02M 1/0077; Y02E 10/56
- (25) En (26) En
(21) 21798029.1 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2021/079179 21.10.2021
- (87) WO 2023/066485 2023/17 27.04.2023
- (54) • *STROMWANDLUNGSSYSTEM ZUR VERBINDUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN ANLAGE MIT EINEM STROMNETZ*
- *POWER CONVERSION SYSTEM FOR CONNECTING PHOTOVOLTAIC PLANT TO ELECTRIC GRID*
- *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR CONNECTER UNE INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE À UNE GRILLE ÉLECTRIQUE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
- (72) ROSADO, Sebastian, 80992 Munich, DE
- (74) WJJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, DE
-
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H02J 3/38** → (51) **F03D 9/25**
-
- H02J 3/38** → (51) **H02M 7/487**
-
- H02J 3/46** → (51) **F03D 9/25**
-
- (51) **H02J 3/48** (11) **4 406 086 A1***
H02J 13/00
- (52) **H02J 13/00002; H02J 3/48;**
H02J 2300/24
- (25) De (26) De
(21) 22797663.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076269 21.09.2022
- (87) WO 2023/046778 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 DE 102021004783
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG EINER EINSPEISELEISTUNG EINER EINSPEISERICHTUNG IN ZUMINDEST EINE PHASE EINES ZUMINDEST EINEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHER UMFASSENDEN ELEKTRISCHEN VERBRAUCHERNETZES*
- *METHOD FOR REGULATING AN INFEED POWER OF AN INFEED DEVICE INTO AT LEAST ONE PHASE OF AN ELECTRICAL CONSUMER NETWORK COMPRISING AT LEAST ONE ELECTRICAL CONSUMER*
- *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA PUISSANCE D'ALIMENTATION D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION DANS AU MOINS UNE PHASE D'UN RÉSEAU DE CONSOMMATEURS ÉLECTRIQUES COMPRENANT AU MOINS UN CONSOMMATEUR ÉLECTRIQUE*
- (71) Wattando GmbH, Washingtonstraße 16/16a, 01139 Dresden, DE
- (72) KLEBENSBERGER, Boris, 01139 Dresden, DE
- (74) Grabovac, Dalibor, AAP Patentanwaltskanzlei Grabovac Pfeivestlstr. 12, 81243 München, DE
-
- (51) **H02J 4/00** (11) **4 406 087 A1***
H02M 1/12
- (52) **H02J 4/00**
- (25) De (26) De
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075980 19.09.2022
- (87) WO 2023/046636 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 LU 500675
- (54) • *STROMVERSORGUNGSEINRICHTUNG*
- *POWER SUPPLY DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE
- (72) HERBST, Nicola, 33604 Bielefeld, DE
- HENKEL, Hartmut, 32825 Blomberg, DE
- ZEUCH, Jochen, 32825 Blomberg, DE
- SAGEBIEL, Stephan, 37696 Marienmünster, DE
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 406 088 A1***
H02J 7/0047; H02J 7/0029;
H02J 7/007182; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 22769046.8 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075053 17.08.2022
- (87) WO 2023/044216 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202117448111
- (54) • *DYNAMISCHE SENSORDATENSAMMLUNG*
- *DYNAMIC SENSOR DATA COLLECTION*
- *COLLECTE DE DONNÉES DE CAPTEUR DYNAMIQUE*
- (71) Atieva, Inc., 7373 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US
- (72) LIU, Aijue, Newark, California 94560, US
- HOU, Vivian Huizhi, Newark, California 94560, US
- (74) Ungerer, Olaf, Page White & Farrer Germany LLP Widenmayerstraße 10, 80538 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 406 089 A1***
H02J 7/00034; H02J 7/0047
- (25) De (26) De
(21) 22777636.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076052 20.09.2022
- (87) WO 2023/041796 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 EP 21197790
- (54) • *BATTERIELADEANLAGE*
- *BATTERY CHARGING APPARATUS*
- *APPAREIL DE CHARGE DE BATTERIE*
- (71) FRONIUS INTERNATIONAL GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
- (72) BINDER, Jürgen, 4643 Pettenbach, AT
- HOLZLEITNER, Alexander, 4643 Pettenbach, AT
- KLINGLMAYR, Clemens, 4643 Pettenbach, AT
- (74) Bratovic, Nino Maria, Bratovic IP Lissi-Kaesar-Straße 20, 80797 München, DE
-
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 406 090 A1***
E05B 47/00 **H02J 7/32**

H02J 7/35 **H02J 50/00**
(52) **H02J 7/35; H02J 7/0042; H02J 7/32; H02J 50/001; E05B 2047/0057; E05B 2047/0058; E05B 2047/0064**
(25) En (26) En
(21) 22793914.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044571 23.09.2022
(87) WO 2023/049371 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247494 P
(54) • **TÜRANORDNUNG MIT WIEDERAUFLADBARER BATTERIE, VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LADEN DER BATTERIE**
• **DOOR ASSEMBLY HAVING RECHARGEABLE BATTERY, METHODS AND SYSTEM FOR CHARGING THE BATTERY**
• **ENSEMBLE PORTE AYANT UNE BATTERIE RECHARGEABLE, PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR CHARGER LA BATTERIE**
(71) Masonite Corporation, 1242 East 5th Avenue, Tampa, Florida 33605, US
(72) BODURKA, Alex, Portage, Michigan 49002, US
(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 406 091 A1***
H02M 1/00 B25F 5/00
H02M 3/156 H02J 7/34
H01M 50/519 H01M 50/204
H01M 10/42
(52) **H02M 3/158; B25F 5/00; H01M 10/425; H01M 10/441; H01M 10/48; H01M 50/204; H01M 50/247; H01M 50/251; H01M 50/284; H01M 50/519; H02J 7/0045; H02J 7/00714; H02J 7/34; H01M 2220/10; H01M 2220/30; H02J 2207/20**
(25) En (26) En
(21) 22873612.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044494 23.09.2022
(87) WO 2023/049319 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247447 P
(54) • **LEISTUNGSVERWALTUNG IN EINEM ELEKTROWERKZEUG**
• **POWER MANAGEMENT IN A POWER TOOL**
• **GESTION DE PUISSANCE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE**
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) WAWER, Peter J., Wauwatosa, WI 53222, US
TRUETTNER, Donald J., Waukesha, WI 53188, US
ERTL, Daniel R., Brookfield, WI 53005, US
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 406 092 A1***
H04M 1/02
(52) **G06F 1/266; G06F 1/28; H02J 7/0044**
(25) En (26) En
(21) 22873776.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076325 13.09.2022
(87) WO 2023/049640 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480912
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINE LADESTATION FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR MOBILE DEVICE CHARGING STATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR STATION DE CHARGE DE DISPOSITIF MOBILE**
(71) Trask, Keone, 1100 Thousand Oaks Boulevard, Greenville, SC 29607, US
(72) Trask, Keone, Greenville, SC 29607, US
(74) Smith, Katherine Mary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**
H02J 7/00 → (51) **B60L 53/30**
H02J 7/00 → (51) **B60L 58/18**
H02J 7/00 → (51) **G06F 1/3234**
H02J 7/00 → (51) **G16H 40/40**
H02J 7/32 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02J 7/34** (11) **4 406 093 A1***
H02J 9/06
(52) **H02J 7/345; H02J 9/061**
(25) En (26) En
(21) 21783589.1 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2021/058705 23.09.2021
(87) WO 2023/047152 2023/13 30.03.2023
(54) • **HYBRIDE STROMBANKEN**
• **HYBRID POWERBANKS**
• **BLOCS D'ALIMENTATION HYBRIDE**
(71) Abdelhedi, Riadh, 85 rue Gerard Bongard, 78300 Poissy, FR
(72) Abdelhedi, Riadh, 78300 Poissy, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H02J 7/34 → (51) **B60L 3/00**
H02J 7/34 → (51) **G06F 1/3234**
H02J 7/34 → (51) **H02J 1/14**
H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**
H02J 7/35 → (51) **H02J 7/00**
H02J 9/06 → (51) **H02J 7/34**
H02J 13/00 → (51) **H02J 3/06**
H02J 13/00 → (51) **H02J 3/48**
H02J 50/00 → (51) **F16P 1/06**
H02J 50/00 → (51) **F21S 6/00**
H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**
H02J 50/10 → (51) **A61N 1/378**

(51) **H02J 50/20** (11) **4 406 094 A1***

H04B 1/40
(52) **H02J 50/20; H02J 50/402; H02J 50/80; H04B 5/79**
(25) En (26) En
(21) 22873634.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044538 23.09.2022
(87) WO 2023/049347 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247365 P
(54) • **RETRODIREKTIVE DRAHTLOSE STROM-ÜBERTRAGUNG ÜBER RÜCKSTREUUNG**
• **RETRODIRECTIVE WIRELESS POWER TRANSFER VIA BACKSCATTERING**
• **TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL RÉTRO-DIRECTIF PAR RÉTODIFFUSION**
(71) Ossia Inc., 2425 152nd Avenue NE, Suite 2425, Redmond, WA 98052, US
(72) CAGLAYAN, Cosan, Redmond, Washington 98052, US
ZEINE, Hatem Ibrahim, Redmond, Washington 98052, US
GUCLU, Caner, Redmond, Washington 98052, US
VEYSI, Mehdi, Redmond, Washington 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 1/24** (11) **4 406 095 A1***
H02K 3/52 H02K 15/02
H02K 3/51
(52) **H02K 1/24; H02K 3/51; H02K 3/527; H02K 15/022**
(25) De (26) De
(21) 22764701.3 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/072398 10.08.2022
(87) WO 2023/041257 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 DE 102021124234
(54) • **STÜTZEINRICHTUNG FÜR EINEN ROTOR MIT ROVINGWICKLUNG**
• **SUPPORT DEVICE FOR A ROTOR WITH A ROVING WINDING**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT POUR UN ROTOR AVEC UN ENROULEMENT DE MÊCHE**
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SCHMIDT, Robert, 81539 München, DE
LANG, Markus, 81549 München, DE

(51) **H02K 1/2798** (11) **4 406 096 A1***
H02K 15/03 H02K 21/24
(52) **H02K 1/2798; H02K 15/03; H02K 21/24**
(25) De (26) De
(21) 22782879.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076055 20.09.2022
(87) WO 2023/046663 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021210640
(54) • **MAGNETVORRICHTUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE**

- *MAGNET DEVICE FOR AN ELECTRIC MACHINE*
 - *DISPOSITIF MAGNÉTIQUE POUR MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
- (72) HOUSHMAND, Behnam, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
LEVU, Adrian, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE
REINICKE, Gunar, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

H02K 3/00 → (51) **H02K 16/00**

- (51) **H02K 3/22** (11) **4 406 097 A1***
H02K 3/52 **H02K 15/00**
- (52) **H02K 3/22; H02K 3/52;**
H02K 15/0093
- (25) En (26) En
(21) 22777675.4 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) FI 2022/050582 02.09.2022
(87) WO 2023/047015 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 FI 20215998
- (54) • *WICKELSYSTEM*
• *A WINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENROULEMENT*
- (71) Lappeenranta-Lahden teknillinen yliopisto LUT, PL 20 / Yliopistonkatu 34, 53851 Lappeenranta, FI
- (72) NYKÄNEN, Timo, 53851 Lappeenranta, FI
MARTIKAINEN, Iikka, 53851 Lappeenranta, FI
- (74) Väänänen, Janne Kalervo, Vanarix Oy Laaksoahdentie 74, 02730 Espoo, FI

H02K 3/30 → (51) **H01B 3/30**

H02K 3/51 → (51) **H02K 1/24**

- (51) **H02K 3/52** (11) **4 406 098 A1***
H02K 15/06 **H02K 19/00**
- (52) **H02K 3/527; H02K 15/066;**
H02K 19/00; H02K 2203/09
- (25) De (26) De
(21) 22772865.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/074205 31.08.2022
(87) WO 2023/046429 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124317
- (54) • *ROTOR FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ROTORS UND ELEKTRISCHE MASCHINE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ROTOR FOR AN ELECTRIC MACHINE, METHOD FOR PRODUCING A ROTOR, AND ELECTRIC MACHINE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR ET MACHINE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) RAGOT, Jerome, 81373 München, DE
SCHMIDT, Robert, 81539 München, DE
LANG, Markus, 81549 München, DE

H02K 3/52 → (51) **H02K 1/24**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/22**

H02K 5/04 → (51) **B06B 1/16**

H02K 5/132 → (51) **H02K 11/20**

H02K 5/16 → (51) **B06B 1/16**

- (51) **H02K 5/20** (11) **4 406 099 A1***
H02K 15/14
- (52) **H02K 5/203; H02K 15/14**
- (25) It (26) En
(21) 22773322.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) IB 2022/058861 20.09.2022
(87) WO 2023/042179 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 IT 202100024065
- (54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN STATOR EINES ELEKTROMOTORS UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A COOLING DEVICE FOR AN ELECTRIC MOTOR STATOR AND A MANUFACTURING PROCESS THEREOF*
• *DISPOSITIF DE REFRROIDISSEMENT DE STATOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) FPT Industrial S.p.A., Via Puglia 15, 10156 Torino, IT
- (72) ROSSIA, Giorgio, 10156 TORINO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H02K 5/20 → (51) **B06B 1/16**

H02K 5/20 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **H02K 7/00** (11) **4 406 100 A1***
H02K 11/21 **H02K 7/102**
- (52) **H02K 7/003; H02K 7/1021;**
H02K 11/21; H02K 2213/12
- (25) De (26) De
(21) 22783462.9 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075281 12.09.2022
(87) WO 2023/046514 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021004816
- (54) • *ELEKTROMOTOR MIT ROTORWELLE*
• *ELECTRIC MOTOR WITH ROTOR SHAFT*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE À ARBRE DE ROTOR*
- (71) SEW-Eurodrive GmbH & Co, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE
KOKER, Torsten, 76297 Stutensee, DE
WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE

H02K 7/06 → (51) **B06B 1/16**

H02K 7/06 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/065 → (51) **B06B 1/16**

H02K 7/065 → (51) **F16H 57/04**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/116 → (51) **H02K 9/197**

H02K 7/20 → (51) **B06B 1/16**

H02K 7/20 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/06 → (51) **B06B 1/16**

H02K 9/06 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/08 → (51) **B06B 1/16**

H02K 9/08 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/19 → (51) **B06B 1/16**

H02K 9/19 → (51) **F16H 57/04**

- (51) **H02K 9/197** (11) **4 406 101 A1***
H02K 7/116 **B60K 1/00**
F16H 57/04
- (52) **H02K 9/197; B60K 1/00;**
F16H 57/0423; F16H 57/0441;
F16H 57/0476; F16H 57/0483;
H02K 7/116; B60K 2001/001;
B60K 2001/006
- (25) De (26) De
(21) 22755113.2 (22) 21.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/070475 21.07.2022
(87) WO 2023/072442 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 DE 102021128081
- (54) • *KÜHLMITTELVERSORGUNG FÜR EINEN ELEKTRISCHEN FAHRZEUGACHSANTRIEB*
• *COOLANT SUPPLY FOR AN ELECTRIC VEHICLE AXLE DRIVE*
• *ALIMENTATION EN FLUIDE DE REFRROIDISSEMENT POUR UN ENTRAÎNEMENT D'ES-SIEU DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
- (71) Audi AG, Auto-Union-Str. 1, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) GREITER, Ivo, 85117 Eitensheim, DE
- (74) Bierschneider, Walter, et al, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

H02K 9/22 → (51) **B06B 1/16**

- (51) **H02K 11/20** (11) **4 406 102 A1***
G01R 31/50 **H02H 3/02**
H02K 5/132 **H02K 11/26**
H02K 11/27
- (52) **H02K 5/132; G01R 31/008;**
G01R 31/52; H02H 3/14; H02H 3/16;
H02K 11/20; H02K 11/30;
G01R 31/343; H02K 2213/06
- (25) En (26) En
(21) 22873279.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) SE 2022/050826 20.09.2022
(87) WO 2023/048618 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 SE 2151150
- (54) • *VERFAHREN ZUR ELEKTRISCHEN LECKSICHERHEIT EINES ELEKTROMOTORS UND SCHUTZSYSTEM*
• *A METHOD FOR ELECTRIC LEAKAGE SAFETY OF AN ELECTRIC MOTOR, AND A PROTECTION SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ CONTRE DES FUITES ÉLECTRIQUES D'UN MOTEUR ÉLECTRIQUE, ET SYSTÈME DE PROTECTION*

(71) Zparq AB, Tomtebogatan 4, 113 39 Stockholm, SE

(72) SUNDBERG, Mikael, 135 68 Tyresö, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

H02K 11/20 → (51) **H02K 16/00**

H02K 11/21 → (51) **H02K 7/00**

H02K 11/26 → (51) **H02K 11/20**

H02K 11/27 → (51) **H02K 11/20**

H02K 13/00 → (51) **H02K 16/00**

H02K 15/00 → (51) **H02K 3/22**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/24**

H02K 15/03 → (51) **H02K 1/2798**

H02K 15/06 → (51) **H02K 3/52**

H02K 15/14 → (51) **H02K 5/20**

(51) **H02K 16/00** (11) **4 406 103 A1***
H02K 3/00 **H02K 11/20**
H02K 13/00

(52) **H02K 13/00G; H02K 23/00;**
H02K 25/00

(25) En (26) En
(21) 22872328.4 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) IB 2022/058975 22.09.2022

(87) WO 2023/047331 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202117482948

(54) • *DREIMOTOR*
• *TRI-MOTOR*
• *TRI-MOTEUR*

(71) Pure Energy LLC, Nicolas Villanueva 1348, Piso 5, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, CP. 1426, AR

(72) SILVA, Ruben Dario, Billinghurst, CP. B1650, AR

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02K 19/00 → (51) **H02K 3/52**

H02K 21/24 → (51) **H02K 1/2798**

(51) **H02K 44/04** (11) **4 406 104 A1***
H05B 6/62 **F04B 19/00**
F04B 23/04 **F04B 53/08**

(52) **H02K 44/00; H05B 6/50; H05B 6/62;**
F04B 19/00G; F04B 23/04; F04B 53/08;
H02K 9/19

(25) De (26) De
(21) 22777237.3 (22) 19.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075954 19.09.2022

(87) WO 2023/046629 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 DE 102021210606

(54) • *TEMPERIERANORDNUNG FÜR EIN MIKROELEKTRISCHES SYSTEM*
• *TEMPERATURE-CONTROL ASSEMBLY FOR A MICROELECTRIC SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE POUR UN SYSTÈME MICROÉLECTRIQUE*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) KOCOUREK, Vaclav, 71717 Beilstein, DE

KETTERER, Markus, 70563 Stuttgart, DE

ASTNER, Martin, 74385 Pleidelsheim, DE

KLEIN, Rico Alf, 74081 Heilbronn, DE

SCHULZ, Udo, 71665 Vaihingen/Enz, DE

STRAUB, Hubert, 72076 Tuebingen, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 406 105 A1***
H02M 3/07 **H02M 3/158**

(52) **H02M 1/0095; H02M 3/07;**
H02M 3/158; H02M 3/1582

(25) En (26) En
(21) 22773084.3 (22) 23.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/075333 23.08.2022

(87) WO 2023/049583 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202117448475

(54) • *SCHALTNETZTEIL MIT EINEM NETZ AUS FLIEGENDEN KONDENSATOREN UND SCHALTERN*
• *SWITCH-MODE POWER SUPPLY WITH A NETWORK OF FLYING CAPACITORS AND SWITCHES*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE EN MODE COMMUTÉ AVEC UN RÉSEAU DE CONDENSATEURS VOLANTS ET DE COMMUTATEURS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DUNCAN, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US

TAO, Chengwu, San Diego, California 92121-1714, US

RUTKOWSKI, Joseph Dale, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02J 3/38**

H02M 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/487**

H02M 1/08 → (51) **B60L 15/00**

H02M 1/12 → (51) **H02J 4/00**

H02M 3/04 → (51) **B60L 15/00**

H02M 3/07 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/156 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02M 3/157** (11) **4 406 106 A1***
H02M 3/158 **G06F 1/324**

(52) **G05F 3/16; G05F 1/575; H02M 3/07**

(25) En (26) En
(21) 22873343.2 (22) 22.06.2022

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

SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/034506 22.06.2022

(87) WO 2023/048790 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202117484961

(54) • *SCHALTKONDENSATOR-SPANNUNGSWANDLERSCHALTUNG MIT HIERARCHISCHEM SCHALTNETZWERK*
• *SWITCHED CAPACITOR VOLTAGE CONVERTER CIRCUIT WITH A HIERARCHICAL SWITCH NETWORK*
• *CIRCUIT CONVERTISSEUR DE TENSION À CAPACITÉS COMMUTÉES AVEC RÉSEAU DE COMMUTATION HIÉRARCHIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US

(72) BUTZEN, Nicolas, Portland, Oregon 97225, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H02M 3/158 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 3/157**

H02M 7/44 → (51) **B60L 15/00**

H02M 7/483 → (51) **H02J 3/38**

H02M 7/483 → (51) **H02M 7/487**

(51) **H02M 7/487** (11) **4 406 107 A1***
H02M 7/483 **H02J 1/08**
H02J 3/38 **H02M 1/00**

(52) **H02J 1/08; H02J 3/381; H02M 1/0064;**
H02M 7/4833; H02M 7/493;
H02J 2300/24; H02M 1/0043;
H02M 3/158; Y02E 10/56

(25) En (26) En
(21) 21798354.3 (22) 21.10.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079157 21.10.2021

(87) WO 2023/066483 2023/17 27.04.2023

(54) • *LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM ZUR REDUZIERUNG DER GLEICHSTROMKONDENSATORBELASTUNG*
• *POWER CONVERSION SYSTEM FOR REDUCING DC-LINK CAPACITOR STRESS*
• *SYSTÈME DE CONVERSION DE PUISSANCE POUR RÉDUIRE UNE CONTRAINTE DE CONDENSATEUR DE LIAISON CC*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Zhaohui, 80992 Munich, DE

BAKIC, Mirosljub, 80992 Munich, DE

WIJEKON, Piniwan, Thiwanka, Bandara, 80992 Munich, DE

ROSADO, Sebastian, 80992 Munich, DE

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02P 21/22** (11) **4 406 108 A1***
H02P 21/22

(25) En (26) En
(21) 21782916.7 (22) 22.09.2021

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

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2021/075999 22.09.2021
 (87) WO 2023/046266 2023/13 30.03.2023
 (54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINES ARBEITSPUNKTES ZUR STEUERUNG EINES ELEKTROMOTORS*
 • *MOTOR CONTROL SYSTEM FOR DETERMINING AN OPERATING POINT FOR CONTROLLING AN ELECTRIC MOTOR*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR POUR DÉTERMINER UN POINT DE FONCTIONNEMENT POUR COMMANDER UN MOTEUR ÉLECTRIQUE*
 (71) HELLA GmbH & Co. KGaA, Rixbecker Straße 75, 59552 Lippstadt, DE
 (72) LETOT, Jeremy, 31300 Toulouse, FR
 (74) Behr-Wenning, Gregor, HELLA GmbH & Co. KGaA Rixbecker Strasse 75, 59552 Lippstadt, DE

H02P 27/08 → (51) **B60L 15/00**

H02S 10/00 → (51) **B60L 53/51**

H02S 10/10 → (51) **B60L 53/51**

H02S 10/20 → (51) **B60L 53/51**

H02S 20/24 → (51) **F24S 25/67**

(51) **H03D 7/16** (11) **4 406 109 A1***
 (52) **H03D 7/165**; H03D 2200/0086
 (25) En (26) En
 (21) 22764979.5 (22) 11.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/074847 11.08.2022
 (87) WO 2023/049563 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117448847
 (54) • *KONFIGURIERBARER MISCHER MIT HARMONISCHER UNTERDRÜCKUNG (HRM)*
 • *CONFIGURABLE HARMONIC REJECTION MIXER (HRM)*
 • *MÉLANGEUR À RÉJECTION D'HARMONIQUES CONFIGURABLE (HRM)*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HOLLAND, Kyle David, San Diego, California 92121-1714, US
 LEE, Jang Joon, San Diego, California 92121-1714, US
 THOPPAY EGAMBARAM, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
 TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H03F 1/02** (11) **4 406 110 A1***
H03F 3/195 **H03F 3/213**
H03F 3/24 **H03F 1/32**

(52) **H03F 1/0222; H03F 1/0261; H03F 1/3247; H03F 3/195; H03F 3/213; H03F 3/245; H03F 2200/451**

(25) En (26) En
 (21) 22777926.1 (22) 02.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/075920 02.09.2022
 (87) WO 2023/049621 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117485047
 (54) • *AUSWAHL EINER ÜBERTRAGUNGSEINSTELLUNG*
 • *TRANSMISSION SETTING SELECTION*
 • *SÉLECTION DE RÉGLAGE DE TRANSMISSION*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) APARIN, Vladimir, San Diego, California 92121, US
 BASSAM, Aidin, San Diego, California 92121, US
 CARBONE, Nicholas Michael, San Diego, California 92121, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03F 1/30 → (51) **H03G 3/00**

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/02**

H03F 1/34 → (51) **H01J 49/02**

H03F 1/56 → (51) **H03F 3/72**

H03F 3/187 → (51) **H03G 3/00**

H03F 3/189 → (51) **H03F 3/72**

H03F 3/195 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/21 → (51) **H03F 3/72**

H03F 3/213 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/213 → (51) **H03G 3/00**

H03F 3/22 → (51) **H04B 10/25**

H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/45 → (51) **H01J 49/02**

H03F 3/45 → (51) **H03K 5/24**

H03F 3/62 → (51) **H04B 10/25**

(51) **H03F 3/72** (11) **4 406 111 A1***
H03F 1/56 **H03F 3/189**
H03F 3/21 **H04B 1/00**

(52) **H03F 1/56; H03F 3/189; H03F 3/211; H03F 3/72; H04B 1/16; H03F 2200/111; H03F 2200/294; H03F 2200/451; H03F 2203/7209; H03F 2203/7233; H04B 1/18**

(25) En (26) En
 (21) 22778188.7 (22) 31.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/075764 31.08.2022
 (87) WO 2023/049616 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117448870
 (54) • *MEHRSTUFIGER FAN-OUT-VERSTÄRKER MIT KONFIGURIERBAREN PFADEN*
 • *FAN-OUT MULTI-STAGE AMPLIFIER WITH CONFIGURABLE PATHS*
 • *AMPLIFICATEUR À ÉTAGES MULTIPLES EN ÉVENTAIL DE SORTIE À CHEMINS CONFIGURABLES*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) HOLLAND, Kyle David, San Diego, California 92121-1714, US
 LEE, Jang Joon, San Diego, California 92121-1714, US
 KODKANI, Rahul, San Diego, California 92121-1714, US
 TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92121-1714, US
 LIAO, Chih-Fan, San Diego, California 92121-1714, US
 LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121-1714, US
 NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) **H03G 3/00** (11) **4 406 112 A1***
H03G 3/30 **H03F 1/30**
H03F 3/187 **H03F 3/213**

(52) **H03F 1/30; H03F 3/187; H03F 3/213; H03G 3/001; H03G 3/007; H03G 3/3026; H03F 2200/03**

(25) En (26) En
 (21) 22762231.3 (22) 04.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/074511 04.08.2022
 (87) WO 2023/049549 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117448244
 (54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKERVERWALTUNG*
 • *POWER AMPLIFIER MANAGEMENT*
 • *GESTION D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) SCHREYER, Earl, San Diego, California 92121, US
 GALAL, Sherif, San Diego, California 92121, US
 RYU, Sang-Uk, San Diego, California 92121, US
 NELSON, Hui-Ya Liao, San Diego, California 92121, US
 CHAKKIRALA, Subbarao Surendra, San Diego, California 92121, US
 PAYAL, Shreyas Srikanth, San Diego, California 92121, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03G 3/30 → (51) **H03G 3/00**

H03H 3/007 → (51) **H03H 9/05**

H03H 3/02 → (51) **H03H 9/05**

H03H 3/08 → (51) **H03H 9/05**

H03H 7/01 → (51) **G06F 1/10**

H03H 7/09 → (51) **H03H 7/46**

H03H 7/18 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H03H 7/46** (11) **4 406 113 A2***
H03H 9/54 **H03H 9/58**
H03H 9/60 **H03H 7/09**

- H03H 9/00** **H03H 9/70**
- (52) **H03H 9/542; H03H 7/46; H03H 9/58;**
H03H 9/582; H03H 9/60; H03H 7/09;
H03H 9/0095; H03H 9/706
- (25) En (26) En
(21) 22769923.8 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073885 29.08.2022
(87) WO 2023/046415 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484228
- (54) • **FILTER MIT VERRINGERTEN OBERWELLEN**
• **FILTER WITH REDUCED HARMONICS**
• **RÉDUCTION D'HARMONIQUES AVEC FIL-
TRAGE**
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place
26-01 Republic Plaza, Singapore 048619,
SG
- (72) ELLA, Juha Sakari, 81671 München, DE
SCHMIDHAMMER, Edgar, 81671 München,
DE
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538
München, DE

H03H 9/00 → (51) **H03H 7/46**

- (51) **H03H 9/05** (11) **4 406 114 A1***
H03H 9/10 **H03H 3/007**
H03H 3/02 **H03H 3/08**
- (52) **H03H 3/02; H03H 3/0073;**
H03H 3/08; H03H 9/0547;
H03H 9/1014; H03H 9/105;
H03H 9/1057; H03H 9/1071;
H03H 9/1092
- (25) En (26) En
(21) 22769636.6 (22) 26.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073811 26.08.2022
(87) WO 2023/046412 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485270
- (54) • **VERPACKUNG MIT EINER AKUSTISCHEN**
VORRICHTUNG UND EINEM KAPPENSUB-
STRAT MIT EINEM INDUKTOR
• **PACKAGE COMPRISING AN ACOUSTIC DE-**
VICE AND A CAP SUBSTRATE COMPRIS-
ING AN INDUCTOR
• **BOÎTIER COMPRENANT UN DISPOSITIF**
ACOUSTIQUE ET UN SUBSTRAT DE CAPU-
CHON COMPRENANT UN INDUCTEUR
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place
26-01 Republic Plaza, Singapore 048619,
SG
- (72) BRUNNER, Sebastian, 81671 München, DE
HAGN, Peter, 81671 München, DE
HATZL, Stefan Leopold, 81671 München,
DE
HOFER, Manuel, 81671 München, DE
FAULHABER, Horst Uwe, 81671 München,
DE
WIESBAUER, Kurt, 81671 München, DE
RAK, Florian, 81671 München, DE
KRAVCHENKO, Roman, 81671 München, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/05 → (51) **H03H 9/10**

- (51) **H03H 9/10** (11) **4 406 115 A1***
H03H 9/05
- (52) **H03H 9/1092; H03H 9/0547;**
H03H 9/1014; H03H 9/105;
H03H 9/1071
- (25) En (26) En
(21) 22768704.3 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073325 22.08.2022
(87) WO 2023/046386 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481811
- (54) • **MEHRSTUFIGE GESTAPELTE FILTERPAKE-**
FÜR AKUSTISCHE WELLEN (AW) UND
ZUGEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN
• **MULTI-LEVEL STACKED ACOUSTIC WAVE**
(AW) FILTER PACKAGES AND RELATED
FABRICATION METHODS
• **BOÎTIERS DE FILTRES À ONDES ACOU-**
TIQUES (AW) EMPILÉS À NIVEAUX MUL-
TIPLES ET PROCÉDÉS DE FABRICATION AS-
SOCIÉS
- (71) RF360 Singapore Pte. Ltd., 9 Raffles Place
26-01 Republic Plaza, Singapore 048619,
SG
- (72) HOFER, Manuel, 81671 München, DE
PEROIS, Xavier, 81671 München, DE
WICK, Michael, 81671 München, DE
BIELEN, Jeroen, 81671 München, DE
HATZL, Stefan Leopold, 81671 München,
DE
PORTMANN, Juergen, 81671 München, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03H 9/10 → (51) **H03H 9/05**

H03H 9/54 → (51) **H03H 7/46**

H03H 9/58 → (51) **H03H 7/46**

H03H 9/60 → (51) **H03H 7/46**

H03H 9/70 → (51) **H03H 7/46**

H03H 11/12 → (51) **H04B 1/10**

H03K 3/03 → (51) **G01R 31/317**

H03K 5/00 → (51) **H03K 5/156**

H03K 5/05 → (51) **H03K 5/156**

H03K 5/131 → (51) **H03K 5/156**

H03K 5/133 → (51) **H03K 5/156**

H03K 5/14 → (51) **G04F 10/00**

- (51) **H03K 5/156** (11) **4 406 116 A2***
H03K 5/05 **H03K 5/00**
G06F 1/10 **H03K 5/131**
H03K 5/133
- (52) **H03K 5/05; G06F 1/10; H03K 5/1565;**
H03K 5/131; H03K 5/133;
H03K 2005/00058
- (25) En (26) En
(21) 22786175.4 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/043221 12.09.2022
(87) WO 2023/048978 2023/13 30.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 25.09.2021 US 202117485357
- (54) • **ADAPTIVE TAKTTASTVERHÄLTNISSTEU-**
RUNG
• **ADAPTIVE CLOCK DUTY-CYCLE CON-**
TROLLER
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE RAPPORT**
CYCLIQUE D'HORLOGE ADAPTATIF
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California
92121, US
YINGLING, Daniel, San Diego, California
92121, US
PAL, Dipti Ranjan, San Diego, California
92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5,
80538 München, DE

(51) **H03K 5/156** (11) **4 406 117 A1***
(52) **H03K 5/1565**

- (25) En (26) En
(21) 22786176.2 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043223 12.09.2022
(87) WO 2023/048980 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 US 202117485361
- (54) • **ADAPTIVE TAKTTASTVERHÄLTNISSTEU-**
RUNG
• **ADAPTIVE CLOCK DUTY-CYCLE CON-**
TROLLER
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CYCLE DE**
SERVICE D'HORLOGE ADAPTATIF
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) BOWMAN, Keith Alan, San Diego, California
92121, US
YINGLING, Daniel, San Diego, California
92121, US
PAL, Dipti Ranjan, San Diego, California
92121, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5,
80538 München, DE

(51) **H03K 5/24** (11) **4 406 118 A1***
H03F 3/45

- (52) **H03K 5/2481; H03F 3/45201;**
H03F 3/45654; H03F 3/45677
- (25) En (26) En
(21) 22787074.8 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043935 19.09.2022
(87) WO 2023/049059 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247348 P
24.02.2022 US 202217679978
- (54) • **KOMPARATORARCHITEKTUR ZUR UNTER-**
STÜTZUNG NIEDRIGER OXIDDURCH-
BRUCHSSPANNUNGEN

- *COMPARATOR ARCHITECTURE SUPPORTING LOWER OXIDE BREAKDOWN VOLTAGES*
 - *ARCHITECTURE DE COMPAREUR PRENANT EN CHARGE DES TENSIONS DE CLAUQUAGE D'OXYDE INFÉRIEURE*
- (71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265, US
- (72) ELIES, Brian, Roger, Dallas, TX 75204, US
- (74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

H03K 17/06 → (51) **H03K 17/689**

H03K 17/16 → (51) **H03K 17/689**

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/689**

- (51) **H03K 17/689** (11) **4 406 119 A1***
H03K 17/16 **H03K 17/687**
H03K 17/06
- (52) **H03K 17/6871; H03K 17/063; H03K 17/08122; H03K 17/162; H03K 17/689; H03K 2017/066; H03K 2017/6875; H03K 2217/0081**
- (25) En (26) En
(21) 21816180.0 (22) 29.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) IL 2021/051284 29.10.2021
- (87) WO 2023/073682 2023/18 04.05.2023
- (54) • *LEISTUNGSSCHALTER MIT NORMALERWEISE EINGESCHALTETEM TRANSISTOR*
• *POWER SWITCH WITH NORMALLY ON TRANSISTOR*
• *COMMUTATEUR DE PUISSANCE AVEC TRANSISTOR NORMALEMENT ALLUMÉ*
- (71) Visic Technologies Ltd., 7 Golda Meir, Nes Ziona, 7403650, IL
- (72) SHAPIRO, David, 7531310 Rishion LeZion, IL
BEN-YAACOV, Shmuel, 4580500 Tel Yitzhak, IL
NOVO, Dmitry, 7937000 Kibbutz Beit-Govrin, IL
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

- (51) **H03L 7/081** (11) **4 406 120 A1***
H03L 7/24
- (52) **H03L 7/24; H03L 7/0814**
- (25) En (26) En
(21) 22789730.3 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/042939 08.09.2022
- (87) WO 2023/048957 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202117481666
- (54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITS-CMOS-TAKTERZEUGUNGSSCHALTUNG MIT NIEDRIGEM STROMVERBRAUCH*
• *LOW-POWER HIGH-SPEED CMOS CLOCK GENERATION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE GÉNÉRATION D'HORLOGE CMOS À HAUTE VITESSE À FAIBLE CONSOMMATION*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775

- Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) YE, Jianwen, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Bo, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHONG, Cheng, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03L 7/24 → (51) **H03L 7/081**

- (51) **H03M 1/06** (11) **4 406 121 A1***
H03M 1/66
- (52) **H03M 1/0614; H03M 1/661**
- (25) En (26) En
(21) 22786865.0 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075860 01.09.2022
- (87) WO 2023/049620 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202117448461
- (54) • *RZ-DIGITAL-ANALOG-WANDLER (DAC) VON NULL ZUR BILDAUFHEBUNG*
• *RETURN-TO-ZERO (RZ) DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTER (DAC) FOR IMAGE CELLULATION*
• *CONVERTISSEUR NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE (CNA) DE RETOUR À ZÉRO (RZ) POUR ANNULATION D'IMAGE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MAHMOUDIDARYAN, Parisa, San Diego, California 92121-1714, US
SAPUTRA, Nitz, San Diego, California 92121-1714, US
SEO, Dongwon, San Diego, California 92121-1714, US
MEHDIZAD TALEIE, Shahin, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H03M 1/12 → (51) **H01Q 3/34**

- (51) **H03M 1/16** (11) **4 406 122 A1***
H03M 1/46 **H03M 1/54**
- (52) **H03M 1/164; H03M 1/468; H03M 1/54**
- (25) En (26) En
(21) 22777137.5 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/075353 23.08.2022
- (87) WO 2023/049587 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117484581
- (54) • *PIPELINE-ANALOG-DIGITAL-UMSETZUNG*
• *PIPELINED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERSION*
• *CONVERSION ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE EN PIPELINE*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

- (72) MIRHAJ, Seyed, Arash, San Diego, CA 92121-1714, US
SUN, Lei, San Diego, CA 92121-1714, US
GUO, Yuhua, San Diego, CA 92121-1714, US
DAGHER, Elias, San Diego, CA 92121-1714, US
AKHAVAN, Aram, San Diego, CA 92121-1714, US
WANG, Yan, San Diego, CA 92121-1714, US
ALLADI, Dinesh, Jagannath, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H03M 1/18** (11) **4 406 123 A1***
- (52) **H03M 1/185; H03M 1/186**
- (25) En (26) En
(21) 22769490.8 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041351 24.08.2022
- (87) WO 2023/043594 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202117479962
- (54) • *ADAPTIVE VERSTÄRKUNG ZUM EMPFANGEN DRAHTLOSER SIGNALE*
• *ADAPTIVE GAIN FOR RECEIVING WIRELESS SIGNALS*
• *GAIN ADAPTATIF POUR LA RÉCEPTION DE SIGNAUX SANS FIL*
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) IYENGAR, Pranav, San Diego, CA 92121, US
ZHAO, Liang, San Diego, CA 92121, US
CAROLIN, Daniel, San Diego, CA 92121, US
PON, Rayman, Wai, San Diego, CA 92121, US
WONG, Angelica, San Diego, CA 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H03M 1/46 → (51) **H03M 1/16**

H03M 1/54 → (51) **H03M 1/16**

H03M 1/66 → (51) **H01Q 3/34**

H03M 1/66 → (51) **H03M 1/06**

H03M 7/30 → (51) **G06T 11/20**

- (51) **H04B 1/00** (11) **4 406 124 A1***
H04B 1/40
- (52) **H04B 1/0057; H04B 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 22764537.1 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/039976 10.08.2022
- (87) WO 2023/048846 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202117448309
- (54) • *ISOLIERENDER ABWÄRTSUMSETZUNGS-MISCHER FÜR EINEN HOCHFREQUENZ-(HF)-SENDER-EMPFÄNGER*
• *ISOLATING DOWN-CONVERSION MIXER FOR A RADIO FREQUENCY (RF) TRANSCEIVER*

- ISOLATION DE MÉLANGEUR ABAISSEUR DE FRÉQUENCE POUR ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE (RF)
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LEE, Jang Joon, San Diego, California 92121-1714, US
HOLLAND, Kyle David, San Diego, California 92121-1714, US
THOPPAY EGAMBARAM, Prakash, San Diego, California 92121-1714, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/00 → (51) **H03F 3/72**

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 406 125 A1***
H04B 7/06
- (52) **H04B 1/0483; H03G 3/3042; H03G 2201/103; H03G 2201/206; H03G 2201/307; H04B 7/0426**
- (25) En (26) En
(21) 22777427.0 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041971 30.08.2022
(87) WO 2023/048909 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483191
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSTÄRKERSTEUERUNG IN EINEM MILLIMETERWELLEN-KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• SYSTEM AND METHOD FOR POWER AMPLIFIER CONTROL IN A MILLIMETER WAVE COMMUNICATION SYSTEM
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION À ONDES MILLIMÉTRIQUES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) MISHRA, Chinmaya, San Diego, California 92121-1714, US
MUTHYA, Nikhil Anand, San Diego, California 92121-1714, US
CAO, Damin, San Diego, California 92121-1714, US
PATEL, Shrenik, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 1/04** (11) **4 406 126 A1***
H04B 1/04
- (25) En (26) En
(21) 22777748.9 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041052 22.08.2022
(87) WO 2023/048865 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117448543
- (54) • ON-CHIP-NETZWERKANALYSATOR
• ON-CHIP NETWORK ANALYZER

- ANALYSEUR DE RÉSEAU SUR PUCE
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) GOLDBLATT, Jeremy, San Diego, CA 92121, US
MISHRA, Chinmaya, San Diego, CA 92121, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) **H04B 1/40**

- (51) **H04B 1/08** (11) **4 406 127 A1***
H04B 1/08
- (25) En (26) En
(21) 22777913.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075771 31.08.2022
(87) WO 2023/049617 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117448499
- (54) • KONFIGURIERBARER EMPFANGSWEG FÜR MISCHER-FIRST- ODER VERSTÄRKER-FIRST-SIGNALVERARBEITUNG
• CONFIGURABLE RECEIVE PATH FOR MIXER-FIRST OR AMPLIFIER-FIRST SIGNAL PROCESSING
• TRAJET DE RÉCEPTION CONFIGURABLE POUR TRAITEMENT DE PREMIER SIGNAL DE MÉLANGEUR OU DE PREMIER SIGNAL D'AMPLIFICATEUR
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LEE, Jang Joon, San Diego, California 92121-1714, US
HOLLAND, Kyle David, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92121-1714, US
LIAO, Chih-Fan, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yingying, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 406 128 A1***
H04B 1/525
H04B 1/525
- (25) En (26) En
(21) 21963545.5 (22) 10.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/129761 10.11.2021
(87) WO 2023/082088 2023/20 19.05.2023
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LOKALISIERUNG EINER QUELLE VON PASSIVER INTERMODULATION (PIM)

- METHOD AND DEVICE FOR LOCATING PASSIVE INTERMODULATION (PIM) SOURCE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISATION D'UNE SOURCE D'INTERMODULATION PASSIVE (PIM)
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) YE, Hao, Beijing 100102, CN
YANG, Jinsong, Beijing 100102, CN
CAO, Haiying, Beijing 100102, CN
LIU, Peng, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04B 1/10** (11) **4 406 129 A1***
H03H 11/12
- (52) **H04B 1/1036; H03H 11/1217; H03H 2210/012; H03H 2210/036; H03H 2250/00; H04B 2001/1054**
- (25) En (26) En
(21) 22777545.9 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075776 31.08.2022
(87) WO 2023/049618 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117448872
- (54) • REKONFIGURIERBARES BASISBANDFILTER
• RECONFIGURABLE BASEBAND FILTER
• FILTRE DE BANDE DE BASE RECONFIGURABLE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LIAO, Chih-Fan, San Diego, California 92121-1714, US
TASIC, Aleksandar Miodrag, San Diego, California 92121-1714, US
HOLLAND, Kyle David, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jang Joon, San Diego, California 92121-1714, US
KANG, Jian, San Diego, California 92121-1714, US
LEUNG, Lai Kan, San Diego, California 92121-1714, US
NARATHONG, Chiewcharn, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/10 → (51) **H04B 10/25**

- (51) **H04B 1/28** (11) **4 406 130 A1***
H04W 52/02
- (52) **H04B 1/28; H04L 5/0092; H04W 52/0216; H04W 52/0238; H04W 52/0245; H04W 52/0258**
- (25) En (26) En
(21) 22783624.4 (22) 12.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/043235 12.09.2022
(87) WO 2023/048982 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 2021174485016
- (54) • DYNAMISCHE SUBHARMONISCHE MIRSCHUNG ZUR LEISTUNGSREDUZIERUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION

- DYNAMIC SUBHARMONIC MIXING FOR POWER REDUCTION IN WIRELESS COMMUNICATIONS
 - MÉLANGE SOUS-HARMONIQUE DYNAMIQUE POUR RÉDUCTION DE PUISSANCE DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) LAKDAWALA, Hasnain, San Diego, California 92121-1714, US
 ABBAS MOHAMED HELMY, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
 GATTA, Francesco, San Diego, California 92121-1714, US
 RAMACHANDRAN, Balasubramanian, San Diego, California 92121-1714, US
 HUMNABADKAR, Ketan, San Diego, California 92121-1714, US
 FENAROLI, Andrea, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/3827 → (51) H01Q 1/24

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 406 131 A1***
H04B 1/04
- (52) **H04B 1/40; H04B 1/0458**
- (25) En (26) En
 (21) 22768590.6 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/075269 22.08.2022
 (87) WO 2023/049572 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117484491
- VERMEIDUNG VON PINGPONG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ANTENNENABSTIMMUNGSKONFIGURATIONEN
 - AVOIDING PING-PONG BETWEEN DIFFERENT ANTENNA TUNING CONFIGURATIONS
 - ÉVITEMENT DE L'EFFET PING-PONG ENTRE DIFFÉRENTES CONFIGURATIONS D'ACCORD D'ANTENNES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) CALZOLARI, Diego, San Diego, California 92121-1714, US
 HOEFEL, Guilherme, San Diego, California 92121-1714, US
 WINSLOW, David Loweth, San Diego, California 92121-1714, US
 BORO, John, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (86) US 2022/075337 23.08.2022
 (87) WO 2023/049585 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117485005
- ROBUSTE TRANSISTORSCHALTUNG
 - ROBUST TRANSISTOR CIRCUITRY
 - CIRCUITS DE TRANSISTORS ROBUSTES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TSENG, Yi-Hung, San Diego, California 92121-1714, US
 PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, California 92121-1714, US
 PERSICO, Charles James, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) H04B 1/40 (11) 4 406 133 A1*

- (52) **H04B 1/40; G01R 31/50; G06F 11/0754; G06F 11/2028; G06F 11/2038; G06F 11/3058; G01R 31/2822; G01R 31/2837**
- (25) En (26) En
 (21) 22777870.1 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/075343 23.08.2022
 (87) WO 2023/049586 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117485092
- ROBUSTE SCHALTUNG FÜR PASSIVE GRUNDKOMPONENTEN
 - ROBUST CIRCUITRY FOR PASSIVE FUNDAMENTAL COMPONENTS
 - CIRCUITS ROBUSTES POUR COMPOSANTS FONDAMENTAUX PASSIFS
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) TSENG, Yi-Hung, San Diego, California 92121-1714, US
 PEDRALI-NOY, Marzio, San Diego, California 92121-1714, US
 PERSICO, Charles James, San Diego, California 92121-1714, US
 KESKIN, Mustafa, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04B 1/40 → (51) H02J 50/20

H04B 1/40 → (51) H04B 1/00

H04B 1/401 → (51) H01Q 1/24

H04B 1/525 → (51) H04B 1/10

- (86) US 2022/076337 13.09.2022
 (87) WO 2023/049641 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480521
- GLEICHSTROMLOKALISIERUNG MIT BANDBREITENTEIL-(BWP)-SPRUNG
 - DIRECT CURRENT LOCATION WITH BANDWIDTH PART (BWP) HOPPING
 - LOCALISATION DE COURANT CONTINU AVEC SAUT DE PARTIES DE BANDE PAS-SANTE (BWP)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 SHARMA, Prashant, San Diego, California 92121-1714, US
 PARK, Changhwan, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) H04B 7/022 (11) 4 406 135 A1*
H04B 7/06 H04W 36/00

- (52) **H04B 7/0695; H04B 7/022; H04B 7/0617; H04W 36/0085**
- (25) En (26) En
 (21) 22755010.0 (22) 26.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) US 2022/038332 26.07.2022
 (87) WO 2023/048815 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117481890
- ANZEIGE EINES STRAHLSPZIFISCHEN SCHLÜSSELLEISTUNGSINDIKATORS ZUR AUSWAHL EINES VERSORGENDEN KNOTENS
 - BEAM-SPECIFIC KEY PERFORMANCE INDICATOR INDICATION FOR SERVING NODE SELECTION
 - INDICATION D'INDICATEUR DE PERFORMANCE CLÉ SPÉCIFIQUE AU FAISCEAU POUR SÉLECTION DE NOEUD DE DES-SERTE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
 ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
 GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
 LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
 MONTOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
 AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) H04B 7/024 (11) 4 406 136 A1*
H04B 17/382 H04L 5/00

- (52) **H04B 7/024; H04B 17/27; H04B 17/318; H04B 17/336; H04B 17/364; H04L 5/0035**

- (51) **H04B 1/40** (11) **4 406 132 A1***
G01R 31/26
- (52) **H04B 1/40; G01R 31/2607**
- (25) En (26) En
 (21) 22773085.0 (22) 23.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (51) **H04B 1/7143** (11) **4 406 134 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04B 1/7143; H04L 5/001; H04L 5/0012**
- (25) En (26) En
 (21) 22783266.4 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN

- (25) En (26) En
(21) 22777133.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075329 23.08.2022
(87) WO 2023/049581 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117481065
(54) • AUTONOMES UMSCHALTEN ZWISCHEN
EINZELFREQUENZNETZWERK (SFN) UND
NICHT-SFN-SCHEMATA
• AUTONOMOUS SWITCHING BETWEEN
SINGLE FREQUENCY NETWORK (SFN) AND
NON-SFN SCHEMES
• COMMUTATION AUTONOME ENTRE UN
RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE (SFN) ET
DES SCHÉMAS NON SFN
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04B 7/024** (11) **4 406 137 A1***
H04B 7/06
(52) **H04B 7/024; H04B 7/063**
(25) En (26) En
(21) 22777882.6 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075575 29.08.2022
(87) WO 2023/049608 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485021
(54) • TIMING-ANPASSUNGEN FÜR KOOPERATI-
VE STRAHLFÖRMUNG
• TIMING ADJUSTMENTS FOR COOPERA-
TIVE BEAMFORMING
• AJUSTEMENTS DE SYNCHRONISATION DE
LA FORMATION DE FAISCEAU COOPÉRA-
TIVE
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) RAGHAVAN, Vasanthan, San Diego,
California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- H04B 7/024** → (51) **H04W 72/04**
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 406 138 A1***
H04B 7/0417 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04B 7/08**
H04W 74/00 **H04W 72/04**
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0417;**
H04B 7/0469; H04B 7/0623;
H04B 7/0626; H04B 7/0874
(25) En (26) En
- (21) 22769454.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/041008 22.08.2022
(87) WO 2023/048864 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481765
(54) • KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG
FÜR MEHRFADEL-BENUTZERGERÄTE
• CHANNEL STATE INFORMATION REPORT-
ING FOR MULTIPLE PANEL USER EQUIP-
MENT
• RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE
CANAL POUR ÉQUIPEMENT UTILISATEUR
À PANNEAUX MULTIPLES
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP
Administration 5775 Morehouse Drive, San
Diego, CA 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
ABDELGHAFAR, Muhammad Sayed Khairy,
San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB
- (51) **H04B 7/0404** (11) **4 406 139 A1***
H04B 7/08
(52) **H04B 7/0404; H04B 7/0825;**
H04B 7/0877
(25) En (26) En
(21) 22792973.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/044422 22.09.2022
(87) WO 2023/049283 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247953 P
20.09.2022 US 202217949044
(54) • EMPFANGSDIVERSITÄTSVERFAHREN IN
DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION
• RECEIVE DIVERSITY TECHNIQUES IN WIRE-
LESS COMMUNICATIONS
• TECHNIQUES DE DIVERSITÉ DE RÉCEP-
TION DANS LES COMMUNICATIONS SANS
FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) EBADI SHAHRIVAR, Arash, San Diego,
California 92121-1714, US
ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California
92121-1714, US
VAZE, Chinmay Shankar, San Diego,
California 92121-1714, US
BANISTER, Brian, Clarke, San Diego,
California 92121-1714, US
CHALLA, Raghu Narayan, San Diego,
California 92121-1714, US
GOROKHOV, Alexei Yurievitch, San Diego,
California 92121-1714, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California
92121-1714, US
HSU, Chun-Hao, San Diego, California
92121-1714, US
HARIHARAN, Gautham, San Diego,
California 92121-1714, US
TRIPATHI, Ambarish, San Diego, California
92121-1714, US
MAHESHWARI, Shailesh, San Diego,
California 92121-1714, US
NARASAREDDY, Sivaguru, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE
- H04B 7/0417** → (51) **H04B 7/0404**
- H04B 7/0452** → (51) **H04B 7/06**
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0404**
- H04B 7/0456** → (51) **H04B 7/0417**
- (51) **H04B 7/06** (11) **4 406 141 A1***
H04B 7/08 **H04W 64/00**
H04W 72/04 **G01S 5/00**
(52) **H04B 7/0695; G01S 5/0205;**
H04B 7/088; H04L 5/005;
H04L 5/0092; H04W 64/003;
G01S 5/0236; H04L 5/0007
(25) En (26) En
(21) 22761880.8 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074442 02.08.2022
(87) WO 2023/049548 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GR 20210100628
(54) • OPTIMIERTE STRAHLAUSWAHL UNTER
VERWENDUNG VON QUASI-KOLLOKATI-
ONSINFORMATIONEN
• OPTIMIZED BEAM SELECTION USING
QUASI-COLOLOCATION INFORMATION

- SÉLECTION DE FAISCEAU OPTIMISÉE À L'AIDE D'INFORMATIONS DE QUASI-CO-LOCALISATION
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUMAR, Mukesh, San Diego, California 92121, US
YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 406 142 A1***
H04W 76/14

(52) **H04W 76/14; H04B 7/0695;**
H04B 7/06954; H04L 5/0025;
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/40; H04W 72/25

(25) En (26) En
(21) 22765344.1 (22) 18.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/040821 18.08.2022
(87) WO 2023/048859 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485006

- (54) • EMPFANGSSTRAHLPLAN FÜR SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN
- RECEIVING BEAM SCHEDULE FOR SIDELINK COMMUNICATIONS
- PLANIFICATION DE FAISCEAU DE RÉCEPTION POUR DES COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XUE, Yisheng, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04B 7/06** (11) **4 406 143 A1***
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088**

(25) En (26) En
(21) 22777425.4 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/041915 29.08.2022
(87) WO 2023/048905 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485135

- (54) • ANZEIGE DER RELATIVEN STRAHLRICHTUNG ZUR STRAHLVERWALTUNG
- RELATIVE BEAM DIRECTION INDICATION FOR BEAM MANAGEMENT
- INDICATION DE DIRECTION RELATIVE DE FAISCEAU POUR UNE GESTION DE FAISCEAU

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 406 144 A1***
H04B 7/08 **H04L 5/00**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/005; H04L 5/0057;
H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 22786672.0 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/075572 29.08.2022
(87) WO 2023/049607 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117485097

- (54) • RAUMMULTIPLEXEN VON REFERENZSIGNALEN
- SPACE DIVISION MULTIPLEXING OF REFERENCE SIGNALS
- MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION SPATIALE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) PEZESHKI, Hamed, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 406 145 A1***
H04B 7/0408 **H04B 7/0452**
H01Q 19/06 **H01Q 21/20**

(52) **H01Q 25/007; H01Q 1/246;**
H01Q 3/245; H01Q 3/2658;
H01Q 15/02; H01Q 19/062;
H04B 7/0617; H04B 7/0691;
H04B 7/0695; H04B 7/088;
H04B 17/318

(25) En (26) En
(21) 22873781.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076457 15.09.2022
(87) WO 2023/049652 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247952 P
08.04.2022 US 202263328895 P

- (54) • LUNBURG-LINSENBASIERTES SYSTEM FÜR MASSIVES MIMO
- LUNEBURG LENS-BASED SYSTEM FOR MASSIVE MIMO
- SYSTÈME À BASE DE LENTILLE DE LUNEBURG POUR MIMO MASSIF

(71) John Mezzalingua Associates, LLC, 7645 Henry Clay Blvd, Liverpool, NY 13088, US

(72) BAMFORD, Lance, Pittsford, New York 14534, US
TIERNEY JR., Michael Rody, Skaneateles, New York 13152, US

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,

Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04B 7/06 → (51) **H04B 1/04**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/022**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/06 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/06 → (51) **H04W 74/00**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/08 → (51) **H04W 74/00**

(51) **H04B 7/145** (11) **4 406 146 A1***
H04B 7/155

(52) **H04B 7/15528; H04B 7/04013**

(25) En (26) En
(21) 21798971.4 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/079065 20.10.2021
(87) WO 2023/066475 2023/17 27.04.2023

- (54) • IRS-AUSWAHL ZUR VERBESSERUNG DER RÄUMLICHEN MULTIPLEXING-FÄHIGKEIT EINER VERBINDUNG
- IRS SELECTION FOR IMPROVING THE SPATIAL MULTIPLEXING CAPABILITY OF A LINK
- SÉLECTION D'IRS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA CAPACITÉ DE MULTIPLEXAGE SPATIAL D'UNE LIAISON

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SCHELLMANN, Malte, 80992 Munich, DE
XU, Wen, 80992 Munich, DE
BAZZI, Samer, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/155** (11) **4 406 147 A1***
G01S 5/00 **G01S 5/02**
H04W 64/00

(52) **H04B 7/155; G01S 13/765;**
H04W 64/00; H04W 16/26;
H04W 88/04; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 22777131.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/075324 23.08.2022
(87) WO 2023/049580 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 US 202117485456

- (54) • POSITIONIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK UNTER VERWENDUNG EINER REPEATERS
- POSITIONING IN A WIRELESS NETWORK USING A REPEATER
- POSITIONNEMENT DANS UN RÉSEAU SANS FIL À L'AIDE D'UN RÉPÉTEUR

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) HORN, Gavin Bernard, San Diego,
California 92121-1714, US
FISCHER, Sven, San Diego, California
92121-1714, US
PURKAYASTHA, Punyaslok, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (51) **H04B 7/155** (11) **4 406 148 A1***
H04B 7/26 **H04W 40/12**
- (52) **H04B 7/15507; H04W 40/244;**
H04W 40/246
- (25) En (26) En
(21) 22789779.0 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/044279 21.09.2022
(87) WO 2023/049201 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484802
- (54) • REFERENZSIGNALBASIERTE RELAISAU-
WAHL IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNI-
KATION
• REFERENCE-SIGNAL-BASED RELAY SELEC-
TION IN WIRELESS COMMUNICATIONS
• SÉLECTION D'UN RELAIS SUR LA BASE DE
SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DANS DES COM-
MUNICATIONS SANS FIL
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- H04B 7/155** → (51) **H04B 7/145**
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 406 149 A1***
H04B 7/1851
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22773461.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/074560 05.09.2022
(87) WO 2023/046443 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 FR 2109918
- (54) • VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG EINER AN-
ZAHL VON FAHRZEUGEN IN KOMMUNI-
KATION MIT EINEM SATELLITEN
• METHOD FOR ESTIMATING A NUMBER OF
VEHICLES IN COMMUNICATION WITH A
SATELLITE
• PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'UN NOMBRE
DE VÉHICULES EN COMMUNICATION
AVEC UN SATELLITE
- (71) Continental Automotive Technologies
GmbH, Continental-Plaza 1, 30175
Hannover, DE
- (72) PASQUET, Emmanuel, 31100 TOULOUSE,
FR
CHEIKH, Mohamed, 31100 TOULOUSE, FR
KESSLER, Sébastien, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Continental Corporation France, c/o
Continental Automotive France Service
Intellectual Property 1, avenue Paul
Ourliac, 31100 Toulouse, FR
-
- (51) **H04B 7/185** (11) **4 406 150 A1***
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/001; H04B 7/18578**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23734594.7 (22) 21.06.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2023/066819 21.06.2023
(87) WO 2024/017554 2024/04 25.01.2024
(30) 22.07.2022 FR 2207529
- (54) • SYMBOLTAKTSYNCHRONISIERUNGSVOR-
RICHTUNG UND -VERFAHREN MIT PARAL-
LELER ARCHITEKTUR
• SYMBOL TIMING SYNCHRONIZATION DE-
VICE AND METHOD WITH A PARALLEL AR-
CHITECTURE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONI-
SATION DE TEMPS SYMBOLE AVEC UNE
ARCHITECTURE PARALLÈLE
- (71) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des
Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402
Toulouse Cedex 4, FR
- (72) BARTHE, Lyonel, 31402 TOULOUSE Cedex
04, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100
Toulouse, FR
-
- H04B 7/185** → (51) **H04L 25/49**
- H04B 7/26** → (51) **H04B 7/155**
- (51) **H04B 10/25** (11) **4 406 151 A1***
H03F 3/62 **H04N 7/10**
H03F 3/22 **H04B 1/10**
H04H 20/78
- (52) **H03F 3/62; H04B 10/25751;**
H03F 2200/63; H04B 1/10; H04B 3/02;
H04H 20/78; H04N 7/102
- (25) En (26) En
(21) 22797155.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) US 2022/044751 26.09.2022
(87) WO 2023/049464 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248256 P
- (54) • HALBDUPLEXVERSTÄRKER
• HALF DUPLEX AMPLIFIER
• AMPLIFICATEUR SEMI-DUPLEX
- (71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield
Drive, Suwanee Georgia 30024, US
- (72) MARICEVIC, Zoran, SUWANEE, Georgia
30024, US
SCHEMMANN, Marcel F.C., SUWANEE,
Georgia 30024, US
SUN, Zhijian, SUWANEE, Georgia 30024, US
SHETTY, Shodhan K., SUWANEE, Georgia
30024, US
PAINCHAUD, Dean, SUWANEE, Georgia
30024, US
SOLOMON, Brian J., SUWANEE, Georgia
30024, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04B 10/50** (11) **4 406 152 A1***
H04J 14/02 **G02B 6/12**
H01S 5/12
- (52) **H04B 10/506; G02B 6/29338;**
G02B 6/4286; H04J 14/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22772906.8 (22) 01.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/074313 01.09.2022
(87) WO 2023/046434 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109956
- (54) • PHOTONISCHER CHIP ZUR EMISSION
VON MINDESTENS EINER AUSGANGS-
LICHTEMISSION UND OPTISCHE KOMPO-
NENTE MIT SOLCH EINEM CHIP
• PHOTONIC CHIP ABLE TO EMIT AT LEAST
ONE OUTPUT LIGHT EMISSION, AND OP-
TICAL COMPONENT EMPLOYING SUCH A
CHIP
• PUCE PHOTONIQUE APTE A EMETTRE AU
MOINS UN RAYONNEMENT LUMINEUX
DE SORTIE, ET COMPOSANT OPTIQUE EM-
PLOYANT UNE TELLE PUCE
- (71) Scintil Photonics, 7 Parvis Louis Néel
Minatec Bât Hte Tech (Bât 52), 38040
Grenoble Cedex 9, FR
- (72) MENEZO, Sylvie, 38040 GRENOBLE CEDEX
9, FR
THIESSEN, Torrey, 38040 GRENOBLE CEDEX
9, FR
MAK, Jason Chi Chun, 38040 GRENOBLE
CEDEX 9, FR
- (74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR
-
- (51) **H04B 10/50** (11) **4 406 153 A1***
H04B 10/503
- (25) En (26) En
(21) 22786006.1 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2022/075732 16.09.2022
(87) WO 2023/046578 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21197980
- (54) • OPTISCHES DRAHTLOSES KOMMUNIKATI-
ONSSYSTEM
• AN OPTICAL WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM
• SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE
SANS FIL
- (71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
- (72) TAO, Haimin, 5656 AE Eindhoven, NL
ARULANDU, Karnekumar, 5656 AE
Eindhoven, NL
KHALID, Amir, Masood, 5656 AE Eindhoven,
NL
- (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (51) **H04B 17/12** (11) **4 406 154 A1***
H04W 52/42
- (52) **H04B 17/12; H04W 52/42**
- (25) En (26) En
(21) 21782901.9 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- KH MA MD TN
(86) EP 2021/075904 21.09.2021
(87) WO 2023/046260 2023/13 30.03.2023

- (54) • VERFAHREN UND BASISSTATION ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG EINER ANTENNENGRUPPE UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKKOPPLUNGS-SIGNALS
 - METHOD AND BASE STATION FOR OPTIMIZING TRANSMISSION POWER OF ANTENNA ARRAY BY USING FEEDBACK SIGNAL
 - PROCÉDÉ ET STATION DE BASE POUR OPTIMISER LA PUISSANCE D'ÉMISSION D'UN RÉSEAU D'ANTENNES À L'AIDE D'UN SIGNAL RENVOYÉ
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) NILSSON, Magnus, 224 66 LUND, SE
- (74) REXBERG, Leonard, 165 74 HÄSSELBY, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 17/24** (11) **4 406 155 A2***
H04W 84/12 **H04W 88/08**
H04L 25/02 **H04B 7/0413**

(52) **H04W 24/08**; H04W 84/12

(25) En (26) En

(21) 22873285.5 (22) 11.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

- (86) SG 2022/050573 11.08.2022
- (87) WO 2023/048636 2023/13 30.03.2023
- (88) 01.06.2023
- (30) 22.09.2021 SG 10202110496T
- (54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVORFAHREN FÜR OPPORTUNISTISCHE WLAN-ERFASSUNG
- COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION METHOD FOR OPPORTUNISTIC WLAN SENSING
- APPAREIL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DÉTECTION DE WLAN OPPORTUNISTE
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) PUSHKARNA, Rajat, Singapore 469332, SG
- CHITRAKAR, Rojan, Singapore 469332, SG
- SIM, Hong Cheng, Michael, Singapore 469332, SG
- URABE, Yoshio, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04B 17/382 → (51) **H04B 7/024**

H04H 20/78 → (51) **H04B 10/25**

- (51) **H04J 11/00** (11) **4 406 156 A1***
H04L 5/00
- (52) **H04J 11/0069**; **H04L 5/0044**;
H04L 5/0051
- (25) En (26) En
- (21) 22765375.5 (22) 17.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/075084 17.08.2022
- (87) WO 2023/049566 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117484529
- (54) • VERSCHLÜSSELUNGSINITIALISIERUNGSANZEIGE FÜR HÖHERE BÄNDER

- SCRAMBLING INITIALIZATION INDICATION FOR HIGHER BANDS
 - BROUILLAGE D'INDICATION D'INITIALISATION POUR BANDES SUPÉRIEURES
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SAKHNINI, Iyab Issam, San Diego, California 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
- MA, Jun, San Diego, California 92121-1714, US
- SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
- SAGGAR, Hemant, San Diego, California 92121-1714, US
- SOLTANI, Morteza, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/00**

H04J 11/00 → (51) **H04L 5/14**

H04J 14/02 → (51) **G01B 9/02055**

H04J 14/02 → (51) **H04B 10/50**

- (51) **H04L** (11) **4 406 157 A1***
- (52) **G05B 19/4185**; **H04L 43/0811**;
H04W 24/04; **H04W 24/08**;
G05B 19/41895; G05B 2219/31007;
G05B 2219/31348; H04L 41/142;
H04L 41/147; H04W 4/02;
H04W 4/029; H04W 4/30; H04W 4/70;
H04W 24/10
- (25) De (26) De
- (21) 22785965.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) EP 2022/075304 12.09.2022
- (87) WO 2023/046517 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 DE 102021004815
- (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER TECHNISCHE ANLAGE UND TECHNISCHE ANLAGE
- METHOD FOR OPERATING A TECHNICAL INSTALLATION, AND TECHNICAL INSTALLATION
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INSTALLATION TECHNIQUE, ET INSTALLATION TECHNIQUE
- (71) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) SLISKOVIC, Maja, 76275 Ettlingen, DE
- SAUER, Christian, 73432 Aalen, DE

- (51) **H04L 1/00** (11) **4 406 158 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 1/16
- (52) **H04L 1/0026**; **H04L 1/0029**;
H04L 5/0057; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04L 1/0031;
H04L 1/1671
- (25) En (26) En
- (21) 22768591.4 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/075271 22.08.2022
- (87) WO 2023/044227 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 US 202117479160
- (54) • KANALSTATUSINFORMATIONSMELDUNG VON CODEBLOCKGRUPPENBASIERTE TRANSPORTBLÖCKEN
- CHANNEL STATE INFORMATION REPORTING OF CODE BLOCK GROUP BASED TRANSPORT BLOCKS
- ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DE BLOCS DE TRANSPORT À BASE D'UN GROUPE DE BLOCS DE CODES
- (71) QUALCOMM Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
- HUANG, Yi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/12** (11) **4 406 159 A1***
- (52) **H04L 1/1614**; **H04L 1/0003**;
H04L 1/1819
- (25) En (26) En
- (21) 22768548.4 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) US 2022/040901 19.08.2022
- (87) WO 2023/048861 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 US 202117480823
- (54) • VERLUSTBEHAFTETE KOMPRIMIERTE RÜCKKOPPLUNG FÜR MEHRFACHES INKREMENTELLES REDUNDANZSCHEMA (MIRS)
- LOSSY COMPRESSED FEEDBACK FOR MULTIPLE INCREMENTAL REDUNDANCY SCHEME (MIRS)
- RÉTROACTION COMPRIMÉE AVEC PERTE POUR UN SCHÉMA DE REDONDANCE INCRÉMENTALE MULTIPLE (MIRS)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) KUTZ, Gideon Shlomo, San Diego, California 92121-1714, US
- OVED, Tal, San Diego, California 92121-1714, US
- TOUBOUL, Assaf, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/12** (11) **4 406 160 A1***
- (52) **H04L 1/1854**; **H04L 1/1858**;
H04L 1/189; **H04L 1/1635**
- (25) En (26) En
- (21) 22777052.6 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/041113 22.08.2022
(87) WO 2023/043581 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117479680
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SIDELINK-FEEDBACKKANALRESSOURCEN
• TECHNIQUES FOR SIDELINK FEEDBACK CHANNEL RESOURCE DETERMINATION
• TECHNIQUES DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE DE CANAL DE RÉTROACTION DE LIAISON LATÉRALE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
AKTAS, Tugcan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 1/16** (11) **4 406 161 A1***
H04L 1/18 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1614; H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1896; H04L 5/0055**

(25) En (26) En
(21) 22777920.4 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/075851 01.09.2022
(87) WO 2023/044248 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163261389 P
31.08.2022 US 202217823611

(54) • ÜBERTRAGUNG VON FEEDBACK FÜR ÜBERTRAGUNGEN ÜBER EINEN GEMEINSAM GENUTZTEN PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANAL
• TRANSMITTING FEEDBACK FOR SKIPPED PHYSICAL DOWNLINK SHARED CHANNEL TRANSMISSIONS
• TRANSMISSION DE RÉTROACTION POUR TRANSMISSIONS DE CANAL PARTAGÉ DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE SAUTÉE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZEWAAL, Ahmed Abdelaziz Ibrahim Abdelaziz, San Diego, California 92121, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
KHOSHNEVISAN, Mostafa, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

(51) **H04L 1/18** (11) **4 406 162 A1***
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 1/1664; H04L 1/1671;**

H04L 2001/0097
(25) En (26) En
(21) 22786364.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076455 22.09.2022
(87) WO 2023/046872 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247480 P

(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNGEN, NETZWERKVERRICHTUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• TERMINAL DEVICES, NETWORK DEVICES, AND METHODS THEREOF
• DISPOSITIFS TERMINAUX, DISPOSITIFS DE RÉSEAU ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Min, 977 53 Lulea, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H04L 1/18** (11) **4 406 163 A1***
H04L 1/00 **H04L 1/16**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1825; H04L 1/1671; H04L 1/1861; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04L 1/0026; H04L 1/0027; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 22793056.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076744 20.09.2022
(87) WO 2023/049718 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246616 P
19.09.2022 US 202217948005

(54) • PUCCH-RESSOURCENAUSWAHL EINES SPS-PUCCH MIT HARO- UND CSI-KOLLISION MIT DL-SYMBOLLEN
• PUCCH RESOURCE SELECTION OF SPS PUCCH COMPRISING HARO AND CSI COLLISION WITH DL SYMBOLS
• SÉLECTION DE RESSOURCES PUCCH DE PUCCH SPS COMPRENANT UNE COLLISION CSI ET HARQ AVEC DES SYMBOLES DL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) DIMOU, Konstantinos, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
RASSAM, Faris, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Sanghoon, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/18 → (51) **H04L 1/16**

H04L 1/18 → (51) **H04W 84/06**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 164 A1***

H04W 72/04 **H04W 72/56**
H04W 76/27 **H04L 69/40**
H04W 80/02
(52) **H04W 76/25;** H04W 76/19;
H04W 80/02

(25) En (26) En
(21) 21782914.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075994 22.09.2021
(87) WO 2023/046264 2023/13 30.03.2023

(54) • ADAPTIVE MEDIENZUGANGSSTEUERUNGSSUZEWEISUNG
• ADAPTIVE MEDIUM ACCESS CONTROL ALLOCATION
• ATTRIBUTION ADAPTATIVE DE COMMANDE D'ACCÈS AU SUPPORT

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) KUO, Ping-Heng, London NW7 1GX, GB

(74) KELA, Kalle Petteri, 20780 Kaarina, FI
Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 165 A1***
H04W 76/28

(52) **H04W 76/28; H04L 5/0048; H04L 5/0094; H04L 5/001; H04W 84/12; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 21957872.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120269 24.09.2021
(87) WO 2023/044738 2023/13 30.03.2023

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALISIERUNG UND ZUSTANDSÜBERGANG FÜR PDCCH-ÜBERSPRINGUNG UND SSSG-UMSCHALTUNG
• METHODS AND APPARATUS FOR SIGNALING AND STATE TRANSITION FOR PDCCH SKIPPING AND SSSG SWITCHING
• PROCÉDÉS ET APPAREIL DE SIGNALISATION ET DE TRANSITION D'ÉTAT POUR UN SAUT DE PDCCH ET UNE COMMUTATION DE SSSG

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US

(72) NIU, Huang, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US

YE, Sigen, San Diego, California 92131, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 166 A1***
H04W 72/04

(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0023; H04L 5/0037**

(25) En (26) En

(21) 21958525.4 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050908 21.09.2021
(87) WO 2023/048603 2023/13 30.03.2023
(54) • VERFAHREN UND FUNKZUGANGSNETZ-
WERKKNOTEN ZUR ZUWEISUNG VON
RESSOURCEN FÜR EIN APERIODISCHES
TONREFERENZSIGNAL
• METHOD AND RADIO ACCESS NETWORK
NODE FOR ALLOCATING RESOURCES FOR
AN APERIODIC SOUNDING REFERENCE
SIGNAL
• PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS
RADIO DESTINÉS À L'ATTRIBUTION DE
RESSOURCES POUR UN SIGNAL DE RÉFÉ-
RENCE DE SONDAGE APÉRIODIQUE

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) WU, Ping, 164 40 Stockholm, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 167 A1***
H04J 11/00
(52) **H04W 72/23; H04B 7/06952;**
H04B 7/088; H04L 5/0035;
H04L 5/0053; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 21962940.9 (22) 05.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/129004 05.11.2021
(87) WO 2023/077427 2023/19 11.05.2023
(54) • KONFIGURATION UND STANDARD-
STRAHLTECHNIKEN BEI HOHEN BEWE-
GUNGSGESCHWINDIGKEITEN
• CONFIGURATION AND DEFAULT BEAM
TECHNIQUES AT HIGH MOVEMENT
SPEEDS
• TECHNIQUES DE CONFIGURATION ET DE
FAISCEAU PAR DÉFAUT À DES VITESSES DE
DÉPLACEMENT ÉLEVÉES

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huanning, Cupertino, California 95014,
US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Simmons & Simmons, City Point One
Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 168 A1***
G01S 1/00 G01S 5/00
(52) **H04L 5/0053; G01S 1/0428;**
H04L 5/0051; H04L 5/0092;
H04L 5/0094; G01S 1/042

(25) En (26) En
(21) 22768594.8 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/075278 22.08.2022
(87) WO 2023/049575 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481667
(54) • MULTIPLEXEN VON SIDELINK-POSITIO-
NIERUNGSREFERENZSIGNALRESSOUR-
CEN

• MULTIPLEXING SIDELINK POSITIONING
REFERENCE SIGNAL RESOURCES
• MULTIPLEXAGE DE RESSOURCES DE SI-
GNAUX DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNE-
MENT EN LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
DAI, Yucheng, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California
92121-1714, US

(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 169 A1***
H04L 5/14
(52) **H04L 5/14; H04L 5/0094;**
H04L 5/1469

(25) En (26) En
(21) 22769033.6 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/041001 22.08.2022
(87) WO 2023/048863 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482691
(54) • GEMEINSAME KONFIGURATIONSSIGNALI-
SIERUNG FÜR VOLLDUPLEXBETRIEB

• CONFIGURATION COMMON SIGNALING
FOR FULL DUPLEX OPERATION
• SIGNALISATION COMMUNE DE CONFIGU-
RATION POUR FONCTIONNEMENT EN
DUPLEX INTÉGRAL

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego,
California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
1714, US

SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 170 A1***
(52) **H04L 5/0048; H04L 5/0037;**
H04L 5/0051; H04W 64/00

(25) En (26) En
(21) 22773569.3 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/074590 05.08.2022
(87) WO 2023/049554 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481837
(54) • SIDELINK-STEUERUNGSNACHRICHT FÜR
SIDELINK-POSITIONSSCHÄTZUNGSVER-
FAHREN

• SIDELINK CONTROL MESSAGE FOR
SIDELINK POSITION ESTIMATION PROCÉ-
DURE
• MESSAGE DE COMMANDE DE LIAISON
LATÉRALE POUR PROCÉDURE D'ESTIMA-
TION DE POSITION DE LIAISON LATÉRALE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) WU, Shuanshan, San Diego, California
92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 171 A1***
H04W 72/00 H04L 1/00
(52) **H04L 5/0094; H04L 1/08;**
H04L 1/1861; H04L 1/1893;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04W 72/0446; H04W 72/40

(25) En (26) En
(21) 22777155.7 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/075558 29.08.2022
(87) WO 2023/049603 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483752
(54) • SIDELINK-RESSOURCENKONFIGURATION
FÜR EINEN SCHLITZ MIT MEHREREN MI-
NISCHLITZEN UND EINEM RÜCKKOPP-
LUNGSKANAL

• SIDELINK RESOURCE CONFIGURATION
FOR A SLOT WITH MULTIPLE MINI-SLOTS
AND A FEEDBACK CHANNEL
• CONFIGURATION DE RESSOURCES DE
LIAISON LATÉRALE POUR INTERVALLE
TEMPOREL À MULTIPLES MINI-INTER-
VALLES TEMPORELS ET POUR CANAL DE
RÉTROACTION

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US

(72) WU, Shuanshan, San Diego, California
92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California
92121-1714, US

(72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-
1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

- (72) RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJOJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
LIU, Chih-Hao, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 172 A1***
(52) **H04L 5/0051**; H04L 5/0007;
H04L 5/0092

- (25) En (26) En
- (21) 22777620.0 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075936 19.09.2022
- (87) WO 2023/041773 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 EP 21197735
- (54) • *ERSTE UND ZWEITE KOMMUNIKATIONS-
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *FIRST AND SECOND COMMUNICATION
DEVICES AND METHODS*
• *PREMIER ET SECOND DISPOSITIFS ET
PROCÉDÉS DE COMMUNICATION*

- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands,
Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) VERENZUELA, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
HANDTE, Thomas, 70327 Stuttgart, DE
CIOCHINA-KAR, Dana, 70327 Stuttgart, DE
TANAKA, Ken, 70327 Stuttgart, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 173 A1***
(52) **H04L 5/0048**; **H04L 5/0035**;
H04L 5/0094; H04L 5/0023

- (25) En (26) En
- (21) 22777761.2 (22) 25.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/041558 25.08.2022
- (87) WO 2023/048891 2023/13 30.03.2023

- (30) 21.09.2021 US 202117481062
- (54) • *VERFOLGUNG DER REFERENZSIGNAL-
KONFIGURATION FÜR EINZELFREQUENZ-
NETZWERKKOMMUNIKATION*
• *TRACKING REFERENCE SIGNAL CONFIGU-
RATION FOR SINGLE FREQUENCY NET-
WORK COMMUNICATIONS*
• *SUIVI DE CONFIGURATION DE SIGNAL DE
RÉFÉRENCE POUR DES COMMUNICA-
TIONS EN RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California
92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California
92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-
1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 174 A1***
H04L 5/14

- (52) **H04L 5/0023**; **H04L 5/14**;
H04L 5/0062; H04L 5/0092;
H04L 5/0094
- (25) En (26) En
- (21) 22789428.4 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/076650 19.09.2022
- (87) WO 2023/049677 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202117448505
- (54) • *PILOTSYMBOL FÜR GEPLANTE UPLINK-
GELEGENHEIT*
• *PILOT SYMBOL FOR SCHEDULED UPLINK
OCCASION*
• *SYMBOLE PILOTE POUR OCCASION DE
LIAISON MONTANTE PLANIFIÉE*

- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) ZHANG, Qian, San Diego, CA 92121, US
LI, Junyi, San Diego, CA 92121, US
ZHOU, Yan, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 175 A2***
H04L 25/02 **H04L 27/26**

- (52) **H04L 5/0051**; **H04L 25/022**;
H04L 25/0226; **H04L 27/261**;
H04L 27/2646; H04L 5/0023;
H04L 5/0094; H04L 27/2695
- (25) En (26) En
- (21) 22793260.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) US 2022/044166 21.09.2022
- (87) WO 2023/049133 2023/13 30.03.2023
- (88) 04.05.2023
- (30) 22.09.2021 GR 20210100626
- (54) • *MELDUNG EINER KONFIGURATION FÜR
SIDELINK-REFERENZSIGNALE UND DOW-
NLINK-REFERENZSIGNALE*

- *REPORTING OF A CONFIGURATION FOR
SIDELINK REFERENCE SIGNALS AND
DOWNLINK REFERENCE SIGNALS*
- *RAPPORT DE CONFIGURATION DE SI-
GNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON LATÉ-
RALE ET DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE
LIAISON DESCENDANTE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Wei, San Diego, California 92121-
1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 406 176 A1***
(52) **H04L 5/0053**; **H04B 7/0632**

- (25) En (26) En
- (21) 23814084.2 (22) 20.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2023/073439 20.01.2023
- (87) WO 2024/108762 2024/22 30.05.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERBES-
SERUNG VON KANALSTATUSINFORMATI-
ONSBERICHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CHANNEL
STATE INFORMATION REPORT ENHANCE-
MENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AMÉLIO-
RATION DE RAPPORT D'INFORMATIONS
D'ÉTAT DE CANAL*

- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN
- (72) ZOU, Mingqiang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Shujuan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
YAN, Wenjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04L 5/00 → (51) **H04B 1/7143**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04J 11/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04L 5/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 5/14** (11) **4 406 177 A1***
H04L 5/00

(52) **H04L 5/14; H04L 5/0007;**
H04L 5/0062; H04L 5/0091;
H04L 5/0094

(25) En (26) En
(21) 21783189.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/076167 23.09.2021
(87) WO 2023/046287 2023/13 30.03.2023
(54) • **TEILWEISE ÜBERLAPPENDE VOLLDUPLEX-
ÜBERTRAGUNGEN**
• **PARTIALLY OVERLAPPING FULL-DUPLEX
TRANSMISSIONS**
• **TRANSMISSIONS EN DUPLEX INTÉGRAL
PARTIELLEMENT CHEVAUCHANTES**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) AMBEDE, Abhishek, 141 58 Huddinge, SE
WILHELMSSON, Leif, 222 20 Lund, SE
DI TARANTO, Rocco, 223 59 Lund, SE
LOPEZ, Miguel, 52074 Aachen, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **H04L 5/14** (11) **4 406 178 A1***
H04L 5/00 **H04L 25/02**
H04J 11/00 **H04W 72/04**
H04W 72/54

(52) **H04B 17/204; H04B 17/345;**
H04L 5/14; H04W 72/0446;
H04W 72/0453; H04W 72/23

(25) En (26) En
(21) 22883932.0 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015761 17.10.2022
(87) WO 2023/068709 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 KR 20210140952
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
SCHÄTZUNG EINES SELBSTINTERFERENZ-
KANALS IN EINEM VOLLDUPLEX-KOMMU-
NIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR ESTIMATING
SELF-INTERFERENCE CHANNEL IN FULL-
DUPLEX COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION
D'UN CANAL S'AUTO-INTERFÉRANT DANS
UN SYSTÈME DE COMMUNICATION EN
DUPLEX INTÉGRAL**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Kwonjong, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Sundo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LEE, Juho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04L 5/14 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 5/18** (11) **4 406 179 A1***
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/14; H04L 5/0048; H04L 5/0053

(25) En (26) En
(21) 21957942.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120481 24.09.2021
(87) WO 2023/044818 2023/13 30.03.2023
(54) • **KOLLISIONSHANDHABUNG FÜR DUPLEX-
QUERTEILUNGSOPERATIONEN**
• **COLLISION HANDLING FOR CROSS DIVI-
SION DUPLEX OPERATIONS**
• **TRAITEMENT DE COLLISION POUR DES
OPÉRATIONS DUPLEX À RÉPARTITION
CROISÉE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014-2094, US
(72) YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014-
2094, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014-2094, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014-
2094, US
OTERI, Oghenekome, Cupertino, California
95014-2094, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California 95014-2094, US
YE, Sigen, Cupertino, California 95014-
2094, US
YANG, Weidong, Cupertino, California
95014-2094, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014-
2094, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014-
2094, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04L 9/00** (11) **4 406 180 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/40**

(52) **H04L 9/50; H04L 9/3239;**
H04L 63/12; H04L 63/0428;
H04L 67/04

(25) En (26) En
(21) 22777648.1 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076270 21.09.2022
(87) WO 2023/046779 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 GB 202113527
(54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTES TRANSAKTIONS-
PROTOKOLL**
• **BLOCKCHAIN BASED TRANSACTION PRO-
TOCOL**
• **PROTOCOLE DE TRANSACTION BASÉ SUR
UNE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) MEE, Andrew James, Cardiff CF10 2HH, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/00** (11) **4 406 181 A1***
G06V 20/40 **H04L 9/32**
H04L 9/06

(52) **G06Q 30/08; G06Q 20/36;**
G06Q 30/0207; G06Q 30/0279;
G06Q 50/34; G07F 17/3288;
G06Q 2220/00

(25) En (26) En
(21) 23858204.3 (22) 21.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) US 2023/072566 21.08.2023
(87) WO 2024/044538 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 US 202263373509 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ECHTZEIT-
MINTING UND ANREICHERUNG VON
SPORTDATEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR REAL-TIME
MINTING AND ENRICHMENT OF SPORTS
DATA**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLORATION ET
D'ENRICHISSEMENT EN TEMPS RÉEL DE
DONNÉES SPORTIVES**

(71) STATS LLC, 203 North Lasalle St. Suite
2200, Chicago, IL 60601, US
(72) MARKO, Christian, Chicago, IL 60601, US
ALES, Matjaz, Chicago, IL 60601, US
MAREK, Lukas, Chicago, IL 60601, US
MCMURRAY, Shaun, Chicago, IL 60601, US
TOROSYAN, Vadim, Chicago, IL 60601, US
KLAUSMANN, Markus, Chicago, IL 60601,
US
(74) Patel, Nikesh, et al, AA Thornton IP LLP 8th
Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N
1AR, GB

H04L 9/00 → (51) **G06N 20/00**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**

H04L 9/06 → (51) **H04L 9/00**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 406 182 A1***
G06N 20/00

(52) **H04L 9/08; G06N 20/00; G06N 5/043;**
G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 21782465.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2021/075742 20.09.2021
(87) WO 2023/041179 2023/12 23.03.2023
(54) • **SERVER UND AGENT ZUR MELDUNG VON
RECHNERGEBNISSEN WÄHREND EINES
ITERATIVEN LERNPROZESSES**
• **SERVER AND AGENT FOR REPORTING OF
COMPUTATIONAL RESULTS DURING AN
ITERATIVE LEARNING PROCESS**
• **SERVEUR ET AGENT POUR ENVOYER DES
RAPPORTS DE RÉSULTATS DE CALCUL
LORS D'UN PROCESSUS D'APPRENTIS-
SAGE ITÉRATIF**

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) RYDÉN, Henrik, 117 27 Stockholm, SE
MOOSAVI, Reza, 583 33 Linköping, SE
LARSSON, Erik G., 586 63 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 406 183 A1***
H04L 9/40

(52) **H04L 9/0866; H04L 9/0822;**
H04L 9/0833; H04L 9/0836;
H04L 63/065; H04L 2463/062

(25) En (26) En
(21) 22782789.6 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043408 14.09.2022
(87) WO 2023/049002 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484827
(54) • *DYNAMISCHE GRUPPENSCHLÜSSELER-
ZEUGUNG MIT KOMMUNIKATIONSHISTO-
RIE*
• *DYNAMIC GROUPS KEY GENERATION
WITH COMMUNICATION HISTORY*
• *GÉNÉRATION DE CLÉ DE GROUPES DYNA-
MIQUES AVEC HISTORIQUE DE COMMU-
NICATION*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman
Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BARNES, Richard, L., Arlington, VA 22209,
US
(74) Warren, Caroline Elisabeth, et al, Mathys &
Squire The Shard 32 London Bridge Street,
London SE1 9SG, GB

(51) **H04L 9/08** (11) **4 406 184 A1***
H04L 9/14
(52) **H04L 9/0822; H04L 9/0852;
H04L 9/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22782874.6 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075602 15.09.2022
(87) WO 2023/046557 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG EINES SICHEREN GEHEIMSCHLÜS-
SELS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
A SECURE SECRET KEY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE GÉNÉRATION
DE CLÉ SECRÈTE SÛRE*
(71) THALES, 4 rue de la Verrerie, 92190
Meudon, FR
(72) TRANIER, Benoit, 30034 TOULOUSE, FR
GAYRARD, Jean Didier, 30034 TOULOUSE,
FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25
Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 406 185 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(52) **H04L 9/085; H04L 9/3239;
H04L 9/3247; H04L 9/50**
(25) En (26) En
(21) 22798289.9 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077318 30.09.2022
(87) WO 2023/052603 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250711 P
(54) • *DIGITALE UNTERSCHRIFTEN MIT NEUZU-
FÄLLIGEN VORSIGNATUREN*
• *DIGITAL SIGNATURES WITH RE-RANDOM-
IZED PRESIGNATURES*
• *SIGNATURES NUMÉRIQUES À PRÉ-SIGNA-
TURES RE-RANDOMISÉES*
(71) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002
Zürich, CH
(72) GROTH, Jens, 8002 Zürich, CH
SHOUP, Victor, 8002 Zürich, CH

(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

(51) **H04L 9/08** (11) **4 406 186 A1***
H04L 9/32 **H04L 9/00**
(52) **H04L 9/50; H04L 9/085;
H04L 9/3239; H04L 9/3247**
(25) En (26) En
(21) 22800606.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/077329 30.09.2022
(87) WO 2023/052609 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 US 202163250696 P
(54) • *DIGITALE UNTERSCHRIFTEN MIT SCHLÜS-
SELABLEITUNG*
• *DIGITAL SIGNATURES WITH KEY-DERIVA-
TION*
• *SIGNATURES NUMÉRIQUES AVEC DÉRIVA-
TION DE CLÉ*
(71) Dfinity Stiftung, Genferstrasse 11, 8002
Zürich, CH
(72) GROTH, Jens, 8002 Zürich, CH
SHOUP, Victor, 8002 Zürich, CH
(74) E. Blum & Co. AG, Franklinturm
Hofwiesenstrasse 349, 8050 Zürich, CH

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/08 → (51) **G06F 21/60**

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/08**

H04L 9/08 → (51) **H04W 12/104**

H04L 9/14 → (51) **H04L 9/08**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 406 187 A1***
H04L 9/00
(52) **H04L 9/50; H04L 9/3247;
H04L 9/3297; H04L 2209/56**
(25) En (26) En
(21) 21819771.3 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/082668 23.11.2021
(87) WO 2023/046312 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202163247433 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VER-
TRAULICHEN AUFEICHNUNG ÜBERPRÜF-
BARER VERKNÜPFTER EREIGNISDATEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CONFIDEN-
TIAL RECORDING OF VERIFIABLE LINKED
EVENT DATA*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ENREGISTRE-
MENT CONFIDENTIEL DE DONNÉES
D'ÉVÉNEMENTS LIÉS VÉRIFIABLES*
(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300
Zug, CH
(72) ZHANG, Wei, London W1W 8AP, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John
Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/32** (11) **4 406 188 A1***
H04L 9/40 **H04L 67/12**
H04L 67/303
(52) **H04L 67/12; H04L 9/3268;
H04L 63/062; H04L 63/123;
H04L 63/205; H04L 67/303;**

H04L 63/0823
(25) De (26) De
(21) 22808838.1 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/080131 27.10.2022
(87) WO 2023/083625 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 EP 21207789
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN ZERTIFIKATSMANA-
GEMENT FÜR HETEROGENE ANLAGEN,
COMPUTERSYSTEM UND COMPUTERPRO-
GRAMMPRODUKT*
• *CERTIFICATE MANAGEMENT METHOD
FOR HETEROGENEOUS INSTALLATIONS,
COMPUTER SYSTEM AND COMPUTER
PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES CERTIFICATS
POUR LES INSTALLATIONS HÉTÉRO-
GÈNES, SYSTÈME INFORMATIQUE ET PRO-
DUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) PALMIN, Anna, 76187 Karlsruhe, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 406 189 A1***
G06F 21/53 **H04L 9/00**
(52) **H04L 63/105; G06F 21/86;
H04L 63/08; H04L 63/1425;
H04L 63/0435; Y04S 20/30**
(25) En (26) En
(21) 22873665.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/044606 23.09.2022
(87) WO 2023/049399 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248352 P
(54) • *SICHERE MANIPULATIONSSICHERE DA-
TENVERARBEITUNG, SPEICHERUNG UND
ÜBERTRAGUNGSGATEWAY SOWIE STEUE-
RUNG UND DATENANOMALIEDETEKTI-
ONSPROGRAMM*
• *SECURE TAMPER RESISTANT DATA PRO-
CESSING, STORAGE, AND TRANSMISSION
GATEWAY AND CONTROLLER AND DATA
ANOMALY DETECTION PROGRAM*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES SÉCURISÉ IN-
VIOLABLE, STOCKAGE ET PASSERELLE DE
TRANSMISSION ET CONTRÔLEUR ET PRO-
GRAMME DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE
DONNÉES*
(71) H2OK INNOVATIONS INC., 504 Park Blvd.,
Millbrae, CA 94030, US
(72) LU, David Yang, Millbrae, CA 94030, US
LU, Annie Jieying, Millbrae, CA 94030, US
SANCHEZ, Joseph Michael, Cambridge, MA
02141, US
LIU, Edward Jitong, Ithaca, NY 14853, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **4 406 190 A1***
(52) **H04L 9/32; H04L 9/0861;
H04W 12/06; H04W 12/08;
H04L 2209/80**
(25) En (26) En
(21) 22922926.5 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/075148 30.01.2022
 (87) WO 2023/142097 2023/31 03.08.2023
 (54) • *BENUTZERGERÄT-ZU-NETZWERK-RELAIS-SICHERHEIT FÜR PROXIMITÄTSBASIERTE DIENSTE*
 • *USER EQUIPMENT-TO-NETWORK RELAY SECURITY FOR PROXIMITY BASED SERVICES*
 • *SÉCURITÉ DE RELAIS D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À RÉSEAU POUR DES SERVICES BASÉS SUR LA PROXIMITÉ*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/33**

H04L 9/32 → (51) **G06F 3/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/08**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/104**

(51) **H04L 9/40** (11) **4 406 191 A1***
G06F 21/60 **G06F 21/62**
 (52) **H04L 63/105; G06F 21/604; G06F 21/629; G06F 2221/2113; G06F 2221/2141**
 (25) En (26) En
 (21) 22758058.6 (22) 21.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/037939 21.07.2022
 (87) WO 2023/048806 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117448849
 (54) • *ASYNCHRONE ÜBERWACHUNG FÜR OVERALIGN-CLOUD-PLATTFORMEN*
 • *ASYNCHRONOUS SUPERVISION FOR SOVEREIGN CLOUD PLATFORMS*
 • *SUPERVISION ASYNCHRONE POUR PLATES-FORMES EN NUAGE SOUVERAINES*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) WATERS, Brian Scott, Redmond, Washington 98052-6399, US
 CHECK, Martin Peter, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ERICKSON, Matthew Paul, Redmond, Washington 98052-6399, US
 WIEGERS, Tyler S, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MAYNARD, Christopher Glenn, Redmond, Washington 98052-6399, US
 RANA, Siddhartha, Redmond, Washington

98052-6399, US
 RAEI, Dominic Mario, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 406 192 A1***
 (52) **H04L 63/205; H04L 63/1425**
 (25) En (26) En
 (21) 22773064.5 (22) 25.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/041436 25.08.2022
 (87) WO 2023/043598 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202117479464
 (54) • *KONTEXTBEWUSSTE SICHERHEITSRICHTLINIEN UND VORFALLIDENTIFIZIERUNG ÜBER AUTOMATISIERTES CLOUD-GRAPH-BUILDING MIT SICHERHEITSÜBERLAGERUNGEN*
 • *CONTEXT-AWARE SECURITY POLICIES AND INCIDENT IDENTIFICATION VIA AUTOMATED CLOUD GRAPH BUILDING WITH SECURITY OVERLAYS*
 • *POLITIQUES DE SÉCURITÉ SENSIBLES AU CONTEXTE ET IDENTIFICATION D'INCIDENT PAR L'INTERMÉDIAIRE DE LA CONSTRUCTION DE GRAPHE INFONUAGIQUE AUTOMATISÉE AVEC DES SUPERPOSITIONS DE SÉCURITÉ*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) SALMAN, Tamer, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 406 193 A1***
G06F 21/55 **G06N 3/08**
G06N 5/02 **G06N 7/00**
 (52) **H04L 63/1425; G06F 21/552; G06N 3/09; G06N 3/094; G06N 5/022; G06N 7/01; H04L 63/1416**
 (25) En (26) En
 (21) 22777470.0 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/042279 01.09.2022
 (87) WO 2023/048921 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163248390 P 05.11.2021 US 202117520594
 (54) • *AUTOMATISCHE GRAPHBASIERTE ERKENNUNG VON POTENTIELLEN SICHERHEITSBEDROHUNGEN*
 • *AUTOMATIC GRAPH-BASED DETECTION OF POTENTIAL SECURITY THREATS*
 • *DÉTECTION AUTOMATIQUE BASÉE SUR UN GRAPHE DE MENACES POTENTIELLES POUR LA SÉCURITÉ*
 (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
 (72) MAZUMDER, Anisha, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ZHAI, Haijun, Redmond, Washington 98052-6399, US
 MACE, Daniel Lee, Redmond, Washington 98052-6399, US
 ROY, Yogesh K., Redmond, Washington 98052-6399, US

HARIKRISHNAN, Seetharaman, Redmond, Washington 98052-6399, US
 (74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **4 406 194 A1***
H04W 12/122
 (52) **H04L 63/1458; H04L 63/1425; H04W 12/122**
 (25) En (26) En
 (21) 22782476.0 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/074989 08.09.2022
 (87) WO 2023/041416 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163246011 P
 (54) • *NON-ACCESS-STRATUM-VERKEHRSANALYSE*
 • *NON-ACCESS STRATUM TRAFFIC ANALYSIS*
 • *ANALYSE DE TRAFIC DE STRATE DE NON ACCÈS*
 (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
 (72) FU, Zhang, 120 78 Stockholm, SE
 ÇOMAK DE CNUUDE, Pinar, 9290 Berlare, BE
 KARAKOC, Ferhat, 34390 Istanbul, TR
 (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 406 195 A1***
G06F 16/22 **G06F 21/62**
H04L 9/08 **H04L 67/146**
 (52) **H04L 63/0421; G06F 21/6227; G06F 21/6245; H04L 9/008; H04L 9/0825; H04L 9/3093; H04L 63/0442; H04L 67/146; H04L 2209/46**
 (25) En (26) En
 (21) 22786697.7 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/076379 13.09.2022
 (87) WO 2023/049644 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117448565
 (54) • *MITGLIEDSCHAFT EINES PRIVATEN SATZES UNTER VERWENDUNG VON SUCCINCT-FILTERN*
 • *PRIVATE SET MEMBERSHIP USING SUCCINCT FILTERS*
 • *APPARTENANCE À UN ENSEMBLE PRIVÉ À L'AIDE DE FILTRES SUCCINCT*
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) YEO, Kevin, Mountain View, California 94043, US
 SEO, Joon Young, Mountain View, California 94043, US
 PATEL, Sarvar, Mountain View, California 94043, US
 (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04L 9/40** (11) **4 406 196 A1***
 (52) **H04W 12/037; H04L 63/0428; H04L 63/166; H04W 12/69**
 (25) En (26) En
 (21) 22809941.2 (22) 20.10.2022

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

(86) US 2022/047217 20.10.2022
(87) WO 2023/069580 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270285 P
12.11.2021 US 202163279031 P
26.11.2021 US 202163264602 P

(54) • VERWALTUNG VON MULTICAST-DATEN-KOMMUNIKATION
• MANAGING MULTICAST DATA COMMUNICATION
• GESTION DE COMMUNICATION DE DONNÉES DE MULTIDIFFUSION

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

(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) H04L 9/40 (11) 4 406 197 A1*
G06N 3/02

(52) H04L 63/1416; G06N 3/02;
G06N 3/045; G06N 3/08; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22847679.2 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/052814 14.12.2022
(87) WO 2024/129073 2024/25 20.06.2024

(54) • VERHINDERUNG DER VERTEILUNG VERBOTENER NETZWERKINHALTE MIT ROBUSTIFIZIERTER DETEKTION
• PREVENTING THE DISTRIBUTION OF FORBIDDEN NETWORK CONTENT WITH ROBUSTIFIED DETECTION
• PRÉVENTION DE LA DISTRIBUTION DE CONTENU DE RÉSEAU INTERDIT AVEC DÉTECTION RENDUE ROBUSTE

(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 9/40 → (51) G06F 21/14

H04L 9/40 → (51) G06F 21/33

H04L 9/40 → (51) G06F 21/55

H04L 9/40 → (51) G06F 21/62

H04L 9/40 → (51) G06F 21/64

H04L 9/40 → (51) G06N 5/04

H04L 9/40 → (51) H04L 61/4511

H04L 9/40 → (51) H04L 9/00

H04L 9/40 → (51) H04L 9/08

H04L 9/40 → (51) H04L 9/32

H04L 9/40 → (51) H04W 12/041

H04L 9/40 → (51) H04W 12/06

H04L 9/40 → (51) H04W 12/104

H04L 12/00 → (51) H01R 13/6587

H04L 12/18 → (51) H04L 51/48

H04L 12/18 → (51) H04W 72/00

H04L 12/28 → (51) G05B 13/02

H04L 12/28 → (51) G06F 9/445

H04L 12/40 → (51) G06F 15/173

H04L 12/40 → (51) G09B 9/30

H04L 25/02 → (51) H04B 17/24

H04L 25/02 → (51) H04L 5/00

H04L 25/02 → (51) H04L 5/14

H04L 25/02 → (51) H10B 43/30

(51) H04L 25/49 (11) 4 406 198 A1*
H04B 7/185

(52) H04B 1/0475; H01Q 1/3208;
H04B 7/18517; H01Q 1/3275;
H04B 2001/0425

(25) En (26) En
(21) 22873591.6 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044424 22.09.2022
(87) WO 2023/049284 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247222 P
21.09.2022 US 202217949548

(54) • TRÄGERVORVERZERRUNG ZUR VERBESSERUNG DER SIGNALQUALITÄT VON VERBINDUNGEN AUF FLACHTAFELANTENNEN
• CARRIER PREDISTORTION TO IMPROVE SIGNAL QUALITY OF LINKS ON FLAT PANEL ANTENNAS
• PRÉDISTORSION DE PORTEUSE POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE SIGNAL DE LIAISONS SUR DES ANTENNES PANNEAU

(71) Kymeta Corporation, 12277 134th Court NE Suite 100, Redmond, Washington 98052, US

(72) SMOOT, Maxwell, Redmond, Washington 98052, US

(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

H04L 27/26 → (51) H04L 5/00

H04L 27/26 → (51) H10B 43/30

H04L 41/00 → (51) H04W 76/18

(51) H04L 41/0681 (11) 4 406 199 A1*
H04L 67/02 H04L 67/306

(52) H04L 67/141; H04L 67/34;
H04L 67/306

(25) En (26) En
(21) 22844622.5 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/038388 26.07.2022
(87) WO 2023/048817 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202117483182
(54) • GETEILTE AUSLÖSER ZUR AUSFÜHRUNG VON COMPUTEROPERATIONEN
• SPLIT TRIGGERS FOR EXECUTING COMPUTER OPERATIONS
• DÉCLENCHEURS DE DIVISION PERMETTANT D'EXÉCUTER DES OPÉRATIONS D'ORDINATEUR

(71) Zendes, Inc., 989 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(72) BISWAS, Sanjeev Kumar, Singapore 018937, SG

KHANH, Nguyen Truong, Singapore 018937, SG

HONG, Ang Yi, Singapore 018937, SG

KUMAR, Sanjaykrishnan, Singapore 018937, SG

(74) NAGDEVE, Arpan, Singapore 018937, SG
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/0806 → (51) H04L 41/16

(51) H04L 41/0823 (11) 4 406 200 A1*
H04L 47/125 H04W 36/24
H04L 43/0876 H04W 24/04
H04W 28/08

(52) H04L 43/0876; H04L 41/0823;
H04L 41/145; H04W 24/02;
H04W 24/04; H04W 28/08;
H04W 36/22; H04W 36/249;
H04L 41/0806; H04L 41/082;
H04L 41/16

(25) En (26) En
(21) 22873632.8 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044536 23.09.2022
(87) WO 2023/049345 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248299 P
(54) • LASTAUSGLEICHSOPTIMIERUNG FÜR 5G-SYSTEME
• LOAD BALANCING OPTIMIZATION FOR 5G SYSTEMS
• OPTIMISATION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE (LBO) POUR SYSTÈMES 5G

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) CHOU, Joey, Scottsdale, Arizona 85258, US
YAO, Yizhi, Chandler, Arizona 85248, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 41/147 → (51) H04L 41/16

(51) H04L 41/16 (11) 4 406 201 A1*
H04L 41/0806 H04W 24/02
G06N 3/02 H04W 8/24

(52) H04L 41/16; G06N 3/0464;
H04L 41/0806; H04W 24/02;
G06N 3/08; H04W 8/24; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 22786576.3 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/041713 26.08.2022
(87) WO 2023/048898 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484580

- (54) • *NETZWERKBASIERTE KONFIGURATION EINER MODELLS DER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ (KI)*
- *NETWORK-BASED ARTIFICIAL INTELLIGENCE (AI) MODEL CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE MODÈLE D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE (AI) BASÉE SUR UN RÉSEAU*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) ZHU, Xipeng, San Diego, California 92121-1714, US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, California 92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
KUMAR, Rajeev, San Diego, California 92121-1714, US
KRISHNAN, Shankar, San Diego, California 92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-1714, US
BALEVI, Eren, San Diego, California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04L 41/16** (11) **4 406 202 A1***
H04L 43/0817 **H04L 41/147**
H04L 41/5067

(52) **H04L 41/147; H04L 41/16;**
H04L 43/0817; H04L 41/5067

(25) Fr (26) Fr
(21) 22786806.4 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) EP 2022/076497 23.09.2022
(87) WO 2023/046887 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 FR 2110023

(54) • *TITEL VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER DIENSTQUALITÄT EINES KOMMUNIKATIONSNETZES, ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORHERSAGEVORRICHTUNG*

• *TITLE: METHOD FOR PREDICTING THE QUALITY OF SERVICE OF A COMMUNICATION NETWORK, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND ASSOCIATED ELECTRONIC PREDICTION DEVICE*
• *TITRE : PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA QUALITÉ DE SERVICE D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION, PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PRÉDICTION ASSOCIÉS*

- (71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
- (72) VALETTE, Xavier, 42100 SAINT-ETIENNE, FR
VIDAL, Yves, 78141 VELIZY CEDEX, FR
ROBERT, Eric, 78141 VELIZY CEDEX, FR
- (74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 41/5067 → (51) **H04L 41/16**

H04L 41/5067 → (51) **H04W 24/10**

H04L 43/028 → (51) **G06F 16/22**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/16**

H04L 43/0876 → (51) **H04L 41/0823**

(51) **H04L 43/50** (11) **4 406 203 A1***
H04L 43/0835; H04L 43/0852

(25) En (26) En
(21) 21960928.6 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2021/125074 20.10.2021
(87) WO 2023/065172 2023/17 27.04.2023

(54) • *VORRICHTUNG, BEOBACHTEREINHEIT AUF EINEM WEG UND VERFAHREN FÜR KOMMUNIKATIONSNETZE*
• *DEVICE, ON-PATH OBSERVER ENTITY, AND METHODS FOR COMMUNICATION NETWORKS*
• *DISPOSITIF, ENTITÉ D'OBSERVATION SUR LE CHEMIN, ET PROCÉDÉS POUR LES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*

- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FIOCCOLA, Giuseppe, 80992 Munich, DE
ZHOU, Tianran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 45/00 → (51) **H04W 40/02**

H04L 45/74 → (51) **G06F 13/42**

(51) **H04L 47/00** (11) **4 406 204 A1***
H04W 8/00 **H04W 28/00**
H04W 72/00

(52) **H04W 40/00; H04W 40/22;**
H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 22797209.8 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) US 2022/076796 21.09.2022
(87) WO 2023/049759 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261507 P
20.09.2022 US 202217933651

(54) • *DURCHGANG VON NACHRICHTEN IN EINER BESCHLEUNIGER EINER VERTEILTEN EINHEIT*
• *PASSTHROUGH OF MESSAGES IN AN ACCELERATOR OF A DISTRIBUTED UNIT*
• *PASSAGE DE MESSAGES DANS UN ACCÉLÉRATEUR D'UNE UNITÉ DISTRIBUÉE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
RADULESCU, Andrei Dragos, San Diego, California 92121, US
KUPPUSWAMY, Kalyan, San Diego, California 92121, US
RAEESI, Orod, San Diego, California 92121, US
NASIELSKI, John Wallace, San Diego, California 92121, US
SACHIDANAND SINHA, Abhishek Saurabh, San Diego, California 92121, US
GARYANTES, Michael Francis, San Diego, California 92121, US
- (74) KNISELY, Douglas, San Diego, California

- 92121, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 47/11** (11) **4 406 205 A1***
H04L 47/12 **H04L 47/31**
H04W 40/22 **H04L 47/22**

(52) **H04L 47/11; H04L 47/12;**
H04L 47/31; H04L 47/22

(25) En (26) En
(21) 22793892.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) SE 2022/050844 23.09.2022
(87) WO 2023/048628 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21380005

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIENSTEN MIT NIEDRIGER LATENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA RELATING TO LOW-LATENCY SERVICES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR RELATIFS À DES SERVICES À FAIBLE LATENCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ÖSTBERG, Christer, 245 44 STAFFANSTORP, SE

SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 LULEÅ, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
RONKAINEN, Henrik, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE

WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND, SE
WILLARS, Per, 185 94 VAXHOLM, SE
SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04L 47/12** (11) **4 406 206 A1***
H04L 47/31 **H04L 47/33**
H04W 28/02

(52) **H04L 47/31; H04L 47/12;**
H04L 47/33; H04W 28/0289;
H04W 28/0858; H04W 28/0862;
H04W 28/084

(25) En (26) En
(21) 22797911.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050843 23.09.2022
(87) WO 2023/048627 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21382862

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERLESBARE MEDIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DIENSTEN MIT NIEDRIGER LATENZ IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHODS, APPARATUS AND COMPUTER-READABLE MEDIA RELATING TO LOW-LATENCY SERVICES IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR LIÉS À DES SERVICES À FAIBLE LATENCE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),

- (72) 164 83 Stockholm, SE
ÖSTBERG, Christer, 245 44 STAFFANSTORP, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 585 71 LJUNGSBRO, SE
JOHANSSON, Ingemar, 976 32 LULEÅ, SE
CENTONZA, Angelo, 18008 Granada, ES
RONKAINEN, Henrik, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE
WITTENMARK, Emma, 222 39 LUND, SE
WILLARS, Per, 185 94 VAXHOLM, SE
SKARVE, Martin, 182 47 ENEBYBERG, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 47/12 → (51) **H04L 47/11**

H04L 47/125 → (51) **H04L 41/0823**

H04L 47/22 → (51) **H04L 47/11**

H04L 47/2416 → (51) **H04W 84/12**

H04L 47/28 → (51) **H04W 84/12**

H04L 47/31 → (51) **H04L 47/11**

H04L 47/31 → (51) **H04L 47/12**

H04L 47/33 → (51) **H04L 47/12**

H04L 51/212 → (51) **H04L 51/48**

H04L 51/214 → (51) **H04L 51/48**

- (51) **H04L 51/48** (11) **4 406 207 A1***
H04L 12/18 **H04L 51/214**
H04L 51/212
(52) **H04L 12/1818; H04L 12/1822;**
H04L 51/48; H04L 51/212;
H04L 51/224

- (25) En (26) En
(21) 22787097.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/044157 20.09.2022
(87) WO 2023/049129 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484824
(54) • **AUFBAU NEUER VERBINDUNGEN IN EINER KOMMUNIKATIONSPLATTFORM**
• **ESTABLISHING NEW CONNECTIONS IN A COMMUNICATION PLATFORM**
• **ÉTABLISSEMENT DE NOUVELLES CONNEXIONS DANS UNE PLATEFORME DE COMMUNICATION**
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) WAHL, Matthew, San Francisco, California 94105, US
CLEMENSON, Elizabeth, San Francisco, California 94105, US
KALKANIS, Anna, San Francisco, California 94105, US
WOO, Erin, San Francisco, California 94105, US
PETKOVA, Tatiana, San Francisco, California 94105, US
HOLLIS, Derek, San Francisco, California 94105, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 61/4511** (11) **4 406 208 A1***
H04L 9/40 **H04W 8/02**

- H04W 12/00**
(52) **H04L 61/4511; H04L 63/0263**
(25) En (26) En
(21) 22773488.6 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/074668 06.09.2022
(87) WO 2023/046457 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480558
(54) • **BEGRENZUNG VON BORDVERKEHR**
• **RESTRICTING ONBOARD TRAFFIC**
• **RESTRICTION DE TRAFIC EMBARQUÉ**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KÖRJA, Pekka Juhani, 02700 Kauniainen, FI
ISOMÄKI, Markus Sakari, 02210 Espoo, FI
LIEBHART, Rainer, 81476 Munich, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 67/00 → (51) **G06F 3/16**

H04L 67/02 → (51) **H04L 41/0681**

H04L 67/025 → (51) **G06F 21/30**

H04L 67/101 → (51) **G06F 21/30**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/146 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/303 → (51) **H04L 9/32**

H04L 67/306 → (51) **H04L 41/0681**

- (51) **H04L 67/50** (11) **4 406 209 A1***
G06Q 10/06
(52) **H04L 67/535; G06Q 10/109**
(25) En (26) En
(21) 22786162.2 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) US 2022/042634 06.09.2022
(87) WO 2023/048934 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IN 202121042657
10.11.2021 US 202117523574
(54) • **MOBILE GENERIERTE DESKTOP-ERINNERUNGEN**
• **MOBILE-GENERATED DESKTOP REMINDERS**
• **RAPPELS DE BUREAU GÉNÉRÉS PAR MOBILE**
(71) Salesforce, Inc., 415 Mission Street, 3rd Floor, San Francisco, CA 94105, US
(72) ALVARADO, Catherine Yesenia, San Francisco, California 94105, US
BALAKRISHNA, Madhu, San Francisco, California 94105, US
BAKSHI, Akshay, San Francisco, California 94105, US
CARLBORG, Beau, San Francisco, California 94105, US
CHMURA, Jon Papandreas, San Francisco, California 94105, US
GREENBERG, Ryan, San Francisco, California 94105, US
BAHK, Vanessa, San Francisco, California 94105, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **H04L 67/51** (11) **4 406 210 A1***
(52) **H04L 67/51**
(25) En (26) En
(21) 22793099.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) CN 2022/120473 22.09.2022
(87) WO 2023/082856 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 PCT/CN2021/129598
(54) • **VERKEHRSEINFLUSS FÜR ANFÄNGLICHE EAS-AUSWAHL**
• **TRAFFIC INFLUENCE FOR INITIAL EAS SELECTION**
• **INFLUENCE DU TRAFIC POUR LA SÉLECTION D'EAS INITIAL**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) XU, Wenliang, Shanghai 200335, CN
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

- (51) **H04L 69/04** (11) **4 406 211 A2***
(52) **H03M 7/55**
(25) En (26) En
(21) 22892234.0 (22) 09.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

- KH MA MD TN
(86) IB 2022/060798 09.11.2022
(87) WO 2023/084418 2023/20 19.05.2023
(88) 13.07.2023
(30) 12.11.2021 US 202163264005 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNG SERIALISierter DATEN MITTELS DYNAMISCHER ADAPTIVER SLICING UND REDUZIERUNG SERIALISierter DATEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING TRANSMISSION OF SERIALIZED DATA USING DYNAMIC, ADAPTIVE SLICING AND REDUCTION OF SERIALIZED DATA**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR OPTIMISER LA TRANSMISSION DE DONNÉES SÉRIALISÉES À L'AIDE D'UN TRANCHAGE ET D'UNE RÉDUCTION DYNAMIQUES ET ADAPTATIVES DE DONNÉES SÉRIALISÉES**
(71) Alpha Sanatorium Technologies Inc., 464 Rue Pierre-Villieray, Laval, QC H7L 0E2, CA
(72) LEBLANC, Steeve, Laval, Québec H7L 0E2, CA
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04L 69/12 → (51) **G06F 16/22**

H04L 69/22 → (51) **G06F 15/173**

H04L 69/40 → (51) **H04L 5/00**

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H02J 7/00**

H04M 1/72409 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/72427 → (51) **A63F 13/213**

H04M 1/7243 → (51) **G06F 3/01**

- (51) **H04M 3/51** (11) **4 406 212 A1***
(52) **H04M 3/5166; H04M 3/527;**

H04M 2203/357
 (25) En (26) En
 (21) 22850833.9 (22) 16.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/053099 16.12.2022
 (87) WO 2024/129088 2024/25 20.06.2024
 (30) 15.12.2022 US 202218082424
 (54) • SYSTEM(E) UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINES PERSONALISIERTEN CHATBOTS
 • SYSTEM(S) AND METHOD(S) FOR IMPLEMENTING A PERSONALIZED CHATBOT
 • SYSTÈME (S) ET PROCÉDÉ (S) POUR METTRE EN ŒUVRE UN ROBOT CONVERSATIONNEL PERSONNALISÉ
 (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
 (72) TZUR, Yoav, 6789141 Tel Aviv, IL
 LEVIATHAN, Yaniv, Mountain View, California 94043, US
 MATIAS, Yossi, 6789141 Tel Aviv, IL
 JEDRZEJOWICZ, Jan, Mountain View, California 94043, US
 (74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04M 3/56 → (51) G06F 40/58

(51) **H04M 7/00** (11) **4 406 213 A1***
 (52) **G06Q 40/04; G06Q 30/06; G06Q 40/12; G06Q 2220/00; Y02P 90/84**
 (25) En (26) En
 (21) 22873558.5 (22) 22.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044323 22.09.2022
 (87) WO 2023/049230 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247137 P
 09.03.2022 US 202263318232 P
 09.03.2022 US 202263318234 P
 09.03.2022 US 202263318237 P
 09.03.2022 US 202263318239 P
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUS EINER KOHLENSTOFFVERWALTUNG UND ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNGSSCHNITTSTELLE
 • SYSTEM AND METHOD FOR CARBON MANAGEMENT LIFECYCLE MANAGEMENT AND APPLICATION PROGRAMMING INTERFACE
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CYCLE DE VIE POUR LA GESTION DU CARBONE ET INTERFACE DE PROGRAMMATION D'APPLICATION
 (71) Carbon Finance Labs, LLC, 320 Post Road, Suite 150, Darien, CT 06820, US
 (72) GOGERTY, Nick, Darien, CT 06820, US
 HOLLANDER, Jonathan, Darien, CT 06820, US
 UNGAR, David, Darien, CT 06820, US
 CARBON FINANCE LABS, LLC, Darien, CT 06820, US
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **H04N** (11) **4 406 214 A1***
 (52) **H04N 25/40; H04N 25/583;**

H04N 25/589; H04N 25/616; H04N 25/75; H04N 25/772; H04N 25/778; H04N 25/79
 (25) En (26) En
 (21) 22792985.8 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/044519 23.09.2022
 (87) WO 2023/049334 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202163247596 P
 09.09.2022 US 202217931001
 (54) • DIGITALER PIXELSENSOR
 • DIGITAL PIXEL SENSOR
 • CAPTEUR DE PIXELS NUMÉRIQUE
 (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) LIU, Xinqiao, Menlo Park, California 94025, US
 BAINBRIDGE, Lyle David, Menlo Park, California 94025, US
 CHEN, Song, Menlo Park, California 94025, US
 TSAI, Tsung-Hsun, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 1/60 → (51) G01J 3/52

(51) **H04N 5/00** (11) **4 406 215 A1***
 (52) **H04N 23/71; G06T 7/0008; G06T 7/001; G06T 7/12; G06T 7/136; G06T 7/521; G06T 7/55; G06T 7/60; G06T 2207/20076; G06T 2207/20221; G06T 2207/30196**
 (25) En (26) En
 (21) 23739858.1 (22) 04.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/070383 04.01.2023
 (87) WO 2023/134514 2023/29 20.07.2023
 (30) 13.01.2022 CN 202210034883
 02.06.2022 CN 202210625277
 08.08.2022 CN 202210944595
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BILDVERARBEITUNG
 • SYSTEMS AND METHODS FOR IMAGE PROCESSING
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES
 (71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd., Room 401, 4F, 1 No. 590, Changhe Rd. Changhe Street Binjiang Dist., Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (72) TAO, Jiawei, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 ZHOU, Shang, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 ZHANG, Bo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 ZOU, Jungui, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 ZHU, Bincai, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 YANG, Xiuqing, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 LIU, Yu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 ZHOU, Lu, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 WANG, Dan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 LYU, Haiyue, Hangzhou, Zhejiang 310051,

CN
 ZHANG, Jianrong, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 TIAN, Wenbo, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 LI, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
 (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
 (51) **H04N 5/14** (11) **4 406 216 A1***
G06F 3/16 G06V 40/16
 (52) **G06T 11/00; G06F 3/167; G06V 20/52; G06V 40/20; H04N 23/611; H04N 23/633; H04N 23/635; H04N 23/64; H04N 23/69; H04N 23/695**
 (25) En (26) En
 (21) 22873373.9 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/039309 03.08.2022
 (87) WO 2023/048837 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117483401
 (54) • KONTEXTUELLE NUTZUNGSSTEUERUNG VON KAMERAS
 • CONTEXTUAL USAGE CONTROL OF CAMERAS
 • COMMANDE DE CAMÉRAS SELON L'USAGE CONTEXTUEL
 (71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
 (72) PATIL, Deepti, Santa Clara, California 95054, US
 KUMAR, Anil, Santa Clara, California 95054, US
 GHOSH, Tamoghna, Bangalore 560043, IN
 DAS, Barnan, Newark, California 94560, US
 LAWRENCE, Sean J., Bangalore 560066, IN
 (74) Rummier, Felix, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
 (51) **H04N 5/33** (11) **4 406 217 A1***
 (52) **H04N 23/611; G06V 10/143; G06V 20/56; G06V 20/597; G06V 40/16; G06V 40/171; H04N 23/11; H04N 23/667; H04N 23/71; H04N 23/90; H04N 25/131; G06V 20/588**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22768335.6 (22) 18.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) EP 2022/073131 18.08.2022
 (87) WO 2023/041285 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 FR 2109865
 (54) • VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINES BETRIEBSMODUS EINER VORRICHTUNG ZUR BILDERFASSUNG FÜR DIE GESICHTSERKENNUNG
 • METHOD FOR SELECTING AN OPERATING MODE OF A DEVICE FOR CAPTURING IMAGES FOR FACIAL RECOGNITION
 • PROCÉDE DE SELECTION D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGES POUR RECONNAISSANCE FACIALE
 (71) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
 (72) ROSSELLO, Norbert, 78084 Guyancourt cedex, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

H04N 7/10 → (51) **H04B 10/25**

(51) **H04N 7/14** (11) **4 406 218 A1***
H04N 7/15

(52) **H04N 7/14; H04N 7/157**

(25) En (26) En
(21) 22769466.8 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/041136 23.08.2022

(87) WO 2023/048870 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202117480269

(54) • **BENUTZERSCHNITTSTELLE MIT ETABLIERTER PERSPEKTIVE UND BENUTZERERFAHRUNG FÜR VIDEO-MEETINGS**

• **ESTABLISHED PERSPECTIVE USER INTERFACE AND USER EXPERIENCE FOR VIDEO MEETINGS**

• **EXPÉRIENCE UTILISATEUR ET INTERFACE UTILISATEUR EN PERSPECTIVE ÉTABLIE POUR DES RÉUNIONS VIDÉO**

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US

(72) TANG, John C., Redmond, Washington 98052-6399, US

BUXTON, William Arthur Stewart, Redmond, Washington 98052-6399, US

WILSON, Andrew D., Redmond, Washington 98052-6399, US

INKPEN, Kori M., Redmond, Washington 98052-6399, US

JUNUZOVIC, Sasa, Redmond, Washington 98052-6399, US

SELLEN, Abigail J., Redmond, Washington 98052-6399, US

RINTEL, Edward Sean Lloyd, Redmond, Washington 98052-6399, US

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

(51) **H04N 7/14** (11) **4 406 219 A1***
H04S 7/00 **H04R 3/00**

(52) **H04N 7/147; H04R 1/406; H04R 3/005; H04R 2430/20**

(25) En (26) En
(21) 22793066.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/076815 21.09.2022

(87) WO 2023/049773 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202163261459 P

(54) • **KONFERENZSYSTEME UND VERFAHREN FÜR RAUMINTELLIGENZ**

• **CONFERENCE SYSTEMS AND METHODS FOR ROOM INTELLIGENCE**

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFÉRENCE POUR INTELLIGENCE DE SALLE**

(71) Shure Acquisition Holdings, Inc., 5800 West Touhy Avenue, Niles, IL 60714, US

(72) ABRAHAM, Mathew, T., Colorado Springs, CO 80920, US

JOSHI, Bijal, Elk Grove Village, IL 60007, US

(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H04N 7/15 → (51) **G06F 40/58**

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

H04N 7/18 → (51) **G06F 9/445**

H04N 9/31 → (51) **B60Q 1/26**

H04N 13/00 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 17/00** (11) **4 406 220 A1***
H04N 23/90 **H04N 25/633**

H04N 25/68

(52) **H04N 17/002; H04N 23/90; H04N 25/633; H04N 25/68;**

G09G 2330/12; G09G 2380/12

(25) En (26) En

(21) 22734670.7 (22) 22.06.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/051587 22.06.2022

(87) WO 2023/047074 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 GB 202113467

21.09.2021 EP 21275132

(54) • **INTEGRITÄTSÜBERWACHUNG VON BILDSENSOR DATEN**

• **INTEGRITY MONITORING OF IMAGE SENSOR DATA**

• **SURVEILLANCE D'INTÉGRITÉ DE DONNÉES DE CAPTEUR D'IMAGE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB

(72) MILLS, Colin Richard, Rochester, Kent ME1 2XX, GB

HARRISS, Richard David, Rochester, Kent ME1 2XX, GB

(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Victory Point Frimley, Camberley, Surrey GU16 7EX, GB

(51) **H04N 17/00** (11) **4 406 221 A1***
H04N 23/00

(52) **H04N 17/002; H04N 23/51; H04N 23/55; H04N 23/57**

(25) Fr (26) Fr

(21) 22793545.9 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076509 23.09.2022

(87) WO 2023/046893 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 FR 2110092

(54) • **INFRAROT-BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**

• **INFRARED IMAGING DEVICE**

• **DISPOSITIF D'IMAGERIE INFRAROUGE**

(71) LYNRED, Avenue de la Vauve CS 20018, 91127 Palaiseau, FR

(72) JOBERT, Gabriel, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR

BRENIERE, Xavier, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR

GORECKI, Alexia, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR

BRUNNER, Alexandre, 38113 VEUREY-VOROIZE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) **H04N 19/107** (11) **4 406 222 A2***
H04N 19/52 **H04N 19/176**
H04N 19/61

(52) **H04N 19/105; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/51; H04N 19/593**

(25) En (26) En
(21) 22873295.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) SG 2022/050682 22.09.2022

(87) WO 2023/048646 2023/13 30.03.2023

(88) 22.06.2023

(30) 22.09.2021 US 202163247078 P

13.09.2022 US 202217931676

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KOMBINIERTEN INTER-UND INTRAPRÄDIKTION**

• **METHODS AND SYSTEMS FOR PERFORMING COMBINED INTER AND INTRA PREDICTION**

• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR EFFEC-TUER UNE PRÉDICTION INTER ET INTRA COMBINÉE**

(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd., No.969 West Wen Yi Road Yu Hang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN

(72) LIAO, Ruling, Beijing 100102, CN

CHEN, Jie, Beijing 100102, CN

LI, Xinwei, Beijing 100102, CN

YE, Yan, San Diego, California 92130, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) **H04N 19/11** (11) **4 406 223 A1***
H04N 19/593 **H04N 19/124**
H04N 19/44

(52) **H04N 19/11; H04N 19/176; H04N 19/42; H04N 19/593; H04N 19/70**

(25) En (26) En

(21) 22873597.3 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044441 22.09.2022

(87) WO 2023/049292 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202163247224 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR DECODIERERSEITIGEN INTRAMODU-SABLEITUNG**

• **METHODS AND DEVICES FOR DECODER-SIDE INTRA MODE DERIVATION**

• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE DÉRIVATION DE MODE INTRA CÔTÉ DÉCODEUR**

(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd., Room 101, 8th Floor, Building 12 No. 16, Xierqi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) JHU, Hong-Jheng, San Diego, California 92122, US

CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92122, US

CHEN, Wei, San Diego CA 92122, US

KUO, Che-Wei, Beijing 100085, CN

YAN, Ning, San Diego CA 92122, US

WANG, Xianglin, San Diego, California 92122, US

YU, Bing, Beijing, 100085, CN

XIU, Xiaoyu, San Diego CA 92122, US

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/11 → (51) **H04N 19/593**

H04N 19/119 → (51) **H04N 19/593**

(51) **H04N 19/12** (11) **4 406 224 A1***
H04N 19/11 **H04N 19/176**
H04N 19/61 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/12; H04N 19/11;**
H04N 19/176; H04N 19/61;
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22772985.2 (22) 06.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074737 06.09.2022
(87) WO 2023/046463 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 EP 21306314

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
CODIERUNG/DECODIERUNG EINES VI-
DEOS**
• **METHODS AND APPARATUSES FOR EN-
CODING/DECODING A VIDEO**
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR
CODER/DÉCODER UNE VIDÉO**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35830 BETTON, FR

(74) Interdigital, Immeuble ZEN 2 845 A, avenue
des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné,
FR

H04N 19/124 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/134 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/31**

(51) **H04N 19/31** (11) **4 406 225 A1***
H04N 19/30 **H04N 19/132**
H04N 19/33 **H04N 19/36**
H04N 19/37 **H04N 19/39**

(52) **H04N 19/30; H04N 19/132;**
H04N 19/31; H04N 19/33;
H04N 19/36; H04N 19/37; H04N 19/39

(25) En (26) En
(21) 22782938.9 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) GB 2022/052379 21.09.2022
(87) WO 2023/047094 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 GB 202113459

(54) • **ERWEITERTE VIDEOCODIERUNG MIT
NIEDRIGER KOMPLEXITÄT UND ZEITLI-
CHER SKALIERBARKEIT**
• **LOW COMPLEXITY ENHANCEMENT VIDEO
CODING WITH TEMPORAL SCALABILITY**

• **CODAGE VIDÉO D'AMÉLIORATION DE
FAIBLE COMPLEXITÉ AVEC ÉVOLUTIVITÉ
TEMPORELLE**

(71) V-Nova International Limited, 6th Floor 2
Kingdom Street Paddington, London W2
6BD, GB

(72) MAURER, Florian, London W2 6BD, GB
CICCARELLI, Lorenzo, London W2 6BD, GB
FERRARA, Simone, London W2 6BD, GB

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

H04N 19/33 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/36 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/37 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/39 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/44 → (51) **H04N 19/11**

(51) **H04N 19/513** (11) **4 406 226 A1***
H04N 19/70 **H04N 19/577**

(52) **H04N 19/513; H04N 19/577;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 22782892.8 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076564 23.09.2022
(87) WO 2023/046917 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21306317
21.12.2021 EP 21306874

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR
DMVR MIT BIPRÄDIKTIONSGEWICHTUNG**
• **METHODS AND APPARATUS FOR DMVR
WITH BI-PREDICTION WEIGHTING**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR DMVR
AVEC PONDÉRATION DE BI-PREDICTION**

(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
du Colonel Moll, 75017 Paris, FR

(72) BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
CHEN, Ya, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR
LE LEANNEC, Fabrice, 35576 CESSON-
SEVIGNE, FR
ROBERT, Antoine, 35576 CESSON-SEVIGNE,
FR

(74) Schmidt-Uhlig, Thomas, Rittner & Partner
Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159
Hannover, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/54 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/59**

H04N 19/587 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 19/59** (11) **4 406 227 A1***
H04N 19/61

(25) En (26) En
(21) 22872824.2 (22) 16.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034656 16.09.2022
(87) WO 2023/048070 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247111 P
27.09.2021 US 202163248733 P

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOMPRI-
MIERUNG VON MERKMALSDATEN UNTER
VERWENDUNG GEMEINSAMER CODIE-
RUNG BEI DER CODIERUNG VON MEHR-
DIMENSIONALEN DATEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COMPRES-
SION OF FEATURE DATA USING JOINT
CODING IN CODING OF MULTI-DIMEN-
SIONAL DATA**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMPRES-
SION DE DONNÉES DE CARACTÉRIS-
TIQUES AU MOYEN D'UN CODAGE
CONJOINT DANS LE CODAGE DE DON-
NÉES MULTIDIMENSIONNELLES**

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP

(72) MISRA, Kiran Mukesh, Vancouver, WA
98683, US
Ji, Tianying, Vancouver, WA 98683, US
SEGALL, Christopher Andrew, Vancouver,
WA 98683, US
BOSSSEN, Frank, Vancouver, WA 98683, US

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **H04N 19/59** (11) **4 406 228 A1***
H04N 19/134 **H04N 19/176**
H04N 19/70 **H04N 19/577**
H04N 19/52

(52) **H04N 19/573; H04N 19/105;**
H04N 19/139; H04N 19/172

(25) En (26) En
(21) 22873449.7 (22) 16.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/043805 16.09.2022
(87) WO 2023/049043 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247088 P
15.09.2022 US 202217932333

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AD-
APTIVEN UMORDNUNG FÜR REFERENZ-
RAHMEN**
• **METHODS AND APPARATUS FOR ADAP-
TIVE REORDERING FOR REFERENCE
FRAMES**
• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE RÉORDON-
NANCEMENT ADAPTATIF POUR DES
TRAMES DE RÉFÉRENCE**

(71) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Liang, Palo Alto, CA 94306, US
ZHAO, Xin, Palo Alto, CA 94306, US
LIU, Shan, Palo Alto, CA 94306, US

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

(51) **H04N 19/593** (11) **4 406 229 A1***
H04N 19/119 **H04N 19/11**

(52) **H04N 19/593; H04N 19/11;**
H04N 19/119

(25) En (26) En
(21) 22773728.5 (22) 12.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075308 12.09.2022
 (87) WO 2023/046518 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 EP 21306313
 (54) • ERWEITERUNG VON TEMPLATE-BASIER-
 TER INTRAMODUS-ABLEITUNG (TIMD)
 MIT ISP-MODUS
 • EXTENSION OF TEMPLATE BASED INTRA
 MODE DERIVATION (TIMD) WITH ISP
 MODE
 • EXTENSION DE DÉRIVATION DE MODE IN-
 TRA BASÉE SUR UN MODÈLE (TIMD) AVEC
 MODE ISP
 (71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS, 3 rue
 du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
 (72) NASER, Karam, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
 GALPIN, Franck, 35576 CESSON-SEVIGNE,
 FR
 POIRIER, Tangi, 35576 CESSON-SEVIGNE,
 FR
 BORDES, Philippe, 35576 CESSON-
 SEVIGNE, FR
 (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30
 Stockholm, SE

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/11**

H04N 19/597 → (51) **G06T 9/00**

H04N 19/597 → (51) **H04N 21/218**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/107**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/12**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/513**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/59**

(51) **H04N 21/218** (11) **4 406 230 A1***
H04N 21/81 **H04N 13/00**
H04N 19/597 **H04N 19/587**

(52) **H04N 19/597; H04N 19/587;**
H04N 21/21805; H04N 21/816
 (25) En (26) En
 (21) 22773734.3 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) EP 2022/075329 13.09.2022
 (87) WO 2023/046520 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 EP 21198227
 (54) • DARSTELLUNG VON MEHRFACHAN-
 SICHTSVIDEODATEN
 • PRESENTATION OF MULTI-VIEW VIDEO
 DATA
 • PRÉSENTATION DE DONNÉES VIDÉO
 MULTIVUES
 (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) VAREKAMP, Christiaan, 5656 AG
 Eindhoven, NL
 WILLEMS, Andy, 5656 AG Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards,
 High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
 NL

(51) **H04N 21/218** (11) **4 406 231 A1***
H04N 21/222 **H04N 21/231**
H04N 21/232 **H04N 21/234**
H04N 21/2343 **H04N 21/262**
H04N 21/845 **H04N 21/854**
H04N 21/84

(52) **H04N 21/2181; H04N 21/21815;**
H04N 21/222; H04N 21/231;

H04N 21/2323; H04N 21/23418;
H04N 21/23439; H04N 21/26258;
H04N 21/84; H04N 21/8456;
H04N 21/85406
 (25) En (26) En
 (21) 22783236.7 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/076119 07.09.2022
 (87) WO 2023/049629 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163247235 P
 16.11.2021 US 202117528102
 (54) • VIRTUELLE UND INDEXANORDNUNG ZUR
 CLOUD-BASIERTE VIDEOVERARBEITUNG
 • VIRTUAL AND INDEX ASSEMBLY FOR
 CLOUD-BASED VIDEO PROCESSING
 • ENSEMBLE VIRTUEL ET INDEX POUR TRAI-
 TEMENT VIDÉO EN NUAGE
 (71) Netflix, Inc., 121 Albright Way, Los Gatos,
 California 95032, US
 (72) VENKATRAV, Subrahmanya, Los Gatos,
 California 95032, US
 CHEN, Chao, Los Gatos, California 95032,
 US
 CONCOLATO, Cyril, Los Gatos, California
 95032, US
 LIU, Xiaomei, Los Gatos, California 95032,
 US
 MOORTHY, Anush, Los Gatos, California
 95032, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
 Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/222 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/231 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/232 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/234** (11) **4 406 232 A1***
H04N 21/25 **H04N 21/431**
H04N 21/44 **H04N 21/466**
 (52) **H04N 21/4316; H04N 21/234;**
H04N 21/23412; H04N 21/23418;
H04N 21/23424; H04N 21/251;
H04N 21/44008; H04N 21/44016;
H04N 21/466

(25) En (26) En
 (21) 22854202.3 (22) 15.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/052984 15.12.2022
 (87) WO 2024/129082 2024/25 20.06.2024
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VIDEO-
 AUF-VIDEO-ÜBERLAGERUNG
 • SYSTEM AND METHOD FOR VIDEO ON
 VIDEO OVERLAY
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPERPOSI-
 TION DE VIDÉO SUR VIDÉO
 (71) Google Technology Holdings LLC, 1600
 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA
 94043, US
 (72) KEHL, Roland, 8002 Zurich, CH
 ZUCKER, Pawel, 8002 Zurich, CH
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
 Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
 Road, London WC1X 8NL, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/218**

(51) **H04N 21/2343** (11) **4 406 233 A1***

H04N 21/6336 **H04N 21/6379**
 (52) **H04N 21/4436; H04N 21/234363;**
H04N 21/234381; H04N 21/6373
 (25) En (26) En
 (21) 22769043.5 (22) 16.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/075010 16.08.2022
 (87) WO 2023/044214 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 US 202163261403 P
 15.08.2022 US 202217819703
 (54) • VERARBEITUNG VON VIDEODATEN-BILD-
 GRÖSSENÄNDERUNGSANFRAGEN UND
 BENACHRICHTIGUNGSNACHRICHTEN
 • PROCESSING VIDEO DATA PICTURE SIZE
 CHANGE REQUEST AND NOTIFICATION
 MESSAGES
 • TRAITEMENT D'UNE DEMANDE DE CHAN-
 GEMENT DE TAILLE D'IMAGE DE DON-
 NÉES VIDÉO ET MESSAGES DE NOTIFICA-
 TION
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) HE, Yong, San Diego, California 92121-
 1714, US
 COBAN, Muhammed Zeyd, San Diego,
 California 92121-1714, US
 (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
 White Chapel Building 10 Whitechapel High
 Street, London E1 8QS, GB

H04N 21/2343 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/25 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/258 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/262 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/266 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/41 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/418 → (51) **G06F 13/42**

(51) **H04N 21/43** (11) **4 406 234 A2***
G10L 15/22
 (52) **H04N 21/4307; G06F 3/165;**
G06F 3/167; G10L 15/22;
H04N 21/4302; G10L 25/78;
G10L 2015/088; G10L 2015/223;
G10L 2015/228

(25) En (26) En
 (21) 22800956.9 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) US 2022/076972 23.09.2022
 (87) WO 2023/049866 2023/13 30.03.2023
 (88) 27.04.2023
 (30) 24.09.2021 US 202163261611 P
 (54) • GLEICHZEITIGKEITSREGELN FÜR NETZ-
 WERKMIKROFONVORRICHTUNGEN MIT
 MEHREREN SPRACHASSISTENTDIENSTEN
 • CONCURRENCY RULES FOR NETWORK MI-
 CROPHONE DEVICES HAVING MULTIPLE
 VOICE ASSISTANT SERVICES

• RÈGLES DE SIMULTANÉITÉ POUR DISPOSITIFS DE MICROPHONE RÉSEAU AYANT DE MULTIPLES SERVICES D'ASSISTANT VOCAL

(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US

(72) COX, Bryan, Santa Barbara, CA 93101, US
ADLER, Joshua, Santa Barbara, CA 93101, US
RUSU, Andi, Santa Barbara, CA 93101, US
DUREAU, Joseph, Santa Barbara, CA 93101, US
VEGA ZAYAS, Luis, R., Santa Barbara, CA 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/431 → (51) **G06F 3/04815**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/436 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/4363 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/44 → (51) **H04N 21/234**

(51) **H04N 21/442** (11) **4 406 235 A1***
G06N 20/00 **H04N 21/25**
H04N 21/466 **H04N 21/4363**
H04N 21/266 **H04N 21/436**
H04N 21/258 **H04N 21/41**
H04N 21/443 **H04N 21/654**

(52) **H04N 21/44218; H04N 21/251;**
H04N 21/25808; H04N 21/266;
H04N 21/4122; H04N 21/43615;
H04N 21/43637; H04N 21/4431;
H04N 21/466; H04N 21/654;
G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 22793058.3 (22) 21.09.2022

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

(86) US 2022/076751 21.09.2022
(87) WO 2023/049725 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481931
22.09.2021 US 202117481955

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON MEDIENINHALTEN AUF BASIS VON BENUTZERPRÄSENZ**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING MEDIA CONTENT BASED ON USER PRESENCE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DE CONTENU MULTIMÉDIA SUR LA BASE D'UNE PRÉSENCE D'UTILISATEUR**

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) DOKEN, Serhad, Bryn Mawr, Pennsylvania 19010, US
HARB, Reda, Issaquah, Washington 98027, US

(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB

H04N 21/443 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/234**

H04N 21/466 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/6336 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/6379 → (51) **H04N 21/2343**

H04N 21/654 → (51) **H04N 21/442**

H04N 21/81 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/84 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/845 → (51) **H04N 21/218**

H04N 21/854 → (51) **H04N 21/218**

H04N 23/00 → (51) **H04N 17/00**

H04N 23/10 → (51) **G03B 17/54**

H04N 23/60 → (51) **B60W 30/08**

H04N 23/84 → (51) **G06T 3/40**

H04N 23/90 → (51) **H04N 17/00**

H04N 25/13 → (51) **G06T 3/40**

H04N 25/633 → (51) **H04N 17/00**

H04N 25/68 → (51) **H04N 17/00**

H04N 25/70 → (51) **G01J 3/32**

H04R 1/00 → (51) **G03B 21/56**

(51) **H04R 1/02** (11) **4 406 236 A1***
H04R 23/00 **H04S 7/00**
G10L 25/48

(52) **H04R 1/028; H04S 7/304;**
G10L 25/48; H04S 2420/01

(25) En (26) En
(21) 22786646.4 (22) 18.09.2022

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

(86) US 2022/043912 18.09.2022
(87) WO 2023/049051 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480740

(54) • **AUDIOSYSTEM ZUR RÄUMLICHEN GESTALTUNG VIRTUELLER SCHALLQUELLEN**
• **AUDIO SYSTEM FOR SPATIALIZING VIRTUAL SOUND SOURCES**
• **SYSTÈME AUDIO DE SPATIALISATION DE SOURCES SONORES VIRTUELLES**

(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) FAUNDEZ HOFFMANN, Pablo Francisco, Menlo Park, California 94025, US
DODDS, Peter, Menlo Park, California 94025, US

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

(51) **H04R 1/02** (11) **4 406 237 A1***
H04R 1/28

(52) **H04R 1/02; H04R 1/2834;**
H04R 1/023; H04R 5/02

(25) En (26) En
(21) 22792953.6 (22) 20.09.2022

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

(86) US 2022/044065 20.09.2022
(87) WO 2023/049091 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481820

(54) • **EINDRINGUNGSRESISTENTER TRAGBARER LAUTSPRECHER**

• **INGRESS RESISTANT PORTABLE SPEAKER**
• **HAUT-PARLEUR PORTABLE RÉSISTANT AUX INFILTRATIONS**

(71) Bose Corporation, The Mountain, Framingham, Massachusetts 01701, US

(72) EVA, Brenton, Harry, Fayette, ME 04349, US
FUSTINO, David, J., San Diego, CA 92120, US
SILVERSTEIN, Steven, A., Marlborough, MA 01752, US
SUMMERSON, Paul, Robert, Leicester, MA 01524, US
KURIAKOSE, Annu, Waltham, MA 02453, US

(74) Attali, Pascal, Bose Intellectual Property 26-28 Avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

(51) **H04R 1/10** (11) **4 406 238 A1***
G06F 3/0354 **G06F 3/041**
G06F 3/01 **A45C 11/00**
G06F 3/04883

(52) **H04R 1/1041; G06F 3/03547;**
G06F 3/04847; G06F 3/04883;
A45C 2011/001; G06F 3/016;
H04R 1/1016; H04R 1/1025;
H04R 1/1083

(25) En (26) En
(21) 22789395.5 (22) 20.09.2022

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

(86) US 2022/044161 20.09.2022
(87) WO 2023/049131 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248374 P
19.09.2022 US 202217948083

(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHEN FÜR INTERAKTIONEN MIT EINEM KOPFHÖRER-GEHÄUSE**
• **DEVICES, METHODS, AND GRAPHICAL USER INTERFACES FOR INTERACTIONS WITH A HEADPHONE CASE**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET INTERFACES UTILISATEUR GRAPHIQUES POUR INTERACTIONS AVEC UN BOÎTIER DE CASQUE D'ÉCOUTE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) SATONGAR, Darius, A., Cupertino, CA 95014, US
LINDMEIER, William, D., Cupertino, CA 95014, US
PERSSON, Per Haakan, Linus, Cupertino, CA 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04R 1/10 → (51) **A61F 11/14**

H04R 1/24 → (51) **H04R 7/08**

H04R 1/28 → (51) **H04R 1/02**

H04R 3/00 → (51) **H04N 7/14**

(51) **H04R 3/02** (11) **4 406 239 A1***
H04R 25/00

(52) **H04R 25/453; H04R 3/02;**
H04R 2430/03

(25) En (26) En
(21) 22789381.5 (22) 19.09.2022

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

KH MA MD TN
 (86) US 2022/043955 19.09.2022
 (87) WO 2023/049064 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117481170
 (54) • *ADAPTIVE RÜCKKOPPLUNGSUNTERDRÜCKUNG UND MITFÜHRUNGSMINDERUNG*
 • *ADAPTIVE FEEDBACK CANCELATION AND ENTRAINMENT MITIGATION*
 • *ANNULATION ADAPTATIVE DE RÉTROACTION ET ATTÉNUATION D'ENTRAÎNEMENT*
 (71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) LUNNER, Thomas, Menlo Park, California 94025, US
 MALIK, Sarmad, Menlo Park, California 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04R 7/00 → (51) G03B 21/56

(51) **H04R 7/08** (11) **4 406 240 A1***
H04R 19/02 **H04R 1/24**
H04R 7/10
 (52) **H04R 19/02; H04R 1/24; H04R 7/08;**
H04R 7/10; H04R 2307/027
 (25) En (26) En
 (21) 22782939.7 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052382 21.09.2022
 (87) WO 2023/047097 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 GB 202113468
 (54) • *MEHRSCICHTIGER ELEKTROSTATISCHER WANDLER*
 • *MULTILAYERED ELECTROSTATIC TRANSDUCER*
 • *TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE MULTICOUCHE*
 (71) Warwick Acoustics Limited, MIRA Technology Park Unit 3, NW07 Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB
 (72) LISLE, Benjamin Martin, Moira Swadlincote Derbyshire DE12 6DZ, GB
 HEDGES, James, Derby Derbyshire DE65 6RF, GB
 EVANS, Samuel John, Nuneaton Warwickshire CV11 5HS, GB
 MARRIOTT, Ashley, Leicester LE19 3PS, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **H04R 7/08** (11) **4 406 241 A1***
H04R 19/02 **H04R 1/24**
H04R 7/10
 (52) **H04R 19/02; H04R 1/24; H04R 7/08;**
H04R 7/10; H04R 2307/027
 (25) En (26) En
 (21) 22786067.3 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) GB 2022/052381 21.09.2022
 (87) WO 2023/047096 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 GB 202113468
 (54) • *MEHRSCICHTIGER ELEKTROSTATISCHER WANDLER*
 • *MULTILAYERED ELECTROSTATIC TRANSDUCER*

• *TRANSDUCTEUR ÉLECTROSTATIQUE MULTICOUCHE*
 (71) Warwick Acoustics Limited, MIRA Technology Park Unit 3, NW07 Watling Street, Nuneaton, Warwickshire CV10 0TU, GB
 (72) LISLE, Benjamin Martin, Moira Swadlincote Derbyshire DE12 6DZ, GB
 HEDGES, James, Derby Derbyshire DE65 6RF, GB
 EVANS, Samuel John, Nuneaton Warwickshire CV11 5HS, GB
 MARRIOTT, Ashley, Leicester LE19 3PS, GB
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H04R 7/10 → (51) H04R 7/08

(51) **H04R 11/02** (11) **4 406 242 A1***
 (52) **H04R 11/02; H04R 2400/07;**
H04R 2400/11; H04R 2499/13
 (25) En (26) En
 (21) 23715829.0 (22) 28.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) EP 2023/058051 28.03.2023
 (87) WO 2023/194163 2023/41 12.10.2023
 (30) 04.04.2022 GB 202204878
 (54) • *LAUTSPRECHER*
 • *LOUDSPEAKER*
 • *HAUT-PARLEUR*
 (71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
 (72) VUINE, Fabian, 9200 Dendermonde, BE
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H04R 19/00 → (51) H01L 27/04

H04R 19/02 → (51) H04R 7/08

H04R 23/00 → (51) H04R 1/02

H04R 25/00 → (51) H04R 3/02

H04R 29/00 → (51) H05B 45/20

H04S 7/00 → (51) H04N 7/14

H04S 7/00 → (51) H04R 1/02

H04S 7/00 → (51) H05B 45/20

(51) **H04W** (11) **4 406 243 A1***
 (25) En (26) En
 (21) 23814079.2 (22) 20.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/073442 20.01.2023
 (87) WO 2024/103529 2024/21 23.05.2024
 (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON DOWNLINK-STEUERINFORMATIONEN*
 • *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING DOWNLINK CONTROL INFORMATION*
 • *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS DE CONTRÔLE DE LIAISON DESCENDANTE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) ZHANG, Yang, Shenzhen, Guangdong

518057, CN
 GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 MEI, Meng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 GUO, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 4/02** (11) **4 406 244 A1***
H04W 4/40 **H04W 64/00**
H04W 76/14

(52) **H04W 4/02; H04W 4/40;**
H04W 64/00; H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 22764601.5 (22) 05.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/074583 05.08.2022
 (87) WO 2023/049552 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202117482157
 (54) • *SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALMUSTER*
 • *SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL PATTERN*
 • *MOTIF DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) WU, Shuanshan, San Diego, CA 92121-1714, US
 GULATI, Kapil, San Diego, CA 92121-1714, US
 VASSILOVSKI, Dan, San Diego, CA 92121-1714, US
 (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 4/02** (11) **4 406 245 A1***
G01S 5/02 **H04W 4/44**
H04W 64/00

(52) **H04W 4/02; G01S 1/042;**
G01S 5/0273; G01S 13/765;
G01S 13/876; H04W 4/44;
H04W 64/00
 (25) En (26) En
 (21) 22773366.4 (22) 05.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) US 2022/074585 05.08.2022
 (87) WO 2023/049553 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117483449
 (54) • *REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHENAKTIVIERTE SIDELINK-POSITIONIERUNG*
 • *RECONFIGURABLE INTELLIGENT SURFACE ENABLED SIDELINK POSITIONING*
 • *POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE ACTIVÉ PAR UNE SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGURABLE*
 (71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775

Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Anantharaman, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
Li, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
KUMARI, Preeti, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/02 → (51) **G01S 13/76**
H04W 4/02 → (51) **H04W 64/00**
H04W 4/029 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **H04W 4/06** (11) **4 406 246 A1***
H04W 76/11 **H04W 76/40**
(52) **H04W 4/06; H04W 76/40;**
H04W 76/11

(25) En (26) En
(21) 22809940.4 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/047082 19.10.2022
(87) WO 2023/069481 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270536 P 08.06.2022 US 202263350357 P

(54) • VERWALTUNG VON BROADCAST-, MULTICAST- UND UNICAST-DATENKOMMUNIKATIONEN
• MANAGING BROADCAST, MULTICAST AND UNICAST DATA COMMUNICATIONS
• GESTION DE COMMUNICATIONS DE DONNÉES DE DIFFUSION, DE MULTIDIFFUSION ET DE MONODIFFUSION

(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chin-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 4/06** (11) **4 406 247 A1***
H04W 36/00 **H04W 72/30**
H04W 76/40 **H04W 88/08**

(52) **H04W 4/06; H04W 36/0007;**
H04W 72/30; H04W 76/40;
H04W 8/22; H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 22813368.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) US 2022/046939 18.10.2022
(87) WO 2023/069382 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 US 202163271115 P

(54) • VERWALTUNG VON PUNKT-ZU-PUNKT- UND PUNKT-ZU-MEHRPUNKT-KOMMUNIKATION IN EINER VERTEILTEN BASISSTATION

• MANAGING POINT-TO-POINT AND POINT-TO-MULTIPOINT COMMUNICATION IN A DISTRIBUTED BASE STATION
• GESTION DE COMMUNICATION POINT À POINT ET POINT À MULTIPOINT DANS UNE STATION DE BASE DISTRIBUÉE
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H04W 4/06 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/08 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 4/18** (11) **4 406 248 A1***
H04W 12/50 **A61M 5/24**

(52) **H04W 12/50; A61M 5/3155;**
H04W 4/18; A61M 2005/2407;
A61M 2205/3561; A61M 2205/52;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/587;
A61M 2205/8212

(25) En (26) En
(21) 22777989.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) EP 2022/076292 22.09.2022
(87) WO 2023/046797 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21315181

(54) • ELEKTRONIKMODUL, ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONIKMODULS
• ELECTRONIC MODULE, DRUG DELIVERY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING AN ELECTRONIC MODULE
• MODULE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MODULE ÉLECTRONIQUE

(71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée, 75017 Paris, FR
(72) CORNE, Hester, Jane, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
WHITEHOUSE, John, Evesham WR11 8NQ, GB
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 4/38 → (51) **G06F 21/14**
(51) **H04W 4/40** (11) **4 406 249 A1***
H04W 64/00 **H04W 72/04**
H04W 72/23 **H04W 76/14**
(52) **H04W 4/80; H04L 5/0048;**
H04W 64/00; H04L 5/0094;
H04W 4/40

(25) En (26) En
(21) 22773365.6 (22) 04.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2022/074517 04.08.2022
(87) WO 2023/049551 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482108

(54) • SIDELINK-POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALANZEIGE UND ZUGEHÖRIGE RESSOURCENBERECHTIGUNG
• SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL INDICATION AND ASSOCIATED RESOURCE GRANT
• INDICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE ET AUTORISATION DE RESSOURCE ASSOCIÉE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

• SIDELINK POSITIONING REFERENCE SIGNAL INDICATION AND ASSOCIATED RESOURCE GRANT
• INDICATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE ET AUTORISATION DE RESSOURCE ASSOCIÉE
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 4/40 → (51) **G06F 21/14**
H04W 4/40 → (51) **H04W 4/02**
H04W 4/44 → (51) **H04W 24/04**
H04W 4/44 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/46 → (51) **G08G 1/16**
H04W 4/80 → (51) **G06Q 10/0833**

(51) **H04W 8/00** (11) **4 406 250 A1***
(52) **H04W 48/08; H04W 88/04;**
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 21957767.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119712 22.09.2021
(87) WO 2023/044627 2023/13 30.03.2023
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM ZUR KOMMUNIKATION
• METHOD, DEVICE AND COMPUTER STORAGE MEDIUM OF COMMUNICATION
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE DE COMMUNICATION
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) WANG, Gang, Beijing 100600, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 8/00 → (51) **H04L 47/00**
H04W 8/00 → (51) **H04W 84/18**
H04W 8/02 → (51) **H04L 61/4511**

(51) **H04W 8/06** (11) **4 406 251 A1***
H04W 8/08 **H04W 48/18**
H04W 84/04
(52) **H04W 60/04; H04W 48/18;**
H04W 76/38; H04W 8/12;
H04W 84/042; H04W 88/14

(25) En (26) En
(21) 22876865.1 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(H04W) I.1(1)

- (86) KR 2022/014598 28.09.2022
(87) WO 2023/055093 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 KR 20210128347
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER MOBILITÄT EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SUPPORTING MOBILITY OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE LA MOBILITÉ D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SUH, Kyungjoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 8/06 → (51) **H04W 48/18**

- (51) **H04W 8/08** (11) **4 406 252 A1***
(52) **H04W 76/12**; H04W 60/00
(25) En (26) En
(21) 22931306.9 (22) 15.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/080804 15.03.2022
(87) WO 2023/173266 2023/38 21.09.2023
(54) • *SITZUNGSINFORMATIONEN FÜR PROTOKOLLDATENEINHEIT (PDU) FÜR VERSCHIEDENE NETZWERKDIENTARTEN*
• *PROTOCOL DATA UNIT (PDU) SESSION INFORMATION FOR DIFFERENT NETWORK SERVICE TYPES*
• *INFORMATIONS DE SESSION D'UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE (PDU) POUR DIFFÉRENTS TYPES DE SERVICES DE RÉSEAU*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 8/08 → (51) **H04W 8/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/18**

H04W 8/24 → (51) **H04L 41/16**

H04W 8/26 → (51) **H04W 76/40**

H04W 12/00 → (51) **H04L 61/4511**

H04W 12/00 → (51) **H04W 12/08**

H04W 12/02 → (51) **H04W 12/062**

H04W 12/03 → (51) **G06F 21/62**

H04W 12/03 → (51) **H04W 12/50**

- (51) **H04W 12/037** (11) **4 406 253 A1***
H04W 12/121 **H04W 64/00**

- (52) **H04W 12/037**; **H04W 12/121**;
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 22764974.6 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074616 05.08.2022
(87) WO 2023/049557 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 GR 20210100630
(54) • *SICHERHEIT VON POSITIONIERUNGSSREFERENZSIGNALEN (PRS) VOR SPOOFING-ANGRIFFEN*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) SECURITY FROM SPOOFING ATTACKS*
• *SÉCURITÉ DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) À PARTIR D'ATAQUES PAR MYSTIFICATION*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 12/04** (11) **4 406 254 A1***
(52) **H04W 12/0431**; **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 22926519.4 (22) 21.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/077089 21.02.2022
(87) WO 2023/155192 2023/34 24.08.2023
(54) • *VERFAHREN FÜR UE-ZU-NETZWERK-RELAISSICHERHEIT IN PROXIMITÄTSBASIERTEN DIENSTEN*
• *METHOD FOR UE-TO-NETWORK RELAY SECURITY IN PROXIMITY-BASED SERVICES*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURITÉ DE RELAIS D'UN UE À UN RÉSEAU DANS DES SERVICES BASÉS SUR LA PROXIMITÉ*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 12/04 → (51) **G06F 21/33**

H04W 12/04 → (51) **H04W 76/14**

- (51) **H04W 12/041** (11) **4 406 255 A1***
H04L 9/40 **H04W 76/15**
H04W 76/19
(52) **H04W 12/041**; **H04L 63/205**;

- H04W 76/15**; **H04W 76/16**;
H04W 76/19; **H04W 76/27**;
H04W 76/34; **H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 22782600.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2022/050819 19.09.2022
(87) WO 2023/043362 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246060 P
(54) • *RÜCKWÄRTSKOMPATIBILITÄTSHANDHABUNG BEIM HINZUFÜGEN NEUER INTEGRITÄTSSCHUTZ- UND VERSCHLÜSSELUNGSGORITHMEN*
• *BACKWARD COMPATIBILITY HANDLING WHEN ADDING NEW INTEGRITY PROTECTION AND CIPHERING ALGORITHMS*
• *TRAITEMENT DE RÉTROCOMPATIBILITÉ LORS DE L'AJOUT DE NOUVEAUX ALGORITHMES DE PROTECTION D'INTÉGRITÉ ET DE CHIFFREMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
BERGSTRÖM, Mattias, 192 70 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 12/041** (11) **4 406 256 A1***
H04W 12/08

- (52) **H04W 12/041**; **H04W 12/06**
(25) En (26) En
(21) 22922929.9 (22) 30.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/075162 30.01.2022
(87) WO 2023/142102 2023/31 03.08.2023
(54) • *AKTUALISIERUNG DER SICHERHEITSKONFIGURATION IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *SECURITY CONFIGURATION UPDATE IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *MISE À JOUR DE CONFIGURATION DE SÉCURITÉ DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Jigang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 12/06** (11) **4 406 257 A1***
G06N 20/00 **H04W 12/79**

- (52) **H04W 12/06**; **H04W 12/79**;
G06N 20/00
(25) En (26) En
(21) 22786342.0 (22) 16.09.2022

(H04W) I.1(1)

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075739 16.09.2022
(87) WO 2023/046581 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 EP 21197936
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER HF-VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTHENTICATION OF RF DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION DE DISPOSITIF RF*
- (71) Nagravision Sarl, 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) AYHAN, Sinan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
CONUS, Joël, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 406 258 A1***
H04L 9/40 **G06F 21/31**
G06F 21/36
- (52) **H04W 12/068; H04L 63/1483;**
G06F 21/31; G06F 21/36; H04W 12/77
- (25) En (26) En
(21) 22790308.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076086 20.09.2022
(87) WO 2023/041800 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 FR 2109873
- (54) • *WEBSITE-VERIFIZIERUNG MIT URSPRUNGSNACHWEIS*
• *WEBSITE VERIFICATION WITH PROOF OF ORIGIN*
• *VÉRIFICATION DE SITE WEB AVEC PREUVE D'ORIGINE*
- (71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR
Jogand-Coulomb, Fabrice, 1165 Chemin du Vallon des Morgues, 13090 Aix en Provence, FR
(72) JOGAND-COULOMB, Fabrice, 13090 Aix en Provence, FR
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 12/06** (11) **4 406 259 A1***
(52) **H04W 12/06; H04W 60/04;**
H04W 8/20; H04W 12/069
- (25) En (26) En
(21) 22946112.4 (22) 13.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/098458 13.06.2022
(87) WO 2023/240411 2023/51 21.12.2023
- (54) • *HEIM AUSGELÖSTE PRIMÄR AUTHENTIFIZIERUNG FÜR ZUSAMMENARBEITENDE NETZWERKE*
• *HOME TRIGGERED PRIMARY AUTHENTICATION FOR INTER-WORKING NETWORKS*
• *AUTHENTIFICATION PRIMAIRE DÉCLENCHÉE PAR UN RÉSEAU DOMESTIQUE POUR DES RÉSEAUX D'INTERFONCTIONNEMENT*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
- Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XING, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YOU, Shilin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Yuze, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIN, Zhaoji, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 12/06** → (51) **G06F 21/33**
- (51) **H04W 12/062** (11) **4 406 260 A1***
H04W 12/084 **H04W 12/02**
- (52) **H04W 12/062; H04W 12/02;**
H04W 12/084; H04W 12/72
- (25) En (26) En
(21) 22786902.1 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075628 15.09.2022
(87) WO 2023/041634 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 PCT/CN2021/119480
- (54) • *AUTHENTIFIZIERUNG EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT EINEM EXTERNEN AUTHENTIFIZIERUNGSSERVER*
• *AUTHENTICATION OF A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE WITH AN EXTERNAL AUTHENTICATION SERVER*
• *AUTHENTICATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL À L'AIDE D'UN SERVEUR D'AUTHENTIFICATION EXTERNE*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Cheng, Shanghai 200335, CN
CASTELLANOS ZAMORA, David, 28026 Madrid, ES
VAHIDI MAZINANI, Helena, 226 47 Lund, SE
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol B51 6BH, GB
-
- H04W 12/069** → (51) **G06F 21/33**
- (51) **H04W 12/08** (11) **4 406 261 A1***
H04W 12/63 **H04W 12/64**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04W 12/08; H04L 9/0852;**
H04L 9/3271; H04L 9/50; H04W 12/63;
H04W 12/64
- (25) En (26) En
(21) 22782658.3 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073445 23.08.2022
(87) WO 2023/046391 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113637
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VALIDIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED VALIDATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDATION MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) WHITE, Catherine, London E1 8EE, GB
- ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE, GB
HERCOCK, Robert, London E1 8EE, GB
WRIGHT, Ruth, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
-
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/041**
- H04W 12/08** → (51) **H04W 12/50**
- H04W 12/084** → (51) **H04W 12/062**
- (51) **H04W 12/104** (11) **4 406 263 A1***
H04W 12/63 **H04L 9/40**
H04L 9/08 **H04L 9/32**
- (52) **H04W 12/104; H04L 9/3271;**
H04L 9/3297; H04L 9/50; H04L 63/18;
H04W 12/63
- (25) En (26) En
(21) 22768752.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/073434 23.08.2022
(87) WO 2023/046390 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113636
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTE VALIDIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEME*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED VALIDATION METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VALIDATION MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR*
- (71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) WHITE, Catherine, London E1 8EE, GB
ROSCOE, Jonathan, London E1 8EE, GB
HERCOCK, Robert, London E1 8EE, GB
WRIGHT, Ruth, London E1 8EE, GB
- (74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

H04W 12/121 → (51) H04W 12/037

- (51) **H04W 12/122** (11) **4 406 264 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04W 12/122; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22758622.9 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074600 05.08.2022
- (87) WO 2023/049555 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 GR 20210100627
- (54) • **ABSCHWÄCHUNG VON FREQUENZBE-
REICH-SYMBOLLEBENENANGRIFFEN AUF
POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNALE**
• **MITIGATING FREQUENCY-DOMAIN SYM-
BOL-LEVEL ATTACKS ON POSITIONING
REFERENCE SIGNALS**
• **ATTÉNUATION D'ATTAQUES AU NIVEAU
SYMBOLE DANS LE DOMAINE FRÉQUEN-
TIEL SUR DES SIGNAUX DE RÉFÉRENCE DE
POSITIONNEMENT**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA
92121-1714, US
DUAN, Weimin, San Diego, CA 92121-1714,
US
ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, CA 92121-
1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego, CA 92121-
1714, US
LEE, Soo Bum, San Diego, CA 92121-1714,
US
HORN, Gavin Bernard, San Diego, CA
92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, CA 92121-1714, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

- (51) **H04W 12/122** (11) **4 406 265 A1***
H04W 64/00
- (52) **H04W 12/122; H04W 64/00**
- (25) En (26) En
- (21) 22764973.8 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/074610 05.08.2022
- (87) WO 2023/049556 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 GR 20210100633
- (54) • **ANGRIFFSERKENNUNG UND -MELDUNG
AUF BASIS VON REFERENZVORRICHTUN-
GEN ZUR POSITIONIERUNG EINES BENUT-
ZERGERÄTS (UE)**
• **ATTACK DETECTION AND REPORTING
BASED ON REFERENCE DEVICES FOR US-
ER EQUIPMENT (UE) POSITIONING**
• **DÉTECTION ET RAPPORT D'ATTAQUE SUR
LA BASE DE DISPOSITIFS DE RÉFÉRENCE
POUR POSITIONNEMENT D'ÉQUIPEMENT
UTILISATEUR (EU)**
- (71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) DUAN, Weimin, San Diego, California
92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121-1714, US

- LEI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/122 → (51) H04L 9/40

- (51) **H04W 12/50** (11) **4 406 266 A1***
H04W 12/63 **H04W 12/08**
H04W 12/03 **G16H 20/17**
G16H 40/63 **G16H 20/13**
A61M 5/24 **A61M 5/315**
- (52) **H04W 12/63; A61M 5/24;**
G16H 20/17; G16H 40/63;
H04W 12/03; H04W 12/08;
H04W 12/50; A61M 5/31545;
A61M 2205/3584; A61M 2205/502
- (25) En (26) En
- (21) 22785730.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) EP 2022/076281 22.09.2022
- (87) WO 2023/046786 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 EP 21315171
- (54) • **ELEKTRONIKMODUL, ARZNEIMITTELAB-
GABEVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRONIKMO-
DULS**
• **ELECTRONIC MODULE, DRUG DELIVERY
DEVICE AND METHOD FOR OPERATING
AN ELECTRONIC MODULE**
• **MODULE ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF
D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS ET
PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN MO-
DULE ÉLECTRONIQUE**
- (71) Sanofi, 46 Avenue de la Grande Armée,
75017 Paris, FR
- (72) KNORR, Christopher, 65926 Frankfurt am
Main, DE
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

H04W 12/50 → (51) H04W 4/18

- (51) **H04W 12/60** (11) **4 406 267 A1***
H04W 12/67 **H04W 72/02**
- (52) **H04W 12/60; H04W 72/02;**
H04W 12/67; H04W 72/1268;
H04W 72/563
- (25) En (26) En
- (21) 22770059.8 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) US 2022/075275 22.08.2022
- (87) WO 2023/049573 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 US 202117448498
- (54) • **HANDHABUNG EINES PHYSIKALISCHEN
UPLINK-KANALS AUF BASIS VON KANAL-
SICHERHEIT**
• **PHYSICAL UPLINK CHANNEL HANDLING
BASED ON CHANNEL SECURITY**
• **GESTION DE CANAL PHYSIQUE DE LIAI-
SON MONTANTE BASÉE SUR LA SÉCURI-
TÉ DE CANAL**
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) ELSHAFIE, Ahmed, San Diego, California

- 92121, US
- LY, Hung Dinh, San Diego, California 92121,
US
- KWON, Hwan Joon, San Diego, California
92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- H04W 12/63** → (51) **H04W 12/08**
- H04W 12/63** → (51) **H04W 12/104**
- H04W 12/63** → (51) **H04W 12/50**
- H04W 12/64** → (51) **H04W 12/08**
- H04W 12/67** → (51) **H04W 12/60**
- H04W 12/75** → (51) **H04W 76/14**
- H04W 12/79** → (51) **H04W 12/06**
- H04W 16/20** → (51) **G06T 17/05**

- (51) **H04W 16/28** (11) **4 406 268 A1***
- (52) **H04W 76/15; H04B 7/022;**
H04B 7/0617; H04B 7/06968
- (25) En (26) En
- (21) 21957930.7 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120461 24.09.2021
- (87) WO 2023/044806 2023/13 30.03.2023
- (54) • **STRAHLANZEIGE FÜR BETRIEB ZWISCHEN
ZELLEN MIT MEHRFACHÜBERTRAGUNG
UND -EMPFANG (MULTI-TRP, MPRP)**
• **BEAM INDICATION FOR INTER-CELL MUL-
TIPLE TRANSMISSION AND RECEPTION
(MULTI-TRP, MTRP) OPERATION**
• **INDICATION DE FAISCEAU POUR OPÉRA-
TION D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION MUL-
TIPLES INTERCELLULAIRES (MULTI-TRP,
MTRP)**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
- (72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California
92131, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 16/28 → (51) H04W 24/10

H04W 16/28 → (51) H04W 72/04

H04W 24/02 → (51) H04L 41/16

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 406 269 A1***
H04W 28/02 **H04W 88/08**
- (52) **H04W 28/0268; H04W 24/04;**
H04W 88/085
- (25) En (26) En
- (21) 21794430.5 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) SE 2021/050934 24.09.2021
(87) WO 2023/048607 2023/13 30.03.2023
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *INTERRUPTION FREE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *COMMUNICATION SANS INTERRUPTION DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERNEFORS, Göran, 162 44 Vällingby, SE
JOHANSSON, Magnus, 416 57 Göteborg, SE
MÜLLER, Walter, 194 62 Upplands Väsby, SE
EDMAN, Anders, 582 18 Linköping, SE
ÖSTERLING, Jacob, 175 60 Järfälla, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 406 270 A1***
(52) **H04W 24/08; H04B 7/06964**
(25) En (26) En
(21) 21957950.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120497 24.09.2021
(87) WO 2023/044827 2023/13 30.03.2023
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-PUNKTSTRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG*
• *TRANSCIEVER POINT BEAM FAILURE RECOVERY*
• *REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU DANS UN POINT DE TRANSMISSION-RÉCEPTION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) KOSKELA, Timo, 90670 Oulu, FI
TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
WU, Chunli, Beijing 100054, CN
(74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 24/04** (11) **4 406 271 A1***
H04W 4/44
(52) **H04W 24/04; H04W 4/029; H04W 4/44**
(25) En (26) En
(21) 22786153.1 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) US 2022/041836 29.08.2022
(87) WO 2023/048900 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117483965
(54) • *DETEKTION VON ANOMALIEN BEI DER ÜBERTRAGUNG VON HOCHFREQUENZSIGNALEN*
• *DETECTION OF RADIO FREQUENCY SIGNAL TRANSFER ANOMALIES*
• *DÉTECTION D'ANOMALIES DE TRANSFERT DE SIGNAL DE RADIOFRÉQUENCE*
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:

- International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) SHUMAN, Mohammed Ataur Rahman, San Diego, California 92121, US
PETIT, Jonathan, San Diego, California 92121, US
VASSILOVSKI, Dan, San Diego, California 92121, US
- (74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 24/04** → (51) **H04L 41/0823**
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 406 272 A1***
H04W 36/30 **H04W 36/36**
H04W 76/15 **H04W 76/19**
- (52) **H04W 24/08; H04W 36/305; H04W 36/362; H04W 76/19; H04W 76/15**
- (25) En (26) En
(21) 22789533.1 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) EP 2022/075756 16.09.2022
(87) WO 2023/046585 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 IN 202141042684
(54) • *DURCH SCG AUFRECHTERHALTENE BE-DINGTE ÜBERGABE IN DUALER KONNEKTIVITÄT MIT SCG-FEHLER*
• *SCG-MAINTAINED CONDITIONAL HANDOVER IN DUAL CONNECTIVITY WITH SCG FAILURE*
• *TRANSFERT CONDITIONNEL ENTRETENU PAR SCG DANS UNE CONNECTIVITÉ DOUBLE AVEC UNE DÉFAILLANCE SCG*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg, DK
SELVAGANAPATHY, Srinivasan, Bangalore 560017, IN
AWADA, Ahmad, 81249 Munich, DE
CHANDRASHEKAR, Subramanya, Bangalore 560079, IN
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 406 273 A1***
H04W 24/10 **H04W 76/23**
H04W 76/14 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 8/005; H04W 88/04; H04W 92/18**
- (25) En (26) En
(21) 22911831.0 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/020768 20.12.2022
(87) WO 2023/121198 2023/26 29.06.2023
(30) 20.12.2021 KR 20210182323
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DES PFADUMSCHALT-BETRIEBS EINES ENTFERNTEN BENUTZERGERÄTS AUF SIDELINK IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING PATH SWITCH OPERATION OF REMOTE UE ON SIDELINK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE OPÉRATION DE COMMUTATION DE CHEMIN D'UN UE À DISTANCE SUR UNE LIAISON LATÉRALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Hyunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
AGIWAL, Anil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04W 24/08** (11) **4 406 274 A1***
H04W 64/00
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0036; G01S 5/02; G01S 5/0268; H04L 5/0048; H04L 5/0094**
- (25) En (26) En
(21) 22931438.0 (22) 18.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/081690 18.03.2022
(87) WO 2023/173406 2023/38 21.09.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR TRÄGERPHASENBASIERTEN POSITIONIERUNG*
• *A METHOD FOR CARRIER PHASE BASED POSITIONING*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT BASÉ SUR UNE PHASE DE PORTEUSE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) PENG, Focai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
JIANG, Chuangxin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Guozeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LIU, Juan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BI, Feng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 24/10**
-
- H04W 24/08** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 24/10** (11) **4 406 275 A1***
H04W 16/28
(52) **H04B 7/0617**
- (25) En (26) En
(21) 21957833.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120068 24.09.2021
(87) WO 2023/044697 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR GRUPPENBASIERTEN L1-SINR-MESSUNG UND BERICHT*
• *METHOD FOR GROUP BASED L1-SINR MEASUREMENT AND REPORT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE ET DE RAPPORT DE L1-SINR À BASE DE GROUPES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 24/10** (11) **4 406 276 A1***
(52) **H04L 5/0051; H04L 5/0012; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 21957920.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120441 24.09.2021
(87) WO 2023/044795 2023/13 30.03.2023
(54) • **FREQUENZSPRUNGVERBESSERUNG FÜR PARTIELLE FREQUENZMESSUNG**
• **FREQUENCY HOPPING ENHANCEMENT FOR PARTIAL FREQUENCY SOUNDING**
• **AMÉLIORATION DE SAUT DE FRÉQUENCE POUR SONDAGE DE FRÉQUENCE PARTIELLE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino, California 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 24/10** (11) **4 406 277 A1***
(52) **H04W 56/00**

(52) **H04W 56/0045; H04W 24/10**
(25) En (26) En
(21) 21961026.8 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/125528 22.10.2021
(87) WO 2023/065277 2023/17 27.04.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057,

CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
QIU, Zhihong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **H04W 24/10** (11) **4 406 278 A1***
(52) **H04W 76/27 H04W 24/08 H04L 41/5067 H04W 48/12**

(52) **H04W 24/10; H04L 41/0806; H04L 41/5067; H04W 24/08; H04W 76/27; H04W 48/12**

(25) En (26) En
(21) 22790379.6 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034946 20.09.2022
(87) WO 2023/048127 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246564 P
(54) • **MESSUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT ALS REAKTION AUF EIN WIEDERAUFNAHMEVERFAHREN**
• **QUALITY OF EXPERIENCE MEASUREMENT IN RESPONSE TO A RESUME PROCEDURE**
• **MESURE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE EN RÉPONSE À UNE PROCÉDURE DE REPRISE**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(72) BABAEI, Alireza, Fairfax, Virginia 22032, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04W 24/10** (11) **4 406 279 A1***
(52) **H04W 24/10**

(25) En (26) En
(21) 22790574.2 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058981 22.09.2022
(87) WO 2023/047332 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247170 P
(54) • **ANFORDERUNG EINER QOE-MESSBERICHTSGRÖSSE**
• **REQUESTING QOE MEASUREMENT REPORT SIZE**
• **DEMANDE DE TAILLE DE RAPPORT DE MESURE DE QOE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 24/10 → (51) **H04W 24/08**

H04W 24/10 → (51) **H04W 52/02**

H04W 24/10 → (51) **H04W 72/04**

H04W 28/00 → (51) **H04L 47/00**

(51) **H04W 28/02** (11) **4 406 280 A1***
(52) **H04W 72/12**

(52) **H04W 28/0278; H04W 72/20**
(25) En (26) En
(21) 22786470.9 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) IB 2022/058993 22.09.2022
(87) WO 2023/047335 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246796 P
(54) • **PUFFERSTATUSMELDUNG FÜR EINEN DIENST DER ERWEITERTEN REALITÄT**
• **BUFFER STATUS REPORTING FOR EXTENDED REALITY SERVICE**
• **RAPPORT D'ÉTAT DE TAMPON POUR UN SERVICE DE RÉALITÉ ÉTENDUE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BAGHERI, Hossein, Urbana, Illinois 61802, US
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
JUNG, Hyejung, Northbrook, Illinois 60062, US
GOLITSCHKE EDLER VON ELBWART, Alexander, 64285 Darmstadt, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, Illinois 60517, US

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

(51) **H04W 28/02** (11) **4 406 281 A1***
(52) **H04W 48/06**

(52) **H04W 48/16; H04L 47/745; H04L 47/78; H04L 47/803; H04L 47/822; H04L 47/828**

(25) En (26) En
(21) 22921188.3 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/073484 24.01.2022
(87) WO 2023/137750 2023/30 27.07.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR SLICE-RESSOURCEN-FREIGABE**
• **METHOD FOR SLICE RESOURCE RELEASE**
• **PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE RESSOURCE DE TRANCHE**

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YAN, Xiaojian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H04W 28/02 → (51) **H04L 47/12**

H04W 28/02 → (51) **H04W 24/04**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/15**

H04W 28/02 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 28/04** (11) **4 406 282 A1***
(52) **H04W 52/02 H04W 76/19 H04W 52/04 H04W 80/02**

(52) **H04W 52/0261; H04W 52/365; H04W 76/15; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22896032.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018015 15.11.2022
(87) WO 2023/090826 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 IN 202141052464
12.10.2022 IN 202141052464
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERGERÄT ZUR HANDHABUNG VON PDCP-DUPLIZIERUNG*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR HANDLING PDCP DUPLICATION*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POUR LA GESTION DE LA DUPLICATION DE PDCP*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MADHURAPANTULA, Shweta, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
SINGH, Gunjan Kumar, Bengaluru, Karnataka 560037, IN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/08 → (51) **H04L 41/0823**

- (51) **H04W 28/16** (11) **4 406 283 A1***
(52) **H04W 60/04**; H04W 8/06;
H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 22936078.9 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/085225 05.04.2022
(87) WO 2023/193128 2023/41 12.10.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR NETZWERKAUSWAHL AUF DER BASIS VON SLICE-INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR NETWORK SELECTION BASED ON SLICE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE RÉSEAU SUR LA BASE D'INFORMATIONS DE TRANCHE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 406 284 A1***
(52) **H04W 76/19**; H04W 76/12
(25) En (26) En
(21) 21957758.2 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119695 22.09.2021
(87) WO 2023/044616 2023/13 30.03.2023
(54) • *AUSFALL UND WIEDERHERSTELLUNG EINER ZWISCHENSITZUNGSVERWALTUNGS-FUNKTION*
• *INTERMEDIATE SESSION MANAGEMENT FUNCTION FAILURE AND RESTORATION*

- *DÉFAILLANCE ET RESTAURATION DE FONCTION DE GESTION DE SESSION INTERMÉDIAIRE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Zhijun, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 406 285 A1***
(52) **H04W 36/0009**; H04W 4/16
(25) En (26) En
(21) 21964994.4 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/132249 23.11.2021
(87) WO 2023/092250 2023/22 01.06.2023
(54) • *ÜBERGABESCHEMATA FÜR BENUTZERAGGREGATIONSSZENARIO IN DER DRAHTLOS-KOMMUNIKATION*
• *HANDOVER SCHEMES FOR USER AGGREGATION SCENARIO IN WIRELESS COMMUNICATIONS*
• *SCHÉMAS DE TRANSFERT INTERCELLULAIRE POUR SCÉNARIO D'AGRÉGATION D'UTILISATEURS DANS DES COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LU, Ting, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
NIU, Li, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 406 286 A1***
(52) **H04W 36/0061**
(25) En (26) En
(21) 22789305.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) IB 2022/059140 26.09.2022
(87) WO 2023/047378 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248362 P
(54) • *SLICE-INFORMATIONEN FÜR VERSORGUNDE UND NACHBARZELLEN*
• *SLICE INFORMATION FOR SERVING AND NEIGHBOR CELLS*
• *INFORMATIONS DE TRANCHE POUR CELLULES DE DESSERT ET VOISINES*
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
(72) BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
CHOI, Hyung-Nam, 85521 Ottobrunn, DE
KUCHIBHOTLA, Ravi, Chicago, Illinois 60680, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 406 287 A1***
H04W 36/08
(52) **H04W 36/00837**; **H04W 36/00725**;
H04W 36/0069; H04W 36/0085
(25) En (26) En
(21) 22887619.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016495 26.10.2022
(87) WO 2023/075423 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 US 202163272541 P
14.04.2022 US 202263331079 P
24.06.2022 US 202263355372 P
24.06.2022 US 202263355398 P
13.10.2022 US 202218046383
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR L1/L2-BASIERTE MOBILITÄT ZWISCHEN ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR L1/L2-BASED INTER-CELL MOBILITY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE MOBILITÉ INTER-CELLULES BASÉE L1/L2*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LENG, Shiyang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
JEONG, Kyeongin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 36/00 → (51) **H04B 7/022**

H04W 36/00 → (51) **H04W 4/06**

H04W 36/00 → (51) **H04W 76/00**

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

H04W 36/24 → (51) **H04L 41/0823**

H04W 36/30 → (51) **H04W 24/08**

H04W 36/36 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 40/02** (11) **4 406 288 A1***
H04L 45/00
(52) **H04W 40/02**; **H04L 45/22**
(25) En (26) En
(21) 22782884.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076469 23.09.2022
(87) WO 2023/046878 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 GB 202113679
08.10.2021 GB 202114405
21.10.2021 GB 202115114
16.12.2021 GB 202118319
(54) • *ROUTING VON DATEN IN EINEM INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-Netzwerk*
• *ROUTING DATA IN AN INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NETWORK*
• *ROUTAGE DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS ET DE LIAISON TERRESTRE INTÉGRÉS*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

- (72) VISA, Pierre, 35000 Rennes, FR
LAGRANGE, Pascal, 35520 La Chapelle des
Fougeretz, FR
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

H04W 40/12 → (51) **H04B 7/155**

H04W 40/22 → (51) **H04L 47/11**

- (51) **H04W 48/02** (11) **4 406 289 A1***
(52) **H04W 48/02**; H04W 4/50
(25) En (26) En
(21) 21957910.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120404 24.09.2021
(87) WO 2023/044784 2023/13 30.03.2023
(54) • **EINHEITLICHE ZUGANGSSTEUERUNG**
• **UNIFIED ACCESS CONTROL**
• **COMMANDE D'ACCÈS UNIFIÉ**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US
(72) CHEN, Yuqin, Beijing 100022, CN
SIROTKIN, Alexander, 4673314 Herzliya, IL
XU, Fangli, Beijing 100022, CN
HU, Haijing, Cupertino, California 95014,
US
AGNEL, Mona, Uxbridge Greater London
UB11 1BB, GB
PALLE VENKATA, Naveen Kumar R.,
Cupertino, California 95014, US
NUGGEHALI, Pavan, Cupertino, California
95014, US
ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg,
Bavaria-bayern, DE
VANGALA, Sarma V., Cupertino, California
95014, US
GURUMOORTHY, Sethuraman, Cupertino,
California 95014, US
MANITHARA VAMANAN, Sudeep, 80335
Munich, Bavaria-bayern, DE
WU, Zhibin, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 48/02 → (51) **H04W 48/18**

H04W 48/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 48/12 → (51) **H04W 24/10**

- (51) **H04W 48/18** (11) **4 406 290 A1***
H04W 60/00 **H04W 8/06**
(52) **H04W 48/18**; H04W 8/065;
H04W 60/005
(25) En (26) En
(21) 22789813.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076776 21.09.2022
(87) WO 2023/049744 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246485 P
(54) • **ARCHITEKTURVERBESSERUNGEN FÜR**
NETZWERK-SLICING
• **ARCHITECTURE ENHANCEMENTS FOR**
NETWORK SLICING
• **AMÉLIORATIONS D'ARCHITECTURE POUR**
LE DÉCOUPAGE EN TRANCHES DE RÉSEAU
(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200

- Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US
(72) STARSINIC, Michael, Wilmington, Delaware
19809, US
LY, Quang, Wilmington, Delaware 19809,
US
MLADIN, Catalina, Wilmington, Delaware
19809, US
NINGLEKHU, Jiwan, Wilmington, Delaware
19809, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

(51) **H04W 48/18** (11) **4 406 291 A1***
H04W 48/02 **H04W 60/00**

- (52) **H04W 60/04**; **H04W 48/18**;
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22887639.7 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016558 27.10.2022
(87) WO 2023/075444 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 KR 20210144593
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
UNTERSTÜTZUNG VERFÜGBARER DIEN-
STE IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONS-
SYSTEMEN
• **METHOD AND APPARATUS FOR SUP-**
PORTING AVAILABLE SERVICES IN WIRE-
LESS COMMUNICATIONS SYSTEMS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN**
CHARGE DE SERVICES DISPONIBLES DANS
DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
SANS FIL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hoyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
SUH, Dongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 48/18** (11) **4 406 292 A1***
H04W 8/18

- (52) **H04W 48/18**; H04W 8/18
(25) En (26) En
(21) 22921197.4 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/073569 24.01.2022
(87) WO 2023/137761 2023/30 27.07.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR SLICE-RESSOURCEN-**
FREIGABE
• **METHOD FOR SLICE RESOURCE RELEASE**
• **PROCÉDÉ DE LIBÉRATION DE RESSOURCE**
DE TRANCHE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIANG, Shuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Menghan, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHU, Jinguo, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/06**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 406 293 A1***
(52) **H04W 52/0216**; **H04W 52/0229**;
H04W 52/0235; **H04W 52/028**;
Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 21790253.5 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) SE 2021/050901 20.09.2021
(87) WO 2023/043349 2023/12 23.03.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DISKON-**
TINUIERLICHEN EMPFANG IM VERBUNDE-
NEN MODUS UNTER VERWENDUNG KUR-
ZER ZYKLEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONNECT-**
ED MODE DISCONTINUOUS RECEPTION
USING SHORT CYCLES
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE RÉ-**
CEPTION DISCONTINUE EN MODE
CONNECTÉ UTILISANT DES CYCLES
COURTS
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
(72) KANGAS, Ari, 181 29 LIDINGö, SE
PERSSON, Magnus, 192 74 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 406 294 A1***
H04W 24/10 **H04W 64/00**

- (52) **H04W 52/0209**; H04W 24/10
(25) En (26) En
(21) 21805893.1 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2021/080318 02.11.2021
(87) WO 2023/078523 2023/19 11.05.2023
(54) • **EFFIZIENTE FUNKRESSOURCENMESSUN-**
GEN AUF DER BASIS VON CLIENT-VOR-
RICHTUNGSEMPFEHLUNGEN
• **EFFICIENT RADIO RESOURCE MEASURE-**
MENTS BASED ON CLIENT DEVICE REC-
OMMENDATION
• **MESURES DE RESSOURCES RADIO EFFI-**
CACES BASÉES SUR UNE RECOMMANDA-
TION DE DISPOSITIF CLIENT
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CLAESON, Gustaf, 80992 Munich, DE
SCHIER, Thorsten, 80992 Munich, DE
MOPIDEVI, Rama, Kumar, 80992 Munich,
DE
HAJRI, Salah, Eddine, 80992 Munich, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 406 295 A1***
(52) **H04W 52/0216**; Y02D 30/70

- (25) En (26) En
(21) 22777759.6 (22) 25.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/041542 25.08.2022
(87) WO 2023/048889 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482211
(54) • VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER AUFWECKLATENZ
• TECHNIQUES FOR REDUCING WAKEUP LATENCY
• TECHNIQUES POUR RÉDUIRE LA LATENCE DU RÉVEIL
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) MEYLAN, Arnaud, San Diego, California 92121-1714, US
JOSEPH, Rissen Alfonso, San Diego, California 92121-1714, US
SADHU, Yogesh Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
CHAUBEY, Nishith, San Diego, California 92121-1714, US
RAO, Vaishakh, San Diego, California 92121-1714, US
MITRA, Alok, San Diego, California 92121-1714, US
SURIYAMOORTHY, Aravindh, San Diego, California 92121-1714, US
VIJAYARAJAN, Vinod, San Diego, California 92121-1714, US
TARPHE, Vinesh, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04W 52/02** (11) **4 406 296 A1***
(52) **H04W 52/0206; H04W 52/0235;**
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 22787022.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) SE 2022/050851 23.09.2022
(87) WO 2023/048634 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163248019 P
(54) • ENERGIEEINSPARUNG IN EINEM NETZWERK
• NETWORK ENERGY SAVING
• ÉCONOMIE D'ÉNERGIE DE RÉSEAU

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ZHU, Xu, YOKOHAMA, Kanagawa 2440814, JP
NADER, Ali, 212 42 MALMÖ, SE
REIAL, Andres, 236 38 HÖLLVIKEN, SE
MALEKI, Sina, 214 22 MALMÖ, SE
SHUBHI, Ilmiawan, 211 28 MALMÖ, SE
ANDGART, Niklas, 247 33 SÖDRA SANDBY, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 406 297 A1***
H04W 84/12

(52) **H04W 52/0216; H04W 72/121;**
H04W 74/0816; H04W 76/15;
H04W 84/12

(25) En (26) En
(21) 22817484.3 (22) 27.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) US 2022/078790 27.10.2022
(87) WO 2023/077005 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 US 202163263340 P
24.10.2022 US 202218049285

(54) • MEHRFACHVERBINDUNGSBESCHRÄNKTES TWT
• MULTI-LINK RESTRICTED TWT
• TWT RESTREINT À LIAISONS MULTIPLES

(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Corporation of America, 25 Madison Avenue, New York, NY 10010, US

(72) XIN, Liangxiao, San Jose, California 95112, US
ABOUELSEUD, Mohamed, San Jose, California 95112, US
SUN, Li-Hsiang, San Jose, California 95112, US

XIA, Qing, San Jose, California 95112, US

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

H04W 52/02 → (51) **H04B 1/28**

H04W 52/02 → (51) **H04W 28/04**

H04W 52/04 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 406 298 A1***
H04W 52/24 **H04L 5/00**
H04W 52/38

(52) **H04W 52/247; H04L 5/0091;**
H04L 5/16; H04W 52/146;
H04W 52/38

(25) En (26) En
(21) 22761784.2 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/039523 05.08.2022
(87) WO 2023/043547 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202117480020

(54) • VERFAHREN ZUR UPLINK-LEISTUNGSSTEUERUNG
• TECHNIQUES FOR UPLINK POWER CONTROL
• TECHNIQUES DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) ZHANG, Qian, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

ZHOU, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
RYU, Jung Ho, San Diego, California 92121-1714, US

BAI, Tianyang, San Diego, California 92121-1714, US
ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US

VENUGOPAL, Kiran, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04W 52/24 → (51) **H01Q 1/24**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 52/30** (11) **4 406 299 A1***

(52) **H04L 5/0028; H04L 5/0023;**
H04L 5/0048; H04L 5/0078;
H04L 5/0094; H04B 7/0404;
H04B 7/0456; H04B 7/0602;
H04B 7/06952; H04L 5/001;
H04W 52/281; H04W 52/325;
H04W 52/367

(25) En (26) En
(21) 21957876.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120284 24.09.2021
(87) WO 2023/044742 2023/13 30.03.2023

(54) • HANDHABUNG VON SRS-KOLLISIONEN
• SRS COLLISION HANDLING
• GESTION DE COLLISION DE SRS

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 52/36** (11) **4 406 300 A1***

(52) **H04W 52/365; H04B 7/0617;**
H04B 7/0691; H04B 7/0693;
H04W 52/42

(25) En (26) En
(21) 21957868.9 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120256 24.09.2021
(87) WO 2023/044734 2023/13 30.03.2023

(54) • VERBESSERTE PHR-MELDUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER SKALIERUNG EINER UE-ANTENNE
• ENHANCED PHR REPORTING IN SUPPORT OF UE ANTENNA SCALING

• RAPPORT DE PHR AMÉLIORÉ POUR LA PRISE EN CHARGE DE MISE À L'ÉCHELLE D'ANTENNE D'UE

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) IOFFE, Anatoliy S, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
WANG, Fucheng, Cupertino, California 95014, US

NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014,

US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014,
US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 52/36** (11) **4 406 301 A1***
H04W 52/28 **G01S 17/00**
G06V 40/10 **H04W 52/42**

(52) **H04W 52/367; G01S 7/006;**
G01S 13/003; G01S 13/56;
G01S 13/88; G01S 17/42; G01S 17/88;
G01S 17/894; G06V 40/10;
H04W 52/283; H04W 52/288;
H04W 52/42

(25) En (26) En
(21) 22786671.2 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075516 26.08.2022

(87) WO 2023/049602 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202117483259

(54) • **MULTISENSORUNTERSTÜTZTE HÖCHST-
LEISTUNGSEXPOSITIONEN (MPE)-OPERA-
TIONEN FÜR MILLIMETERWELLEN
(MMW)-KOMMUNIKATION**
• **MULTI-SENSOR ASSISTED MAXIMUM
POWER EXPOSURE (MPE) OPERATIONS
FOR MILLIMETER WAVE (MMW) COMMU-
NICATIONS**
• **OPÉRATIONS D'EXPOSITION À PUIS-
SANCE MAXIMALE (MPE) ASSISTÉE PAR
CAPTEURS MULTIPLES POUR DES COM-
MUNICATIONS À ONDES MILLIMÉ-
TRIQUES (MMW)**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxin, San Diego, California
92121-1714, US
ELLAPPAN, Parthiban, San Diego, California
92121-1714, US
RAMASAMY, Bala, San Diego, California
92121-1714, US
PAN, Jiaying, San Diego, California 92121-
1714, US

(74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

H04W 52/38 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/42 → (51) **H04B 17/12**

H04W 52/42 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04W 56/00** (11) **4 406 302 A1***
(52) **H04W 56/002**

(25) En (26) En
(21) 22799909.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) EP 2022/077496 04.10.2022

(87) WO 2023/057405 2023/15 13.04.2023

(30) 08.10.2021 US 202163253808 P

(54) • **PRIORITÄTSABHÄNGIGE ÜBERTRAGUNG
VON SIDELINK-SYNCHRONISATIONSSI-
GNALEN**

• **PRIORITY-DEPENDENT TRANSMISSION OF
SIDELINK SYNCHRONIZATION SIGNALS**
• **TRANSMISSION DÉPENDANT DE LA PRIO-
RITÉ DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION
DE LIAISON LATÉRALE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) MANOLAKIS, Konstantinos, 80803 Munich,
DE
SABOURI-SICHANI, Faranaz, 9220 Aalborg,
DK

TAN, Jun, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol &
Bath Science Park Dirac Crescent,
Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 406 303 A1***
(52) **H04W 56/0045**

(25) En (26) En
(21) 22803460.9 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) US 2022/078565 21.10.2022

(87) WO 2023/070119 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 US 202163262883 P

(54) • **VERWALTUNG DER UPLINK-ZEITAUSTRICH-
TUNG**

• **MANAGING UPLINK TIME ALIGNMENT**
• **GESTION D'ALIGNEMENT TEMPOREL DE
LIAISON MONTANTE**

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

(72) YE, Shiangrun, Mountain View, CA 94043,
US

(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 56/00** (11) **4 406 304 A1***
(52) **H04W 76/25**

(52) **H04L 65/80; H04L 65/1016;**
H04L 65/1063; H04L 65/75;
H04J 3/0667; H04J 3/12

(25) En (26) En
(21) 22873463.8 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044005 19.09.2022

(87) WO 2023/049076 2023/13 30.03.2023

(30) 20.09.2021 US 202163246286 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
BANDBREITENEFFIZIENTEN KONFIGURA-
TION VON ZEITSYNCHRONISATIONSDIEN-
STEN IN 5G-SYSTEMEN**

• **METHODS AND APPARATUS FOR BAND-
WIDTH EFFICIENT CONFIGURATION OF
TIME SYNCHRONIZATION SERVICES IN 5G
SYSTEMS**

• **PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CONFIGURA-
TION EFFICACE DE BANDE PASSANTE DE
SERVICES DE SYNCHRONISATION TEMPO-
RELLE DANS DES SYSTEMES 5G**

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) LUETZENKIRCHEN, Thomas, 82024
Taufkirchen, DE

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 60/00 → (51) **H04W 48/18**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 406 305 A1***
H04W 88/04 **H04W 76/14**

(52) **H04W 64/00; H04W 76/14;**
H04W 88/04

(25) En (26) En
(21) 21783422.5 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2021/075930 21.09.2021

(87) WO 2023/046261 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
NETZWERKUNTERSTÜTZTEN POSITIONIE-
RUNG FÜR ENDGERÄTE AUSSERHALB DER
ABDECKUNG**

• **METHODS AND APPARATUSES FOR NET-
WORK ASSISTED POSITIONING FOR OUT
OF COVERAGE TERMINALS**

• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITION-
NEMENT ASSISTÉ PAR RÉSEAU POUR DES
TERMINAUX HORS COUVERTURE**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) NATARAJAN, Rajesh Babu, Bangalore
560036, IN

GUPTA, Pallab, Bangalore 560087, IN
PONNIAH, Malathi, Bangalore 560017, IN
RAJAGOPALAN, Nagaraj, Bangalore 560097,
IN

KASHYAP, Bharath Ramesh, Bangalore
560078, IN

(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 406 306 A1***
H04W 4/02

(52) **G01S 5/0205; G01S 5/0268;**
H04W 4/02; G01S 5/0236

(25) En (26) En
(21) 21957746.7 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119487 21.09.2021

(87) WO 2023/044599 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PO-
SITIONSSCHÄTZUNG UNTER VERWEN-
DUNG EINES MOBILEN ANKERS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR POSI-
TION ESTIMATION USING MOBILE AN-
CHOR**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE
POSITION À L'AIDE D'UN ANCRAGE MO-
BILE**

(71) QUALCOMM Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714,
US
WEI, Chao, San Diego, California 92121-
1714, US

GUO, Hui, San Diego, California 92121-
1714, US

XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 64/00** (11) **4 406 307 A1***

- H04W 76/14**
(52) **H04W 64/00; H04W 76/14;**
H04W 76/23
(25) En (26) En
(21) 21957917.4 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120426 24.09.2021
(87) WO 2023/044791 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR**
SIDELINK-POSITIONIERUNG
• **METHODS AND APPARATUS FOR**
SIDELINK POSITIONING
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE POSITION-**
NEMENT DE LIAISON LATÉRALE
(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HU, Jie, Beijing 100094, CN
HAN, Jing, Beijing 100094, CN
WANG, Haiming, Beijing 100094, CN
WU, Lianhai, Beijing 100094, CN
YU, Xiaodong, Beijing 100094, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 406 308 A1***
G01S 5/00 **H04W 88/04**
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0205;**
G01S 5/0236; H04L 5/0048;
H04L 5/0064; H04L 5/0037;
H04W 88/04
(25) En (26) En
(21) 22755053.0 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/074153 26.07.2022
(87) WO 2023/049542 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117448660
(54) • **PRIORITÄT FÜR ZUGANGSVERKNÜPFUNG**
(UU) UND SIDELINK-POSITIONIERUNGS-
REFERENZSIGNAL (PRS) IN SIDELINK-UN-
TERSTÜTZTER POSITIONIERUNG
• **ACCESS LINK (UU) AND SIDELINK POSI-**
TIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) PRI-
RORITY IN SIDELINK-ASSISTED POSITION-
ING
• **PRIORITÉ DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE**
POSITIONNEMENT (PRS) DE LIAISON
D'ACCÈS (UU) ET DE LIAISON LATÉRALE
DANS UN POSITIONNEMENT ASSISTÉ PAR
LIAISON LATÉRALE
(71) Qualcomm Incorporated, Attn:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
(72) NAM, Wooseok, San Diego, CA 92121-1714,
US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, CA 92121-
1714, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121-1714, US
DAI, Yucheng, San Diego, CA 92121-1714,
US
BAO, Jingchao, San Diego, CA 92121-1714,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- (51) **H04W 64/00** (11) **4 406 309 A1***
(52) **H04W 64/00; G01S 5/0249;**
G01S 5/0218; H04W 76/14;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23878388.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082876 21.03.2023
(87) WO 2024/098616 2024/20 16.05.2024
(54) • **FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-**
WERK
• **WIRELESS NETWORK PAGING**
• **RADIOMESSAGERIE DE RÉSEAU SANS FIL**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (25) En (26) En
(21) 22777530.1 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/075630 30.08.2022
(87) WO 2023/049612 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 IN 202141043310
(54) • **POSTMESS-HILFSDATEN ZUR POSITIONIE-**
RUNG
• **POST-MEASUREMENT ASSISTANCE DATA**
FOR POSITIONING
• **DONNÉES D'ASSISTANCE POST-MESURE**
POUR LE POSITIONNEMENT
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, California
92121-1714, US
ZORGUI, Marwen, San Diego, California
92121-1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California
92121-1714, US
WANG, Xiaojie, San Diego, California
92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
-
- H04W 64/00** → (51) **G01S 13/76**
H04W 64/00 → (51) **G01S 5/00**
H04W 64/00 → (51) **H04B 7/06**
H04W 64/00 → (51) **H04B 7/155**
H04W 64/00 → (51) **H04W 12/037**
H04W 64/00 → (51) **H04W 12/122**
H04W 64/00 → (51) **H04W 24/08**
H04W 64/00 → (51) **H04W 4/02**
H04W 64/00 → (51) **H04W 4/40**
H04W 64/00 → (51) **H04W 52/02**
H04W 64/00 → (51) **H04W 76/40**
-
- (51) **H04W 68/00** (11) **4 406 310 A1***
(52) **H04W 68/00**
(25) En (26) En
(21) 23878388.0 (22) 21.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/082876 21.03.2023
(87) WO 2024/098616 2024/20 16.05.2024
(54) • **FUNKRUF IN EINEM DRAHTLOSEN NETZ-**
WERK
• **WIRELESS NETWORK PAGING**
• **RADIOMESSAGERIE DE RÉSEAU SANS FIL**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (72) LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
SHA, Xiubin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
MA, Zijiang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
-
- (51) **H04W 72/00** (11) **4 406 311 A1***
H04W 76/40 **H04L 12/18**
H04W 88/08
(52) **H04W 72/00; H04L 12/189;**
H04W 76/40; H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 22818511.2 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/046938 18.10.2022
(87) WO 2023/069381 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163270556 P
(54) • **VERWALTUNG VON MULTICAST-DATEN-**
ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG IN EI-
NER VERTEILTEN BASISSTATIONSUMGE-
BUNG
• **MANAGING MULTICAST DATA TRANSMIS-**
SION AND RECEPTION IN A DISTRIBUTED
BASE STATION ENVIRONMENT
• **GESTION DE TRANSMISSION ET DE RÉ-**
CEPTION DE DONNÉES DE MULTIDIFFU-
SION DANS UN ENVIRONNEMENT DE
STATION DE BASE DISTRIBUÉE
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA
94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
-
- H04W 72/00** → (51) **H04L 47/00**
H04W 72/00 → (51) **H04L 5/00**
-
- (51) **H04W 72/02** (11) **4 406 312 A1***
(52) **H04W 72/02; H04W 72/0446;**
H04W 72/40
(25) En (26) En
(21) 21957894.5 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120365 24.09.2021
(87) WO 2023/044765 2023/13 30.03.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON SI-**
DELINK-RESSOURCENPOOLRESSOURCEN
MIT REDUZIRTER ERFASSUNG
• **PROCEDURES OF SIDELINK RESOURCE**
POOL RESOURCE USE WITH REDUCED
SENSING
• **PROCÉDURES D'UTILISATION DE RES-**
SOURCES DE GROUPE DE RESSOURCES
DE LIAISON LATÉRALE AVEC DÉTECTION
RÉDUITE
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California

95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/02** (11) **4 406 313 A1***
H04W 72/04

(52) **H04W 72/02; H04W 72/25;**
H04W 72/40; H04W 72/51

(25) En (26) En
(21) 22789388.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044104 20.09.2022
(87) WO 2023/049107 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246436 P
19.09.2022 US 202217947805

(54) • *VERFAHREN FÜR RÜCKWÄRTSKOMPATIBLE SIDELINK-KOMMUNIKATION*
• *TECHNIQUES FOR BACKWARDS-COMPATIBLE SIDELINK COMMUNICATIONS*
• *TECHNIQUES DE COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉRALE RÉTROCOMPATIBLES VERS L'ARRIÈRE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Shuanshuan, San Diego, California 92121-1714, US
GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-1714, US
MARSH, Gene Wesley, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Shailesh, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/02 → (51) **H04W 12/60**

H04W 72/02 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/02 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 314 A1***
H04W 24/10 H04W 72/54

(52) **H04W 72/0446; H04B 17/345;**
H04W 24/08; H04W 72/541

(25) En (26) En
(21) 21798940.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119486 21.09.2021
(87) WO 2023/044598 2023/13 30.03.2023
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON UPLINK-ÜBERTRAGUNG UND VERNETZUNGSINTERFERENZMESSUNG*

• *SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING UPLINK TRANSMISSION AND CROSSLINK INTERFERENCE MEASUREMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE LA TRANSMISSION PAR LIAISON MONTANTE ET DE MESURE DU BROUILLAGE INTERLIAISON*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
HE, Qunfeng, San Diego, California 92121-1714, US
REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 315 A1***
H04W 48/16; H04W 24/10;

H04L 5/001

(25) En (26) En
(21) 21957834.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120091 24.09.2021
(87) WO 2023/044698 2023/13 30.03.2023

(54) • *NCSG ZUR ENTAKTIVierten MESSUNG VON SERVING CELL*
• *NCSG FOR DEACTIVATED SERVING CELL MEASUREMENT*
• *NCSG POUR LA MESURE DE CELLULE DE DESERTE DÉSACTIVÉE*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Beijing 100022, CN
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 316 A1***
H04W 72/21; H04B 7/0695;

H04L 5/0044

(25) En (26) En
(21) 21957843.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120146 24.09.2021
(87) WO 2023/044708 2023/13 30.03.2023

(54) • *ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN UPLINK-STEUERKANALS (PUCCH) MIT SIMULTANEN STRAHLEN*

• *PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL (PUCCH) TRANSMISSION WITH SIMULTANEOUS BEAMS*
• *TRANSMISSION DE CANAL PHYSIQUE DE CONTRÔLE DE LIAISON MONTANTE (PUCCH) AVEC FAISCEAUX SIMULTANÉS*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) YUAN, Fang, San Diego, California 92121-1714, US
NAM, Wooseok, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US

(74) LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 317 A1***
H04W 48/12; H04L 5/0053;

H04W 74/0808

(25) En (26) En
(21) 21957862.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120223 24.09.2021
(87) WO 2023/044728 2023/13 30.03.2023

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ANFANGSZUGRIFFSSIGNALISIERUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEMS, METHODS, AND DEVICES FOR INITIAL ACCESS SIGNALING IN A WIRELESS COMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE SIGNALISATION D'ACCÈS INITIAL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US

(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 318 A1***
H04L 5/001; H04B 7/06964;

H04L 5/0023; H04L 5/0048;

H04L 5/0053; H04W 48/16;

H04L 5/0044; H04L 5/005

(25) En (26) En
(21) 21957879.6 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120294 24.09.2021

- (87) WO 2023/044746 2023/13 30.03.2023
- (54) • VERFAHREN ZUM GLEICHZEITIGEN EMPFANG VON SSB UND ANDEREN SIGNALEN
- METHOD FOR SIMULTANEOUS RECEPTION OF SSB AND OTHER SIGNALS
- PROCÉDÉ DE RÉCEPTION SIMULTANÉE DE SSB ET D'AUTRES SIGNAUX

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
- OTERI, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
- LI, Qiming, Beijing 100022, CN
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 319 A1***
 (52) **H04L 5/0053; H04B 7/0408; H04L 1/08; H04L 5/001; H04L 5/0094; H04W 72/232**

(25) En (26) En
 (21) 21957884.6 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120312 24.09.2021
- (87) WO 2023/044751 2023/13 30.03.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR PDCCH-PUFFERVERWALTUNG
- METHOD FOR PDCCH BUFFER MANAGEMENT
- PROCÉDÉ DE GESTION DE MÉMOIRE TAMPON DE PDCCH

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
- YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 320 A1***
 (52) **H04L 5/0098; H04L 5/001; H04L 5/0055; H04L 5/0057; H04W 72/21**

(25) En (26) En
 (21) 21957895.2 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/120366 24.09.2021
- (87) WO 2023/044766 2023/13 30.03.2023
- (54) • VERFAHREN ZUR UPLINK-STEUERKANAL-TRÄGERUMSCHALTUNG

- METHODS FOR UPLINK CONTROL CHANNEL CARRIER SWITCHING
- PROCÉDÉS DE COMMUTATION DE PORTEUSE DE CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE

- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
- YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
- YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
- ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
- SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
- HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
- FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego, California 92131, US
- ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
- YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
- ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 321 A1***
 (52) **H04W 28/16; H04W 52/0206; H04W 52/0216; H04W 52/0241; H04W 24/02; H04W 24/08; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
 (21) 21963629.7 (22) 12.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2021/130343 12.11.2021
- (87) WO 2023/082180 2023/20 19.05.2023
- (54) • STROMVERBRAUCHSVERWALTUNG EINER FUNKZUGANGSNETZWERKKNOTENS
- POWER CONSUMPTION MANAGEMENT OF RADIO ACCESS NETWORK (RAN) NODE
- GESTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN NOEUD DE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO (RAN)

- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) PU, Xiaolin, Beijing 100102, CN
- ZHANG, Qi, Beijing 100102, CN
- WU, Hui, Beijing 100102, CN
- ZHANG, Fan, Beijing 100102, CN
- YUAN, Changqing, Beijing 100102, CN
- PU, Xiaolin, Beijing 100102, CN
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 322 A1***
H04L 1/00 H04L 5/00
H04W 72/02 H04W 72/12
H04W 88/04 H04W 92/18

(52) **H04L 5/0053; H04L 5/0094; H04W 72/25; H04L 1/0025; H04L 1/0031; H04L 5/0055; H04W 72/40; H04W 76/14; H04W 88/04; H04W 92/18**

(25) En (26) En
 (21) 22762186.9 (22) 05.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/039618 05.08.2022
- (87) WO 2023/048841 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 US 202117485141

- (54) • TECHNIKEN ZUR ANFORDERUNG EINER ART VON KOORDINATIONSINFORMATIONEN
- TECHNIQUES FOR REQUESTING A TYPE OF COORDINATION INFORMATION
- TECHNIQUES POUR DEMANDER UN TYPE D'INFORMATIONS DE COORDINATION

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) SARKIS, Gabi, San Diego, California 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US
- NGUYEN, Tien Viet, San Diego, California 92121-1714, US
- DUTTA, Sourjya, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 323 A1***
H04W 72/02
 (52) **H04W 72/02; H04W 72/0446; H04W 72/40**

(25) En (26) En
 (21) 22876874.3 (22) 29.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014610 29.09.2022
- (87) WO 2023/055102 2023/14 06.04.2023
- (30) 29.09.2021 CN 202111155539 03.11.2021 CN 202111295289
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON SIDELINK-RESSOURCEN
- METHOD FOR DETERMINING SIDELINK RESOURCE
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE RESSOURCE DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZHOU, Miao, Beijing 100028, CN
- SUN, Feifei, Beijing 100028, CN
- WU, Min, Beijing 100028, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 324 A1***
 (52) **H04W 72/02; H04W 72/0453; H04W 72/40; H04W 92/18**

(25) En (26) En
 (21) 22894519.2 (22) 11.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124623 11.10.2022
- (87) WO 2023/087981 2023/21 25.05.2023
- (30) 19.11.2021 PCT/CN2021/131874
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIDELINK-TRÄGERAUSWAHL
- METHOD AND APPARATUS FOR SIDELINK CARRIER SELECTION
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION DE PORTEUSE DE LIAISON LATÉRALE
- (71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ORSINO, Antonino, 02480 Kirkkonummi, FI
- SRINIVASAN, Nithin, 10777 Berlin, DE
- WANG, Min, 977 53 Luleå, SE
- ZHANG, Zhang, Beijing 100102, CN

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 406 325 A1***
H04W 72/56 **H04W 16/28**
H04B 7/024

(52) **H04W 72/21; H04B 7/06964;**
H04L 5/0001; H04L 5/0023;
H04L 5/0053; H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 22904579.4 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/019508 02.12.2022
(87) WO 2023/106749 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210174979

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HANDHABUNG EINER PUCCH-RESSOUR-
CE ZUR VERBESSERTEN STRAHLAUSFALL-
WIEDERHERSTELLUNG IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HAN-
DLING PUCCH RESOURCE FOR EN-
HANCED BEAM FAILURE RECOVERY IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE
RESSOURCES DE PUCCH POUR UNE RE-
PRISE AMÉLIORÉE SUR DÉFAILLANCE DE
FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) AGIWAL, Anil, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR

JIN, Seungri, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/0404**

H04W 72/04 → (51) **H04B 7/06**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/04 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/04 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/04 → (51) **H04W 72/02**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/00**

H04W 72/04 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 406 326 A1***

(52) **H04W 72/232; H04L 5/0046;**
H04L 5/0094; H04W 72/0453

(25) En (26) En
(21) 21957853.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120180 24.09.2021
(87) WO 2023/044718 2023/13 30.03.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
FREQUENZBEREICHRESSOURCENZUWEI-
SUNG FÜR MULTICAST-DOWNLINK-ÜBER-
TRAGUNGEN*

• *METHOD AND APPARATUS FOR FRE-
QUENCY DOMAIN RESOURCE ALLOCA-
TION FOR MULTICAST DOWNLINK TRANS-
MISSIONS*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION
DE RESSOURCES DE DOMAINE FRÉQUEN-
TIEL POUR TRANSMISSIONS DE LIAISON
DESCENDANTE EN MULTICAST*

(71) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West
Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) LEI, Haipeng, Beijing 100094, CN

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/23**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 406 327 A1***

H04W 72/12 **H04W 74/00**

(52) **H04L 1/189; H04L 1/0025;**
H04L 1/0031; H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 21969413.0 (22) 29.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/142447 29.12.2021

(87) WO 2023/123040 2023/27 06.07.2023

(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND NICHTTRAN-
SITORISCHE PROZESSORLESBARE MEDI-
EN ZUR ANZEIGE VON WIEDERHOLUNGS-
INFORMATIONEN FÜR NEUÜBERTRAGUN-
GEN*

• *SYSTEMS, METHODS, AND NON-TRANSI-
TORY PROCESSOR-READABLE MEDIA FOR
INDICATING REPETITION INFORMATION
FOR RETRANSMISSIONS*

• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET SUPPORTS NON
TRANSITOIRES LISIBLES PAR PROCES-
SEUR POUR INDIQUER DES INFORMA-
TIONS DE RÉPÉTITION POUR DES RE-
TRANSMISSIONS*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) LIU, Xing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

HAN, Xianghui, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

HAO, Peng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

SHI, Jing, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

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

H04W 72/23 → (51) **H04W 4/40**

H04W 72/30 → (51) **H04W 4/06**

H04W 72/54 → (51) **G01S 13/76**

H04W 72/54 → (51) **H04L 5/14**

H04W 72/54 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/54 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 72/542** (11) **4 406 328 A1***

(52) **H04L 41/5067; H04L 41/0816;**
H04W 72/542

(25) En (26) En
(21) 22962269.1 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/130004 04.11.2022

(87) WO 2024/092757 2024/19 10.05.2024

(54) • *KOORDINATION DER KONFIGURATION
DER ERFASSUNG DER ERFAHRUNGSQUA-
LITÄT*

• *COORDINATION OF QUALITY OF EXPERI-
ENCE MANAGEMENT COLLECTION CONFI-
GURATION*

• *COORDINATION DE CONFIGURATION DE
COLLECTE DE GESTION DE QUALITÉ D'EX-
PÉRIENCE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong Province 518057,
CN

(72) ZHANG, Man, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

GAO, Yin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LI, Dapeng, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

LIU, Yansheng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

LIU, Zhuang, Shenzhen, Guangdong
518057, CN

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

H04W 72/56 → (51) **H04L 5/00**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/56 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 406 329 A1***

H04W 74/08 **H04W 72/04**
H01Q 13/20 **H04B 7/06**

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/088;**
H04L 5/0053; H04W 74/0833;
H04L 5/0048

(25) En (26) En

(21) 22786658.9 (22) 19.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044008 19.09.2022

(87) WO 2023/049077 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 US 202117482268

(54) • *VERBINDUNGS-AUFBAU UNTER VERWEN-
DUNG VON LECKWELLENANTENNEN*
• *LINK ESTABLISHMENT USING LEAKY-
WAVE ANTENNAS*

• *ÉTABLISSEMENT DE LIAISON À L'AIDE
D'ANTENNES À ONDES DE FUITE*

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California
92121-1714, US

GULATI, Kapil, San Diego, California 92121-
1714, US

CEZANNE, Juergen, San Diego, California
92121-1714, US

LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714,
US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 74/00 → (51) **H04B 7/0404**

- H04W 74/00** → (51) **H04W 72/23**
-
- H04W 74/00** → (51) **H04W 74/08**
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 330 A1***
(52) **H04W 72/02; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 21957845.7 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120156 24.09.2021
(87) WO 2023/044710 2023/13 30.03.2023
(54) • **GEMEINSAME NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT (COT)**
• **CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHARING**
• **PARTAGE DE TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL (COT)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) YANG, Luanxia, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Changlong, San Diego, California 92121-1714, US
GUO, Shaozhen, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 331 A1***
(52) **H04W 24/08**
(52) **H04W 76/28; H04L 5/0094; H04W 36/0088; H04W 72/232**
(25) En (26) En
(21) 21957867.1 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120255 24.09.2021
(87) WO 2023/044733 2023/13 30.03.2023
(54) • **MESSUNGSLÜCKENUNTERDRÜCKUNG**
• **MEASUREMENT GAP CANCELLATION**
• **ANNULATION D'INTERVALLE DE MESURE**
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
LI, Qiming, Beijing 100022, CN
CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 332 A1***
(52) **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/006; H04W 48/12; H04W 48/16; H04W 76/18**
-
- (25) En (26) En
(21) 21961025.0 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125527 22.10.2021
(87) WO 2023/065276 2023/17 27.04.2023
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ERWEITERTE DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR ENHANCED RANDOM ACCESS PROCEDURE**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR PROCÉDURE D'ACCÈS ALÉATOIRE AMÉLIORÉE**
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, He, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 333 A2***
(52) **H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 22823178.3 (22) 03.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/048833 03.11.2022
(87) WO 2023/288147 2023/03 19.01.2023
(88) 30.03.2023
(30) 10.11.2021 US 202163277964 P
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BENUTZERGERÄTEINITIIERTE COT FÜR MEHRKANALRAHMENBASIERTE AUSRÜSTUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR UE INITIATED COT FOR MULTI-CHANNEL FRAME BASED EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COT INITIÉ PAR UE POUR ÉQUIPEMENT À BASE DE TRAME À CANAUX MULTIPLES**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CALCEV, George, Hoffman Estates, Illinois 60192, US
XIAO, Weimin, Hoffman Estates, Illinois 60010, US
CLASSON, Brian, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 334 A2***
(52) **H04W 74/0808; Y02D 30/70**
(25) En (26) En
(21) 22862396.3 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039683 08.08.2022
(87) WO 2023/048842 2023/13 30.03.2023
(88) 13.07.2023
(30) 21.09.2021 US 202117480143
-
- (54) • **VERKEHRSVERWALTUNG FÜR DRAHTLOSE STATIONEN (STAS), DIE KEINE EINGESCHRÄNKTE ZIELWECKZEIT (R-TWT) UNTERSTÜTZEN**
• **TRAFFIC MANAGEMENT FOR WIRELESS STATIONS (STAS) THAT DO NOT SUPPORT RESTRICTED TARGET WAKE TIME (R-TWT) OPERATION**
• **GESTION DE TRAFIC DE STATIONS SANS FIL (STA) QUI NE PRENNENT PAS EN CHARGE UN FONCTIONNEMENT DE TEMPS DE RÉVEIL CIBLE RESTREINT (R-TWT)**
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 335 A1***
(52) **H04W 74/00** **H04W 72/04** **H04W 72/56**
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0808**
(25) En (26) En
(21) 22870761.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/043831 16.09.2022
(87) WO 2023/044025 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 US 202163246271 P
(54) • **VERWENDUNG EINES PHYSIKALISCHEN DIREKTZUGRIFFSKANALS (PRACH) ZUR IDENTIFIZIERUNG MEHRERER MERKMALE UND KOMBINATIONEN VON MERKMALEN**
• **USING PHYSICAL RANDOM ACCESS CHANNEL (PRACH) TO IDENTIFY MULTIPLE FEATURES AND COMBINATIONS OF FEATURES**
• **UTILISATION D'UN CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE PHYSIQUE (PRACH) POUR IDENTIFIER DE MULTIPLES CARACTÉRISTIQUES ET COMBINAISONS DE CARACTÉRISTIQUES**
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIM, Seau Sian, Swindon, SWD SN1 4G, GB
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, Oregon 97124, US
GUO, Yi, Shanghai 201801, CN
PALAT, Sudeep, Cheltenham Gloucestershire GL51 0GG, GB
YIU, Candy, Portland, Oregon 97201, US
ZHANG, Yujian, Beijing 100081, CN
ALI, Ansab, Beaverton, Oregon 97006, US
HEO, Youn Hyoung, San Jose, California 95134, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 406 336 A1***

(52) **H04W 74/0808**; H04W 72/40;
H04W 72/569; H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 23749201.2 (22) 30.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) US 2023/026734 30.06.2023
(87) WO 2024/006526 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 US 202263357691 P
(54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATIONEN IN EINEM
GEMEINSAM GENUTZTEN SPEKTRUM*
• *SIDELINK COMMUNICATIONS IN SHARED
SPECTRUM*
• *COMMUNICATIONS DE LIAISON LATÉ-
RALE DANS UN SPECTRE PARTAGÉ*
(71) Ofinno, LLC, 1950 Opportunity Way, Suite
1200, Reston, VA 20190, US
(72) LIN, Huifa, Reston, Virginia 20190, US
HUI, Bing, Reston, Virginia 20190, US
DINAN, Esmael Hejazi, Reston, Virginia
20190, US
ZHOU, Hua, Reston, Virginia 20190, US
JEON, Hyoungsuk, Reston, Virginia 20190,
US
XU, Kai, Reston, Virginia 20190, US
(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/00**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/14**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/15**

(51) **H04W 76/00** (11) **4 406 337 A1***
H04W 36/00
(52) **H04W 76/15**; H04W 16/18;
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21957956.2 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120544 26.09.2021
(87) WO 2023/044834 2023/13 30.03.2023
(54) • *DYNAMISCHE RESERVIERUNG VON VER-
BINDUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG
NIEDRIGER LATENZ IN EINEM UNLIZEN-
ZIERTEN SPEKTRUM*
• *DYNAMIC RESERVATION OF LINKS FOR
SUPPORTING LOW-LATENCY IN UNLI-
CENSED SPECTRUM*
• *RÉSERVATION DYNAMIQUE DE LIAISONS
POUR PRENDRE EN CHARGE UNE FAIBLE
LATENCE DANS UN SPECTRE SANS LI-
CENCE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) MANDELLI, Silvio, Tamm 71732, DE
GALATI GIORFANO, Lorenzo, Stuttgart
70374, DE
KASSLIN, Mika, Espoo 02770, FI
YANG, Zhijie, Shanghai 200120, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

(51) **H04W 76/00** (11) **4 406 338 A1***
(52) **H04W 76/27**; H04W 76/19;
H04W 76/32; H04W 88/085;
H04W 92/20
(25) En (26) En

(21) 21960999.7 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/125427 21.10.2021
(87) WO 2023/065250 2023/17 27.04.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND SI-
GNALISIERUNG VON INFORMATIONEN
ÜBER ASSITIVE DATEN WÄHREND DER
ÜBERTRAGUNG KLEINER DATENMENGEN*
• *METHOD FOR ASSISTANCE INFORMATION
DETERMINATION AND SIGNALLING DUR-
ING SMALL DATA TRANSFER*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION ET DE SI-
GNALISATION D'INFORMATIONS D'ASSIS-
TANCE LORS D'UN PETIT TRANSFERT DE
DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Reading
Berkshire RG2 6UF, GB
XU, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHANG, Mengchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 76/11 → (51) **H04W 4/06**

H04W 76/12 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 406 339 A1***
H04W 12/75
(52) **H04W 76/14**; **H04W 12/75**;
H04W 76/11; H04W 88/04;
H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 21957747.5 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119509 22.09.2021
(87) WO 2023/044600 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES LO-
KALEN REMOTE-BENUTZERGERÄTEIDEN-
TIKATORS*
• *TECHNIQUES FOR MANAGING LOCAL RE-
MOTE USER EQUIPMENT IDENTIFIER*
• *TECHNIQUES DE GESTION D'IDENTIFIANT
D'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DISTANT
LOCAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHENG, Peng, San Diego, California 92121-
1714, US
PALADUGU, Karthika, San Diego, California
92121-1714, US
CHENG, Hong, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 406 340 A1***
H04W 74/08
(52) **H04W 76/14**; **H04W 74/0816**;
H04W 72/232
(25) En (26) En
(21) 21957748.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/119518 22.09.2021
(87) WO 2023/044601 2023/13 30.03.2023
(54) • *KANALBELEGUNGSZEIT-(COT)-SHARING-
ANFRAGE IN SIDELINK*
• *CHANNEL OCCUPANCY TIME (COT) SHAR-
ING REQUEST IN SIDELINK*
• *DEMANDE DE PARTAGE DE TEMPS D'OC-
CUPATION DE CANAL (COT) DANS UNE
LIAISON LATÉRALE*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
(72) CHEN, Siyi, San Diego, California 92121-
1714, US
CHISCI, Giovanni, San Diego, California
92121-1714, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San
Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California
92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714,
US
XU, Changlong, San Diego, California
92121-1714, US
YANG, Luanxia, San Diego, California
92121-1714, US
GUO, Shaozhen, San Diego, California
92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

(51) **H04W 76/14** (11) **4 406 341 A1***
H04W 4/08 (11) **H04W 12/04**
H04W 84/20 (11) **H04W 88/06**
(52) **H04W 76/14**; **H04W 4/08**;
H04W 12/04; **H04W 76/23**;
H04W 12/033; H04W 84/20;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22872306.0 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) IB 2022/058671 14.09.2022
(87) WO 2023/047251 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246938 P
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON MEHREREN AUDIO-
QUELLEN DURCH EIN DECT-SYSTEM*
• *TRANSMISSION OF MULTIPLE AUDIO
SOURCES THROUGH A DECT SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE MULTIPLES SOURCES
AUDIO AU MOYEN D'UN SYSTÈME DECT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
RTX A/S, Strømmen 6, 9400 Nørresundby,
DK
(72) THOMPSON, Darin K., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
GARMON, Vincent Scott, Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
AMERO, David A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
HEISE, Robert, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
TANG, Qi, Saint Paul, Minnesota 55133-
3427, US

MÜLLER, Ilka, 9400 Nørresundby, DK
MEISNER, Christopher E. B., 9400
Nørresundby, DK
VESTERHOLT, Claus K., 9400 Nørresundby,
DK
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/02**

H04W 76/14 → (51) **H04W 4/40**

H04W 76/14 → (51) **H04W 64/00**

(51) **H04W 76/15** (11) **4 406 342 A1***

(52) **H04B 7/06964; H04B 7/024;**
H04W 72/21; H04W 76/15

(25) En (26) En
(21) 21962855.9 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/128559 04.11.2021

(87) WO 2023/077337 2023/19 11.05.2023

(54) • **WIEDERHERSTELLUNG EINES STRAHL-
AUSFALLS IN EINEM HOCHGESCHWIN-
DIGKEITS-EINZELFREQUENZNETZWERK**
• **HIGH SPEED SINGLE FREQUENCY NET-
WORK BEAM FAILURE RECOVERY**
• **REPRISE APRÈS DÉFAILLANCE DE FAIS-
CEAU DE RÉSEAU À FRÉQUENCE UNIQUE
À GRANDE VITESSE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014,
US

NIU, Huang, Cupertino, California 95014,
US

FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, Cupertino,
California 95014, US

CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US

(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP
2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H04W 76/15** (11) **4 406 343 A1***

H04W 74/08 **H04W 28/02**
H04W 84/12 **H04W 88/06**

(52) **H04W 52/0216; Y02D 30/70**

(25) En (26) En
(21) 22873177.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014140 21.09.2022

(87) WO 2023/048472 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 US 202163248379 P

11.04.2022 US 202263329725 P

19.04.2022 US 202263332588 P

16.08.2022 US 202263398479 P

19.09.2022 US 202217933279

(54) • **EINGESCHRÄNKTES TWT MIT VERBESSER-
TEM MULTILINK-SINGLEFUNK (EMLSR)-
BETRIEB**

• **RESTRICTED TWT WITH ENHANCED MUL-
TI-LINK SINGLE RADIO (EMLSR) OPERA-
TION**
• **FONCTIONNEMENT À TWT RESTREINTE
AVEC RADIO UNIQUE À LIAISONS MUL-
TIPLAS AMÉLIORÉ (EMLSR)**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) SHAFIN, Rubayet, Mountain View,
California 94043, US
NG, Loong Boon, Mountain View, California
94043, US

RATNAM, Vardhan Vishnu, Mountain View,
California 94043, US

IBRAHIM, Atef Ibrahim Ahmed, Plano,
Texas 75074, US

NAYAK, Peshal, Mountain View, California
94043, US

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04W 76/15 → (51) **H04W 12/041**

H04W 76/15 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/16 → (51) **H04W 84/18**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 406 344 A1***
H04L 41/00

(52) **H04B 7/0695; H04B 7/0608;**
H04B 7/088

(25) En (26) En
(21) 21957900.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120381 24.09.2021

(87) WO 2023/044771 2023/13 30.03.2023

(54) • **STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
MIT UPLINK-ANTENNENPLATTENAUS-
WAHL**

• **BEAM FAILURE RECOVERY WITH UPLINK
ANTENNA PANEL SELECTION**

• **REPRISE SUR DÉFAILLANCE DE FAISCEAU
AVEC SÉLECTION DE PANNEAU D'AN-
TENNE DE LIAISON MONTANTE**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN

YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

YE, Chunxuan, San Diego, California 92131,
US

ZHANG, Dawei, Cupertino, California
95014, US

SUN, Haitong, Cupertino, California 95014,
US

HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
NIU, Huang, Cupertino, California 95014,
US

OTERI, Oghenekome, San Diego, California
92131, US

ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 76/19 → (51) **H04W 12/041**

H04W 76/19 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/19 → (51) **H04W 28/04**

(51) **H04W 76/20** (11) **4 406 345 A1***

(52) **H04W 12/037; H04W 12/106;**
H04W 12/108; H04W 76/15;
H04W 76/19

(25) En (26) En
(21) 21957911.7 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120409 24.09.2021

(87) WO 2023/044785 2023/13 30.03.2023

(54) • **SCHICHT-2-SICHERHEITSVERBESSERTUNG**
• **LAYER 2 SECURITY ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DE LA SÉCURITÉ DE LA
COUCHE 2**

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US

(72) XU, Fangli, Beijing 100022, CN

JOSE, Bobby, Cupertino, CA 95014, US

ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US

HU, Haijing, Cupertino, CA 95014, US

SHIKARI, Murtaza, A., Cupertino, CA 95014,
US

PALLE VENKATA, Naveen Kumar R.,
Cupertino, CA 95014, US

NUGGEHALLI, Pavan, Cupertino, CA 95014,
US

ROSSBACH, Ralf, 85579 Neubiberg,
Bavaria-bayern, DE

VANGALA, Sarma, V., Cupertino, CA 95014,
US

GUO, Shu, Beijing 100022, CN

YANG, Weidong, Cupertino, CA 95014, US

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé
15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 76/23 → (51) **H04W 24/08**

H04W 76/25 → (51) **H04W 56/00**

(51) **H04W 76/27** (11) **4 406 346 A1***

(52) **H04W 76/27; H04W 72/115;**
H04W 76/18

(25) En (26) En

(21) 21957945.5 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120487 24.09.2021

(87) WO 2023/044822 2023/13 30.03.2023

(54) • **PARAMETERAKTUALISIERUNG FÜR VER-
BINDUNGSWIEDERAUFNAHMEVERSUCH**
• **PARAMETER UPDATE FOR CONNECTION
RESUME ATTEMPT**

• **MISE À JOUR DE PARAMÈTRE EN VUE
D'UNE TENTATIVE DE REPRISE DE
CONNEXION**

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI

(72) TURPINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI

KOSKINEN, Jussi-Pekka, 90420 Oulu, FI

WU, Chunli, Beijing 100054, CN

(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 76/27 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/27 → (51) **H04W 24/10**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 406 347 A1***

(52) **H04W 76/28; H04W 76/27**

(25) En (26) En

(21) 21957827.5 (22) 24.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2021/120053 24.09.2021
 (87) WO 2023/044691 2023/13 30.03.2023
 (54) • *DRX-BASIERTES UE-VERHALTEN*
 • *DRX BASED UE BEHAVIOR*
 • *COMPORTEMENT D'UN ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR BASÉ SUR UNE RÉCEPTION DISCONTINUE*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
 (72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
 CUI, Jie, Cupertino, California 95014, US
 RAGHAVAN, Manasa, Cupertino, California 95014, US
 LI, Qiming, Beijing 100022, CN
 CHEN, Xiang, Cupertino, California 95014, US
 TANG, Yang, Cupertino, California 95014, US
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **H04W 76/28** (11) **4 406 348 A1***
 (52) **H04W 76/28**; H04W 72/11;
 H04W 72/115

(25) En (26) En
 (21) 21957887.9 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/120329 24.09.2021
 (87) WO 2023/044757 2023/13 30.03.2023
 (54) • *MEHRERE CDRX-KONFIGURATIONEN UND DYNAMISCHE KONFIGURATIONSUMSCHALTUNG FÜR XR-VERKEHR*
 • *MULTIPLE CDRX CONFIGURATIONS AND DYNAMIC CONFIGURATION SWITCHING FOR XR TRAFFIC*
 • *CONFIGURATIONS CDRX MULTIPLES ET COMMUTATION DYNAMIQUE DE CONFIGURATIONS POUR TRAFIC XR*
 (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
 (72) NIU, Huaning, Cupertino, California 95014, US
 YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN
 YE, Chunxuan, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
 SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
 HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
 OTERI, Oghenekome, Cupertino, California 95014, US
 YE, Sigen, Cupertino, California 95014, US
 ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
 YANG, Weidong, Cupertino, California 95014, US
 ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
 (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

H04W 76/28 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 76/40** (11) **4 406 349 A1***
H04W 64/00 **H04W 88/04**
 (52) **H04W 64/00**; H04W 8/005;
 H04W 88/04; H04W 92/18
 (25) En (26) En
 (21) 21957783.0 (22) 23.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/119806 23.09.2021
 (87) WO 2023/044646 2023/13 30.03.2023
 (54) • *NETZWERKUNTERSTÜTZTE ENTDECKUNG ZUR SIDELINK-POSITIONIERUNG*
 • *NETWORK-ASSISTED DISCOVERY FOR SIDELINK POSITIONING*
 • *DÉCOUVERTE ASSISTÉE PAR RÉSEAU POUR POSITIONNEMENT DE LIAISON LATÉRALE*
 (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
 (72) DAI, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
 MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, California 92121-1714, US
 HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego, California 92121-1714, US
 DUAN, Weimin, San Diego, California 92121-1714, US
 (74) Ainscow, Georgina Frances, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) **H04W 76/40** (11) **4 406 350 A1***
 (52) **H04W 76/40**; H04W 76/12;
 H04W 76/15

(25) En (26) En
 (21) 22803114.2 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/046936 18.10.2022
 (87) WO 2023/069379 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163270173 P
 (54) • *ERMÖGLICHUNG VON UNICAST- UND MULTICAST-KOMMUNIKATIONEN FÜR MULTICAST- UND/ODER RUNDfunkDIENSTE*
 • *ENABLING UNICAST AND MULTICAST COMMUNICATIONS FOR MULTICAST AND/OR BROADCAST SERVICES*
 • *ACTIVATION DE COMMUNICATIONS D'UNIDIFFUSION ET DE MULTIDIFFUSION POUR DES SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET/OU DE DIFFUSION*
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View CA 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 76/40** (11) **4 406 351 A1***
H04W 92/12 **H04W 28/02**
H04W 8/26 **H04W 76/12**

(52) **H04W 76/40**; H04W 28/0263;
H04W 28/0268; H04W 28/0835;
H04W 28/0867; H04W 72/30;
H04W 92/12; H04W 28/26;
 H04W 72/11; H04W 76/11;
 H04W 76/12; H04W 88/085

(25) En (26) En
 (21) 22809943.8 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

KH MA MD TN
 (86) US 2022/047405 21.10.2022
 (87) WO 2023/069695 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163262880 P
 22.10.2021 US 202163270786 P
 19.11.2021 US 202163281238 P
 19.11.2021 US 202163281244 P
 19.11.2021 US 202163281246 P
 (54) • *VERWALTUNG VON MULTICAST-FUNKRESSOURCEN IN VERTEILTEN BASISSTATIONEN*
 • *MANAGING MULTICAST RADIO RESOURCES IN DISTRIBUTED BASE STATIONS*
 • *GESTION DE RESSOURCES RADIO DE MULTIDIFFUSION DANS DES STATIONS DE BASE DISTRIBUÉES*
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 76/40** (11) **4 406 352 A1***
H04W 92/12 **H04W 28/02**
H04W 8/26 **H04W 76/12**

(52) **H04W 76/40**; H04W 28/0263;
H04W 28/0268; H04W 28/0835;
H04W 28/0867; H04W 72/30;
H04W 92/12; H04W 28/26;
 H04W 72/11; H04W 76/11;
 H04W 76/12; H04W 88/085

(25) En (26) En
 (21) 22812867.4 (22) 19.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
 KH MA MD TN
 (86) US 2022/047084 19.10.2022
 (87) WO 2023/069483 2023/17 27.04.2023
 (30) 21.10.2021 US 202163262880 P
 22.10.2021 US 202163270786 P
 19.11.2021 US 202163281238 P
 19.11.2021 US 202163281244 P
 19.11.2021 US 202163281246 P
 (54) • *VERWALTUNG VON MULTICAST- UND UNICAST-DRAHTLOS DATENÜBERTRAGUNG*
 • *MANAGING MULTICAST AND UNICAST WIRELESS DATA TRANSMISSION*
 • *GESTION DE TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL EN MULTIDIFFUSION ET UNIDIFFUSION*
 (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
 (72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
 (74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) **H04W 76/40** (11) **4 406 353 A1***
H04W 8/26 **H04W 28/02**
H04W 92/12

(52) **H04W 76/40**; H04W 28/0263;
H04W 28/0268; H04W 28/0835;
H04W 28/0867; H04W 72/30;
H04W 92/12; H04W 28/26;
 H04W 72/11; H04W 76/11;
 H04W 76/12; H04W 88/085

(25) En (26) En
 (21) 22812889.8 (22) 21.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 KH MA MD TN

- (86) US 2022/047401 21.10.2022
(87) WO 2023/069692 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 US 202163262880 P
22.10.2021 US 202163270786 P
19.11.2021 US 202163281238 P
19.11.2021 US 202163281244 P
19.11.2021 US 202163281246 P
- (54) • VERWALTUNG VON FUNKRESSOURCEN FÜR MULTICAST- UND/ODER BROADCAST-DIENSTE
• MANAGING RADIO RESOURCES FOR MULTICAST AND/OR BROADCAST SERVICES
• GESTION DE RESSOURCES RADIO POUR DES SERVICES DE MULTIDIFFUSION ET/OU DE DIFFUSION
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) WU, Chih-Hsiang, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- H04W 76/40** → (51) **H04W 4/06**
-
- H04W 76/40** → (51) **H04W 72/00**
-
- H04W 76/50** → (51) **H04W 88/04**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 80/02** → (51) **H04W 28/04**
-
- H04W 84/02** → (51) **H05K 1/02**
-
- H04W 84/04** → (51) **H04W 8/06**
-
- (51) **H04W 84/06** (11) **4 406 354 A1***
H04L 1/18
(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1896;**
H04L 2001/0093; H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 21957878.8 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120286 24.09.2021
(87) WO 2023/044744 2023/13 30.03.2023
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MULTICAST-BROADCAST-DIENST (MBS)-DIENSTES IN EINEM NICHTTERRESTRISCHEN NETZWERK (NTN)
• SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING MULTICAST BROADCAST SERVICE (MBS) SERVICE IN NON-TERRESTRIAL NETWORK (NTN)
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UN SERVICE DE DIFFUSION/MULTIDIFFUSION (MBS) DANS UN RÉSEAU NON TERRESTRE (NTN)
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) YE, Chunxuan, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, California 95014, US
SUN, Haitong, Cupertino, California 95014, US
HE, Hong, Cupertino, California 95014, US
OTER, Oghenekome, San Diego, California 92131, US
YE, Sigen, San Diego, California 92131, US
ZENG, Wei, Cupertino, California 95014, US
YANG, Weidong, San Diego, California 92131, US
ZHANG, Yushu, Beijing 100022, CN
BAR-SADE, Idan, Cupertino, California 95014, US
YAO, Chunhai, Beijing 100022, CN

- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 406 355 A1***
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0452;**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 21960855.1 (22) 18.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124516 18.10.2021
(87) WO 2023/065094 2023/17 27.04.2023
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG FÜR KOORDINIERTES STRAHLFORMUNG
• DEVICES AND METHODS FOR SIGNALING FOR COORDINATED BEAMFORMING
• DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION PERMETTANT LA FORMATION DE FAISCEAU COORDONNÉE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REDLICH, Oded, 80992 Munich, DE
SHILO, Shimon, 80992 Munich, DE
TSODIK, Genadiy, 80992 Munich, DE
EZRI, Doron, 80992 Munich, DE
KLEIN, Arik, 80992 Munich, DE
YU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 406 356 A1***
(52) **H04W 84/12; H04W 76/14;**
Y02D 30/70
(25) En (26) En
(21) 22764527.2 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039878 09.08.2022
(87) WO 2023/048845 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117482417
(54) • SCHEMATA MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR PEER-TO-PEER (P2P)-KOMMUNIKATIONEN
• LOW LATENCY SCHEMES FOR PEER-TO-PEER (P2P) COMMUNICATIONS
• SCHÉMAS À FAIBLE LATENCE POUR COMMUNICATIONS POSTE À POSTE (P2P)
- (71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) AJAMI, Abdel Karim, San Diego, California 92121-1714, US
HO, Sai Yiu Duncan, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, California 92121-1714, US
PATIL, Abhishek Pramod, San Diego, California 92121-1714, US
SUN, Yanjun, San Diego, California 92121-1714, US
NAIK, Gaurang, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **H04W 84/12** (11) **4 406 357 A1***

- H04L 47/2416** **H04L 47/28**
(52) **H04W 84/12; H04L 47/2416;**
H04L 47/28
(25) En (26) En
(21) 22786728.0 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/076652 19.09.2022
(87) WO 2023/049678 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202117481784
(54) • TIMING-MESSUNG (TM)/FEINE TIMING-MESSUNG (FTM) FÜR ENTFERNUNGSMESSUNG UND TIMING
• TIMING MEASUREMENT (TM)/FINE TIMING MEASUREMENT (FTM) FOR RANGING AND TIMING
• MESURE DE SYNCHRONISATION (TM)/MESURE DE SYNCHRONISATION FINE (FTM) POUR TÉLÉMÉTRIE ET SYNCHRONISATION
- (71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SMITH, Malcolm, Muir, Richardson, TX 75082, US
HENRY, Jerome, Pittsboro, NC 27312, US
SEEWALD, Maik, Guenter, 90409 Nürnberg, DE
KATABATHUNI, Sanjay, Fremont, CA 94539, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- H04W 84/12** → (51) **H04B 17/24**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 52/02**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 76/15**
-
- H04W 84/12** → (51) **H04W 84/18**
-
- (51) **H04W 84/18** (11) **4 406 358 A2***
H04W 76/16 **H04W 8/00**
H04W 84/12 **H04W 88/06**
(52) **H04W 84/18; H04W 8/005;**
H04W 76/16; H04W 84/12;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 22862364.1 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) US 2022/039835 09.08.2022
(87) WO 2023/048844 2023/13 30.03.2023
(88) 06.07.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484373
(54) • SCHNELLZUGANGSPUNKTSTART MIT AUSSERBAND-KANALABTASTUNGSENTLASTUNG
• QUICK ACCESS POINT START WITH OUT OF BAND CHANNEL SCAN OFFLOAD
• DÉMARRAGE DE POINT D'ACCÈS RAPIDE AVEC DÉLESTAGE DE BALAYAGE DE CANAL HORS BANDE
- (71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAIDU, Vamsi Krishna, San Diego, California 92121-1714, US
LNU, Purushottam, San Diego, California 92121-1714, US
SRIRAM, Madhvapathi, San Diego,

California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 84/20 → (51) **H04W 76/14**

(51) **H04W 88/04** (11) **4 406 359 A1***
H04W 88/06 **H04W 76/50**

(52) **H04B 1/0096; H04B 1/0035;**
H04B 1/006; H04W 84/06

(25) En (26) En
(21) 22873347.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/035556 29.06.2022
(87) WO 2023/048794 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202163247858 P
16.11.2021 US 202117455061

(54) • **MOBILE TAKTISCHE FUNKVORRICHTUNG,
SYSTEM UND VERFAHREN**
• **MOBILE TACTICAL RADIO DEVICE, SYS-
TEM AND METHOD**
• **DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ RADIO
TACTIQUES MOBILES**

(71) Hughes Network Systems, LLC, 11717
Exploration Lane, Germantown, MD 20876,
US

(72) AVIS, Graham, Germantown, MD 20876, US
WHITMARSH, Bill, Germantown, MD 20876,
US

(74) IPS Irsch AG, Langfeldstrasse 88, 8500
Frauenfeld, CH

H04W 88/04 → (51) **H04W 12/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 24/08**

H04W 88/04 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/04 → (51) **H04W 72/04**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/40**

(51) **H04W 88/06** (11) **4 406 360 A1***
G06F 1/20

(52) **H04W 88/06; G06F 1/206;**
G06F 1/3206; H04W 36/1443;
H04W 36/24

(25) En (26) En
(21) 22761826.1 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/039806 09.08.2022
(87) WO 2023/048843 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484915

(54) • **ABSCHWÄCHUNG EINES BEGRENZTEN
DIENSTES IM MULTI-SIM-MODUS AUF-
GRUND VON TEMPERATURANSTIEG**
• **MITIGATING LIMITED SERVICE IN MULTI-
SIM MODE DUE TO TEMPERATURE RISE**
• **RÉDUCTION DE SERVICE LIMITÉ EN MODE
MULTI-SIM EN RAISON D'ÉLÉVATION DE
TEMPÉRATURE**

(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) PATIL, Mugdha Sanjay, San Diego,
California 92121-1714, US
GHELICHI, Mahbod, San Diego, California
92121-1714, US

SINGH, Gaurav, San Diego, California
92121-1714, US

GEEKIE, James Francis, San Diego,
California 92121-1714, US

(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
D06 F9C7, IE

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/14**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/15**

H04W 88/06 → (51) **H04W 84/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 88/04**

H04W 88/08 → (51) **H04B 17/24**

H04W 88/08 → (51) **H04W 24/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 4/06**

H04W 88/08 → (51) **H04W 72/00**

H04W 92/12 → (51) **H04W 76/40**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H05B 1/02 → (51) **A24F 40/42**

(51) **H05B 6/12** (11) **4 406 361 A1***
(52) **H05B 6/1218**

(25) De (26) De
(21) 22773247.6 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074805 07.09.2022
(87) WO 2023/046471 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21382856

(54) • **HAUSHALTSGERÄTEVORRICHTUNG**
• **DOMESTIC APPLIANCE DEVICE**
• **DISPOSITIF D'APPAREIL ÉLECTROMÉNA-
GER**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) LASOBRAS BERNAD, Javier, 50016 Ejea de
los Caballeros (Zaragoza), ES
MARTIN GOMEZ, Damaso, 50012 Zaragoza,
ES

RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de
Huerva (Zaragoza), ES
RUIZ GRACIA, Jesús Ricardo, 50194 Movera
(Zaragoza), ES

H05B 6/62 → (51) **H02K 44/04**

(51) **H05B 6/76** (11) **4 406 362 A1***
(52) **H05B 6/763**

(25) De (26) De
(21) 22773463.9 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/074569 05.09.2022
(87) WO 2023/046447 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 DE 102021210592

(54) • **GARRAUMTÜR FÜR EIN MIKROWELLEN-
GARGERÄT SOWIE MIKROWELLENGARGE-
RÄT**
• **COOKING CHAMBER DOOR FOR A MI-
CROWAVE OVEN AND MICROWAVE OVEN**
• **PORTE DE CHAMBRE DE CUISSON POUR
FOUR À MICRO-ONDES ET FOUR À MI-
CRO-ONDES**

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE

(72) KUCHLER, Markus, 83257 Gstadt am
Chiemsee, DE
PIETSCH, Robert, 83349 Palling, DE
STERZ, Sebastian, 86845 Großaitingen, DE

(51) **H05B 45/20** (11) **4 406 363 A1***
H05B 47/155 **H05B 47/105**
H05B 47/175 **H04S 7/00**
H04R 29/00

(52) **H05B 45/20; H05B 47/105;**
H05B 47/155; H05B 47/175;
H04R 29/008; H04S 7/40;
H04S 2400/11

(25) En (26) En
(21) 22789556.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) EP 2022/076083 20.09.2022
(87) WO 2023/046673 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 EP 21198736

(54) • **BEDINGTE ANPASSUNG DES LICHTEF-
FEKTS AUF BASIS VON INHALTEN EINES
ZWEITEN AUDIOKANALS**
• **CONDITIONALLY ADJUSTING LIGHT EF-
FECT BASED ON SECOND AUDIO CHAN-
NEL CONTENT**
• **AJUSTEMENT CONDITIONNEL DE L'EFFET
DE LUMIÈRE SUR LA BASE D'UN SECOND
CONTENU EN CANAL AUDIO**

(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL

(72) BORRA, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmityr, Viktorovich, 5656 AE
Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 45/22 → (51) **B60Q 1/26**

(51) **H05B 45/38** (11) **4 406 364 A1***
(52) **H05B 45/38; Y02B 20/30**

(25) En (26) En
(21) 22789767.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) US 2022/044124 20.09.2022
(87) WO 2023/049115 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246553 P

(54) • **LED-SCHALTNETZTEIL**
• **LED SWITCHING POWER SUPPLY**
• **ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À COMMU-
TATION DE DEL**

(71) Ademco Inc., 1985 Douglas Drive N.,
Golden Valley, MN 55422, US

(72) MEDRANO, Jesus, Aldama, Chihuahua,
32910, MX
LOPEZ, Adrian, Chihuahua, 31124, MX
ROMERO, Arturo, Aldama, Chihuahua,
32910, MX

GARCIA, Georgina, Chihuahua, 31030, MX
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05B 47/105** (11) **4 406 365 A1***
F21V 21/15 **G06T 19/00**
H05B 47/175

(52) **H05B 47/105; F21V 21/15;**
G06V 10/24; G06V 20/20;

- F21V 23/0435
(25) En (26) En
(21) 22792775.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/075348 13.09.2022
(87) WO 2023/046524 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 US 202163246343 P 14.10.2021 EP 21202593
(54) • *AUF ERWEITERTER REALITÄT BASIERENDES RICHTEN VON LEUCHTEN*
• *AUGMENTED REALITY BASED AIMING OF LIGHT FIXTURES*
• *VISÉE BASÉE SUR LA RÉALITÉ AUGMENTÉE D'APPAREILS D'ÉCLAIRAGE*
(71) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MORRIS, Tyler, Brian, 5656 AE Eindhoven, NL
OWENS, Walten, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
CHO, Nam, Chin, 5656 AE Eindhoven, NL
DERICHH, George, Albert, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H05B 47/105 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/125 → (51) **B60Q 1/26**

H05B 47/155 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/175 → (51) **H05B 45/20**

H05B 47/175 → (51) **H05B 47/105**

- (51) **H05B 47/19** (11) **4 406 366 A1***
(52) **H05B 47/19**
(25) De (26) De
(21) 22790489.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076108 20.09.2022
(87) WO 2023/046687 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 DE 102021124751
(54) • *KONFIGURIERUNG VON KOMPONENTEN EINES BELEUCHTUNGSSYSTEMS MITTELS SPERRBAREM TRANSPONDER*
• *CONFIGURATION OF COMPONENTS OF A LIGHTING SYSTEM BY MEANS OF A BLOCKABLE TRANSPONDER*
• *CONFIGURATION DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE AU MOYEN D'UN TRANSPONDEUR VERROUILLABLE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) MALDONER, Jakob, 6655 Steeg, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H05C 1/04 → (51) **F41H 13/00**

H05G 2/00 → (51) **H01S 3/00**

- (51) **H05H 1/24** (11) **4 406 367 A1***
A61N 1/44
(52) **H05H 1/2406**; A61N 1/40;
H05H 2242/22; H05H 2245/34
(25) De (26) De

- (21) 22783498.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) EP 2022/076177 21.09.2022
(87) WO 2023/046726 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 DE 102021124377
(54) • *ELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE PLASMAENTLADUNG*
• *ELECTRODE ASSEMBLY FOR A PLASMA DISCHARGE*
• *ENSEMBLE À ÉLECTRODE POUR DÉCHARGE PLASMA*
(71) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
LETTKE, Ronny, 37115 Duderstadt, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältte PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

(51) **H05H 1/28** (11) **4 406 368 A1***
H05H 1/34

(52) **H05H 1/28**; **H05H 1/34**; H05H 1/3457

- (25) Cs (26) En
(21) 22808941.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CZ 2022/050098 23.09.2022
(87) WO 2023/046223 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CZ 20210453
(54) • *DÜSE FÜR PLASMA-BRENNER UND PLASMA-BRENNER*
• *NOZZLE FOR PLASMA TORCH AND PLASMA TORCH*
• *BUSE POUR TORCHE À PLASMA ET TORCHE À PLASMA*
(71) THERMACUT, k.s., Sokolovská 574, Uherské Hradiste 686 01, CZ
(72) HUNKA, Radim, 68605 Uherske Hradiste, CZ
VESELY, Petr, 68605 Uherske Hradiste, CZ
KUSAK, Tomas, 68737 Polesovice, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

(51) **H05H 1/28** (11) **4 406 369 A1***
(52) **H05H 1/28**

- (25) Cs (26) En
(21) 22808942.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CZ 2022/050099 23.09.2022
(87) WO 2023/046224 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CZ 20210452
(54) • *AUSRICHTUNGSKOMPONENTE FÜR PLASMA-BRENNER, ANORDNUNG UND PLASMA-BRENNER*
• *DIRECTING COMPONENT FOR PLASMA TORCH, ASSEMBLY, AND PLASMA TORCH*
• *COMPOSANT D'ORIENTATION POUR TORCHE À PLASMA, ENSEMBLE, ET TORCHE À PLASMA*
(71) THERMACUT, k.s., Sokolovská 574, Uherské Hradiste 686 01, CZ
(72) HUNKA, Radim, 68605 Uherske Hradiste, CZ

- VESELY, Petr, 68605 Uherske Hradiste, CZ
KUSAK, Tomas, 68737 Polesovice, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

H05H 1/34 → (51) **H05H 1/28**

H05K 1/00 → (51) **H01R 12/58**

(51) **H05K 1/02** (11) **4 406 370 A1***
H05K 1/18 **H05K 1/11**

(52) **H05K 1/0293**; H05K 1/029;
H05K 1/117; H05K 1/18;
H05K 2201/10106; H05K 2201/10189;
H05K 2203/173; H05K 2203/175

- (25) De (26) De
(21) 22813264.3 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) EP 2022/080913 07.11.2022
(87) WO 2023/083728 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 DE 202021106104 U
(54) • *LEITERPLATTE FÜR EIN LED-MODUL, LED-MODUL UND LED-LEUCHTEN*
• *PRINTED CIRCUIT BOARD FOR AN LED MODULE, LED MODULE, AND LED LIGHTS*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR MODULE DE DEL, MODULE DE DEL ET LUMIÈRE À DEL*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
Thorn Lighting Limited, Butchers Race Green Lane Industrial Estate, Spennymoor, Durham DL16 6HL, GB
(72) ARCHER, Peter, Durham DL5 4XE, GB
DESTA, Tamrat, 6850 Dornbirn, AT
OLARIU, Cristian, 6850 Dornbirn, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 406 371 A1***
H01L 23/28 **H01L 23/40**
H01Q 3/26 **H01Q 13/02**
H01Q 9/04 **H01L 27/10**
H04W 84/02

(52) **H01Q 21/0093**; **H01L 23/66**;
H01Q 21/064; **H01Q 21/065**;
H05K 1/165; **H01L 23/36**;
H01L 2223/6677; **H05K 1/0298**;
H05K 2201/10098

- (25) En (26) En
(21) 22873790.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) US 2022/076550 16.09.2022
(87) WO 2023/049664 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163261488 P
(54) • *MODULARES WÄRMEABSCHWÄCHUNGSSYSTEM MIT MILLIMETERWELLENUNTERDRÜCKUNG FÜR AKTIVE ELEKTRONISCH GESTEUERTE ANTENNEN*
• *MODULAR HEAT MITIGATION SYSTEM WITH MMWAVE SUPPRESSION FOR ACTIVE ELECTRONICALLY STEERED ANTENNAS*

(71) Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- *SYSTÈME MODULAIRE D'ATTÉNUATION DE LA CHALEUR AVEC SUPPRESSION D'ONDES MILLIMÉTRIQUES POUR ANTENNES ACTIVES À ORIENTATION ÉLECTRONIQUE*
- (71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US
 (72) TIMMINS, Ian, Jeffery, St. Petersburg, FL 33716, US
 RAFIE, Babak, Zarrin, St. Petersburg, FL 33716, US
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/02 → (51) **H01L 27/10**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 1/03** (11) **4 406 372 A1***
B27K 9/00 **D06M 11/00**
H05K 1/02 **H05K 1/16**
H05K 3/40

- (52) **H05K 1/0313**; B27K 9/00;
 H05K 1/162; H05K 3/4069;
 H05K 2201/0108; H05K 2201/0116;
 H05K 2201/0287; H05K 2201/0293;
 H05K 2201/09309; H05K 2201/09563;
 H05K 2201/10053; H05K 2201/10151;
 H05K 2201/10712

- (25) De (26) De
 (21) 22786280.2 (22) 18.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

- (86) DE 2022/150003 18.09.2022
 (87) WO 2023/041123 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 DE 102021124300

- *ELEKTRONISCHES BAUELEMENT AUS PFLANZLICHEM MATERIAL*
- *ELECTRONIC COMPONENT MADE OF PLANT MATERIAL*
- *COMPOSANT ÉLECTRONIQUE EN MATIÈRE VÉGÉTALE*

- (71) ofs - Beteiligungs - GmbH Holding, Jägerstrasse 23, 88353 Kisslegg, DE
 (72) KRAFT, Peter, 88353 Kisslegg, DE
 REUTER, Julian, 88353 Kisslegg, DE
 KÖHN, Moritz, 88353 Kisslegg, DE
 GRÜNEBERGER, Felix, 88353 Kisslegg, DE
 (74) Riegel, Werner, ZF Friedrichshafen AG Graf von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/02**

H05K 1/16 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 1/18** (11) **4 406 373 A1***
 (52) **H05K 1/165**; **H01Q 1/38**; **H01Q 3/34**;
H01Q 21/0006; **H01Q 21/06**;
H01Q 1/241; **H01Q 9/0407**;
H05K 1/0298; **H05K 1/181**;
H05K 2201/10098

- (25) En (26) En
 (21) 22873791.2 (22) 16.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

- (86) US 2022/076551 16.09.2022
 (87) WO 2023/049665 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 US 202163261489 P

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNGSINTEGRITÄT FÜR MMWAVE-PHASEARRAY-ANTENNEN MIT MIKROVIAS*
 • *METHOD OF IMPROVED POWER INTEGRITY FOR MMWAVE PHASED ARRAY ANTENNAS USING MICROVIAS*
 • *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE L'INTÉGRITÉ DE PUISSANCE POUR ANTENNES RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE À ONDES MILLIMÉTRIQUES FAISANT APPEL À DES MICROTROUS D'INTERCONNEXION*

- (71) Jabil Inc., 10800 Roosevelt Blvd., St. Petersburg, FL 33716, US

- (72) TIMMINS, Ian, Jeffery, St. Petersburg, FL 33716, US
 RAFIE, Babak, Zarrin, St. Petersburg, FL 33716, US
 FALTON, Youssef, St. Petersburg, FL 33716, US
 FINNELL, John, St. Petersburg, FL 33716, US

- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/18 → (51) **H01M 10/42**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/02**

H05K 3/40 → (51) **H05K 1/03**

- (51) **H05K 5/02** (11) **4 406 374 A1***
A47B 21/03 **G06F 11/16**

- (52) **H02J 7/0042**; **H02J 7/0047**

- (25) En (26) En
 (21) 22873775.5 (22) 13.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

- (86) US 2022/076324 13.09.2022
 (87) WO 2023/049639 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 US 202117480927

- *MOBILER ANGETRIEBENER VORRICHTUNGSSTÄNDER*
- *MOBILE POWERED DEVICE STAND*
- *SUPPORT DE DISPOSITIF MOBILE ALIMENTÉ EN ÉLECTRICITÉ*

- (71) Trask, Keone, 1100 Thousand Oaks Boulevard, Greenville, SC 29607, US
 (72) Trask, Keone, Greenville, SC 29607, US
 (74) Smith, Katherine Mary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H05K 7/14 → (51) **B06B 1/16**

H05K 7/14 → (51) **H01R 13/629**

H05K 7/14 → (51) **H01R 13/6587**

H05K 7/14 → (51) **H05K 7/20**

H05K 7/18 → (51) **H01R 13/629**

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 406 375 A1***
 (52) **H05K 7/20445**; **H05K 7/20854**

- (25) En (26) En
 (21) 21783167.6 (22) 22.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

- (86) EP 2021/076074 22.09.2021
 (87) WO 2023/046278 2023/13 30.03.2023

- *ABSTANDSHALTER, ELEKTRONISCHES MODUL, FAHRZEUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
 - *A SPACER, AN ELECTRONIC MODULE, A VEHICLE AND A MANUFACTURING METHOD*
 - *ESPACEUR, MODULE ÉLECTRONIQUE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) AAL, Andreas, 38104 Braunschweig, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 406 376 A1***
G06F 1/20

- (52) **H05K 7/20445**; **G06F 1/20**;
G06F 2200/201

- (25) En (26) En
 (21) 22769498.1 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

- (86) US 2022/041398 24.08.2022
 (87) WO 2023/048885 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 US 202117485140

- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ELEKTROBENZUNGSVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN ELECTROWETTING DEVICE*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉLECTRO-MOUILLAGE*

- (71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121, US
 (72) SHAHRIARI, Arjang, San Diego, California 92121-1714, US
 VADAKKEPATT, Ajay, San Diego, California 92121-1714, US
 VALLABHANANI, Ajit Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
 ROSHANDALL, Melika, San Diego, California 92121-1714, US
 NABIL, Mahdi, San Diego, California 92121-1714, US
 SAEIDI, Mehdi, San Diego, California 92121-1714, US
 PENZES, Paul, San Diego, California 92121-1714, US

- (74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

- (51) **H05K 7/20** (11) **4 406 377 A1***
 (52) **H05K 7/20254**; **H05K 7/20872**

- (25) En (26) En
 (21) 22776915.5 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR _____
 BA ME _____

- (86) EP 2022/074803 07.09.2022
 (87) WO 2023/046470 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 US 202117448690

- *KÜHLSYSTEM*
 - *COOLING SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT*
- (71) ContiTech Techno-Chemie GmbH, Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
 (72) PASCUALINOTTO JUNIOR, Vagner, Somersworth, New Hampshire 03878-1235, US
 KREIDNER, Harald, 34346 Hann. Münden, DE

MAKARENKO, Ilja, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental AG Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) **H05K 7/20** (11) **4 406 378 A1***
H05K 7/14

(52) **H05K 7/20127; H05K 7/1468**

(25) De (26) De
(21) 22783486.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075506 14.09.2022

(87) WO 2023/046548 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 LU 500679

(54) • *TECHNIK ZUR HERSTELLUNG EINES KÜHLKÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HEAT SINK*
• *TECHNIQUE DE FABRICATION D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG, Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

(72) WELSLAU, Fabio, 32657 Lemgo, DE
EUSTERHOLZ, Helmut, 33102 Paderborn, DE

H05K 7/20 → (51) **B06B 1/16**

H05K 7/20 → (51) **B60L 15/00**

(51) **H10B 41/27** (11) **4 406 379 A1***
H10B 43/27 **H10B 41/35**
H10B 43/35 **H10B 41/50**
H10B 43/50

(52) **H10B 43/50; H10B 41/50**

(25) En (26) En
(21) 22865748.2 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/075704 30.08.2022

(87) WO 2023/034829 2023/10 09.03.2023

(30) 02.09.2021 US 202163239984 P

(54) • *MIKROELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN MIT MEHRSTUFIGEN KONTAKTEN, DIE SICH AUF ABGESTUFTE STUFEN ERSTRECKENDEN, SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*

• *MICROELECTRONIC DEVICES WITH MULTIPLE STEP CONTACTS EXTENDING TO STEPPED TIERS, AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*

• *DISPOSITIFS MICRO-ÉLECTRONIQUES À CONTACTS À ÉTAPES MULTIPLES S'ÉTENDANT JUSQU'À DES NIVEAUX ÉTAGÉS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mailstop 1-507, Boise, Idaho 83707-0006, US

(72) LUO, Shuangqiang, Boise, Idaho 83716, US
XU, Lifang, Boise, Idaho 83716, US

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

H10B 41/35 → (51) **G11C 16/10**

H10B 41/35 → (51) **H10B 41/27**

H10B 41/50 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/27 → (51) **G11C 16/10**

H10B 43/27 → (51) **H10B 41/27**

(51) **H10B 43/30** (11) **4 406 380 A1***
H10B 43/40 **H10B 43/50**
H01L 23/528 **H01L 23/367**
H04L 25/02 **H04L 27/26**
G06N 3/08

(52) **H01L 23/3732; G06N 3/065; H01L 23/36; H01L 23/473; H01L 23/481; H01L 23/5286; H10B 43/30; H10B 43/40; H10B 43/50; H04L 27/2601**

(25) En (26) En
(21) 22873497.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/044165 21.09.2022

(87) WO 2023/049132 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 US 202163246658 P
13.10.2021 US 202163255009 P
30.10.2021 US 202163273932 P
13.01.2022 US 202263299011 P
18.01.2022 US 202263300556 P
08.02.2022 US 202263308053 P
18.03.2022 US 202263321109 P
05.04.2022 US 202263327750 P
26.04.2022 US 202263335063 P

(54) • *3D-HALBLEITERVORRICHTUNG UND STRUKTUR MIT WÄRMEVERTEILER*
• *A 3D SEMICONDUCTOR DEVICE AND STRUCTURE WITH HEAT SPREADER*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR 3D ET STRUCTURE DOTÉE D'UN DISSIPATEUR THERMIQUE*

(71) Monolithic 3D Inc., 1662 Cove Point Road, Klamath Falls, OR 97601, US

(72) OR-BACH, Zvi, 3445406 Haifa, IL
HAN, Jin-Woo, San Jose, California 95124, US
CRONQUIST, Brian, Klamath Falls, Oregon 97601, US

(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

H10B 43/35 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/40 → (51) **H10B 43/30**

H10B 43/50 → (51) **H10B 41/27**

H10B 43/50 → (51) **H10B 43/30**

(51) **H10B 61/00** (11) **4 406 381 A1***
H10N 50/01 **H10N 50/10**

(52) **H10B 61/00; H10N 50/01; H10N 50/10**

(25) En (26) En
(21) 22765463.9 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/072616 11.08.2022

(87) WO 2023/041267 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 US 202117480095

(54) • *MAGNETORESISTIVER SPIN-ORBIT-DREHMOMENTDIREKTZUGRIFFSSPEICHER*
• *STACKED SPIN-ORBIT TORQUE MAGNETORESISTIVE RANDOM ACCESS MEMORY*
• *MÉMOIRE VIVE À EFFET MAGNÉTORÉSISTIF À COUPLAGE SPIN-ORBITÉ EMPIÉ*

(71) International Business Machines

Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US

(72) WU, Heng, Albany, New York 12203-3654, US
REZNICEK, Alexander, Albany, New York 12203-3654, US

HEKMATSHOARTABARI, Bahman, Yorktown Heights, New York 10598-0218, US
XIE, Ruilong, Albany, New York 12203-3654, US

(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) **H10B 61/00** (11) **4 406 382 A1***
G11C 11/16 **H10N 50/80**

(52) **G11C 11/161; H10N 50/01; H10N 50/10; H10N 50/80**

(25) En (26) En
(21) 22785714.1 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) EP 2022/075493 14.09.2022

(87) WO 2023/046544 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 EP 21198313

(54) • *1-BIT 3-POLIGE RENNSPURANORDNUNG MIT INTEGRIERTEM MAGNETTUNNEL-ÜBERGANG (MTJ)*
• *1-BIT 3-TERMINAL RACETRACK ARRAY WITH INTEGRATED MAGNETIC TUNNEL JUNCTION (MTJ)*
• *RÉSEAU RACETRACK DE TROIS BORNES À 1 BIT AVEC JONCTION TUNNEL MAGNÉTIQUE (MTJ) INTÉGRÉE*

(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE

(72) PARKIN, Stuart S.P., 06118 Halle, DE
YANG, See-Hun, 06114 Halle (Saale), DE
PI, Ungghwan, Gyeonggi-do 445-701, KR
JEONG, Jaewoo, Milpitas, California 95035, US

(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

H10B 63/00 → (51) **H10N 70/00**

(51) **H10K 30/15** (11) **4 406 383 A2***
H10K 71/12 **H10K 30/40**
H10K 30/85 **H10K 30/86**
H10K 30/82 **H10K 85/20**
H10K 85/50

(52) **H10K 85/50; H10K 30/20; H10K 71/12; Y02E 10/549**

(25) En (26) En
(21) 22879383.2 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) US 2022/076697 20.09.2022

(87) WO 2023/059982 2023/15 13.04.2023

(88) 20.07.2023

(30) 21.09.2021 US 202163261441 P

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PEROWSKIT-SOLARZELLEN (PSCS) UND RESULTIERENDE PSCS*
• *METHODS FOR PREPARING PEROVSKITE SOLAR CELLS (PSCS) AND THE RESULTING PSCS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE CELLULES SOLAIRES DE PÉROVSKITE (PSC) ET LES PSC RÉSULTANTES*

- (71) University Of Louisville Research Foundation, Inc., The Nucleus Building 300 East Market Street Suite 300, Louisville, KY 40202-1959, US
Alliance for Sustainable Energy, LLC, National Renewable Energy Laboratory 15013 Denver West Parkway, Golden, CO 80401, US
- (72) DRUFFEL, Thad, Louisville, Kentucky 40205, US
GRAPPERHAUS, Craig A., Jeffersonville, Indiana 47130, US
CHAPAGAIN, Sashil, Louisville, Kentucky 40217-1995, US
ARMSTRONG, Peter James, Louisville, Kentucky 40217, US
MARTIN, Blake, Louisville, Kentucky 40242, US
VAN HEST, Marinus Franciscus Antonius Maria, Golden, Colorado 80401, US
- (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB

H10K 30/40 → (51) **H10K 30/15**

H10K 30/82 → (51) **H10K 30/15**

H10K 30/85 → (51) **H10K 30/15**

H10K 30/86 → (51) **H10K 30/15**

- (51) **H10K 50/00** (11) **4 406 384 A1***
(52) **H10K 50/135; B42D 25/36; B42D 25/378; B42D 25/387; G07D 7/12; G07D 7/1205; G07D 7/206**
- (25) En (26) En
(21) 22778082.2 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

- KH MA MD TN
(86) SE 2022/050818 19.09.2022
(87) WO 2023/043361 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 SE 2151145
(54) • **LICHTEMITTIERENDE ELEKTROCHEMISCHE ZELLE, SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITSSYSTEM, VERFAHREN ZUM BETRIEB UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **LIGHT-EMITTING ELECTROCHEMICAL CELL, SECURITY ELEMENT, SECURITY SYSTEM, METHOD OF OPERATION AND METHOD OF PRODUCTION**
• **CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ÉLECTROLUMINESCENTE, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

- (71) Lumifoil AB, Linnaeus v24, 901 87 Umeå, SE
(72) LARSEN, Christian, 90728 Umeå, SE
SANDSTRÖM, Andreas, 92263 Taveljö, SE
TANG, Shi, 907 51 Umeå, SE
STAFSHED, Patric, 421 65 Västra Frölunda, SE
EDMAN, Ludvig, 903 39 Umeå, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H10K 50/00 → (51) **C07F 1/08**

H10K 50/00 → (51) **C07F 5/02**

H10K 50/17 → (51) **H10K 85/30**

H10K 50/818 → (51) **H10K 85/30**

H10K 71/12 → (51) **H10K 30/15**

H10K 85/20 → (51) **H10K 30/15**

- (51) **H10K 85/30** (11) **4 406 385 A1***
C07C 49/15 **C07F 1/08**
H10K 50/17

- (52) **C07C 49/813; C07C 49/92; C07C 255/17; C07D 213/50; C07F 1/08; C07F 3/06; C07F 5/069; C07F 7/003; C07F 9/94; H10K 85/331; H10K 50/17**

- (25) En (26) En
(21) 22786023.6 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075945 19.09.2022
(87) WO 2023/041779 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197750
20.09.2021 EP 21197667
20.09.2021 EP 21197757

- (54) • **METALLKOMPLEX, HALBLEITERSCHICHT MIT EINEM METALLKOMPLEX UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **METAL COMPLEX, SEMICONDUCTOR LAYER COMPRISING A METAL COMPLEX AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE**
• **COMPLEXE MÉTALLIQUE, COUCHE SEMI-CONDUCTRICE COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE**

- (71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
HEGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H10K 85/30** (11) **4 406 386 A1***
H10K 50/818 **H10K 50/17**

- (52) **H10K 85/331; H10K 50/818; H10K 85/371; H10K 50/17; H10K 2101/00; H10K 2102/103**

- (25) En (26) En
(21) 22789215.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075938 19.09.2022
(87) WO 2023/041774 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197750

- (54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM METALLKOMPLEX DER FORMEL (I)**
• **ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AT LEAST ONE METAL COMPLEX OF FORMULA (I)**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT AU MOINS UN COMPLEXE MÉTALLIQUE DE FORMULE (I)**

- (71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
HEGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

- (51) **H10K 85/30** (11) **4 406 387 A1***
H10K 50/17

- (52) **H10K 85/633; H10K 85/331;**

H10K 85/371; H10K 85/6572; H10K 50/17

- (25) En (26) En
(21) 22790290.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) EP 2022/075923 19.09.2022
(87) WO 2023/041767 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 EP 21197667

- (54) • **ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM SUBSTRAT, ANODENSCHICHT, KATHODENSCHICHT UND LOCHINJEKTIONSSCHICHT**
• **AN ORGANIC ELECTRONIC DEVICE COMPRISING A SUBSTRATE, AN ANODE LAYER, A CATHODE LAYER, AT LEAST ONE FIRST EMISSION LAYER, AND A HOLE INJECTION LAYER, WHEREIN THE HOLE INJECTION LAYER COMPRISES A METAL COMPLEX OF FORMULA (I) AND A COMPOUND OF FORMULA (II), WHEREIN THE HOLE INJECTION LAYER IS ARRANGED BETWEEN THE ANODE LAYER AND THE AT LEAST ONE FIRST EMISSION LAYER**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE COMPRENANT UN SUBSTRAT, UNE COUCHE D'ANODE, UNE COUCHE DE CATHODE, AU MOINS UNE PREMIÈRE COUCHE D'ÉMISSION ET UNE COUCHE D'INJECTION DE TROUS, LA COUCHE D'INJECTION DE TROUS COMPRENANT UN COMPLEXE MÉTALLIQUE DE FORMULE (I) ET UN COMPOSÉ DE FORMULE (II), LA COUCHE D'INJECTION DE TROUS ÉTANT DISPOSÉE ENTRE LA COUCHE D'ANODE ET LADITE AU MOINS UNE PREMIÈRE COUCHE D'ÉMISSION**

- (71) Novald GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE

- (72) UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
WILLMANN, Steffen, 01099 Dresden, DE
HEGEMANN, Ulrich, 01099 Dresden, DE

- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

H10K 85/30 → (51) **C07F 1/08**

H10K 85/50 → (51) **H10K 30/15**

H10K 99/00 → (51) **C07F 5/02**

H10N 30/30 → (51) **B60C 23/04**

H10N 50/01 → (51) **H10B 61/00**

H10N 50/10 → (51) **G01R 33/00**

H10N 50/10 → (51) **H10B 61/00**

H10N 50/80 → (51) **H10B 61/00**

- (51) **H10N 60/00** (11) **4 406 388 A2***
H10N 60/01

- (52) **H10N 60/0632; H10N 60/0464; H10N 60/203**

- (25) En (26) En
(21) 22870798.0 (22) 17.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

- (86) US 2022/043908 17.09.2022
(87) WO 2023/044080 2023/12 23.03.2023

- (88) 20.04.2023
(30) 20.09.2021 US 202163245967 P
(54) • *EMAILLIERTE SUPRALEITER*
• *ENAMELED SUPERCONDUCTORS*
• *SUPRACONDUCTEURS ÉMAILLÉS*
(71) MetOx International, Inc., 11331 Tanner Road, Houston, TX 77041, US
(72) SHASHIDHAR, Nagaraja, Richmond, Texas, US
IGNATIEV, Alex, Houston, Texas, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H10N 60/01 → (51) **H10N 60/00**

- (51) **H10N 70/00** (11) **4 406 389 A1***
(52) **H10N 70/861; H10N 70/011; H10N 70/231; H10N 70/8828**
(25) En (26) En
(21) 22765082.7 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/072613 11.08.2022
(87) WO 2023/046363 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 US 202117484312
(54) • *KÜNSTLICHE INTELLIGENZVORRICHTUNGSEZELLE MIT VERBESSERTER PHASENÄNDERUNGSMATERIALREGION*
• *ARTIFICIAL INTELLIGENCE DEVICE CELL WITH IMPROVED PHASE CHANGE MATERIAL REGION*
• *CELLULE DE DISPOSITIF D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE AVEC RÉGION DE MATÉRIAU À CHANGEMENT DE PHASE AMÉLIORÉE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) OK, Injo, Albany, New York 12203-3654, US
BREW, Kevin, Albany, New York 12203-3654, US
SARAF, Iqbal, Rashid, Albany, New York 12203-3654, US
SAULNIER, Nicole, Albany, New York 12203-3654, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

- (51) **H10N 70/00** (11) **4 406 390 A1***
H10B 63/00
(52) **H10B 63/80; H10N 70/011; H10N 70/24; H10N 70/823; H10N 70/841; H10N 70/8833**

- (25) En (26) En
(21) 22786331.3 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) EP 2022/075615 15.09.2022
(87) WO 2023/046564 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117482493
(54) • *RESISTIVER SPEICHER FÜR ANALOGE DATENVERARBEITUNG*
• *RESISTIVE MEMORY FOR ANALOG COMPUTING*
• *MÉMOIRE RÉSISTIVE PERMETTANT LE CALCUL ANALOGIQUE*
(71) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) CHENG, Kangguo, ALBANY, New York 12203, US
(74) RPK Patentanwälte Reinhardt und

Kaufmann Partnerschaft mbB,
Gaisburgstraße 21, 70182 Stuttgart, DE

H10N 97/00 → (51) **H01L 23/522**

- (51) **H10N 99/00** (11) **4 406 391 A1***
(52) **H01L 23/5385; H01G 4/005; H01G 4/012; H01G 4/1272; H01G 4/33; H01G 4/40; H01L 25/16; H01L 28/82; H01L 28/90; H01G 4/008; H01L 23/49816; H01L 23/49822; H01L 23/642; H01L 24/08; H01L 24/16; H01L 2224/08265; H01L 2224/16265; H01L 2224/80895; H01L 2224/80896; H01L 2924/15311; H01L 2924/19041; H01L 2924/19103; H01L 2924/19104**

- (25) En (26) En
(21) 22777135.9 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- KH MA MD TN
(86) US 2022/075331 23.08.2022
(87) WO 2023/049582 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 US 202117483403
(54) • *KONDENSATOR AUF SILIZIUMBASIS MIT HOHER DICHTÉ*
• *HIGH DENSITY SILICON BASED CAPACITOR*
• *CONDENSATEUR À BASE DE SILICIUM HAUTE-DENSITÉ*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) DUTTA, Ranadeep, San Diego, California 92121-1714, US
KIM, Jonghae, San Diego, California 92121-1714, US
LAN, Je-Hsiung, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Pritzlaff, Stefanie Lydia, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

I.1(2)

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer
- European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication

- (51) **A01B 3/46** (11) **4 406 392 A1**
A01B 15/14

- (52) **A01B 3/46; A01B 15/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24153818.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 FR 2300725
(54) • *PFLUG MIT BEGRENZT DREHBAREM ANBAUKOPF*
• *PLOUGH WITH LIMITED ROTATION HEAD-STOCK*
• *CHARRUE AVEC TÊTE D'ATTELAGE À ROTATION LIMITÉE*
(71) Kuhn-Huard S.A.S, 2 rue Québec Zone Horizon, 44110 Chateaubriant, FR
(72) GAUTRON, Herrman, 44670 SAINT JULIEN DE VOUVANTES, FR
DUCROQUET, Frédéric, 44110 VILLEPOT, FR
HERAULT, Vincent, 44470 MAUVES SUR LOIRE, FR
(74) Hager, Esther Evelyne, Kuhn SAS 4 Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01B 15/14 → (51) **A01B 3/46**

- (51) **A01B 39/18** (11) **4 406 393 A1**
(52) **A01B 39/18**

- (25) Es (26) En
(21) 24382044.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 17.01.2023 ES 202330069 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZWISCHENREIHENKULTIVIERUNG VON HOLZARTIGEM ERNTEGUT*
• *DEVICE FOR INTER-ROW TILLAGE OF WOODY CROPS*
• *DISPOSITIF POUR LE TRAVAIL DU SOL INTER-RANGÉE DE CULTURES LIGNEUSES*
(71) Industrias David S.L.U., P.I. Urbayacla 2, Travesía 1, Parc. 28-30, 30510 Yecla (Murcia), ES
(72) LÓPEZ MARTÍNEZ, Javier, 30510 YECLA (Murcia), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **A01B 63/22** (11) **4 406 394 A2**
A01D 34/74 **A01D 67/00**

- (52) **A01D 67/00; A01B 63/22; A01D 34/74; A01D 34/64**
(25) En (26) En
(21) 24153549.1 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 US 202318100745
(54) • *GEZOGENER MÄHER MIT STABILITÄTSKONTROLLE*
• *TRAILED MOWER WITH STABILITY CONTROL*
• *TONDEUSE TRACTÉE À CONTRÔLE DE STABILITÉ*
(71) CNH Industrial America LLC, 500 Diller Avenue, New Holland, PA 17557, US
(72) SHONK, Jason, New Holland, 17557, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

- (51) **A01B 69/00** (11) **4 406 395 A1**
(52) **A01B 69/008; A01B 69/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22872676.6 (22) 02.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033093 02.09.2022

(87) WO 2023/047920 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 JP 2021153393

- (54) • *FAHRASSISTENZSYSTEM FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *TRAVEL ASSISTANCE SYSTEM FOR AGRICULTURAL MACHINE*
• *SYSTÈME D'AIDE AU DÉPLACEMENT POUR MACHINE AGRICOLE*

(71) KUBOTA CORPORATION, 1-2-47,
Shikitsuhigashi Naniwa-ku, Osaka-shi,
Osaka 556-8601, JP

(72) YAMAGUCHI Kotaro, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
MINAKATA Yusuke, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
UEDA Shuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
KAIHORI Kuya, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A01B 79/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A01C 7/04** (11) **4 406 396 A1**

(52) **A01C 7/048; A01C 7/203**

(25) En (26) En

(21) 23153482.7 (22) 26.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM PFLANZEN VON SAATGUT*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR PLANTING SEEDS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DE PLANTATION DE SEMENCES*

(71) S+DB B.V., Graafschap Hornelaan 196,
6004 HT Weert, NL

(72) OTTEN, Gerard, 6031 RK Nederweert, NL
RIJSTENBIL, Marco, 6031 RK Nederweert, NL

(74) Hutchins, Michael Richard, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

A01C 14/00 → (51) **G06Q 10/06**

A01C 21/00 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A01D 34/73** (11) **4 406 397 A1**

A01D 34/74

(52) **A01D 34/73; A01D 34/74**

(25) Zh (26) En

(21) 22857941.3 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125652 17.10.2022

(87) WO 2023/020632 2023/08 23.02.2023

- (54) • *SCHNEIDMECHANISMUS UND RASENMÄHER*
• *CUTTING MECHANISM, AND LAWN MOWER*
• *MÉCANISME DE COUPE ET TONDEUSE À GAZON*

(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., 4th,

7th Plant No. 59 Shuangjing Street Weiting
Town Industrial Park, Suzhou, Jiangsu
215123, CN

(72) JIAO, Shiping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DU, Jiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
ZHA, Xiahong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Changhua, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
LIU, Yangbing, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

A01D 34/74 → (51) **A01B 63/22**

A01D 34/74 → (51) **A01D 34/73**

(51) **A01D 41/02** (11) **4 406 398 A1**

F01P 11/12; A01D 41/12

(52) **A01D 41/02; A01D 41/12;**

F01P 11/12; A01D 41/1252

(25) De (26) De

(21) 23212652.4 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 DE 102023101870

- (54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Renneke, Elmar, 33129 Delbrück, DE
Vorwerk, Norbert, 49078 Osnabrück, DE
Thies, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz,
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(51) **A01D 41/12** (11) **4 406 399 A1**

A01D 41/1252; B60K 11/04;

F01P 3/18; F01P 11/06; F01P 11/12;

A01D 43/08

(25) De (26) De

(21) 23212667.2 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 DE 102023101874

- (54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Renneke, Elmar, 33129 Delbrück, DE
Schnitger, Günter, 49163 Hunteburg, DE
Thies, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz,
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 41/12 → (51) **A01D 41/02**

(51) **A01D 43/08** (11) **4 406 400 A1**

A01D 41/1252; B01D 46/0056;

B60K 11/04; B60K 11/08; F01P 3/18;

F01P 11/06; F01P 11/12; A01D 43/08

(25) De (26) De

(21) 23212681.3 (22) 28.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 DE 102023101881

- (54) • *SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE*
• *SELF-PROPELLED HARVESTER*
• *MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*

(71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen
GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

(72) Renneke, Elmar, 33129 Delbrück, DE
Thies, Sören, 33442 Herzebrock-Clarholz,
DE

(74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428
Harsewinkel, DE

A01D 67/00 → (51) **A01B 63/22**

(51) **A01F 15/07** (11) **4 406 401 A1**

A01F 15/0715

(25) En (26) En

(21) 24153993.1 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 IE S20230010

- (54) • *BALLENPRESSE*

• *A BALER*

• *PRESSE À BALLES*

(71) McHale Engineering Unlimited Company,
Castlebar Road, Ballinrobe, County Mayo,
IE

(72) McHALE, Padraic, Christopher,
Tumneenane, Clonbur, County Galway, IE
McHALE, Martin, William, Kilmaine Village,
Kilmaine, County Mayo, IE
McHALE, Paul, Gerard, 13 Riverside,
Woodquay, Galway, IE
BIGGINS, John, Patrick, 30 Hillcrest,
Claremorris, County Mayo, IE
WARREN, John, Alexander, Coolylaughnan,
Hollymount, County Mayo, IE
SHANAHAN, Conor, Paul, Claggan,
Ballycroy, Westport, County Mayo, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, F. F. Gorman & Co.
15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE

A01F 15/08 → (51) **A01F 15/14**

A01F 15/12 → (51) **A01F 15/14**

(51) **A01F 15/14** (11) **4 406 402 A1**

A01F 15/08; A01F 15/12

(52) **A01F 15/145; A01F 15/0858;**

A01F 15/12; A01F 15/14; A01F 15/141

(25) En (26) En

(21) 24173006.8 (22) 30.07.2021

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

(30) 30.07.2020 GB 202011846

- (54) • *BALLENPRESSE UND VERFAHREN ZUM BINDEN EINES BALLENS*
• *BALER AND METHOD OF BINDING A BALE*
• *PRESSE À PRESSE ET PROCÉDÉ DE LIAGE D'UNE BALLE*

(71) Kuhn-Geldrop B.V., Nuenenseweg 165,
5667 KP Geldrop, NL

(72) VAESSEN, Sijr, 5652 Eindhoven, NL
AKKERMANS, Dionisius, 4707 Roosendaal,
NL

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 21752673.0 / 4 164 368

(51) **A01F 25/18** (11) **4 406 403 A1**

A01F 25/18; A01F 25/186

(25) De (26) De
(21) 24154016.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 DE 102023102038
(54) • VERTEILVORRICHTUNG FÜR DIE VERTEI-
LUNG LANDWIRTSCHAFTLICHEN ERNTE-
GUTES
• DISTRIBUTION DEVICE FOR THE DISTRI-
BUTION OF AGRICULTURAL HARVESTED
MATERIAL
• DISPOSITIF DE RÉPARTITION POUR LA RÉ-
PARTITION DE PRODUITS AGRICOLES
(71) Wübker, Tobias, Fuchsweg 2, 49835
Wietmarschen, DE
(72) Wübker, Tobias, 49835 Wietmarschen, DE
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **A01G 3/02** (11) **4 406 404 A1**
A01G 3/047
(52) **A01G 3/0475; A01G 3/021**
(25) En (26) En
(21) 23153068.4 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SCHNEIDWERKZEUG
• CUTTING TOOL
• OUTIL DE COUPE
(71) Fiskars Finland Oy Ab, Keilaniementie 10,
02150 Espoo, FI
(72) Isomaa, Matti, 02150 Espoo, FI
Happonen, Arho, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

A01G 3/047 → (51) **A01G 3/02**

A01G 9/033 → (51) **E04D 11/00**

A01G 9/28 → (51) **E01C 11/22**

(51) **A01G 20/47** (11) **4 406 405 A1**
A47L 5/14 **A47L 9/08**
E01H 1/08
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; A47L 9/08;**
E01H 1/0863
(25) En (26) En
(21) 24151651.7 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023011069
(54) • SAUGGERÄT
• VACUUM DEVICE
• ASPIRATEUR
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) UMEKI, Tomohisa, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE
(51) **A01G 20/47** (11) **4 406 406 A1**
A47L 5/14 **A47L 9/08**
E01H 1/08

(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; A47L 9/08;**
E01H 1/0863
(25) En (26) En
(21) 24151668.1 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023010976
(54) • VAKUUMGEBLÄSE
• VACUUM BLOWER
• SOUFFLANTE À VIDE
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) UMEKI, Tomohisa, Tokyo, 198-8760, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

(51) **A01G 20/47** (11) **4 406 407 A1**
A47L 5/14 **A47L 5/24**
A47L 9/08 **E01H 1/08**
(52) **A01G 20/47; A47L 5/14; A47L 5/24;**
A47L 9/08; E01H 1/0863
(25) En (26) En
(21) 24151675.6 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023010960
(54) • HANDGEFÜHRTES ELEKTRISCHES SAUG-
GERÄT
• HANDHELD ELECTRIC VACUUM DEVICE
• ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE PORTATIF
(71) Yamabiko Corporation, 7-2 Suehiro-cho 1-
chome, Ohme-shi Tokyo 198-8760, JP
(72) UMEKI, Tomohisa, Tokyo, 198-8760, JP
SUZUKI, Kenji, Tokyo, 198-8760, JP
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große
Schrell und Partner mbB Patentanwälte
Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469
Stuttgart, DE

(51) **A01G 23/00** (11) **4 406 408 A1**
B66D 1/48 **B66D 1/54**
B66D 1/58
(52) **B66D 1/54; B66D 1/48; B66D 1/58;**
A01G 23/00
(25) SI (26) En
(21) 24150610.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 SI 202300015
(54) • WINDE MIT EINEM MECHANISMUS ZUM
VERHINDERN DES UNKONTROLLIERTEN
ABSCHALTENS EINES TRAKTORS BEIM
AUFWICKELN EINES SEILS AUF DIE WIN-
DENTROMMEL UND VERFAHREN ZUM
VERHINDERN VON UNTERBRECHUNGEN
WÄHREND DER ARBEIT MIT DER WINDE
• A WINCH WITH A MECHANISM FOR PRE-
VENTING UNCONTROLLED SHUTDOWN
OF A TRACTOR DURING WINDING OF A
ROPE ON THE WINCH DRUM AND A
METHOD FOR PREVENTING INTERRUPTI-
ONS DURING WORK WITH THE WINCH

• TREUIL AVEC UN MÉCANISME POUR EM-
PÊCHER L'ARRÊT NON CONTRÔLÉ D'UN
TRACTEUR PENDANT L'ENROULEMENT
D'UNE CORDE SUR LE TAMBOUR DU
TREUIL
(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o., Jazbina 009a
Jazbina, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(72) PISEK, Franc, 3240 Smarje pri Jelsah, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI
(51) **A01K 67/033** (11) **4 406 409 A1**
(52) **A01K 67/033**
(25) Ja (26) En
(21) 21957585.9 (22) 20.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034441 20.09.2021
(87) WO 2023/042404 2023/12.23.03.2023
(54) • AUFZUCHTVORRICHTUNG
• REARING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉLEVAGE
(71) JTEKT Corporation, 1-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8652, JP
Tokushima University, 2-24, Shinkura-cho,
Tokushima-shi, Tokushima 770-8501, JP
(72) TAKAZATO Akihiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
NAKAMURA Teruhiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
KAWAI Shigekazu, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
MURATA Yasuhiro, Kariya-shi, Aichi 448-
8652, JP
MIURA Nozomu, Kariya-shi, Aichi 448-8652,
JP
WATANABE Takahito, Tokushima-shi,
Tokushima 770-8501, JP
MITO Taro, Tokushima-shi, Tokushima 770-
8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **A01M 7/00** (11) **4 406 410 A1**
(52) **A01M 7/0085**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24154315.6 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 FR 2300826
(54) • BEHÄLTERVORRICHTUNG FÜR FELDSPRIT-
ZE UND FELDSPRITZE MIT MINDESTENS
EINER SOLCHEN VORRICHTUNG
• TANK DEVICE FOR A SPRAYER AND
SPRAYER COMPRISING AT LEAST ONE
SUCH DEVICE
• DISPOSITIF DE CUVE POUR PULVÉRISA-
TEUR ET PULVÉRISATEUR COMPRENANT
AU MOINS UN TEL DISPOSITIF
(71) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700
Saverne, FR
(72) JARRASSIER, Benoît, 67700 OTTERSTHAL, FR
BONTEMPS, Jean-Baptiste, 67700 SAVERNE,
FR
VIRIAT, Laurent, 67440 WESTHOUSE-
MARMOUTIER, FR
(74) Hager, Esther Evelyn, Kuhn SAS 4 Impasse
des Fabriques, 67700 Saverne, FR

(51) **A01N 1/02** (11) **4 406 411 A1**
(52) **A01N 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22872731.9 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/033845 09.09.2022
(87) WO 2023/047976 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154043
(54) • *ORGANPLATZIERUNGSPLATTFORM, ORGANAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER UND ORGANPLATZIERUNGSVERFAHREN*
• *ORGAN PLACEMENT PLATFORM, ORGAN STORAGE CONTAINER, AND ORGAN PLACEMENT METHOD*
• *PLATEFORME DE PLACEMENT D'ORGANE, CONTENANT DE STOCKAGE D'ORGANE ET PROCÉDÉ DE PLACEMENT D'ORGANE*
(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(72) KASAMATSU Hiroo, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
TORAI Shinji, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YOSHIMOTO Syuhei, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A01N 25/28 → (51) **B01J 13/18**

- (51) **A01N 59/26** (11) **4 406 412 A2**
(52) **A01N 43/56**
(25) En (26) En
(21) 24175258.3 (22) 04.02.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK TR
RS
(30) 05.02.2008 PCT/EP2008/051375
01.08.2008 EP 08161623
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE GESUNDHEIT VON PFLANZEN*
• *PLANT HEALTH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE SANTÉ DE PLANTE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) WILHELM, Ronald, 65719 Hofheim, DE
PRADE GUTTENKUNST, Alexander, SP 09851-550 Sao Bernardo do Campo, BR
MERCK, Michael, 20020 Arese, IT
BEGLIOMINI, Edson, SP 04362-030 Sao Paulo, BR
ECCO, Marlon, 78740-205 Rondonopolis, Mato Grosso, BR
TAVARES-RODRIGUES, Marco Antonio, SP 04317-180 Jabaquara - Sao Paulo, BR
VOESTE, Dirk, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
(62) 19182326.9 / 3 586 631
09707307.6 / 2 240 027

- (51) **A21C 3/02** (11) **4 406 413 A1**
(52) **A21C 3/06** **A21C 9/06**
(52) **A21C 3/02; A21C 3/06; A21C 9/061; A21C 9/063**

- (25) De (26) De
(21) 24151903.2 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2023 DE 102023102125
(54) • *TEIGVERARBEITUNGSVORRICHTUNG MIT SCHWENKBAREN FÜHRUNGSELEMENTEN*

- *DOUGH PROCESSING APPARATUS WITH PIVOTING GUIDE MEMBERS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE PÂTE AVEC ÉLÉMENTS DE GUIDAGE PIVOTANTS*
(71) Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG, Bahnhofstraße 27-31, 97348 Markt Einersheim, DE
(72) WAGNER, Alex, 97228 Rottendorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A21C 3/06 → (51) **A21C 3/02**

A21C 9/06 → (51) **A21C 3/02**

- (51) **A22C 21/00** (11) **4 406 414 A1**
(52) **A22C 21/00**
(25) Ja (26) En
(21) 23849897.6 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026494 20.07.2023
(87) WO 2024/029342 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 JP 2022123978
(54) • *GEFLÜGELVERBANDVORRICHTUNG*
• *POULTRY DRESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PARAGE DE VOLAILLE*
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 135-8482, JP
TAKANASHI, Koji, Tokyo 135-8482, JP
IWAKI, Sayaka, Tokyo 135-8482, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A22C 21/00** (11) **4 406 415 A1**
(52) **A22C 21/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 23849900.8 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/026504 20.07.2023
(87) WO 2024/029345 2024/06 08.02.2024
(30) 03.08.2022 JP 2022124091
(54) • *ABSTREIFVORRICHTUNG*
• *SCRAPER APPARATUS*
• *APPAREIL DE RACLAGE*
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD., 14-15, Botan 3-chome Koto-ku, Tokyo 135-8482, JP
(72) TAKAHASHI, Noriyuki, Tokyo 135-8482, JP
TAKANASHI, Koji, Tokyo 135-8482, JP
IWAKI, Sayaka, Tokyo 135-8482, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

- (51) **A22C 21/00** (11) **4 406 416 A2**
(52) **A22C 21/0076; A22C 21/0023; A22C 21/0053; A22C 21/0069; A22C 21/0084**

- (25) En (26) En
(21) 24168130.3 (22) 30.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 31.01.2017 NL 2018268
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONTINUIERLICHEN ERNTEN VON UMGEBENDEM FLEISCH AUS MEHREREN AUF-EINANDERFOLGENDEN TIERBEINEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTINUOUSLY HARVESTING SURROUNDING MEAT FROM A SUCCESSIVE PLURALITY ANIMAL LEGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RÉCOLTER EN CONTINU DE LA VIANDE ENVIRONNANTE À PARTIR D'UNE PLURALITÉ SUCCESSIVE DE PATTES D'ANIMAUX*
(71) Foodmate B.V., Einsteinstraat 26, 3281 NJ Numansdorp, NL
(72) HAZENBROEK, David Scott, 3281 NJ Numansdorp, NL
STOOKER, Dirk Cornelis, 3281 NJ Numansdorp, NL
VAN DEN BERG, Juul Floris, 3281 NJ Numansdorp, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
(62) 18705510.8 / 3 576 541

A23B 7/015 → (51) **A23K 30/00**

A23B 9/06 → (51) **A23K 30/00**

A23C 9/123 → (51) **A23L 5/00**

- (51) **A23F 3/14** (11) **4 406 417 A1**
A23F 3/16 **A23F 5/14**
A23F 5/24 **A23F 5/36**
A23F 5/42 **A23G 1/56**
A23L 2/52 **A23L 2/68**
A23L 29/00 **A23L 29/212**
A23L 29/219 **A23L 29/231**
A23L 29/238 **A23L 29/25**
A23L 29/256 **A23L 29/30**
A23L 33/16 **A23L 33/165**

- (52) **A23L 2/52; A23F 3/14; A23F 3/16; A23F 5/14; A23F 5/24; A23F 5/36; A23F 5/42; A23G 1/56; A23L 2/68; A23L 29/015; A23L 29/212; A23L 29/219; A23L 29/231; A23L 29/238; A23L 29/25; A23L 29/256; A23L 29/35; A23L 33/16; A23L 33/165; A23V 2250/02; A23V 2250/032; A23V 2250/044; A23V 2250/056; A23V 2250/1592**

- (25) En (26) En
(21) 23154028.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *MIT EISEN ANGEREICHETER GETRÄNKE-ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN IRON FORTIFIED BEVERAGE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE BOISSON ENRICHIE EN FER*
(71) Ekaterra Research and Development UK Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A23F 3/16 → (51) **A23F 3/14**

A23F 5/14 → (51) **A23F 3/14**

A23F 5/24 → (51) **A23F 3/14**

A23F 5/36 → (51) **A23F 3/14**

A23F 5/42 → (51) **A23F 3/14**

- (51) **A23G 1/56** (11) **4 406 418 A2**

(52) **A23F 5/385; A23G 1/56; A23P 30/10**
(25) En (26) En
(21) 24176715.1 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.06.2013 GB 201311187
(54) • **LÖSLICHE GETRÄNKEMASSE**
• **SOLUBLE BEVERAGE MASS**
• **MASSE DE BOISSON SOLUBLE**
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V.,
Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) KANG, Won Cheal, Headington, OX3 8SF,
GB
SULEMANJI, Nawaz, Thurmaston, LE4 8BB,
GB
EGER, Elizabeth Tharany, Banbury, OX16
0SX, GB
ZIER, Maxi, 80335 Bavaria, DE
DIMOULA, Myrto, Banbury, OX16 5AA, GB
NCHARI, Luanga, Bicester, OX26 6YE, GB
FOX, Simon, Stratford upon Avon, CV37
7HW, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 20168879.3 / 3 718 408
14777768.4 / 3 013 152

A23G 1/56 → (51) **A23F 3/14**

A23G 3/26 → (51) **B01J 2/00**

(51) **A23J 3/14** (11) **4 406 419 A1**
A23J 3/22 **A23L 29/212**
A23L 29/238 **A23L 29/256**
A23L 29/262 **A23L 29/269**
(52) **A23J 3/227; A23J 3/14; A23L 29/212;**
A23L 29/238; A23L 29/256;
A23L 29/262; A23L 29/269
(25) De (26) De
(21) 24153886.7 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 DE 102023101942
(54) • **VEGANES FLEISCHERSATZPRODUKT UND**
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **VEGAN MEAT SUBSTITUTE PRODUCT AND**
METHOD FOR THE PRODUCTION THERE-
OF
• **PRODUIT DE SUBSTITUTION DE LA**
VIANDE VÉGANE ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION
(71) Bode, Lars, Stobenstraße 18, 31167
Bockenem, DE
(72) Bode, Lars, 31167 Bockenem, DE
(74) Sandvoß, Stefanie, Patentanwaltskanzlei
Sandvoß Dethmarstraße 44a, 31139
Hildesheim, DE

A23J 3/22 → (51) **A23J 3/14**

A23K 10/30 → (51) **G06Q 10/06**

(51) **A23K 30/00** (11) **4 406 420 A1**
A23B 7/015 **A23B 9/06**
A23L 3/28 **A23L 11/30**
A23L 25/00
(52) **A23L 11/36; A23B 9/06; A23K 30/00;**
A23L 3/26; A23L 3/28; A23L 25/00
(25) En (26) En
(21) 23153571.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ABBAU VON AFLATOXINEN MITTELS VA-
KUUM-ULTRAVIOLETTSTRAHLUNG
• **A METHOD AND A DEVICE FOR THE**
DEGRADATION OF AFLATOXINS USING
VACUUM ULTRAVIOLET RADIATION
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DEGRADA-**
TION D'AFLATOXINES PAR RAYONNE-
MENT ULTRAVIOLET EXTREME
(71) Jozef Stefan Institute, Jamova cesta 39,
1000 Ljubljana, SI
Interkorn d.o.o., Gancani 94, 9231 Beltinci,
SI
(72) Recek, Nina, 1000 Ljubljana, SI
Zaplotnik, Rok, 1000 Ljubljana, SI
Primc, Gregor, 1000 Ljubljana, SI
Vesel, Alenka, 1000 Ljubljana, SI
Mozetic, Miran, 1000 Ljubljana, SI
Gselman, Peter, 9231 Beltinci, SI
(74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p.
2706, 1001 Ljubljana, SI

A23L 2/52 → (51) **A23F 3/14**

A23L 2/68 → (51) **A23F 3/14**

A23L 3/28 → (51) **A23K 30/00**

A23L 3/3571 → (51) **C12N 1/20**

(51) **A23L 5/00** (11) **4 406 421 A1**
A23C 9/123 **A23L 29/00**
(52) **A23C 9/123; A23L 5/00; A23L 29/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22872946.3 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035225 21.09.2022
(87) WO 2023/048195 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153628
(54) • **HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR PROTE-**
INFERMIENTIERTES LEBENSMITTEL ODER
GETRÄNK
• **PRODUCTION METHOD FOR PROTEIN**
FERMENTED FOOD OR BEVERAGE
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BOISSON**
OU D'ALIMENT FERMENTÉ À BASE DE
PROTÉINES
(71) Amano Enzyme Inc., 2-7, Nishiki 1-chome
Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-8630, JP
(72) SAKAI, Kiyota, Kakamigahara-shi, Gifu 509-
0109, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

A23L 11/30 → (51) **A23K 30/00**

A23L 25/00 → (51) **A23K 30/00**

A23L 27/00 → (51) **B01J 13/18**

A23L 29/00 → (51) **A23F 3/14**

A23L 29/00 → (51) **A23L 5/00**

A23L 29/212 → (51) **A23F 3/14**

A23L 29/212 → (51) **A23J 3/14**

A23L 29/219 → (51) **A23F 3/14**

A23L 29/231 → (51) **A23F 3/14**

A23L 29/238 → (51) **A23F 3/14**
A23L 29/238 → (51) **A23J 3/14**
A23L 29/25 → (51) **A23F 3/14**
A23L 29/256 → (51) **A23F 3/14**
A23L 29/256 → (51) **A23J 3/14**
A23L 29/262 → (51) **A23J 3/14**
A23L 29/269 → (51) **A23J 3/14**
A23L 29/30 → (51) **A23F 3/14**
A23L 33/135 → (51) **C12N 1/20**
A23L 33/16 → (51) **A23F 3/14**
A23L 33/165 → (51) **A23F 3/14**

(51) **A23L 33/18** (11) **4 406 422 A2**
(52) **A23L 33/40; A23L 33/175;**
A23L 33/18
(25) En (26) En
(21) 24182690.8 (22) 16.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.10.2019 EP 19203860
(54) • **SÄUGLINGSNAHRUNG**
• **INFANT FORMULA**
• **FORMULE POUR NOURRISSONS**
(71) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) KUSLYS, Martinas, Jurgis,
Grosshochstetten, CH
HEINE, Ralf, Günter, Berlin, DE
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB
(62) 20790005.1 / 4 044 829

(51) **A23N 1/00** (11) **4 406 423 A1**
B30B 9/02 **C12G 1/00**
G01N 27/416 **B30B 9/22**
B30B 15/26 **G01N 33/14**
(52) **A23N 1/00; B30B 9/22; B30B 15/26;**
C12G 1/005; G01N 33/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 24152538.5 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 FR 2300758
27.01.2023 FR 2300759
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG AM AUSLAUF EINER DRUCK-
KAMMER EINER PRESSE, DER ART VON
PRODUZIERTEM TRAUBENSAPF, UND AN-
ORDNUNG MIT EINER PRESSE UND EI-
NER SOLCHEN VORRICHTUNG
• **METHOD AND INSTALLATION FOR DETER-**
MINING DOWNSTREAM OF A PRESSING
CHAMBER OF A PRESS, THE KIND OF
GRAPE JUICE PRODUCED AND ASSEMBLY
COMPRISED OF A PRESS AND SUCH AN IN-
STALLATION
• **PROCEDE ET INSTALLATION DE DETERMI-**
NATION EN AVAL D'UNE CHAMBRE DE
PRESSURAGE D'UN PRESOIR, DE LA NA-
TURE DE JUS DE RAISIN PRODUITS ET EN-
SEMBLE COMPRENANT UN PRESOIR ET
UNE TELLE INSTALLATION
(71) Bucher Vaslin, Rue Gaston Bernier, 49290

Chalonnès sur Loire, FR
(72) NOILET, Pascal, 49000 ANGERS, FR
(74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A23P 10/30 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A24B 15/167** (11) **4 406 424 A1**
A24B 15/30
(52) **A24B 15/167; A24B 15/30**
(25) En (26) En
(21) 23154001.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **NIKOTINZUSAMMENSETZUNG**
• **NICOTINE COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NICOTINE**
(71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) SINKINSON, Cecile, 01210 Versonnex, FR
ANGUIANO, Oswaldo, 1217 Meyrin, CH
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) **A24B 15/28** (11) **4 406 425 A1**
A24B 15/34 **A24B 15/32**
A24B 15/40 **A24D 1/00**
A24D 1/20 **A24D 1/04**
A24D 1/02 **A24D 3/02**

(25) Ko (26) En
(21) 23832939.5 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/017761 07.11.2023
(87) WO 2024/122898 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 KR 20220171116
(54) • **KÜHLBLOCK MIT KÜHLMITTEL UND AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL DAMIT**
• **COOLING BLOCK COMPRISING COOLING AGENT, AND AEROSOL-GENERATING ARTICLE COMPRISING SAME**
• **BLOC DE REFRROIDISSEMENT COMPRENANT UN AGENT DE REFRROIDISSEMENT, ET ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL LE COMPRENANT**

(71) KT&G Corporation, 71, Beotkkot-gil, Daedeok-gu Daejeon 34337, KR
(72) SONG, In Beom, Daejeon 34128, KR
WOO, Ji Seob, Daejeon 34128, KR
JUNG, Kyung Bin, Daejeon 34128, KR
NAM, Sang Jin, Daejeon 34128, KR
LEE, Chang Gook, Daejeon 34128, KR
CHOI, Ik Jang, Daejeon 34128, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/167**

A24B 15/32 → (51) **A24B 15/28**

A24B 15/34 → (51) **A24B 15/28**

A24B 15/40 → (51) **A24B 15/28**

A24C 5/32 → (51) **A24C 5/33**

(51) **A24C 5/33** (11) **4 406 426 A2**
A24C 5/32 **A24C 5/35**
(52) **A24C 5/35; A24C 5/322; A24C 5/327; A24C 5/336**
(25) De (26) De

(21) 24182837.5 (22) 27.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.05.2020 DE 102020111946
(54) • **FÖRDERTROMMEL DER TABAK VERARBEITENDEN INDUSTRIE**
• **CONVEYOR DRUM FOR THE TOBACCO PROCESSING INDUSTRY**
• **TAMBOUR DE TRANSPORT DE L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT DU TABAC**
(71) Körber Technologies GmbH, Kurt-A-Körber-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) VON BABKA-GOSTOMSKI, Philipp, 21465 Wentorf, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
(62) 21722790.9 / 4 114 210

A24C 5/35 → (51) **A24C 5/33**

A24D 1/00 → (51) **A24B 15/28**

A24D 1/02 → (51) **A24B 15/28**

A24D 1/02 → (51) **A24D 3/06**

A24D 1/04 → (51) **A24B 15/28**

A24D 1/20 → (51) **A24B 15/28**

A24D 3/02 → (51) **A24B 15/28**

A24D 3/02 → (51) **A24D 3/06**

(51) **A24D 3/06** (11) **4 406 427 A1**
A24D 3/10 **A24D 3/14**
A24D 3/02 **A24D 1/02**
(52) **A24D 1/02; A24D 3/02; A24D 3/06; A24D 3/10; A24D 3/14**

(25) Ko (26) En
(21) 23788446.5 (22) 03.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/001566 03.02.2023
(87) WO 2023/200091 2023/42 19.10.2023
(30) 14.04.2022 KR 20220046164
(54) • **ZIGARETTENFILTER MIT LYOCELL-TOW UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CIGARETTE FILTER COMPRISING LYOCELL TOW AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **FILTRE DE CIGARETTE COMPRENANT UNE ÉTOUPE LYOCELL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
(72) HA, Sung Hoon, Daejeon 34128, KR
MA, Kyeng Bae, Daejeon 34128, KR
YANG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
LEE, Jun Hui, Daejeon 34128, KR
CHEONG, Bong Su, Daejeon 34128, KR
SEO, Seung Dong, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
LEE, Jeong Hun, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
JEONG, Jong Cheol, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
JIN, Sang Woo, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
HWANG, Yeong Nam, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39366, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger

Straße 4, 80335 München, DE

A24D 3/10 → (51) **A24D 3/06**

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/06**

A24F 15/015 → (51) **A24F 40/40**

A24F 40/10 → (51) **A24F 40/46**

(51) **A24F 40/40** (11) **4 406 428 A1**
A24F 40/50 **A24F 40/90**
(52) **A24F 40/40; A24F 40/50; A24F 40/90; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21958423.2 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/035179 24.09.2021
(87) WO 2023/047549 2023/13 30.03.2023
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL GENERATION DEVICE**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Japan Tobacco, Inc., 1-1, Toranomom 4-chome, Minato-ku, Tokyo, 105-6927, JP
(72) ARADACHI, Takao, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 406 429 A1**
A24F 40/90

(52) **A24F 40/40; A24F 40/90; Y02E 60/10**

(25) Ja (26) En
(21) 21958424.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2021/035180 24.09.2021
(87) WO 2023/047550 2023/13 30.03.2023
(54) • **STROMVERSORGUNGSEINHEIT FÜR AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY UNIT FOR AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **UNITÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
(71) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomom 4-chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) ARADACHI, Takao, Tokyo 130-8603, JP
AKAO, Takeshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **A24F 40/40** (11) **4 406 430 A1**
A24F 40/40

(25) En (26) En
(21) 23153768.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG MIT PRESSMECHANISMUS**

- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) LEHOCKY, Juraj, 83102 Bratislava, SK
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **A24F 40/40** (11) **4 406 431 A1**
A24F 15/015 **A24F 40/42**
A24F 40/10
- (52) **A24F 40/40; A24F 15/015;**
A24F 40/42; A24F 40/10; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 24275009.9 (22) 08.02.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 08.02.2023 CN 202320157754 U
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE MIT LEICHT ABNEHMBAREM NACHFÜLLBEHÄLTER**
• **AN ELECTRONIC CIGARETTE WITH AN EASILY DETACHABLE REFILL CONTAINER**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE AVEC UN RÉCIPÉNT DE RECHARGE FACILEMENT DÉTACHABLE**
- (71) Insta Fill Ltd, 63-79 Blackburn Road, Bolton Lancashire BL1 8HF, GB
(72) CHEN, Jiale, Shenzhen City, CN
CHEN, Jiaze, Shenzhen City, CN
LU, Shihu, Dujun City, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB
- A24F 40/40** → (51) **A24F 40/46**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/46**
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 406 432 A1**
A24F 40/42
- (25) Zh (26) En
(21) 21958113.9 (22) 19.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124562 19.10.2021
(87) WO 2023/044998 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211118288
(54) • **ELEKTRONISCHE ZIGARETTE IN VERBINDUNG MIT MUND UND NASE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE USED IN CONJUNCTION WITH MOUTH AND NOSE**
• **CIGARETTE ÉLECTRONIQUE UTILISÉE CONJOINTEMENT AVEC UNE BOUCHE ET UN NEZ**
- (71) Zhang, Qi, Room 16F, Building A, Jinchanghua Jiayuan Jinlian Road Wenjindu Luohu District, Shenzhen, Guangdong 510000, CN
(72) ZHANG, Lin, Suzhou, Jiangsu 215600, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL
- (51) **A24F 40/46** (11) **4 406 433 A1**
A24F 40/40 **A24F 40/10**
A24F 47/00
- (52) **A24F 40/10; A24F 40/40; A24F 40/46;**
A24F 47/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22882293.8 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/095407 27.05.2022
(87) WO 2023/065668 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228081
(54) • **ZERSTÄUBUNGSKERN EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE**
• **ATOMIZING CORE OF ELECTRONIC CIGARETTE AND ELECTRONIC CIGARETTE**
• **NOYAU D'ATOMISATION DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd., No. 3001 BaoHe Road BaoLong Industrial City LongGang Sub-district LongGang District, Shenzhen Guangdong 518116, CN
(72) LE, Guirong, ShenZhen, Guangdong 518116, CN
ZHOU, Hu, ShenZhen, Guangdong 518116, CN
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- A24F 40/50** → (51) **A24F 40/40**
- (51) **A24F 40/53** (11) **4 406 434 A1**
A24F 40/53; A24F 40/20; A24F 40/85
- (25) En (26) En
(21) 23153146.8 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL-GENERATING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) MONTICONE, Pier Paolo, 1218 LE GRAND-SACONNEX, CH
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 406 435 A1**
G05D 23/24
- (52) **A24F 40/57; G05D 23/2401;**
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23153132.8 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A24F 40/57** (11) **4 406 436 A1**
G05D 23/24
- (52) **A24F 40/57; G05D 23/2401;**
A24F 40/20
- (25) En (26) En
(21) 23153134.4 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • **AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **AEROSOL GENERATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL**
- (71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (51) **A24F 40/60** (11) **4 406 437 A2**
A24F 40/50; A24F 40/60
- (25) En (26) En
(21) 24181706.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.09.2019 EP 19198018
(54) • **ANZEIGELEISTENGRAPH UND ADAPTIVE STEUERUNG**
• **DISPLAY BAR GRAPH AND ADAPTIVE CONTROL**
• **GRAPHIQUE DE BARRE D'AFFICHAGE ET COMMANDE ADAPTATIVE**
- (71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) ZOMINY, Claude, 74350 Copponex, FR
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (62) 20774977.1 / 4 030 950
- A24F 40/90** → (51) **A24F 40/40**
- A24F 47/00** → (51) **A24F 40/46**
- (51) **A41C 3/00** (11) **4 406 438 A1**
A41C 3/10 **A41C 3/14**
A41C 5/00
- (52) **A41C 3/0014; A41C 3/10; A41C 3/14;**
A41C 5/005
- (25) En (26) En
(21) 23186711.0 (22) 20.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2023 US 202318155375
(54) • **BH, BH-KÖRBCHE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **BRA, BRA CUP, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME**
• **SOUTIEN-GORGE, BONNET DE SOUTIEN-GORGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**
- (71) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F, Manhattan Place 23 Wang Tai Road Kowloon Bay, Kowloon, HK
(72) VANSIA, Mayur, Mendham, NJ 07945, US
BARATTA, Jennifer, Brooklyn, NY 11225, US
GAGNON, Yarden, Brooklyn, NY 11249, US
TAM, Ka Lai, Shatin, HK
TODARO, Ursula Giovanna, Glendale, NY 11385, US
YIP, Suet Hing, Tai Wai, HK
WONG, Kam Yin, Tai Wai, HK
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- A41C 3/10** → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41C 3/14** (11) **4 406 439 A2**
(52) **A41C 3/10; A41C 3/0035; A41C 3/144**
(25) En (26) En
(21) 24180400.4 (22) 30.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.09.2018 US 201862731194 P
29.08.2019 US 201916554791
(54) • **EINTEILIGER POLSTEREINSATZ FÜR BÜ-**
STENHALTER
• **SINGLE-PIECE PAD INSERT FOR BRAS**
• **INSERT DE COUSSINET MONOBLOC POUR**
SOUTIEN-GORGE
(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
(72) RENDONE, Nicole, Oregon, 97005, US
GAUS, Vanessa Lucas L., Oregon, 97005, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbH, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 19768982.1 / 3 849 360

A41C 3/14 → (51) **A41C 3/00**

A41C 5/00 → (51) **A41C 3/00**

- (51) **A41D 13/00** (11) **4 406 440 A1**
(52) **A41D 13/0005**
(25) En (26) En
(21) 23158631.4 (22) 24.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 GB 202301219
(54) • **PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**
• **PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT**
• **EQUIPEMENT DE PROTECTION INDIVI-**
DUELLE
(71) Respirix International Limited, Unit F
Kingsfield Business Centre Philanthropic
Road, Redhill, Surrey RH1 4DP, GB
(72) CROSBY, Raymond George, Redhill, RH1
4DP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

- (51) **A41D 13/06** (11) **4 406 441 A1**
A41D 27/20
(52) **A41D 13/065; A41D 27/20**
(25) En (26) En
(21) 24154034.3 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202363481708 P
(54) • **RIEMENANGEPASSTE KNIETASCHEN**
• **STRAP-ADJUSTED KNEE-POCKETS**
• **GENOUILLÈRES À RÉGLAGE PAR SANGLE**
(71) Ulman, Gal, 30 Lamerhav St., Ramat
Hasharon, IL
(72) Ulman, Gal, Ramat Hasharon, IL
(74) Elion IP, S.L., Paseo Castellana, 150-4 dcha,
28046 Madrid, ES

- (51) **A41D 19/00** (11) **4 406 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871806.0 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/117483 07.09.2022
(87) WO 2023/045757 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111118812
(54) • **HANDSCHUHSTRUKTUR**
• **GLOVE STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE GANT**
(71) JOHN ENGINE SPORTS PRODUCTS INC, 2F-
B2-02, No. 8 Building, Office Park, No. 27
Xinjinjiao Road, Pudong, Shanghai 201206,
CN
(72) Li, Qingfeng, Shanghai 201206, CN
CAI, Wenlan, Shanghai 201206, CN
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

A41D 27/20 → (51) **A41D 13/06**

- (51) **A42B 3/04** (11) **4 406 443 A1**
(52) **A42B 3/0406; A42B 3/04; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 23217774.1 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.12.2022 US 202263433661 P
(54) • **BATTERIESYSTEM FÜR HELMMONTA-**
GEANORDNUNG
• **BATTERY SYSTEM FOR HELMET MOUNT**
ASSEMBLY
• **SYSTÈME DE BATTERIE POUR ENSEMBLE**
DE MONTAGE DE CASQUE
(71) Wilcox Industries Corp., One Wilcox Way,
Newington, NH 03801, US
(72) Teetzel, James, Portsmouth, US
Turner, Elliott, Newmarket, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

- (51) **A42B 3/08** (11) **4 406 444 A1**
(52) **A42B 3/08**
(25) Ja (26) En
(21) 22872925.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035133 21.09.2022
(87) WO 2023/048173 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155125
(54) • **HELM UND KINNRIEMEN**
• **HELMET AND CHIN STRAP**
• **CASQUE ET JUGULAIRE**
(71) SHOEI CO., LTD., 1-31-7, Taito, Taito-ku
Tokyo 110-0016, JP
(72) ISHIKAWA Kyosuke, Tokyo 110-0016, JP
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **A44C 5/00** (11) **4 406 445 A1**
A44C 5/02 **D04D 1/04**
A44C 27/00 **A44C 11/00**
(52) **A44C 27/00; A44C 5/0069;**
A44C 5/022; A44C 11/00
(25) En (26) En
(21) 23212519.5 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 15.12.2022 US 202218082372

- (54) • **VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES**
SCHMUCKSTÜCKS AUF DER BASIS EINES
ELASTISCHEN RINGS
• **ELASTIC RING-BASED ORNAMENT MAK-**
ING DEVICE
• **DISPOSITIF DE FABRICATION D'ORNE-**
MENT À BASE D'ANNEAU ÉLASTIQUE
(71) Spin Master Ltd., 225 King Street West,
Suite 200, Toronto, Ontario M5V 3M2, CA
(72) Jameson, Mollie B., Toronto, M5V 3M2, CA
Browning, Graham D., Toronto, M5V 3M2,
CA
Peat, Emma, Toronto, M5V 3M2, CA
Lentini, Matthew, Toronto, M5V 3M2, CA
Murakami, Seiji, Toronto, M5V 3M2, CA
(74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE
(60) 24183294.8

- (51) **A44C 5/00** (11) **4 406 446 A1**
B29C 45/16 **G04G 17/04**
H04B 1/034 **H04B 1/3827**
(52) **A44C 5/0007; A44C 5/0053;**
B29C 45/14065; G04G 17/04;
H04B 1/0343; H04B 1/385;
A44C 5/147; B29C 33/3857;
B29C 33/405; B29C 45/14639;
B29C 45/1676; B29K 2075/00;
B29K 2885/00; B29L 2031/7276
(25) En (26) En
(21) 23215671.1 (22) 11.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 22.12.2022 GB 202219487
28.02.2023 GB 202302890
(54) • **BAND FÜR EINE WEARABLE-VORRICH-**
TUNG
• **A STRAP FOR A WEARABLE DEVICE**
• **SANGLE POUR DISPOSITIF PORTABLE**
(71) Armour Surveillance Security Equipment
and Technology Ltd, 8 Berkeley Square,
London W1J 6EE, GB
(72) DINAN, Richard, London, W1J 6EE, GB
FAWCETT, Patrick James, London, W1J 6EE,
GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

A44C 5/02 → (51) **A44C 5/00**

A44C 5/14 → (51) **G04B 37/16**

A44C 17/04 → (51) **A44C 27/00**

- (51) **A44C 27/00** (11) **4 406 447 A1**
A44C 17/04 **A44C 5/06**
(52) **A44C 27/00; A44C 17/04;**
A44C 17/043; A44C 5/06
(25) It (26) En
(21) 23220403.2 (22) 27.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 IT 202300001110
(54) • **BEFESTIGUNGSELEMENT FÜR AUSZIEH-**
BARE SCHMUCKSTÜCKE
• **FIXING ELEMENT FOR EXTENDABLE JEW-**
ELRY ITEMS
• **ÉLÉMENT DE FIXATION POUR DES AR-**
TICLES DE BIJOUTERIE EXTENSIBLES
(71) Barbazza F.lli S.A.S. di Barbazza Roberto &
C., Via Bergamo 19, 15048 Valenza (AL), IT

- (72) BARBAZZA, Maurizio Paolo, 15048 Valenza (AL), IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

A44C 27/00 → (51) **A44C 5/00**

A44C 27/00 → (51) **C22C 1/02**

A45B 9/02 → (51) **A63C 11/22**

- (51) **A45C 3/00** (11) **4 406 448 A1**
A45C 3/02 **A45C 3/04**
A45C 3/06 **A45C 13/08**
A45C 13/10 **A45F 3/04**
(52) **A45C 13/1069; A45C 3/00;**
A45C 3/02; A45C 3/04; A45C 3/06;
A45C 13/08; A45F 3/04; A45F 3/042
(25) De (26) De
(21) 24152854.6 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 DE 102023102015
(54) • **TASCHE, INSBESONDERE RUCKSACK**
ODER SCHULRANZEN
• **BAG, IN PARTICULAR BACKPACK OR**
SATCHEL
• **SAC, EN PARTICULIER SAC À DOS OU CAR-**
TABLE
(71) SIMBA-DICKIE-GROUP GmbH, Werkstrasse
1, 90765 Fürth, DE
(72) Atzei, Simon, 91166 Georgensgmünd, DE
Penney, William, 90513 Zirndorf, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE

A45C 3/02 → (51) **A45C 3/00**

A45C 3/04 → (51) **A45C 3/00**

A45C 3/06 → (51) **A45C 3/00**

- (51) **A45C 5/14** (11) **4 406 449 A2**
(52) **A45F 3/15; A45C 5/143; A45C 7/0036;**
A45C 7/0077
(25) En (26) En
(21) 24169335.7 (22) 27.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.04.2017 GB 201706749
07.06.2017 GB 201709087
(54) • **SCHUTZHÜLLE ODER -DECKEL**
• PROTECTIVE CASE OR COVER
• **ÉTUİ OU COUVERCLE DE PROTECTION**
(71) Paua Trading Limited, The Green Shack
Clayton Lane Bracklesham Bay, Chichester,
Sussex PO20 8JQ, GB
(72) BLADD-SYMMMS, Peter, Chichester, PO20
8JQ, GB
TITLEY, Michael, Chichester, PO20 8JQ, GB
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 18722180.9 / 3 614 878

A45C 13/08 → (51) **A45C 3/00**

A45C 13/10 → (51) **A45C 3/00**

- (51) **A45D 1/04** (11) **4 406 450 A2**
A45D 1/06 **A45D 2/00**

- (52) **A45D 1/04; A45D 1/06; A45D 2/001**
(25) En (26) En
(21) 24154436.0 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202318161412
(54) • **KOMBINATIONSHAARSTYLINGVORRICHT-**
TUNG MIT POSITIONIERBAREN HEIZPLAT-
TENABDECKUNGEN
• **COMBINATION HAIR STYLING APPARA-**
TUS WITH POSITIONABLE HEATING PLATE
COVERS
• **APPAREIL DE COIFFURE COMBINÉ AVEC**
COUVERCLES DE PLAQUE CHAUFFANTE
POSITIONNABLES
(71) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way,
Middleton, WI 53562, US
(72) MCDONALD, Alan T., Middleton, 53562, US
KUZIA, Jay William, Middleton, 53562, US
MILLER, Mark, Middleton, 53562, US
DEGROOD, Michael John, Middleton,
53562, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **A45D 33/12** (11) **4 406 451 A1**
A45D 33/24

- (52) **A45D 33/12; A45D 33/24**
(25) En (26) En
(21) 23167772.5 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 28.01.2023 US 202318161051
(54) • **KOSMETIKVERPACKUNG ZUR ABGABE EI-**
NES PULVERFÖRMIGEN PRODUKTS
• **A COSMETIC PACKAGE FOR DISCHARG-**
ING A POWDER PRODUCT
• **EMBALLAGE COSMÉTIQUE POUR DÉ-**
CHARGER UN PRODUIT EN POUDRE
(71) APR Beauty Group Inc., 39 Casebridge
Court, Toronto, Ontario M1B 5N4, CA
(72) ZHENG, Min-Yan, Richmond Hill, L4B 2W7,
CA
FU, Fen-Ying, Markham, L3R 6P8, CA
(74) De Sandre, Emanuele, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A Stradone San Fermo 21 sc B,
37121 Verona, IT

A45D 33/24 → (51) **A45D 33/12**

A45D 44/00 → (51) **A61K 8/19**

A45F 3/04 → (51) **A45C 3/00**

A46B 5/00 → (51) **A46B 7/04**

- (51) **A46B 7/04** (11) **4 406 452 A1**
A46B 5/00 **A47L 13/46**
(52) **A46B 7/04; A46B 5/0095; A47L 17/00;**
A46B 2200/3033
(25) De (26) De
(21) 24154174.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 DE 202023100387 U
(54) • **SPÜLBÜRSTE MIT AUSWECHSELBAREM**
BÜRSTENKOPF UND VERFAHREN DAZU

- **RINSING BRUSH WITH REPLACEABLE**
BRUSH HEAD AND METHOD FOR THE
SAME
• **BROSSE DE RINÇAGE AVEC TÊTE DE**
BROSSE REMPLAÇABLE ET PROCÉDÉ AS-
SOCIÉ
(71) Waldkraft GmbH, Talstraße 13, 79674
Todtnau-Aftersteg, DE
(72) Muschelknautz, David, 79674 Todtnau, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am
Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

A46B 13/00 → (51) **H01L 21/67**

- (51) **A47B 23/04** (11) **4 406 453 A1**
(52) **A47B 23/042; F16M 11/04;**
A47B 23/06; A47B 2023/049
(25) En (26) En
(21) 24154296.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202318101876
(54) • **TRÄGERPLATTE MIT ÜBERGANGSLA-**
SCHEN
• **SUPPORT PANEL WITH TRANSIT TABS**
• **PANNEAU DE SUPPORT AVEC LAN-**
GUETTES DE TRANSIT
(71) Beanus, LLC, 153 Berkeley Avenue,
Brooklyn, New York 11217, US
(72) BEHROOZI, Ryan, Brooklyn, 11217, US
(74) Blower, Timothy John, IP-Active.com Ltd
The TechnoCentre Coventry University
Technology Park Puma Way, Coventry CV1
2TT, GB

A47B 67/04 → (51) **G06Q 10/087**

A47C 3/026 → (51) **A47C 7/44**

A47C 7/00 → (51) **A61F 5/34**

- (51) **A47C 7/02** (11) **4 406 454 A1**
A47C 7/40
(52) **A47C 7/02; A47C 7/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22872393.8 (22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/009726 07.03.2022
(87) WO 2023/047634 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155717
28.10.2021 JP 2021176588
(54) • **LASTTRAGENDE STRUKTUR FÜR STUHL**
UND STUHL
• **LOAD-SUPPORTING STRUCTURE FOR**
CHAIR AND CHAIR
• **STRUCTURE DE SUPPORT DE CHARGE**
POUR CHAISE, ET CHAISE
(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-
chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0004, JP
(72) MASUNAGA, Hiroshi, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0004, JP
ISHIMARU, Syunsuke, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0004, JP
IZAWA, Syouchi, Yokohama-shi, Kanagawa
220-0004, JP
TOTSUKA, Shinpei, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0004, JP
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le
Contemporain 50 Chemin de la Bruyère,
69574 Dardilly Cedex, FR

A47C 7/02	→ (51) A61F 5/34
A47C 7/14	→ (51) A61F 5/34
(51) A47C 7/40	(11) 4 406 455 A1
(52) A47C 7/40	
(25) Ja	(26) En
(21) 22872394.6	(22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/009737	07.03.2022
(87) WO 2023/047635	2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154890	
(54) • STUHL • CHAIR • CHAISE	
(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP	
(72) MASUNAGA Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP ISHIMARU Syunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP IZAWA Syouchi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP TOTSUKA Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cédex, FR	
A47C 7/40	→ (51) A47C 7/02
A47C 7/42	→ (51) A61F 5/34
(51) A47C 7/44	(11) 4 406 456 A1
(52) A47C 3/026	
(25) Ja	(26) En
(21) 22872392.0	(22) 07.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/009723	07.03.2022
(87) WO 2023/047633	2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155841	
(54) • STUHL • CHAIR • CHAISE	
(71) Okamura Corporation, 7-18 Kitasaiwai 2-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP	
(72) MASUNAGA, Hiroshi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP ISHIMARU, Syunsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP IZAWA, Syouchi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP TOTSUKA, Shinpei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0004, JP	
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cédex, FR	
A47C 7/46	→ (51) A61F 5/34
A47C 21/02	→ (51) A47C 31/00
A47C 21/06	→ (51) A47C 31/00
(51) A47C 31/00	(11) 4 406 457 A1
(52) A47C 31/008	
(25) En	(26) En

(21) 23167490.4	(22) 12.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 27.01.2023 US 202318102404	
(54) • DRAHTLOSE TRAGBARE FERNSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DOCK DAFÜR • WIRELESS HAND-HELD REMOTE-CONTROL DEVICE AND DOCK THEREFOR • DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE PORTATIF SANS FIL ET STATION D'ACCUEIL ASSOCIÉE	
(71) Motomotion China Corporation, No. 61, Xinggang Road Zhonglou Economic Development Zone, Changzhou, Jiangsu Province, CN	
(72) RAN, Xiao Ping, Jinyuan, Sichuan Province, CN PENG, Yinzhao, Changzhou, Jiangsu Province, CN WANG, Yawei, Jiangsu Province, Nanjing, CN	
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE	
(51) A47C 31/00	(11) 4 406 458 A1
(52) A47C 31/10	A47C 21/02
A47C 21/06	A61G 7/05
(52) A47C 31/003; A47C 21/026; A47C 21/06; A47C 31/105	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 24154069.9	(22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.01.2023 FR 2300804	
(54) • MATRATZENANORDNUNG • MATTRESS ASSEMBLY • ENSEMBLE DE MATELAS	
(71) Mobiliss, 1196 avenue des Chantiers de la Jeunesse Lapèze, 47110 Sainte-Livrade-sur-Lot, FR	
(72) GOTTI, Thierry, Lucien, 47110 SAINTE-LIVRADE-SUR-LOT, FR	
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000 Bordeaux, FR	
A47C 31/10	→ (51) A47C 31/00
(51) A47J 27/10	(11) 4 406 459 A2
(52) A47J 27/10; H05B 3/80	
(25) En	(26) En
(21) 24181486.2	(22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 06.09.2017 AU 2017903600	
(54) • SOUS-VIDE-VORRICHTUNG • SOUS VIDE DEVICE • DISPOSITIF SOUS VIDE	
(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, AU	
(72) USTON, Gregory, Alexandria, 2015, AU ROSE, Vyvyan, Alexandria, 2015, AU FOXLEE, Brendan, Alexandria, 2015, AU	
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE	
(62) 18853990.2 / 3 678 523	

A47J 31/40	→ (51) F25D 23/12
(51) A47J 31/44	(11) 4 406 460 A2
(52) A47J 31/4467	
(25) En	(26) En
(21) 24180106.7	(22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 17.06.2020 IT 202000014434	
(54) • BRÜHEINHEIT • A BREWING UNIT • UNITÉ D'INFUSION	
(71) Luigi Lavazza S.p.A., Via Bologna 32, 10152 Torino, IT	
(72) MOLINARO, Gabriele, 10152 Torino, IT PICONE, Gabriele Luciano, 10152 Torino, IT ROTTA, Denis, 10152 Torino, IT	
(74) Vanzini, S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT	
(62) 21732993.7 / 4 167 808	
(51) A47J 43/28	(11) 4 406 461 A1
(52) A47J 43/285	
(25) En	(26) En
(21) 23153830.7	(22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SKIMMERPFANNE • SKIMMER LADLE • SCHEDE D'ECUMAGE	
(71) Saint, Al, 512 Phoenix Ave. Apt. 1, Daytona Beach, FL 32118, US	
(72) Saint, Al, Daytona Beach, FL 32118, US	
(74) Osmans, Voldemars, et al, Agency Trija Robit P.O. Box 22, LV-1010 Riga, LV	
A47K 1/04	→ (51) B64D 11/02
(51) A47K 5/12	(11) 4 406 462 A2
A47K 5/14	B05B 7/00
(52) A47K 5/1211; A47K 5/14; B05B 7/0031	
(25) De	(26) De
(21) 24154287.7	(22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 28.01.2023 DE 202023100400 U	
(54) • SPENDER FÜR EIN FLÜSSIGES UND/ODER SCHAUMIGES REINIGUNGS- UND/ODER PFLEGEMITTEL SOWIE SET MIT SPENDER UND KONZENTRAT HIERFÜR • DISPENSER FOR A LIQUID AND/OR FOAM CLEANING AND/OR CARE AGENT, AND SET WITH DISPENSER AND CONCENTRATE FOR SAME • DISTRIBUTEUR POUR UN PRODUIT DE NETTOYAGE ET/OU D'ENTRETIEN LIQUIDE ET/OU MOUSSANT AINSI QU'ENSEMBLE COMPRENANT UN DISTRIBUTEUR ET UN CONCENTRÉ À CET EFFET	
(71) The Powder Company AG, Mythenstrasse 37, 8840 Einsiedeln, CH	
(72) ZURKINDEN, Alexander Beat, 8840 Einsiedeln, CH QUASDORFF, Beate, 74343 Sachsenheim, DE	
(74) Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB, Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE	

A47K 5/14 → (51) A47K 5/12	
(51) A47L 1/06 (11) 4 406 463 A1 A47L 13/022 A47L 13/08	
(52) A47L 13/022; A47L 1/06; A47L 13/08	
(25) En (26) En	
(21) 24153814.9 (22) 25.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 25.01.2023 US 202363481437 P	
(54) • WERKZEUG ZUR REINIGUNG VON OBERFLÄCHEN • TOOL FOR CLEANING SURFACES • OUTIL POUR LE NETTOYAGE DE SURFACES	
(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US	
(72) BUCKLEY, James M., Bridgeport, CT 06610, US	
(74) TEMPLE, Brandon M., Bridgeport, CT 06610, US	
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE	
A47L 5/14 → (51) A01G 20/47	
A47L 5/24 → (51) A01G 20/47	
(51) A47L 9/04 (11) 4 406 464 A2	
(52) A47L 9/02; A47L 9/04; A47L 9/0477; A47L 11/18; A47L 11/19	
(25) En (26) En	
(21) 24179047.6 (22) 11.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 12.12.2017 GB 201720704	
(54) • REINIGUNGSKOPF FÜR EINEN STAUBSAUGER • A CLEANER HEAD FOR A VACUUM CLEANER • TÊTE DE NETTOYAGE POUR ASPIRATEUR	
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED, Tetbury Hill, Malmesbury Wiltshire SN16 0RP, GB	
(72) WILLIAMSON, Heidi, Malmesbury SN16 0RP, GB	
(74) CARTER, Thomas, Malmesbury SN16 0RP, GB	
(74) GONCALVES, Ashley, Malmesbury SN16 0RP, GB	
(74) Lobban, Colin, et al, Dyson Technology Limited Tetbury Hill, Malmesbury, Wiltshire SN16 0RP, GB	
(62) 18819369.2 / 3 723 573	
A47L 9/08 → (51) A01G 20/47	
A47L 11/282 → (51) A47L 11/40	
(51) A47L 11/30 (11) 4 406 465 A1 A47L 11/40	
(52) A47L 11/30; A47L 11/40	
(25) Zh (26) En	
(21) 22897813.6 (22) 22.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/133554 22.11.2022	
(87) WO 2023/093730 2023/22 01.06.2023	
(30) 24.11.2021 CN 202122922742 U	
(30) 24.11.2021 CN 202122925468 U	

17.08.2022 CN 202222175965 U	
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND WASSERTANK DAFÜR • CLEANING DEVICE AND WATER TANK THEREOF • DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET RÉSERVOIR D'EAU ASSOCIÉ	
(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) YAN, Yunmin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
DU, Hongzuo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
GUO, Shengjia, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
HUANG, Xianan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
Ji, Jianghong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
QIN, Wanlong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE	
A47L 11/30 (11) 4 406 466 A2	
(52) A47L 11/34; A47L 11/28; A47L 11/4016; A47L 11/405; A47L 11/4088; A47L 11/307	
(25) En (26) En	
(21) 24177102.1 (22) 18.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 19.07.2018 US 201862700620 P	
(54) • ULTRASCHALLREINIGUNGSWERKZEUG UND SYSTEM ZUR REINIGUNG EINER OBERFLÄCHE • ULTRASONIC CLEANING TOOL AND SYSTEM FOR CLEANING A SURFACE • OUTIL DE NETTOYAGE PAR ULTRASON ET SYSTÈME DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE	
(71) Bissell Inc., 2345 Walker Avenue, N.W., Grand Rapids, MI 49544, US	
(72) Pruiett, Jason W., Grand Rapids, MI 49544, US	
(74) Scholten, Jeffrey A., Grand Rapids, MI 49544, US	
Boils, Danielle, Grand Rapids, MI 49544, US	
Yu, Jianjun, Grand Rapids, MI 49544, US	
Hoffman, Jeremy, Grand Rapids, MI 49544, US	
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE	
(62) 22202497.8 / 4 154 790 19186883.5 / 3 597 094	
A47L 11/40 (11) 4 406 467 A1 A47L 11/282	
(25) Zh (26) En	
(21) 22958962.7 (22) 22.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN	
(86) CN 2022/133543 22.11.2022	
(87) WO 2024/108392 2024/22 30.05.2024	
(54) • REINIGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE BASISSTATION, SYSTEM UND SPEICHERMEDIUM • CLEANING DEVICE AND CONTROL METHOD AND APPARATUS THEREFOR, AND BASE STATION, SYSTEM AND STORAGE MEDIUM • DISPOSITIF DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET STATION DE BASE, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE	
(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2902 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd., Room A2901 Yunzhongcheng, Building 1 Vanke Yuncheng VI, Dashi 2nd Road Xili Community Xili Street, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(72) ZHANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE	
A47L 11/40 → (51) A47L 11/30	
A47L 13/022 → (51) A47L 1/06	
A47L 13/08 → (51) A47L 1/06	
A47L 13/46 → (51) A46B 7/04	
(51) A47L 13/60 (11) 4 406 468 A2	
(52) A47L 13/59	
(25) En (26) En	
(21) 24181572.9 (22) 11.05.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(30) 04.06.2016 CN 201620530924 U	
09.08.2016 CN 201620853180 U	
30.04.2017 CN 201720468446 U	
30.04.2017 CN 201720468451 U	
30.04.2017 CN 201720468452 U	
30.04.2017 CN 201720468440 U	
(54) • MOPPEIMER ZUM REINIGEN UND AUSWRINGEN EINES FLACHMOPPS • MOP BUCKET FOR CLEANING AND WRINGING A FLAT MOP • SEAU DE BALAI À FRANGES POUR NETTOYER ET ESSORER UN BALAI À FRANGES PLAT	
(71) CIXI Bosheng Plastic Co., Ltd, Dapeng Village Longshan Town, Cixi, Zhejiang 315331, CN	
(72) HUANG, Zhiyong, Cixi, 315331, CN	
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE	
(62) 21151003.7 / 3 838 100 17805463.1 / 3 446 613	
A61B 1/00 (11) 4 406 469 A1 A61B 1/04 A61B 34/00	
(52) A61B 1/00; A61B 1/04; A61B 34/00	
(25) Ko (26) En	
(21) 22884122.7 (22) 24.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/016231 24.10.2022
 (87) WO 2023/068901 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 KR 20210142088
 (54) • **MAGNETFELDESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
 • **MAGNETIC FIELD CONTROL DEVICE**
 • **DISPOSITIF DE COMMANDE DE CHAMP MAGNÉTIQUE**
 (71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY), 222 Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
 (72) JANG, Gun Hee, Seoul 06326, KR
 LEE, Won Seo, Yongin-si Gyeonggi-do 16900, KR
 LEE, Dae Hee, Seoul 04805, KR
 KIM, Seung Uk, Seoul 01309, KR
 (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

A61B 1/00 → (51) **A61B 8/12**

A61B 1/04 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 1/307** (11) **4 406 470 A1**
 (52) **A61B 1/00; A61B 1/005; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/04; A61B 1/06; A61B 1/307; A61B 18/26**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871818.5 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/117841 08.09.2022
 (87) WO 2023/045770 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 CN 202111096813
 (54) • **IMPACT-IN-TRUSION-CHIRURGISCHES URETHROSKOP**
 • **IMPACT-DURING-SUCTION SURGICAL URETEROSCOPE**
 • **URÉTÉROSCOPE CHIRURGICAL À IMPACT LORS DE L'ASPIRATION**
 (71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd., No. 188 Binjiang Road Cixi High-tech Industrial Development Zone, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 The First Affiliated Hospital of Ningbo University, No. 59 Liuting Street, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (72) CHENG, Yue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 SHAN, Jian, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 CHEN, Qingye, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 WU, Hailiang, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 FANG, Li, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 HUANG, Junjun, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 XIE, Guohai, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61B 1/307** (11) **4 406 471 A1**
 (52) **A61B 1/00; A61B 1/005; A61B 1/015; A61B 1/018; A61B 1/05; A61B 1/06; A61B 1/307; A61B 18/26**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871819.3 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/117842 08.09.2022
 (87) WO 2023/045771 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 CN 202111102333

(54) • **VISUELLES URETEROSKOP**
 • **VISUAL URETEROSCOPE**
 • **URÉTÉROSCOPE VISUEL**
 (71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd., No. 188 Binjiang Road Cixi High-tech Industrial Development Zone, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 The First Affiliated Hospital of Ningbo University, No. 59 Liuting Street, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (72) SHAN, Jian, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 CHENG, Yue, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 HUANG, Junjun, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 CHEN, Qingye, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 WU, Hailiang, Cixi, Zhejiang 315334, CN
 FANG, Li, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 LI, Qiang, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(51) **A61B 3/00** (11) **4 406 472 A1**
A61B 3/113 **A61B 5/16**

(52) **A61B 3/0091; A61B 3/113; A61B 5/163; A61B 5/167; A61B 5/168**

(25) En (26) En
 (21) 24154250.5 (22) 26.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____
 GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102263
 (54) • **AUGENVERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON VISUELLEN VERARBEITUNGSFÄHIGKEITEN**
 • **EYE-TRACKING DEVICE AND METHOD FOR TESTING VISUAL PROCESSING CAPABILITIES**
 • **DISPOSITIF DE SUIVI OCULAIRE ET PROCÉDÉ DE TEST DE CAPACITÉS DE TRAITEMENT VISUEL**

(71) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre, Takhasusi Road, Riyadh, 11211, SA
 (72) ALDHALAAN, Hesham, 11211 Riyadh, SA
 ALARIFI, Hana, 11211 Riyadh, SA
 ALARIFI, Jhan, 11211 Riyadh, SA
 ALABDULAZIZ, Reem, 11211 Riyadh, SA
 (74) Hartig, Michael, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61B 3/113 → (51) **A61B 3/00**

(51) **A61B 5/00** (11) **4 406 473 A1**
A61B 5/346 **G16H 50/20**

(52) **A61B 5/00; A61B 5/346; G16H 50/20**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873206.1 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____

KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014258 23.09.2022
 (87) WO 2023/048502 2023/13 30.03.2023
 (30) 25.09.2021 KR 20210126785
 20.09.2022 KR 20220118440
 (54) • **VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON SCHILDDRÜSENDYSFUNKTION AUF BASIS EINES ELEKTROKARDIOGRAMMS**
 • **METHOD, PROGRAM, AND DEVICE FOR DIAGNOSING THYROID DYSFUNCTION ON BASIS OF ELECTROCARDIOGRAM**

• **MÉTHODE, PROGRAMME ET DISPOSITIF POUR DIAGNOSTIQUER UN DYSFONCTIONNEMENT THYROÏDIEN SUR LA BASE D'UN ÉLECTROCARDIOGRAMME**
 (71) Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
 (72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06302, KR
 (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 5/00** (11) **4 406 474 A1**
G02B 3/00

(52) **A61B 5/00; A61B 5/0205; A61B 5/1455; G02B 3/00**

(25) Zh (26) En
 (21) 22900184.7 (22) 02.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA _____

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/129300 02.11.2022
 (87) WO 2023/098379 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 CN 202111471081
 (54) • **HERZFREQUENZMESSMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
 • **HEART RATE MEASUREMENT MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
 • **MODULE DE MESURE DE FRÉQUENCE CARDIAQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Hangfei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WEI, Xiaosong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 XIA, Wenqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **A61B 5/00** (11) **4 406 475 A2**
 (52) **A61C 9/0053; A61B 5/00; A61C 9/0046; A61C 13/0004**
 (25) En (26) En
 (21) 24180979.7 (22) 19.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 19.02.2019 KR 20190019296
 (54) • **KOMBINIERTES INTRAORALES ABDRUCK-ABTASTSYSTEM UND VERFAHREN**
 • **COMBINED INTRAORAL AND IMPRESSION SCANNING SYSTEM AND METHOD**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE BALAYAGE D'EMPREINTE INTRABUCCALE ET D'EMPREINTE COMBINÉS**
 (71) Medit Corp., 19 Incheon-ro 22-gil Seongbuk-gu, Seoul 02855, KR
 (72) LEE, Dong Hoon, 03912 Goyang-si Gyeonggi-do, KR
 CHOI, Won Hoon, 05823 Seoul, KR
 SUH, Beom Sik, 03301 Seoul, KR
 (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
 (62) 20758724.7 / 3 928 686

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/276**

A61B 5/00 → (51) **A61B 5/349**

A61B 5/00 → (51) **A61M 21/02**

A61B 5/00	→ (51) G16H 50/30
A61B 5/02	→ (51) G06T 7/00
(51) A61B 5/024 (11) 4 406 476 A1	
A63F 13/212	A63F 13/42
A63F 13/65	
(52) A63F 13/212; A61B 5/02405;	
A63F 13/42; A63F 13/65	
(25) En (26) En	
(21) 23386005.5 (22) 27.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR	
DATENVERARBEITUNG	
• DATA PROCESSING APPARATUSES AND	
METHODS	
• APPAREILS ET PROCÉDÉS DE TRAITE-	
MENT DE DONNÉES	
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1,	
Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	
(72) Michailidis, Lazaros, London, W1F 7LP, GB	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London	
EC2V 7BQ, GB	
(51) A61B 5/0245 (11) 4 406 477 A1	
A61B 5/0537	A61B 5/06
A61B 5/282	G16H 50/20
A61B 5/256	A61B 5/029
A61B 5/0507	A61B 5/08
A61B 8/00	
(52) A61B 5/0537; A61B 5/0024;	
A61B 5/02438; A61B 5/0245;	
A61B 5/065; A61B 5/256; A61B 5/282;	
A61B 5/4872; A61B 5/681;	
A61B 5/6823; A61B 5/6826;	
A61B 5/6831; G16H 50/20;	
A61B 5/0022; A61B 5/0062;	
A61B 5/02416; A61B 5/029;	
A61B 5/0507; A61B 5/068;	
A61B 5/0816; A61B 5/26; A61B 5/304;	
A61B 5/7445; A61B 8/08;	
A61B 8/4227; A61B 8/4416;	
A61B 8/5223; A61B 2562/0219	
(25) En (26) En	
(21) 24153222.5 (22) 22.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.01.2023 GB 202300993	
(54) • ANORDNUNG ZUR MESSUNG DER VIS-	
ZERALEN KÖRPERZUSAMMENSETZUNG	
• VISCERAL BODY COMPOSITION MEA-	
SUREMENT ARRANGEMENT	
• AGENCEMENT DE MESURE DE COMPOSI-	
TION DE CORPS VISCÉRAL	
(71) Polar Electro Oy, Professorintie 5, 90440	
Kempele, FI	
(72) KORKALA, Seppo, 90440 Kempele, FI	
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box	
204, 00181 Helsinki, FI	
A61B 5/026	→ (51) G16H 30/40
A61B 5/0537	→ (51) A61B 5/0245
A61B 5/06	→ (51) A61B 5/0245
A61B 5/08	→ (51) A61M 16/00

A61B 5/087	→ (51) A61M 16/00
A61B 5/091	→ (51) A61M 16/00
A61B 5/11	→ (51) A61M 21/02
A61B 5/16	→ (51) A61B 3/00
A61B 5/16	→ (51) A61M 21/02
A61B 5/256	→ (51) A61B 5/0245
A61B 5/256	→ (51) A61B 5/291
(51) A61B 5/276 (11) 4 406 478 A1	
A61B 5/327	A61B 5/319
A61B 5/346	A61B 5/28
A61B 5/00	
(52) A61B 5/00; A61B 5/276; A61B 5/28;	
A61B 5/319; A61B 5/327; A61B 5/346	
(25) Ko (26) En	
(21) 22873190.7 (22) 22.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/014204 22.09.2022	
(87) WO 2023/048486 2023/13 30.03.2023	
(30) 25.09.2021 KR 20210126783	
20.09.2022 KR 20220118468	
(54) • VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICH-	
TUNG ZUR FEHLERKORREKTUR EINES	
ELEKTROKARDIOGRAMMSIGNALS	
• METHOD, PROGRAM AND DEVICE FOR	
CORRECTING ERROR OF ELECTROCARD-	
IOGRAM SIGNAL	
• PROCÉDÉ, PROGRAMME ET DISPOSITIF	
DE CORRECTION D'ERREUR DE SIGNAL	
D'ÉLECTROCARDIOGRAMME	
(71) Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro	
Gangnam-gu, Seoul 06302, KR	
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06302, KR	
LEE, Byeongtak, Seoul 06302, KR	
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &	
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach	
36, 1010 Wien, AT	
A61B 5/28	→ (51) A61B 5/276
A61B 5/28	→ (51) G16H 50/70
A61B 5/282	→ (51) A61B 5/0245
(51) A61B 5/291 (11) 4 406 479 A1	
A61B 5/256	
(52) A61B 5/256; A61B 5/291	
(25) Ja (26) En	
(21) 22872819.2 (22) 15.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/034608 15.09.2022	
(87) WO 2023/048065 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 JP 2021155434	
(54) • ELEKTRODE ZUR ERKENNUNG VON GE-	
HIRNWELLEN, GEHIRNWELLENMESSVOR-	
RICHTUNG UND GEHIRNWELLEN-	
MESSVERFAHREN	
• BRAIN WAVE DETECTION ELECTRODE,	
BRAIN WAVE MEASUREMENT DEVICE,	
AND BRAIN WAVE MEASUREMENT	
METHOD	

• ÉLECTRODE DE DÉTECTION D'ONDES CÉ-	
RÉBRALES, DISPOSITIF DE MESURE	
D'ONDES CÉRÉBRALES, ET PROCÉDÉ DE	
MESURE D'ONDES CÉRÉBRALES	
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd., 5-8, Higashi-	
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo	
140-0002, JP	
(72) SAWADA, Masashi, Tokyo 140-0002, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	
(51) A61B 5/291 (11) 4 406 480 A1	
A61B 5/256	
(52) A61B 5/256; A61B 5/291	
(25) Ja (26) En	
(21) 22872831.7 (22) 16.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/034703 16.09.2022	
(87) WO 2023/048077 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 JP 2021155422	
(54) • ELEKTRODE ZUR ERKENNUNG VON GE-	
HIRNWELLEN, GEHIRNWELLENMESSVOR-	
RICHTUNG UND GEHIRNWELLEN-	
MESSVERFAHREN	
• BRAIN WAVE DETECTION ELECTRODE,	
BRAIN WAVE MEASURING DEVICE, AND	
BRAIN WAVE MEASURING METHOD	
• ÉLECTRODE DE DÉTECTION D'ONDE CÉ-	
RÉBRALE, DISPOSITIF DE MESURE	
D'ONDE CÉRÉBRALE ET PROCÉDÉ DE ME-	
SURE D'ONDE CÉRÉBRALE	
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd., 5-8, Higashi-	
Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo	
140-0002, JP	
(72) SAWADA, Masashi, Tokyo 140-0002, JP	
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,	
Patentanwälte mbB Nymphenburger	
Straße 4, 80335 München, DE	
A61B 5/319	→ (51) A61B 5/276
A61B 5/327	→ (51) A61B 5/276
A61B 5/346	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/346	→ (51) A61B 5/276
(51) A61B 5/349 (11) 4 406 481 A2	
A61B 5/00	G16H 50/20
G16H 50/50	G16H 50/70
G06N 3/08	G06N 3/04
(52) A61B 5/00; A61B 5/349; G06N 3/04;	
G06N 3/08; G16H 50/20; G16H 50/50;	
G16H 50/70	
(25) Ko (26) En	
(21) 22873175.8 (22) 21.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/014131 21.09.2022	
(87) WO 2023/048470 2023/13 30.03.2023	
(88) 25.05.2023	
(30) 25.09.2021 KR 20210126786	
20.09.2022 KR 20220118351	
(54) • VERFAHREN ZUR ANALYSE MEDIZINI-	
SCHER DATEN AUF BASIS ERKLÄRBARER	
KÜNSTLICHER INTELLIGENZ, PROGRAMM	
UND VORRICHTUNG	
• MEDICAL DATA ANALYSIS METHOD	
BASED ON EXPLAINABLE ARTIFICIAL IN-	
TELLIGENCE, PROGRAM, AND DEVICE	

• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES MÉDICALES BASÉ SUR UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE EXPLICABLE, PROGRAMME ET DISPOSITIF*
(71) Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR
(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06302, KR
(74) JANG, Jonghwan, Seoul 06302, KR
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **A61B 5/375** (11) **4 406 482 A2**
(52) **A61N 1/0556; A61B 5/1127; A61B 5/251; A61B 5/291; A61B 5/375; A61B 5/389; A61B 5/4836; A61B 5/686; A61N 1/0452; A61N 1/0456; A61B 5/11; A61N 1/0476; A61N 1/048; A61N 1/0484; A61N 1/36003**

(25) En (26) En
(21) 24178616.9 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 02.06.2015 US 201562169849 P
(54) • *NEURONALE MANSCHETTE ZUR NEUROMUSKULÄREN STIMULATION, MESSUNG UND AUZFEICHNUNG*
• *NEURAL SLEEVE FOR NEUROMUSCULAR STIMULATION, SENSING AND RECORDING*
• *MANCHON NEURAL POUR ENREGISTREMENT, DÉTECTION ET STIMULATION NEUROMUSCULAIRE*

(71) Battelle Memorial Institute, 505 King Avenue, Columbus, OH 43201-2693, US
(72) BOUTON, Chad E., Columbus, 43201, US
(72) SHARMA, Gaurav, Columbus, 43201, US
(72) SWEENEY, Andrew, Columbus, 43201, US
(72) HEINTZ, Amy M., Dublin, 43017, US
(72) KUTE, Stephanie, Columbus, 43201, US
(72) ANNETTA, Nicholas, Columbus, 43201, US
(72) HAUBERT, Thomas D., Columbus, 43201, US

RISSER, Steven M., Reynoldsburg, 43068, US
FRIEND, Jeffrey, Columbus, 43201, US
BARTHOLOMEW, John, Columbus, 43201, US
THURSTON, Rachel, Columbus, 43201, US
MORROW, Alexander C., Gahanna, 43230, US

BRAND, George, Columbus, 43201, US
ELLIS, Jeffrey, Columbus, 43201, US
MOWRER, Matthew, Columbus, 43201, US
ZABORSKI, Raymond, Columbus, 43201, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliussstraße 15, 80469 München, DE
(62) 22197038.7 / 4 134 125
21206356.4 / 3 970 787
16728563.4 / 3 302 686

(51) **A61B 6/00** (11) **4 406 483 A2**
(52) **A61B 6/032; A61B 6/5288; G06T 11/00; A61B 6/037; A61B 6/469; A61B 6/5217; A61B 6/5264**

(25) En (26) En
(21) 24181103.3 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 13.04.2020 US 202063009168 P
23.03.2021 US 202117210201

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHALTUNG IN EINEM TOMOGRAPHISCHEN BILDGEBUNGSSYSTEM*
• *METHOD FOR GATING IN TOMOGRAPHIC IMAGING SYSTEM*

• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT DANS UN SYSTÈME D'IMAGERIE TOMOGRAPHIQUE*
(71) Delta Electronics, Inc., 31-1 Xingbang Road Guishan Industrial Zone, Taoyuan City 33370, TW
(72) Chen, Sih-Yu, 32063 Taoyuan City, TW
Lee, Jhih-Shian, 32063 Taoyuan City, TW
Chen, Ya-Chen, 32063 Taoyuan City, TW
(74) Ueexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB
Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 21164530.4 / 3 895 620

A61B 6/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 6/03 → (51) **G06T 7/00**

(51) **A61B 8/00** (11) **4 406 484 A2**
A61B 34/30 A61B 90/50

(52) **A61B 8/4218; A61B 8/00; A61B 34/30; A61B 90/50**
(25) En (26) En
(21) 23186554.4 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230011192
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEMVORRICHTUNG FÜR ULTRASCHALLKOPF*
• *POSITIONING ARM APPARATUS FOR ULTRASOUND HEAD*
• *APPAREIL DE BRAS DE POSITIONNEMENT POUR TÊTE À ULTRASON*

(71) IMGT Co, Ltd., 408ho, 172, Dolma-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13605, KR
(72) HAN, Kyu Hoon, 13597 Gyeonggi-do, KR
YU, Young Bok, 02726 Seoul, KR
SON, Keon Ho, Keon Ho, 13462 Gyeonggi-do, KR
(74) Sander, Rolf, IPNY AB Birger Jarlsgaten 99A, 11356 Stockholm, SE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 406 485 A1**
A61B 8/12

(52) **A61B 8/08; A61B 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22872632.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031869 24.08.2022
(87) WO 2023/047876 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153281

(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN ULTRASCHALLDIAGNOSESYSTEM*
• *ULTRASONIC DIAGNOSIS SYSTEM AND OPERATING METHOD FOR ULTRASONIC DIAGNOSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR SYSTÈME DE DIAGNOSTIC PAR ULTRASON*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MORIMOTO Yasuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **A61B 8/08** (11) **4 406 486 A1**

(52) **A61B 8/481; A61B 8/5207; A61B 8/5223**

(25) En (26) En
(21) 23184021.6 (22) 07.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 KR 20230009720
25.04.2023 KR 20230054323

(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS AND OPERATING METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONORE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro, Nam-myeon, Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
(72) KIM, Mo Se, 25108 Gangwon-do, KR
LIM, Jun Woo, 25108 Gangwon-do, KR
LEE, Yoon Chang, 25108 Gangwon-do, KR
LEE, Jeong Min, 06549 Seoul, KR
(74) Frey, Sven Holger, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

A61B 8/08 → (51) **G16H 30/40**

(51) **A61B 8/12** (11) **4 406 487 A1**
A61B 1/00

(52) **A61B 1/00; A61B 8/12**
(25) Ja (26) En
(21) 22872647.7 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032373 29.08.2022
(87) WO 2023/047891 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153270

(54) • *ULTRASCHALLENDOSKOPSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLENDOSKOPSYSTEM*
• *ULTRASONIC ENDOSCOPE SYSTEM AND ULTRASONIC ENDOSCOPE SYSTEM OPERATING METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ULTRASON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE À ULTRASON*

(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Katsuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
MORIMOTO, Yasuhiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/12 → (51) **A61B 8/08**

(51) **A61B 10/00** (11) **4 406 488 A1**
B01L 3/00

(52) **A61B 10/0045; A61B 10/0096; B01L 3/502; B01L 3/563; A61B 2010/0074**
(25) De (26) De
(21) 24154393.3 (22) 29.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 30.01.2023 DE 102023102184
(54) • **ADAPTER ZUM ÜBERFÜHREN UND AUFBEREITEN EINER MENSTRUATIONS- AUSSCHEIDUNGEN ENTHALTENDEN PROBE IN EIN VERSCHLISSBARES PROBENGEFÄSS**
• **ADAPTER FOR TRANSFERRING AND TREATING A SAMPLE CONTAINING MENSTRUAL SECRETIONS INTO A CLOSABLE SAMPLE VESSEL**
• **ADAPTATEUR POUR LE TRANSFERT ET LE TRAITEMENT D'UN ÉCHANTILLON CONTENANT DES DÉCHETS MENSTRUELS DANS UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLON REFERMABLE**
- (71) The smart period blood GmbH, Choriner Str. 3, 10119 Berlin, DE
(72) Guenou, Isabelle, 10249 Berlin, DE
Santer, Miriam, 10997 Berlin, DE
(74) Weisse, Renate, Bleibtreustraße 38, 10623 Berlin, DE
-
- (51) **A61B 10/00** (11) **4 406 489 A2**
(52) **A61F 5/451; A61B 10/007; A61F 13/84; A61F 2013/15146; A61F 2013/15154; A61F 2013/8494**
(25) En (26) En
(21) 24172135.6 (22) 16.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.07.2019 US 201962876500 P
14.11.2019 US 201962935337 P
(54) • **FLÜSSIGKEITSSAMMELVORRICHTUNGEN MIT MINDESTENS EINEM FORMGE- DÄCHTNISMATERIAL**
• **FLUID COLLECTION DEVICES INCLUDING AT LEAST ONE SHAPE MEMORY MATERIAL**
• **DISPOSITIFS DE COLLECTE DE FLUIDE COMPRENANT AU MOINS UN MATÉRIAU À MÉMOIRE DE FORME**
- (71) Purewick Corporation, 2030 Gillespie Way, Suite 109, El Cajon, California 92020, US
(72) AUSTERMANN, Nick, Atlanta, Georgia 30312, US
CHALLA, Pranav, Atlanta, Georgia 30308, US
CHO, Young, El cajon, California 92020, US
JOHANNES, Ashley Marie, Atlanta, Georgia 30340, US
MEYER, Andrew, Atlanta, Georgia 30327, US
REHM, Eric, Lawrenceville, Georgia 30044, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 20750139.6 / 3 999 003
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 406 490 A2**
(52) **A61F 2/2445; A61B 17/0467; A61B 17/0487; A61F 2/2466; A61B 2017/00243; A61B 2017/00783; A61B 2017/0446; A61B 2017/0488; A61B 2017/0496; A61B 2090/064; A61F 2220/0016; A61F 2250/001**
(25) En (26) En
(21) 23217847.5 (22) 11.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 12.07.2018 US 201862697186 P
28.02.2019 US 201962811693 P
(54) • **ANNULOPLASTIESYSTEME UND VERRIEGELUNGSWERKZEUGE DAFÜR**
• **ANNULOPLASTY SYSTEMS AND LOCKING TOOLS THEREFOR**
• **SYSTÈMES D'ANNULOPLASTIE ET OUTILS DE VERROUILLAGE ASSOCIÉS**
- (71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd., 3 Ariel Sharon Avenue, 60376 Or Yehuda, IL
(72) Braou, Haim, Irvine, CA, 92614, US
Sheps, Tal, Irvine, CA, 92614, US
Pintor, Rafael, Irvine, CA, 92614, US
Galon, Aviv, Irvine, CA, 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 19746185.8 / 3 820 406
-
- (51) **A61B 17/04** (11) **4 406 491 A2**
(52) **A61B 17/0401; A61B 17/0487; A61B 2017/0403; A61B 2017/0409; A61B 2017/0414; A61B 2017/0416; A61B 2017/0427; A61B 2017/0464; A61B 2017/0496; A61B 2017/06057; A61F 2/0045**
(25) En (26) En
(21) 24176607.0 (22) 08.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 09.03.2018 US 201862640577 P
(54) • **GEWEBEANKER, GEWEBEANKERANORDNUNG UND GEWEBEANKERSYSTEM**
• **TISSUE ANCHOR, TISSUE ANCHOR ASSEMBLY, AND TISSUE ANCHOR SYSTEM**
• **ANCORAGE DE TISSU, ENSEMBLE D'ANCORAGE DE TISSU ET SYSTÈME D'ANCORAGE DE TISSU**
- (71) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, 55118, US
(62) 19161488.2 / 3 536 249
-
- (51) **A61B 17/062** (11) **4 406 492 A2**
(52) **A61B 17/0469; A61B 1/00087; A61B 1/018; A61B 17/0482; A61B 17/0625; A61B 2017/00296; A61B 2017/00349; A61B 2017/00477; A61B 2017/06047; A61B 2017/0609**
(25) En (26) En
(21) 24176148.5 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2017 US 201762461969 P
27.03.2017 US 201762477250 P
(54) • **VERSCHLUSSVORRICHTUNG AUF NAHTBASIS**
• **SUTURE BASED CLOSURE DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FERMETURE À BASE DE SUTURE**
- (71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 18708318.3 / 3 585 272
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 493 A1**
(52) **A61B 17/3209** (11) **4 406 493 A1**
A61B 17/3209 (11) **A61B 90/00**
G01B 21/22
(25) Zh (26) En
(21) 22871620.5 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
ZHANG, Yaning, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, ZONGLEI, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 406 495 A1**
(52) **A61B 17/072; A61B 17/3209**
(25) Zh (26) En
(21) 22872077.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (71) Surnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd., No.1 Xinxing Yi Road Zonghan Subdistrict Emerging Industrial Cluster Area Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
(72) LI, Guangrong, Ningbo, Zhejiang 315300, CN
LI, Yang, Ningbo, Zhejiang 315300

- STAPLE MAGAZINE ASSEMBLY AND SURGICAL INSTRUMENT
 - ENSEMBLE MAGASIN D'AGRAFES ET INSTRUMENT CHIRURGICAL
- (71) Fulbright Medical Inc., D3, No.6 Dongsheng West Road Jiangyin City, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- (72) SUN, Baofeng, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
SHI, Longxia, Wuxi, Jiangsu 214437, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **A61B 17/22** (11) **4 406 496 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22886030.0 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127730 26.10.2022
(87) WO 2023/072154 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111257836
- (54) • ELEKTRODENBALLONKATHETER
 - ELECTRODE BALLOON CATHETER
 - CATHÉTER À BALLONNET À ÉLECTRODE
- (71) Shanghai Microport Rotapace Medtech Co., Ltd., 1601 Zhangdong Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
- (72) Ji, Xiaofei, Shanghai 201203, CN
CHANG, Zhaohua, Shanghai 201203, CN
YUE, Bin, Shanghai 201203, CN
YAO, Yingzhong, Shanghai 201203, CN
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **A61B 17/29** (11) **4 406 497 A1**
A61B 17/00 A61B 8/08

(52) **A61B 17/2909**; A61B 8/488;
A61B 2017/00106; A61B 2017/00314;
A61B 2017/00327; A61B 2017/00424;
A61B 2017/00738; A61B 2017/2927;
A61B 2034/715

(25) En (26) En
(21) 24181569.5 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 18.05.2018 US 201862673468 P

- (54) • BEWEGLICHES MIKROCHIRURGISCHES INSTRUMENT
- ARTICULATING MICROSURGICAL INSTRUMENT
- INSTRUMENT MICROCHIRURGICAL ARTICULÉ

- (71) Vascular Technology, Incorporated, 12 Murphy Drive, Nashua, NJ 03062, US
- (72) Martone, Stephen, Nashua, 03062, US
Laughlin, Trevor Jacob, Minneapolis, 55413, US
Suchdev, Rachana S., Hollis, 03049, US
Regan, David, Pelham, 03076, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 19727266.9 / 3 793 458

A61B 17/3209 → (51) **A61B 17/072**

(51) **A61B 17/82** (11) **4 406 498 A1**
A61B 17/88 A61B 17/80

(52) **A61B 17/8869**; A61B 17/823;
A61B 17/8076; A61B 90/03

(25) En (26) En
(21) 23153286.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • CHIRURGISCHES SPANNINSTRUMENT
- SURGICAL TENSIONING INSTRUMENT
 - INSTRUMENT CHIRURGICAL DE TENSION
- (71) Stryker European Operations Limited, Ann Grove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) KRAFT, Viktor, 79227 Schallstadt, DE
GUMPERT, Daniel, 79211 Denzlingen, DE
GREINER, Karl, 78570 Mühlheim, DE
SCHMUCK, Manfred, 78570 Mühlheim-Stetten, DE
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61B 17/88 → (51) **A61B 17/82**

(51) **A61B 17/92** (11) **4 406 499 A2**

(52) **A61B 17/7266**; A61B 17/7233;
A61B 17/7291; A61B 17/80;
A61B 17/8863; A61B 17/8872;
A61B 17/8875; A61B 17/921;
A61B 17/1604; A61B 17/1717;
A61B 17/7225; A61B 17/7275

(25) En (26) En
(21) 24179424.7 (22) 08.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 08.09.2016 US 201662385044 P
26.01.2017 US 201762450700 P

- (54) • IMPLANTAT UND VERFAHREN ZUR FIXIERUNG LANGER KNOCHEN
- IMPLANT AND METHOD FOR LONG BONE FIXATION
- IMPLANT ET PROCÉDÉ DE FIXATION D'OS LONG

(71) Meduloc, LLC, 2010 Jimmy Durante Boulevard Suite 200, Del Mar, CA 92014, US

(72) HUSTEDT, Joshua, Phoenix, AZ 85251, US
ARNOLD, Benjamin, San Diego, CA 92109, US
BOWMAN, Brian, Carlsbad, CA 92009, US
YBARRA, Kristen, Encinitas, CA 92024, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 17849660.0 / 3 509 515

(51) **A61B 18/12** (11) **4 406 500 A1**

(52) **A61B 18/1233**; A61B 2018/00648;
A61B 2018/00666; A61B 2018/00669;
A61B 2018/00958

(25) De (26) De
(21) 23153318.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • CHIRURGIESYSTEM UND COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
 - SURGICAL SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD OF OPERATING THE SAME
 - SYSTÈME CHIRURGICAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT MISES EN OEUVRE PAR ORDINATEUR
- (71) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhornlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
- (72) SELIG, Peter, 72147 Nehren, DE
DANIEL, Yannick, 72336 Balingen, DE
SCHLEEHAUF, Sebastian, 72074 Tübingen,

- DE
- (74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE
- (51) **A61B 18/12** (11) **4 406 501 A1**
A61B 18/00 A61B 18/14
- (52) **A61B 18/1206**; A61B 18/1477;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00654;
A61B 2018/00875; A61B 2018/124;
A61B 2018/1246; A61B 2018/1253;
A61B 2018/126; A61B 2018/1273;
A61B 2018/143
- (25) En (26) En
(21) 24152787.8 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 KR 20230010147
- (54) • FUNKFREQUENZABLATIONSSYSTEM MIT BERÜHRUNGSLOSER TECHNIK
 - RADIOFREQUENCY ABLATION SYSTEM USING NO-TOUCH TECHNIQUE
 - SYSTÈME D'ABLATION PAR RADIOFRÉQUENCE UTILISANT UNE TECHNIQUE SANS CONTACT
- (71) Starmed Co., Ltd., 901-1, 138, Ilsan-ro, Ilsandong-gu Goyang-si, Gyeonggi-do 10442, KR
- (72) SHIN, Kyung Hoon, 10111 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jeong Min, 06549 Seocho-gu, Seoul, KR
LEE, Min Woo, 06213 Gangnam-gu, Seoul, KR
KIM, Jin Woong, 61704 Nam-gu, Gwangju, KR
LEE, Jun Hyok, 10084 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
ZU, Jung Hyuk, 01865 Nowon-gu, Seoul, KR
KIM, Dong Un, 10068 Gimpo-si, Gyeonggi-do, KR
PARK, Gye Seong, 10916 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A61B 34/00 → (51) **A61B 1/00**

(51) **A61B 34/20** (11) **4 406 502 A1**
A61B 90/00 G09B 23/28

(52) **A61B 34/20**; A61B 90/36;
G09B 23/285; A61B 2034/2048;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2061;
A61B 2034/2065; A61B 2090/365;
A61B 2090/372; A61B 2090/374;
A61B 2090/376

(25) En (26) En
(21) 23153173.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VISUELLEN BILDFÜHRUNG WÄHREND EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS
 - SYSTEM AND METHOD FOR VISUAL IMAGE GUIDANCE DURING A MEDICAL PROCEDURE
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GUIDAGE D'IMAGE VISUELLE PENDANT UNE PROCÉDURE MÉDICALE
- (71) Barco N.V., President Kennedypark 35, 8500 Kortrijk, BE

- Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
- (72) VÖRÖS, Viktor, 3010 Kessel-Lo, BE
VANDER POORTEN, Emmanuel, 2800 Mechelen, BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 406 503 A1**
A61B 34/30
- (52) **A61B 34/20; A61B 34/30;**
A61B 2034/2055; A61B 2090/0818
- (25) En (26) En
(21) 23315014.3 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *CHIRURGISCHES NAVIGATIONSSYSTEM MIT HANDHABUNG VON TEILWEISE VERBORGENEN MARKERN*
• *SURGICAL NAVIGATION SYSTEM DEALING WITH PARTIALLY-OBSCURED MARKERS*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION CHIRURGICALE TRAITANT DES MARQUEURS PARTIELLEMENT DISSIMULÉS*
- (71) Ecental Robotics, 2, avenue de Vignate Zone Mayencin II, 38610 Gieres, FR
- (72) Sieffert, Jérôme, 38610 GIERES, FR
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 406 504 A1**
(52) **A61B 34/20; A61B 5/063;**
A61B 18/1492; A61B 2017/00026;
A61B 2017/00929; A61B 2018/00077;
A61B 2018/00083; A61B 2018/00136;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00875;
A61B 2018/1467; A61B 2034/2051;
A61B 2034/2053; A61M 25/0127
- (25) En (26) En
(21) 24153671.3 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159288
- (54) • *ELEKTRODENDESIGNS FÜR KATHETER*
• *ELECTRODE DESIGNS FOR CATHETERS*
• *CONCEPTIONS D'ÉLECTRODES POUR CATHÉTERS*
- (71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
- (72) SUAREZ, Paul, Irvine, 92618, US
STANLEY, Mark, Irvine, 92618, US
OKARSKI, Kevin Mark, Irvine, 92618, US
KEYES, Joseph Thomas, Irvine, 92618, US
HIGHSMITH, Debby, Irvine, 92618, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 34/20** (11) **4 406 505 A2**
(52) **A61C 9/004; A61B 5/0088;**
A61B 5/742; A61B 34/10; A61C 1/082;
A61C 7/002; G06T 19/006;
G16H 30/40; G16H 50/20; A61B 34/25;
A61B 90/361; A61B 2034/104;
A61B 2034/105; A61B 2090/364;
A61B 2090/372; A61B 2090/502;
A61C 1/084
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24180883.1 (22) 14.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.05.2018 EP 18305628
- (54) • *COMPUTERPROGRAMM UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE EINER ZAHNSITUATION*
• *COMPUTER PROGRAM AND DEVICE FOR ANALYSING A DENTAL SITUATION*
• *PROGRAMME D'ORDINATEUR ET DISPOSITIF POUR L'ANALYSE D'UNE SITUATION DENTAIRE*
- (71) Dental Monitoring, 75, rue de Tocqueville, 75017 Paris, FR
- (72) SALAH, Philippe, 75020 PARIS, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
- (74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
- (62) 19725306.5 / 3 796 866
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 34/30** → (51) **A61B 8/00**
-
- (51) **A61B 42/00** (11) **4 406 506 A2**
(52) **A41D 19/0082; A41D 19/0062;**
A61B 42/00; A61B 2017/00424
- (25) En (26) En
(21) 24172379.0 (22) 22.02.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.02.2012 US 201261601627 P
- (54) • *MEDIZINISCHER/ZAHNÄRZTLICHER/ UNIVERSALHANDSCHUH MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSBESTÄNDIGKEIT UND ERGONOMETRIE*
• *MEDICAL/DENTAL/UTILITY GLOVE WITH ANTI-FATIGUE AND ERGONOMETRIC IMPROVEMENTS*
• *GANT À USAGE MÉDICAL/DENTAIRE/GÉNÉRAL PRÉSENTANT DES AMÉLIORATIONS ANTI-FATIGUE ET ERGONOMIQUES*
- (71) Anstey, Paul, 2908 Roscomare Road, Los Angeles, CA 90077, US
- (72) Anstey, Paul, Los Angeles, CA 90077, US
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
- (62) 13751307.3 / 2 819 535
-
- (51) **A61B 50/30** (11) **4 406 507 A2**
(52) **A61J 1/16; A61B 50/20; A61B 50/30;**
A61B 90/90; B65B 3/006;
B65D 23/0885; B65D 25/205;
B65D 77/0446; A61B 90/96;
A61J 2205/30; B65B 2220/16
- (25) En (26) En
(21) 24182352.5 (22) 18.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.12.2014 US 201462093887 P
- (54) • *PHIOLENHALTERVORRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME*
• *VIAL HOLDER DEVICES, METHODS AND SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SUPPORT DE FLACON*
- (71) Gyroscope Therapeutics Limited, Rolling Stock Yard 188 York Way, London N7 9AS, GB
- (72) LARSON, Chaley, Horsham, 19044, US
LILOVA, Kostadinka, Spring House, 19477, US
CANNAMELA, Mike, New York, 10001, US
CAGNEY, William, Horsham, 19044, US
-
- KOSOVAN, Gordon, Raritan, 08869, US
HUGHES, Elaine, Horsham, 19044, US
FICCHI, Maria, Malvern, 19355, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15871161.4 / 3 232 863
-
- (51) **A61B 90/00** (11) **4 406 508 A2**
(52) **A61B 1/00096; H04N 13/25;**
A61B 1/00186; A61B 1/00193;
A61B 1/051; A61B 5/0071;
A61B 5/0077; A61B 90/361;
G02B 21/0008; G02B 23/2415;
A61B 2090/309; A61B 2090/3616;
A61B 2090/371
- (25) De (26) De
(21) 24174127.1 (22) 12.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.03.2015 DE 102015003681
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN EINES BILDES EINES OBJEKTFLERDS AN EINEM MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN KÖRPER*
• *DEVICE FOR RECORDING AN IMAGE OF AN OBJECT FIELD ON A HUMAN OR ANIMAL BODY*
• *DISPOSITIF POUR PRENDRE UNE IMAGE D'UN CHAMP D'OBJET SUR UN CORPS HUMAIN OU ANIMAL*
- (71) Karl Storz SE & Co. KG, Dr. Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
- (72) Schwarz, Peter, 78532 Tuttlingen, DE
Graf, Christian, 78532 Tuttlingen, DE
- (74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE
- (62) 16000595.5 / 3 073 307
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 17/072**
-
- A61B 90/00** → (51) **A61B 34/20**
-
- A61B 90/50** → (51) **A61B 8/00**
-
- A61C 7/08** → (51) **A61F 5/56**
-
- (51) **A61C 17/02** (11) **4 406 509 A1**
A61L 2/03 **A61C 17/20**
- (52) **A61C 17/0202; A61C 17/024;**
A61C 17/20; A61L 2/0005; A61L 2/03;
A61L 2/035
- (25) De (26) De
(21) 23153848.9 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON BIOFILMEN IM DENTALBEREICH*
• *CLEANING DEVICE FOR REMOVING BIOFILMS IN THE DENTAL FIELD*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE POUR ÉLIMINER DES BIOFILMS DANS LE DOMAINE DENTAIRE*
- (71) Justus-Liebig-Universität Gießen, Ludwigstrasse 23, 35390 Gießen, DE
- (72) Meyle, Jörg, 35444 Biebertal, DE
Helbig, Bernd, 34621 Fielendorf, DE
- (74) Stumpf, Peter, c/o TransMIT GmbH Kerkrader Strasse 3, 35394 Gießen, DE
-
- A61C 17/20** → (51) **A61C 17/02**
-
- (51) **A61F 2/00** (11) **4 406 510 A2**

- (52) **A61F 2/2418; A61F 2/2409;**
A61F 2/0063; A61F 2/0077;
A61F 2210/0004; A61F 2250/0067
- (25) De (26) De
(21) 24165540.6 (22) 05.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.10.2018 US 201862743828 P
- (54) • **IMPLANTAT ZUR BEHANDLUNG
UND/ODER ZUM ERSATZ EINER ENTZÜN-
DETEN, THROMBOSIERTEN ODER DEGE-
NERIERTEN HERZKLAPPE**
• **IMPLANT FOR TREATING AND/OR RE-
PLACING AN INFLAMED, THROMBOSED
OR DEGENERATED HEART VALVE**
• **IMPLANT POUR LE TRAITEMENT ET/OU LE
REMPLACEMENT D'UNE VALVULE CAR-
DIAQUE ENFLAMMÉE, THROMBOSE OU
DÉGÉNÉRÉE**
- (71) Devie Medical GmbH, Bachstraße 18,
07743 Jena, DE
- (72) FIGULLA, Hans Reiner, 07749 Jena, DE
- (74) SEIDEL, Raphael A., 07749 Jena, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE
- (62) 19719438.4 / 3 863 567
-
- (51) **A61F 2/20** (11) **4 406 511 A1**
(52) **A61F 2/20;** A61F 2/482;
A61F 2002/206; A61F 2250/0001;
A61F 2250/0002
- (25) De (26) De
(21) 23153781.2 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KEHLKOPFPROTHESE**
• **LARYNGEAL PROSTHESIS**
• **PROTHÈSE LARYNGÉE**
- (71) Proth-O-Type GmbH, Lindhorststr. 215,
46242 Bottrop, DE
- (72) Helgers, Klaus Uwe, 44139 Dortmund, DE
- (72) Nazaradeh, Denis, 46236 Bottrop, DE
- (72) Nazaradeh, Fridun, 46242 Bottrop, DE
- (72) Eckermann, Claus, 46284 Dorsten, DE
- (74) Seyer & Nobbe Patentanwälte PartmbB,
Mülheimer Straße 210, 47057 Duisburg, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 406 512 A1**
A61F 2/95 **A61M 25/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22872187.4 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121244 26.09.2022
- (87) WO 2023/046143 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 CN 202111121584
- (54) • **FÖRDRSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR
BEGRENZUNG DER PHYSISCHEN POSITI-
ON**
• **CONVEYING SYSTEM AND PHYSICAL POSI-
TION-LIMITING DEVICE**
• **SYSTÈME DE TRANSPORT ET DISPOSITIF
DE LIMITATION DE POSITION PHYSIQUE**
- (71) Shanghai Bluesail Boao Medical
Technology Co., Ltd., Room B206, Building
2 1077, Zhangheng Rd. Pudong New
District, Shanghai 201203, CN
- (72) HERMANUTZ, Lena, 72793 Pfullingen, DE
- (74) BAUMGAERTNER, Moritz, 71083
- Herrenberg, DE
- JIA, Shiqi, Shanghai 201203, CN
- XU, Haiyang, Shanghai 201203, CN
- YIN, Anyuan, Shanghai 201203, CN
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 406 513 A1**
(52) **A61F 2/2412;** A61F 2220/0075;
A61F 2230/0019
- (25) En (26) En
(21) 24151882.8 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202363481895 P
30.11.2023 US 202318524192
- (54) • **VERSTÄRKT BEFESTIGUNG FÜR HERZ-
KLAPPENPROTHESE**
• **REINFORCED COMMISSURE FOR PROS-
THETIC HEART VALVE**
• **COMMISSURE RENFORCÉE POUR VAL-
VULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
- (71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway
NE, Minneapolis, MN 55432, US
- (72) OLNEY, Karl, Santa Ana, 92705, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 406 514 A2**
(52) **A61F 2/2412; A61F 2/2418;**
A61F 2/2436; A61F 2220/0058;
A61F 2230/0054
- (25) En (26) En
(21) 24170469.1 (22) 10.09.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (30) 02.11.2009 US 25723009 P
11.06.2010 US 35387510 P
- (54) • **AORTENBIOPROTHESE UND FREISET-
ZUNGSYSTEME DAFÜR**
• **AORTIC BIOPROSTHESIS AND SYSTEMS
FOR DELIVERY THEREOF**
• **BIOPROTHÈSE AORTIQUE ET SYSTÈMES
DE MISE EN PLACE DE CELLE-CI**
- (71) Boston Scientific Medical Device Limited,
Ballybrit Business Park, Galway, IE
- (72) ESSINGER, Jacques, 1162 St-Prex, CH
- (72) BIADILLAH, Youssef, 75014 Paris, FR
- (72) DELALOYE, Stephane, 8180 Bülach, CH
- (72) HEFTI, Jean-Luc, 1400 Cheseaux-Noréaz,
CH
- (74) MANTANUS, Luc, 1007 Lausanne, CH
- (74) PASSERINI, Reynald, 1006 Lausanne, CH
- (74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
- (62) 17188242.6 / 3 269 332
10751680.9 / 2 496 181
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 406 515 A2**
(52) **A61F 2/2418;** A61F 2/0077;
A61F 2210/0076; A61F 2230/0054;
A61F 2230/0069; A61F 2250/0069
- (25) En (26) En
(21) 24175571.9 (22) 31.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.05.2017 US 201762513348 P
29.05.2018 US 201815991325
- (54) • **DICHTUNGSELEMENT FÜR EINE HERZ-
KLAPPENPROTHESE**
- **SEALING MEMBER FOR PROSTHETIC
HEART VALVE**
• **ÉLÉMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VALVULE
CARDIAQUE PROTHÉTIQUE**
- (71) Edwards Lifesciences Corporation, One
Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Hoang, Lien Huong Thi, IRVINE, CA, 92614,
US
Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US
Ngo, Hien Tran, IRVINE, CA, 92614, US
Tran, Vivian, IRVINE, CA, 92614, US
Joseph, Russell T., IRVINE, CA, 92614, US
Sirimanne, Dinesh L., IRVINE, CA, 92614, US
Rupp, Kevin D., IRVINE, CA, 92614, US
Nguyen-Thien-Nhon, Diana, IRVINE, CA,
92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE
- (62) 18809466.8 / 3 634 315
-
- (51) **A61F 2/40** (11) **4 406 516 A2**
(52) **A61F 2/4081; A61F 2/30734;**
A61F 2/30749; A61F 2002/30332;
A61F 2002/30433; A61F 2002/30507;
A61F 2002/30604; A61F 2002/30616;
A61F 2002/3069; A61F 2002/30736;
A61F 2002/4085
- (25) En (26) En
(21) 24180428.5 (22) 27.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.01.2019 US 201962797866 P
- (54) • **GLENOIDIMPLANTAT**
• **GLENOID IMPLANT**
• **IMPLANT GLÉNOÏDIEN**
- (71) ENCORE MEDICAL, L.P. (D/B/A DJO
SURGICAL), 9800 Metric Blvd., Austin, TX
78758, US
- (72) FRANKLE, Mark, A., Tampa, Florida, 33602,
US
GUTIERREZ, Sergio, Tampa, Florida, 33602,
US
WILLIAMS, Gerald, Villanova, Pennsylvania,
19085, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (62) 20707961.7 / 3 917 457
-
- (51) **A61F 2/90** (11) **4 406 517 A1**
(52) **A61F 2/90**
- (25) Ja (26) En
(21) 21958354.9 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034669 22.09.2021
- (87) WO 2023/047477 2023/13 30.03.2023
- (54) • **STENT UND STENTANBRINGUNGSSYSTEM**
• **STENT AND STENT DELIVERY SYSTEM**
• **ENDOPROTHÈSE ET SYSTÈME DE POSE
D'ENDOPROTHÈSE**
- (71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-
machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
- (72) SASAKI, Kanta, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
NOGUCHI, Shun, Hachioji-shi, Tokyo 192-
8507, JP
- (74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstraße 2, 81541 München,
DE
- A61F 2/95** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61F 5/01** (11) **4 406 518 A1**
A61F 5/02 **A61F 5/058**
- (52) **A61F 5/0102; A61F 5/0104;**
A61F 5/0118; A61F 5/022;
A61F 5/05841; A61F 5/05858;
A61F 2005/0167
- (25) En (26) En
(21) 23153678.0 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SCHIENE ZUR VERWALTUNG EINER ANATOMISCHEN STRUKTUR*
• *BRACE FOR MANAGEMENT OF AN ANATOMICAL STRUCTURE*
• *ATTELLE POUR LA GESTION D'UNE STRUCTURE ANATOMIQUE*
- (71) Exo360 ApS, Vesterbrogade 26, 1620
København V, DK
- (72) TERNDRUP, Mads, 2800 Kongens Lyngby,
DK
ROSENFELDT, Michael, 2800 Kongens
Lyngby, DK
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé
1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61F 5/02 → (51) **A61F 5/01**

A61F 5/058 → (51) **A61F 5/01**

- (51) **A61F 5/34** (11) **4 406 519 A1**
A47C 7/00 **A47C 7/02**
A47C 7/14 **A47C 7/42**
A47C 7/46
- (52) **A61F 5/34; A47C 7/02; A47C 7/021;**
A47C 7/024; A47C 7/748;
A47C 27/082; A47C 27/083
- (25) Es (26) En
(21) 22814128.9 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) ES 2022/000037 22.09.2022
(87) WO 2023/047001 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 ES 202100365 U
- (54) • *LUMBALLORDOSEHILFSVORRICHTUNG*
• *LUMBAR LORDOSIS FACILITATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF FACILITATEUR DE L'ENSEL-
LURE LOMBAIRE*
- (71) SERRANO BELLES, Felix, Plaza Bucarest 1,
5C, 12003 Castello de la Plana, ES
Serrano Belles, Francisco Javier, Av.
Capuchinos 41, 3, B, 12004 Castelló de la
Plana Castellón, ES
- (72) SERRANO BELLES, Felix, 12003 Castello de
la Plana, ES
Serrano Belles, Francisco Javier, 12004
Castelló de la Plana Castellón, ES
- (74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cia., S.L. Pau Claris, 77 2º 1º, 08010
Barcelona, ES

- (51) **A61F 5/37** (11) **4 406 520 A1**
G16H 20/30
- (52) **G16H 20/30; A61F 5/3769**
- (25) Es (26) En
(21) 24154383.4 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____

- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 ES 202330126 U
- (54) • *SYSTEM ZUR ANWENDUNG VON FES-
SELN AN PATIENTEN DURCH GESUND-
HEITSPERSONAL*
• *SYSTEM FOR THE APPLICATION OF RE-
STRAINTS ON PATIENTS BY HEALTHCARE
STAFF*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE
CONTRAINTES SUR LES PATIENTS PAR LE
PERSONNEL DE SANTÉ*
- (71) Medi Care System, S.L.U., Abat Escarré, 15,
08302 Mataró, ES
- (72) MONTERO ALFONSO, Manuel, 08302
MATARÓ, ES
- (74) Manresa Medina, José Manuel, Manresa
Industrial Property Netherlands B.V.
Weena 43C, 3013 CD Rotterdam, NL

- (51) **A61F 5/56** (11) **4 406 521 A1**
A61C 7/08
- (52) **A61F 5/566; A61B 5/01;**
A61B 5/4833; A61B 5/682; A61C 7/08;
A61B 2562/18; A61F 2005/563
- (25) De (26) De
(21) 23153736.6 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *ZAHNSCHIENE, SET UMFASSEND EINE
MEHRZAHL DERARTIGER ZAHNSCHIENEN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
DEARARTIGEN ZAHNSCHIENE*
• *DENTAL SPLINT, SET COMPRISING A PLU-
RALITY OF SUCH DENTAL SPLINTS, AND
METHOD FOR PRODUCING A DEAR-TYPE
DENTAL SPLINT*
• *ATTELLE DENTAIRE, ENSEMBLE COMPRE-
NANT UNE PLURALITÉ DE TELLES AT-
TELLES DENTAIRES ET PROCÉDÉ DE FA-
BRICATION D'UNE ATTELLE DENTAIRE DE
TYPE DEAR*
- (71) Adler, Fiona, Kirchplatz 9, 82049 Pullach,
DE
- (72) Adler, Fiona, 82049 Pullach, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

A61G 5/08 → (51) **A61G 5/10**

- (51) **A61G 5/10** (11) **4 406 522 A1**
A61G 5/08
- (25) Zh (26) En
(21) 22952209.9 (22) 25.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/107693 25.07.2022
(87) WO 2024/020742 2024/05 01.02.2024
- (54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER ROLLSTUHL*
• *FOLDABLE WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT PLIABLE*
- (71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd,
Room 501, Building 3, No.188 Zhongchen
Road Songjiang District, Shanghai 201600,
CN
- (72) LI, Jianguo, Shanghai 201600, CN
LIU, Jie, Shanghai 201600, CN
WANG, Xiaodong, Shanghai 201600, CN
TANG, Hengjie, Shanghai 201600, CN
LIU, Canfeng, Shanghai 201600, CN
ZHANG, Zhefu, Shanghai 201600, CN
LIU, Bofeng, Shanghai 201600, CN

- JIANG, Shiwei, Shanghai 201600, CN
- (74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497
Triesenberg, LI

A61G 7/043 → (51) **A61G 7/05**

- (51) **A61G 7/05** (11) **4 406 523 A1**
A61G 7/043
- (52) **A61G 7/05**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872884.6 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034958 20.09.2022
(87) WO 2023/048132 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154639
- (54) • *BESTIMMUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGS-
VERFAHREN, BESTIMMUNGSVORRICHT-
UNG UND BESTIMMUNGSPROGRAMM*
• *DETERMINATION SYSTEM, DETERMINA-
TION METHOD, DETERMINATION DEVICE,
AND DETERMINATION PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION, PROCÉDÉ
DE DÉTERMINATION, DISPOSITIF DE DÉ-
TERMINATION ET PROGRAMME DE DÉ-
TERMINATION*
- (71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi
Osaka 530-8565, JP
- (72) SHIRASAKA, Yasuyuki, Mishima-gun Osaka
618-0021, JP
KATOU, Tetsuhiro, Mishima-gun Osaka
618-0021, JP
KATSURAYAMA, Yuuta, Mishima-gun Osaka
618-0021, JP
HIRONO, Yuri, Mishima-gun Osaka 618-
0021, JP
TAKEUCHI, Soichiro, Mishima-gun Osaka
618-0021, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61G 7/05 → (51) **A47C 31/00**

- (51) **A61G 15/12** (11) **4 406 524 A1**
- (52) **A61G 15/125; A61G 15/02;**
A61G 2203/42; A61G 2203/74
- (25) De (26) De
(21) 24153852.9 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 DE 102023101901
- (54) • *MEDIZINISCHER BEHANDLUNGSSTUHL
MIT VERSTELLBARER RÜCKENLEHNE UND
KOPFSTÜTZE*
• *MEDICAL TREATMENT CHAIR WITH AD-
JUSTABLE BACKREST AND HEADREST*
• *FAUTEUIL DE TRAITEMENT MÉDICAL AVEC
DOSSIER ET APPUI-TÊTE RÉGLABLES*
- (71) KaVo Dental GmbH, Bismarckring 39,
88400 Biberach an der Riss, DE
- (72) Custodio Hass da Silva, Allain, 88471
Laupheim, DE
Angele, Christian, 88430 Rot an der Rot, DE
Hummler, Georg, 88400 Biberach, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **A61H 3/00** (11) **4 406 525 A1**
- (52) **A61H 3/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22872554.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/029215 28.07.2022
(87) WO 2023/047798 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153401

(54) • *GEHILFVORRICHTUNG MIT KÖRPERGE-
WICHTUNTERSTÜTZUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *BODY WEIGHT SUPPORTING-TYPE WALK-
ING ASSISTING APPARATUS AND
METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *APPAREIL D'ASSISTANCE À LA MARCHÉ
SUPPORTANT LE POIDS CORPOREL ET
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) CYBERDYNE INC., 2-2-1 Gakuen Minami,
Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0818, JP
TAMAI, Kota, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8577, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

A61H 19/00 → (51) **A61H 23/00**

A61H 21/00 → (51) **A61H 23/00**

(51) **A61H 23/00** (11) **4 406 526 A1**
A61H 23/02 **A61H 19/00**
A61H 21/00

(52) **A61H 23/006; A61H 19/00;**
A61H 23/0254; A61H 19/44;
A61H 2201/0165; A61H 2201/1215;
A61H 2201/1418

(25) Zh (26) En
(21) 22940503.0 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/138956 14.12.2022
(87) WO 2024/098505 2024/20 16.05.2024
(30) 10.11.2022 CN 202211404960

(54) • *KONTAKTARTIGE MASSAGE-FLAPPVOR-
RICHTUNG UND MASSAGEGERÄT*
• *CONTACT-TYPE MASSAGE FLAPPING AP-
PARATUS AND MASSAGER*
• *APPAREIL DE MASSAGE PAR PALPATION
DE TYPE À CONTACT ET DISPOSITIF DE
MASSAGE*

(71) Shenzhen Union Cargo International
Forwarder Co., Ltd, A1503, Plant 1, Tian'an
Digital City Entrepreneurship Park No. 475,
Huangge North Road Huanggekeng
Community, Longcheng Street Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518172, CN
(72) CHEN, Junjun, Guangdong 518172, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

A61H 23/02 → (51) **A61H 23/00**

A61H 33/12 → (51) **A61K 8/19**

A61K 8/11 → (51) **B01J 13/18**

A61K 8/14 → (51) **A61Q 19/00**

(51) **A61K 8/19** (11) **4 406 527 A1**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**

A61M 11/00 **A45D 44/00**
A61H 33/12
(52) **B05B 5/002; A45D 44/00;**
A61H 33/12; A61K 8/0245;
A61K 9/127; A61M 11/00; A61Q 19/00;
B01J 13/0095; B01J 13/04;
B05B 7/0075; B05B 7/0081;
B05B 7/0408; B05B 7/0846;
B05B 17/04; B82Y 5/00; B82Y 40/00;
A61K 2800/413; A61K 2800/805;
B05B 17/0615

(25) Ja (26) En
(21) 22872882.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034955 20.09.2022
(87) WO 2023/048130 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152888
21.09.2021 JP 2021152889
07.10.2021 JP 2021165726

(54) • *TOPISCHES MITTEL FÜR HAUT UND HAAR,
KOSMETISCHES BETRIEBSVERFAHREN
UND VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG
FEINER WASSERPARTIKEL*

• *TOPICAL AGENT FOR SKIN AND HAIR,
COSMETIC OPERATION METHOD, AND
FINE WATER PARTICLE SUPPLY DEVICE*
• *AGENT TOPIQUE POUR LA PEAU ET LES
CHEVEUX, PROCÉDÉ D'UTILISATION DE
PRODUIT COSMÉTIQUE ET DISPOSITIF DE
FOURNITURE DE FINES PARTICULES
D'EAU*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) HIRANO, Akiyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
INOUE, Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
SHIGEMORI, Yasushi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TABATA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/19** (11) **4 406 528 A1**
A61Q 5/00 **A61Q 19/00**
A61M 11/00 **A45D 44/00**
A61H 33/12

(52) **B05B 5/002; A45D 44/00;**
A61H 33/12; A61K 8/14; A61K 9/127;
A61M 11/00; A61Q 19/00;
B01J 13/0095; B01J 13/04;
B05B 7/0075; B05B 7/0081;
B05B 7/0408; B05B 7/0846;
B05B 17/04; B82Y 5/00; B82Y 40/00;
B05B 17/0615

(25) Ja (26) En
(21) 22872940.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035195 21.09.2022
(87) WO 2023/048189 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152888
21.09.2021 JP 2021152889
07.10.2021 JP 2021165726

(54) • *AEROSOLHALTIGES MITTEL FÜR HAUT
ODER HAAR, KOSMETISCHES BEHAND-
LUNGSVERFAHREN UND SPRÜHVORRICHTUNG*

• *AEROSOLIZED AGENT FOR SKIN OR HAIR,
COSMETIC TREATMENT METHOD, AND
SPRAYING DEVICE*
• *AGENT AÉROSOLISÉ POUR LA PEAU OU
LES CHEVEUX, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
COSMÉTIQUE ET DISPOSITIF DE PULVÉRI-
SATION*

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) HIRANO Akiyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
INOUE Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
SHIGEMORI Yasushi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP
TABATA Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **A61K 8/34** (11) **4 406 529 A1**
A61K 8/97 **A61Q 7/00**
A61Q 19/08

(52) **A61K 8/97; A61K 8/347; A61Q 7/00;**
A61Q 19/08

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154088.9 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 FR 2300716

(54) • *REGENESIVE KOSMETISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG*
• *REGENERATING COSMETIC COMPOSI-
TION*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE REGENE-
RANTE*

(71) Mondin, Jean-Daniel, 234 avenue de la
Lanterne, 06200 Nice, FR
(72) MONDIN, Jean-Daniel, 06200 NICE, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61K 8/97 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61K 9/00** (11) **4 406 530 A1**
A61K 31/165 **A61K 45/06**
A61K 47/34 **A61P 19/02**
A61P 29/00

(52) **A61K 9/0024; A61K 9/0019;**
A61K 9/1647; A61K 31/165;
A61K 45/06; A61K 47/34; A61P 19/02;
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 23305086.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN
(54) • *DARREICHUNGSFORM FÜR INTRAARTIKU-
LÄRE INJEKTION MIT COLCHICIN ZUR VER-
WENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER
GELENKERKRANKUNG WIE OSTEOAR-
THRITIS*

• *DOSAGE FORM FOR INTRA-ARTICULAR IN-
JECTION COMPRISING COLCHICINE FOR
USE IN THE TREATMENT OF A JOINT DIS-
EASE SUCH AS OSTEOARTHRITIS*
• *FORME PHARMACEUTIQUE POUR INJEC-
TION INTRA-ARTICULAIRE COMPRENANT
DE LA COLCHICINE DESTINÉE À ÊTRE UTI-
LISÉE DANS LE TRAITEMENT D'UNE MALA-
DIE ARTICULAIRE TELLE QUE L'ARTHROSE*

(71) PK MED, 12-14 rue Jean Antoine de Baif,
75013 Paris, FR

- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/00** (11) **4 406 531 A1**
A61K 31/165 **A61K 31/445**
A61K 45/06 **A61K 47/34**
A61P 19/02 **A61P 19/06**
A61K 9/16
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/0024;**
A61K 9/1647; A61K 31/165;
A61K 31/445; A61K 45/06; A61K 47/34;
A61P 19/02; A61P 19/06
- (25) En (26) En
(21) 23305087.1 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **DARREICHUNGSFORM FÜR INTRAARTIKULÄRE INJEKTION MIT COLCHICIN UND EINEM ANÄSTHETIKUM BEI DER BEHANDLUNG VON KRISTALL- UND NICHTKRISTALLASSOZIIERTER AKUTER ENTZÜNDLICHER ARTHRITIS**
• **DOSAGE FORM FOR INTRA-ARTICULAR INJECTION COMPRISING COLCHICINE AND AN ANESTHESIC AGENT IN THE TREATMENT OF CRYSTAL-AND NON-CRYSTAL ASSOCIATED ACUTE INFLAMMATORY ARTHRITIS**
• **FORME POSOLOGIQUE POUR INJECTION INTRA-ARTICULAIRE COMPRENANT DE LA COLCHICINE ET UN AGENT ANESTHÉSIQUE DANS LE TRAITEMENT DE L'ARTHRITE INFLAMMATOIRE AIGUË ASSOCIÉE AUX CRISTAUX ET AUX NON-CRISTAUX**
- (71) PK MED, 12-14 rue Jean Antoine de Baif, 75013 Paris, FR
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (51) **A61K 9/06** (11) **4 406 532 A1**
A61K 36/05 **A61K 47/10**
A61K 47/12 **A61K 47/36**
A61K 47/38 **A61P 43/00**
A61K 9/50
- (52) **A61K 9/06; A61K 9/5036;**
A61K 36/05; A61K 47/10; A61K 47/12;
A61K 47/36; A61K 47/38; A61P 43/00
- (25) En (26) En
(21) 24154169.7 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 PT 2023118487
- (54) • **GELFORMULIERUNG ZUR BEHANDLUNG VON ARZNEIMITTELVERGIFTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER GEWINNUNG**
• **GEL FORMULATION FOR THE TREATMENT OF DRUG INTOXICATION AND A PROCESS TO OBTAIN THE SAME**
• **FORMULATION DE GEL POUR LE TRAITEMENT D'INTOXICATION MÉDICAMENTEUSE ET SON PROCÉDÉ D'OBTENTION**
- (71) Instituto Politécnico da Guarda, Av. Dr. Francisco Sá Carneiro nº 50, 6300-559 Guarda, PT
- (72) Borges, Paula, 6300-538 Guarda, PT
(73) Castro, Carla, 3500-187 Viseu, PT
- Loureiro, Jorge, 3660-605 São Pedro do Sul, PT
Miguel, Sónia, 6200-160 Covilhã, PT
Jacinto, Telma, 6360-060 Celorico da Beira, PT
Moreira, André, 6200-506 Covilhã, PT
Filipe, Hugo, 2380-308 Espinho, PT
Silva, Luís, 3465-154 Santiago de Besteiros, PT
Ribeiro, Maximiano, 6200-815 Covilhã, PT
Saraiva, Sofia, 6300-090 6300-090 Guarda, PT
- (74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
-
- (51) **A61K 9/08** (11) **4 406 533 A2**
(52) **A61K 9/0048; A61K 9/08;**
A61K 38/13; A61K 47/06; A61P 27/04
- (25) En (26) En
(21) 24157147.0 (22) 11.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.10.2018 EP 18200154
24.10.2018 EP 18202263
05.04.2019 EP 19167551
- (54) • **OPHTHALMISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON TROCKENEM AUGE**
• **OPHTHALMIC COMPOSITION FOR TREATMENT OF DRY EYE DISEASE**
• **COMPOSITION OPHTHALMIQUE POUR LE TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE L'IL SEC**
- (71) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE
- (72) LEO, Chiara Silvana, 69115 Heidelberg, DE
KRÖSSER, Sonja, 69124 Heidelberg, DE
SCHLÜTER, Thomas, 69123 Heidelberg, DE
MEIDES, Alice, 69124 Heidelberg, DE
- (74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH
(62) 19783074.8 / 3 863 658
-
- A61K 9/08** → (51) **A61K 38/12**
-
- A61K 9/127** → (51) **A61Q 19/00**
-
- A61K 9/133** → (51) **A61L 27/36**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **4 406 534 A1**
(52) **A61K 9/16**
- (25) Ko (26) En
(21) 22896119.9 (22) 18.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/018258 18.11.2022
(87) WO 2023/090922 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159539
17.11.2022 KR 20220154632
- (54) • **INJIZIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG MIT NALTREXON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **SUSTAINED-RELEASE INJECTABLE COMPOSITION CONTAINING NALTREXONE AND METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPOSITION INJECTABLE À LIBÉRATION PROLONGÉE CONTENANT DE LA NALTREXONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Inventage Lab Inc., 101, 601, 612, 24, Dunchon-daero 388beon-gil Jungwon-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13403, KR
- (72) KIM, Ju Hee, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 31/567**
-
- A61K 9/48** → (51) **B01J 13/18**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61K 31/047** → (51) **A61K 39/395**
-
- (51) **A61K 31/165** (11) **4 406 535 A2**
(52) **A61K 31/5575; A61K 9/0051;**
A61K 9/1647; A61K 31/165;
A61K 47/10; A61K 47/34; A61P 27/02;
A61P 27/06
- (25) En (26) En
(21) 24168728.4 (22) 31.10.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 31.10.2013 US 201361898241 P
- (54) • **PROSTAMIDHALTIGE INTRAOKULARE IMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• **PROSTAMIDE-CONTAINING INTRAOCULAR IMPLANTS AND METHODS OF USE THEREOF**
• **IMPLANTS INTRAOCULAIRES CONTENANT DU PROSTAMIDE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION**
- (71) Allergan, Inc., 2525 DuPont Drive, Irvine, CA 92612, US
- (72) Ghebremeskel, Alazar N., Irvine CA, 92612, US
Robinson, Michael R., Huntington BCH CA, 92648-5186, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 21200887.4 / 4 046 628
20155608.1 / 3 669 865
17204626.0 / 3 351 239
14802985.3 / 3 062 775
-
- A61K 31/165** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/166** → (51) **C07D 309/04**
-
- A61K 31/192** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/194** → (51) **A61K 31/201**
-
- A61K 31/194** → (51) **C07C 57/13**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **4 406 536 A2**
(52) **A61K 38/51; A61K 9/0019;**
A61K 31/198; A61K 31/205;
A61K 31/385; A61K 45/06; A61K 47/60;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 19/00;
A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 27/02;
A61P 43/00; C12N 9/88; C12N 9/96;
C12Y 402/01022
- (25) En (26) En
(21) 24168742.5 (22) 29.01.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 29.01.2013 US 201361758138 P
14.03.2013 US 201313803804
- (54) • **CYSTATHIONIN-BETA-SYNTASE-ENZYM ZUR BEHANDLUNG VON HOMOCYSTINURIE**
• **CYSTATHIONINE BETA-SYNTASE ENZYME FOR TREATMENT OF HOMOCYSTINURIA**

- ENZYME CYSTATHIONINE BETA-SYNTHASE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYDROXYMOCYSTINURIE
- (71) The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
- (72) Kraus, Jan P., Littleton, CO 80123, US
Majtan, Tomas, Aurora, CO 80011, US
Bublil, Erez, 4481600 Ets Efraim, IL
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 20168207.7 / 3 712 264
17172478.4 / 3 282 013
14705634.5 / 2 951 299
-
- (51) **A61K 31/201** (11) **4 406 537 A1**
A61K 31/194 **C07C 55/21**
C07C 55/28 **C07C 57/13**
A61P 3/06 **A61P 3/00**
A61P 9/10
- (52) **A61K 31/194; A61K 31/201; A61P 3/00; A61P 3/06; A61P 9/10; C07C 55/21; C07C 55/28; C07C 57/13**
- (25) Zh (26) En
(21) 22872030.6 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120315 21.09.2022
- (87) WO 2023/045985 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 CN 202111116447
- (54) • LANGKETTIGE VERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON
• LONG-CHAIN COMPOUND AND USE THEREOF
• COMPOSÉ À LONGUE CHAÎNE ET SON UTILISATION
- (71) Burgeon Therapeutics Co., Ltd., Building 7 1999 Zhang Heng Road Pudong New District, Shanghai 201210, CN
- (72) NAN, Fajun, Shanghai 201210, CN
LI, Jingya, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Mei, Shanghai 201210, CN
XIE, Zhifu, Shanghai 201210, CN
ZHANG, Yangming, Shanghai 201210, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- A61K 31/222** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/265** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/337** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/351** → (51) **C07D 309/04**
-
- A61K 31/38** → (51) **C07D 305/08**
-
- A61K 31/381** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/395** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61K 31/407** → (51) **C07K 5/027**
-
- A61K 31/409** → (51) **A61K 41/00**
-
- A61K 31/41** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/64**
-
- A61K 31/4164** → (51) **C07D 233/94**
-
- A61K 31/4196** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/4245** → (51) **C07D 413/06**
-
- A61K 31/426** → (51) **C07D 277/42**
-
- A61K 31/433** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/4375** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61K 31/4427** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61K 31/445** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 31/4545** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/472** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61K 31/4725** → (51) **A61K 39/395**
-
- A61K 31/4745** → (51) **C07K 16/30**
-
- (51) **A61K 31/495** (11) **4 406 538 A1**
A61K 31/496 **A61K 31/472**
A61K 31/551 **A61K 31/395**
A61K 31/4375 **A61K 31/445**
A61K 31/5375 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61P 35/02**
- (52) **A61K 31/395; A61K 31/4375; A61K 31/445; A61K 31/472; A61K 31/495; A61K 31/496; A61K 31/5375; A61K 31/551; A61K 31/675; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22872104.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120817 23.09.2022
- (87) WO 2023/046060 2023/13 30.03.2023
- (30) 26.09.2021 CN 202111130589
- (54) • BEHANDLUNG VON KREBSPATIENTEN MIT KRAS-MUTATIONEN
• TREATMENT OF CANCER PATIENTS HAVING KRAS MUTATIONS
• TRAITEMENT DE PATIENTS ATTEINTS D'UN CANCER PRÉSENTANT DES MUTATIONS DE KRAS
- (71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd., No. 1003, Floor 10, Building 10 Biomedical Innovation Industrial Park No. 14 Jinhui Road, Jinsha Community Kengzi Street, Pingshan District, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (72) DUAN, Jianxin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
LI, Anrong, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
MENG, Fanying, San Francisco, CA 94121, US
QI, Tianyang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A61K 31/496** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61K 31/496** → (51) **C07D 413/14**
-
- A61K 31/497** → (51) **C07D 405/14**
-
- A61K 31/517** → (51) **C07D 401/14**
-
- A61K 31/52** → (51) **C07D 473/32**
-
- A61K 31/5375** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61K 31/549** → (51) **C07C 323/52**
-
- A61K 31/551** → (51) **A61K 31/495**
-
- (51) **A61K 31/567** (11) **4 406 539 A1**
A61K 9/20 **A61P 15/00**
A61P 23/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 31/567; A61K 9/2027; A61K 9/2054; A61K 9/2095; A61P 15/00; A61P 23/00; A61P 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 23382055.4 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • NIEDRIGDOSIERTES MIFEPRISTON ZUR BEHANDLUNG VON ENDOMETRIOSE-ASSOZIIERTEN SCHMERZEN
• LOW-DOSE MIFEPRISTONE FOR THE TREATMENT OF ENDOMETRIOSIS ASSOCIATED PAIN
• MIFEPRISTONE À FAIBLE DOSE POUR LE TRAITEMENT DE LA DOULEUR ASSOCIÉE À L'ENDOMÉTRIOSE
- (71) Laboratorios Litaphar, S.L., Loiolabide, 7, 20730 Azpeitia - Gipuzkoa, ES
- (72) TOMASI SCIANÒ, Giuseppe Giovanni, E-20730 Azpeitia, Gipuzkoa, ES
LARRAÑAGA LAZCANO, Lidia, E-20730 Azpeitia, Gipuzkoa, ES
LARRAÑAGA LAZCANO, Ander, E-20730 Azpeitia, Gipuzkoa, ES
RUIZ OSANTE, Borja, E-48012 Bilbao, Vizcaya, ES
- (74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (51) **A61K 31/575** (11) **4 406 540 A1**
A61K 45/06 **A61P 31/14**
- (52) **A61K 31/575; A61K 45/06; A61P 31/14**
- (25) Ko (26) En
(21) 22873139.4 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013768 15.09.2022
- (87) WO 2023/048434 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 KR 20210126676
- (54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-KRANKHEIT 2019 (COVID-19) MIT TAURODEOXYCHOLSÄURE ODER PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEM SALZ DAVON UND ANTIVIRALES MITTEL ALS WIRKSTOFFE
• COMPOSITION FOR TREATING CORONAVIRUS DISEASE 2019 (COVID-19) CONTAINING TAURODEOXYCHOLIC ACID OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF AND ANTIVIRAL AGENT AS ACTIVE INGREDIENTS
• COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE À CORONAVIRUS 2019 (COVID-19) CONTENANT DE L'ACIDE TAURODESOXYCHOLIQUE OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI ET UN AGENT ANTIVIRAL EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS
- (71) Shaperon Inc., 606-ho Gangnam Ace Tower, 174-10 Jagok-ro Gangnam-gu, Seoul 06373, KR
- (72) SEONG, Seung Yong, Seoul 05507, KR
LEE, Eun Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16918, KR

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

A61K 31/592 → (51) **A61K 31/716**

A61K 31/593 → (51) **A61K 31/716**

A61K 31/711 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/7115** (11) **4 406 541 A2**
(52) **C12N 15/113; A61K 31/7125;**
A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/14;
A61P 25/16; A61P 25/28;
C12N 2310/11; C12N 2310/315;
C12N 2310/321; C12N 2310/322;
C12N 2310/3341; C12N 2310/346
(25) En (26) En
(21) 24154346.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
MA _____
(30) 21.12.2015 US 201562270165 P
(27) 19.12.2016 IB PCT/IB2016/057794
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN ZUR VERMINDERUNG DER TAU-EX-
PRESSION
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR DE-**
CREASING TAU EXPRESSION
• **COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR DI-**
MINUER L'EXPRESSION DE TAU
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
(72) POLYDORO OFENGEIM, Manuela,
Cambridge, 02139, US
WEILER, Jan, Cambridge, 02139, US
(74) Didelon, Frédéric, Novartis Pharma AG
Patent Department Lichtstrasse 35, 4056
Basel, CH
(62) 16823350.0 / 3 394 259

A61K 31/7115 → (51) **C12N 15/115**

(51) **A61K 31/716** (11) **4 406 542 A1**
A61K 31/722 **A61K 31/592**
A61K 31/593 **A61K 35/66**
A61K 35/74 **A61K 35/741**
A61K 35/744 **A61K 35/745**
A61K 35/747 **A61P 1/00**
A61P 31/04
(52) **A61K 31/722; A61K 31/592;**
A61K 31/593; A61K 31/716;
A61K 35/66; A61K 35/74; A61K 35/741;
A61K 35/744; A61K 35/745;
A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 23153551.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(54) • **BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN**
DARMERKRANKUNGEN
• **TREATMENT OF GUT INFLAMMATORY**
DISEASES
• **TRAITEMENT DE MALADIES INFLAMMA-**
TOIRES INTESTINALES
(71) BioKuris, Rue de Milmort 680, 4040
Herstal, BE
(72) MODICA, Amore Salvatore Michaël, 4420
Saint-Nicolas, BE
DESREUMAUX, Pierre François, 59117
Wervicq-Sud, FR
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831

Diegem, BE

A61K 31/722 → (51) **A61K 31/716**

(51) **A61K 33/24** (11) **4 406 543 A1**
A61P 31/00 **A61P 31/04**
(52) **A61K 33/24; A61K 31/728;**
A61P 31/00; A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 23153122.9 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(54) • **GOLDPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN**
DER THERAPIE ZUR VERHINDERUNG
ODER REDUZIERUNG DER BILDUNG VON
BIOFILM BEI PATIENTEN, DIE WEICHGE-
WEBE AUFNEHMEN ODER EMPFANGEN
WERDEN
• **GOLD PARTICLE FOR USE IN THERAPY TO**
PREVENT OR REDUCE THE FORMATION
OF BIOFILM IN PATIENTS WHO ARE TO
RECEIVE, ARE RECEIVING, OR HAVE RE-
CEIVED SOFT TISSUE FILLER
• **PARTICULE D'OR DESTINÉE À ÊTRE UTILI-**
SÉE EN THÉRAPIE POUR PRÉVENIR OU RÉ-
DUIRE LA FORMATION DE BIOFILM CHEZ
DES PATIENTS QUI DOIVENT RECEVOIR,
RECEVOIR, OU AVOIR REÇU UNE CHARGE
DE TISSU MOU
(71) AuroDerm ApS, Stationsgade 4, 8240
Risskov, DK
(72) Bjerring, Peter, 8240 Risskov, DK
Danscher, Gorm, 8000 Århus, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401
Copenhagen K, DK

(51) **A61K 35/15** (11) **4 406 544 A2**
(52) **C12N 5/0645; A61K 38/40;**
A61K 38/42; A61K 39/4614;
A61K 39/4622; A61K 39/4644;
A61K 47/64; A61K 47/644;
A61K 47/6445; A61K 47/6901;
A61K 51/1203; A61P 1/04; A61P 1/18;
A61P 9/10; A61P 11/00; A61P 13/10;
A61P 15/00; A61P 17/02; A61P 27/02;
A61P 29/00; A61P 31/00; A61P 35/00;
A61P 35/04; A61P 37/02; A61P 43/00;
C12N 5/0636; C12N 5/0642;
C12N 5/0646; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/50
(25) En (26) En
(21) 24167623.8 (22) 22.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 22.06.2015 PL 41278715
(54) • **SYSTEM ZUR ZELLULÄREN GEZIELTEN**
WIRKSTOFFFREISETZUNG
• **CELLULAR TARGETED ACTIVE INGREDI-**
ENT DELIVERY SYSTEM
• **SYSTÈME CELLULAIRE D'ADMINISTRA-**
TION DE PRINCIPE ACTIF CIBLÉ
(71) Cellis AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH
KRÖL, Magdalena, 02-594 Warsaw, PL
BENNI, Irene, 00146 Rome, IT
BAIOCCO, Paola, 00139 Rome, IT
RYGIEL, Tomasz, 01-355 Warsaw, PL
BOFFI, Alberto, Rome 00136, IT
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16732271.8 / 3 310 904

A61K 35/15 → (51) **C12N 5/0786**

A61K 35/17 → (51) **A61K 35/26**

(51) **A61K 35/26** (11) **4 406 545 A1**
A61K 35/17 **A61P 27/02**
(52) **A61K 35/26; A61K 35/17;**
A61P 27/02; A61K 2035/124
(25) En (26) En
(21) 23154012.1 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ANGEBO-**
RENER LYMPHOIDZELLEN ZUR VERWEN-
DUNG IN DER THERAPIE
• **A METHOD OF PRODUCING INNATE LYM-**
PHOID CELLS FOR USE IN THERAPY
• **PROCEDE DE PRODUCTION DE CELLULES**
LYMPHOIDES INNEES A UTILISER EN THE-
RAPIE
(71) The Provost, Fellows, Scholars and other
Members of Board of Trinity College
Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) Doyle, Sarah, Dublin, 2, IE
Campbell, Matthew, Dublin, 2, IE
Ozaki, Ema, Dublin, 2, IE
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61K 35/66 → (51) **A61K 31/716**

A61K 35/74 → (51) **A61K 31/716**

A61K 35/741 → (51) **A61K 31/716**

A61K 35/744 → (51) **A61K 31/716**

A61K 35/745 → (51) **A61K 31/716**

A61K 35/747 → (51) **A61K 31/716**

A61K 35/747 → (51) **C12N 1/20**

A61K 36/05 → (51) **A61K 9/06**

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/12**

A61K 38/00 → (51) **C07K 14/705**

A61K 38/02 → (51) **A61K 41/00**

(51) **A61K 38/12** (11) **4 406 546 A1**
A61K 9/08 **A61K 38/00**
A61K 47/12 **A61K 47/14**
A61K 47/18 **A61K 47/20**
(52) **A61K 9/08; A61K 38/00; A61K 38/12;**
A61K 47/12; A61K 47/14; A61K 47/18;
A61K 47/20
(25) Ja (26) En
(21) 23799441.3 (22) 19.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN _____
(86) JP 2023/015658 19.04.2023
(87) WO 2023/214509 2023/45 09.11.2023
(30) 02.05.2022 JP 2022075833
29.08.2022 EP 22192611
12.10.2022 EP 22200995
12.10.2022 TW 111138589
12.10.2022 PCT/JP2022/038128
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER PEPTID-**
VERBINDUNG ZUR VERWENDUNG MIT EI-
NEM TENSID

- COMPOSITION CONTAINING PEPTIDE COMPOUND FOR USE WITH SURFACTANT
 - COMPOSITION CONTENANT UN COMPOSÉ PEPTIDIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN TENSIOACTIF
- (71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) NAKAE, Shinichi, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
TAKANO, Ryusuke, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
TANG, Hengmin, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
SAKURAI, Yuji, Yokohama City, Kanagawa 244-8602, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

- (51) **A61K 38/17** (11) **4 406 547 A1**
A61K 47/64 **A61K 47/68**
A61P 25/22 **A61P 25/24**
C07K 14/705 **C12N 15/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871715.3 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/113892 22.08.2022
(87) WO 2023/045662 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111128332
- (54) • **ANTIDEPRESSIONS- UND ANTIANXIOLYTISCHE ANWENDUNG VON POLYPEPTID UND KOMPLEX**
• **ANTI-DEPRESSION AND ANTI-ANXIETY APPLICATION OF POLYPEPTIDE AND COMPLEX**
• **APPLICATION CONTRE LA DÉPRESSION ET L'ANXIÉTÉ D'UN POLYPEPTIDE ET D'UN COMPLEXE**
- (71) Shenzhen Chenyang Biological Technology Co., Ltd, The Second West Gate, 1098 Xueyuan Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) TAN, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
YU, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
LI, Shupeng, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (74) Kailuweit & Uhlemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bamberger Straße 49, 01187 Dresden, DE

A61K 38/20 → (51) **C07K 14/55**

- (51) **A61K 38/22** (11) **4 406 548 A1**
A61P 3/10
- (52) **A61K 9/00; A61K 9/08; A61K 38/22; A61K 47/02; A61K 47/10; A61K 47/12; A61K 47/26; A61K 47/60; A61P 3/10**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871850.8 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118429 13.09.2022
(87) WO 2023/045802 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211126033
- (54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PEGYLIERTER EXENATIDVARIANTE UND VERWENDUNG DAVON**

- PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PEGYLATED EXENATIDE VARIANT AND USE THEREOF
 - COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN VARIANT D'EXENATIDE PÉGYLÉ ET SON UTILISATION
- (71) Pegbio Co., Ltd., Suite 601, Building B7 Biobay 218 Xing Hu St. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) XU, Michael Min, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) HOU, Yinju, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 406 549 A2**
C07K 16/18; A61P 25/14; A61P 25/28; G01N 33/6896;
A61K 2039/505; C07K 2317/21;
C07K 2317/31; C07K 2317/34;
C07K 2317/92; G01N 2800/2835
- (25) En (26) En
(21) 24174406.9 (22) 29.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- (30) 29.07.2014 EP 14179004
- (54) • **VOM MENSCHEN ABGELEITETE ANTI-HUNTINGTIN-(HTT)-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON**
• **HUMAN-DERIVED ANTI-HUNTINGTIN (HTT) ANTIBODIES AND USES THEREOF**
• **ANTICORPUS ANTI-HUNTINGTINE (HTT) HUMAINS ET LEURS UTILISATIONS**
- (71) Neurimmune Holding AG, Wagistrasse 18, 8952 Schlieren, CH
- (72) MAIER, Marcel, 8049 Zürich, CH
GRIMM, Jan, 8600 Dübendorf, CH
- (74) Witthoff Jaekel Steinecke Patentanwälte PartG mbB, Postfach 1140, 52412 Jülich, DE 15742303.9 / 3 174 898

- (51) **A61K 39/00** (11) **4 406 550 A2**
C07K 16/2878; A61K 2039/505;
C07K 2317/21; C07K 2317/522;
C07K 2317/524; C07K 2317/72;
C07K 2317/73; C07K 2317/75;
C07K 2317/92
- (25) En (26) En
(21) 24179435.3 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
- (30) 04.03.2016 US 201662304012 P
- (54) • **ANTIKÖRPER GEGEN CD40 MIT VERBESSERTE AGONISTENAKTIVITÄT**
• **ANTIBODIES TO CD40 WITH ENHANCED AGONIST ACTIVITY**
• **ANTICORPUS ANTI-CD40 À ACTIVITÉ AGONISTE AMÉLIORÉE**
- (71) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
- (72) RAVETCH, Jeffrey, V., New York, NY 10065, US
DAHAN, Rony, New York, NY 10065, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16736717.6 / 3 423 489

A61K 39/00 → (51) **C07K 14/55**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/00**

A61K 39/00 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **A61K 39/09** (11) **4 406 551 A1**
A61K 39/39 **A61P 29/00**

- A61P 31/04** **A61P 37/04**
A61P 43/00 **C07K 14/315**
C07K 16/12
- (52) **A61K 39/09; A61K 39/39; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 37/04; A61P 43/00; C07K 14/315; C07K 16/12; Y02A 40/70**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872865.5 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034873 20.09.2022
(87) WO 2023/048111 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152908
- (54) • **IMPFSTOFF MIT NICHT VERKAPSELTEM STAMM ALS ANTIGEN**
• **VACCINE INCLUDING NONENCAPSULATED STRAIN AS ANTIGEN**
• **VACCIN COMPRENANT UNE SOUCHE NON ENCAPSULÉE EN TANT QU'ANTI-GÈNE**
- (71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION, 3-1-1, Kannondai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8517, JP
School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution, 1-17-71, Fuchinobe Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
- (72) WATANABE, Atsushi, Sapporo-shi, Hokkaido 062-0045, JP
HATA, Eiji, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0856, JP
GOTO, Shinya, Sapporo-shi, Hokkaido 062-0045, JP
KAWAI, Kazuhiro, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5201, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 39/39 → (51) **A61K 39/09**

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 406 552 A1**
A61P 35/00 **A61K 31/4725**
A61K 31/4725; A61K 39/395;
A61P 35/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22872175.9 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121184 26.09.2022
(87) WO 2023/046131 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 20211127584
- (54) • **VERWENDUNG VON ANTI-CD40-ANTI-KÖRPERN**
• **USE OF ANTI-CD40 ANTIBODY**
• **UTILISATION D'ANTICORPUS ANTI-CD40**
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) SHEN, Chen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
LV, Peng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
TIAN, Xin, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YANG, Ling, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Xiquan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **A61K 39/395** (11) **4 406 553 A1**
A61K 31/047 **C07K 16/24**

(52) C07K 16/244; A61K 31/047; A61K 39/39591	A61K 39/395 → (51) C07K 16/00	(30) 24.09.2010 US 38631710 P
(25) En (26) En	A61K 39/395 → (51) C07K 16/28	11.01.2011 US 201161431629 P
(21) 23153806.7 (22) 27.01.2023	A61K 39/395 → (51) G01N 33/50	(54) • MATERIALIEN UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER MAGEN-DARM-FUNKTION
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 41/00 (11) 4 406 556 A1	• MATERIALS AND METHODS FOR IMPROVING GASTROINTESTINAL FUNCTION
BA	A61K 31/409 A61K 38/02	• MATÉRIAUX ET PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER LA FONCTION GASTRO-INTESTINALE
KH MA MD TN	A61K 39/395 A61K 45/00	(71) University of Florida Research Foundation, Inc., 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
(54) • STABILE SECUKINUMAB BIOPHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG	A61K 47/64 A61K 47/68	(72) VIDYASAGAR, Sadasivan, Gainesville, FL 32607, US
• STABILE SECUKINUMAB BIOPHARMACEUTICAL COMPOSITION	A61P 35/00	OKUNIEFF, Paul, Gainesville, FL 32608, US
• COMPOSITION BIOPHARMACEUTIQUE STABILE DE SECUKINUMAB	(52) A61K 31/409; A61K 38/02; A61K 39/395; A61K 41/00; A61K 45/00; A61K 47/64; A61K 47/68; A61P 35/00	ZHANG, Lurong, Gainesville, FL 32608, US
(71) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE Coriolis Pharma Research GmbH, Fraunhoferstraße 18B, 82152 Martinsried, DE	(25) Ja (26) En	(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(72) SYKES, Alison, CH - 1262 Eysins, CH HAUF, Waldemar, 82152 Planegg, DE KRHAC LEVACIC, Ana, 82152 Planegg, DE KEILHAUER, Eva, 82152 Planegg, DE	(21) 22872982.8 (22) 22.09.2022	(62) 18213818.0 / 3 494 969
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	16201706.5 / 3 173 079
(51) A61K 39/395 (11) 4 406 554 A2	BA ME	11827720.1 / 2 624 825
(52) A61K 39/39591; A61K 9/4858; A61K 9/4891; A61P 1/16; A61P 37/06; C07K 16/2809	KH MA MD TN	(51) A61K 47/34 (11) 4 406 558 A2
(25) En (26) En	(86) JP 2022/035376 22.09.2022	(52) C08G 69/44; A61K 31/165; A61P 9/00; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 43/00; C08J 5/18; C08L 77/12; C08J 2377/12; Y10T 428/2982
(21) 24175798.8 (22) 29.08.2017	(87) WO 2023/048231 2023/13 30.03.2023	(25) En (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 24.09.2021 JP 2021155009	(21) 24181793.1 (22) 25.06.2012
(30) 29.08.2016 US 201662380652 P	(54) • ARZNEIMITTEL ZUR ABTÖTUNG VON TUMORZELLEN	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • ANTI-CD19-ANTIKÖRPERFORMULIERUNGEN	• MEDICINE FOR KILLING TUMOR CELLS	(30) 23.06.2011 EP 11171191
• ANTI-CD3 ANTIBODY FORMULATIONS	• MÉDICAMENT DESTINÉ À TUER DES CELLULES TUMORALES	(54) • NEUE BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYESTERAMID-COPOLYMERE ZUR ARZNEIMITTELABGABE
• FORMULATIONS D'ANTICORPS ANTI-CD3	(71) PhotoQ3 Inc., 901, Kojimachieki Plaza 5-2 Nibancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP Nippon Medical School Foundation, 1-1-5, Sendagi Bunkyo-ku, Tokyo 113-8602, JP HAMAOKUBO, Takao, Tokyo 102-0084, JP TODA, Naoko, Tokyo 102-0084, JP SUDO, Yukio, (Deceased), JP USUDA, Jitsuo, Tokyo 113-8602, JP SONOKAWA, Takumi, Tokyo 113-8602, JP	• NEW BIODEGRADABLE POLYESTERAMIDE COPOLYMERS FOR DRUG DELIVERY
(71) Tiziana Life Sciences PLC, 9th Floor, 107 Cheapside, London EC2V 6DN, GB	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	• NOUVEAUX COPOLYMÈRES DE POLYESTERAMIDE BIODEGRADABLES POUR L'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS
(72) SHAILUBHAI, Kunwar, Line Lexington, 18932, US	A61K 45/00 → (51) A61K 41/00	(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB	A61K 45/00 → (51) C08B 37/16	(72) DRAAISMA, GUY, 6100AA Echt, NL MIHOV, Gueorguy, 6100AA Echt, NL
(62) 17765519.8 / 3 504 241	A61K 45/06 → (51) A61K 31/495	(74) dsm-firmenich IP, Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH
(51) A61K 39/395 (11) 4 406 555 A2	A61K 45/06 → (51) A61K 31/575	(62) 16202374.1 / 3 159 368
(52) C07K 16/3053; A61K 39/39558; A61K 47/6803; C07K 2317/56	A61K 45/06 → (51) A61K 9/00	12730915.1 / 2 723 801
(25) En (26) En	A61K 47/10 → (51) A61K 9/06	A61K 47/34 → (51) A61K 9/00
(21) 24177473.6 (22) 18.12.2019	A61K 47/12 → (51) A61K 38/12	A61K 47/36 → (51) A61K 9/06
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 47/12 → (51) A61K 9/06	A61K 47/38 → (51) A61K 9/06
(30) 21.12.2018 US 201862783565 P	A61K 47/14 → (51) A61K 38/12	A61K 47/64 → (51) A61K 38/17
08.02.2019 US 201962803110 P	A61K 47/18 → (51) A61K 38/12	A61K 47/64 → (51) A61K 41/00
(54) • ANTIKÖRPER GEGEN PMEL17 UND KONJUGATE DAVON	A61K 47/20 → (51) A61K 38/12	A61K 47/68 → (51) A61K 38/17
• ANTIBODIES TO PMEL17 AND CONJUGATES THEREOF	(51) A61K 47/22 (11) 4 406 557 A2	A61K 47/68 → (51) A61K 41/00
• ANTICORPS ANTI-PMEL17 ET CONJUGUÉS DE CEUX-CI	(52) A61K 31/405; A61K 9/0053; A61K 9/0095; A61K 31/197; A61K 31/198; A61K 31/7004; A61K 31/7016; A61K 47/183; A61K 47/20; A61K 47/22; A61P 1/12; A23V 2002/00; A23V 2200/32; A61K 2300/00	A61K 47/68 → (51) C07K 16/28
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH	(25) En (26) En	A61K 47/69 → (51) C08B 37/16
(72) BURGER, Matthew, Cambridge, US D'ALESSIO, Joseph Anthony, Cambridge, US FLEMING, Tony, Cambridge, US RAUNIYAR, Vivek, Cambridge, US ROBLES, Eusebio Machado, Basel, CH	(21) 24162436.0 (22) 26.09.2011	A61K 48/00 → (51) G01N 33/50
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61L 2/03 → (51) A61C 17/02
(62) 19856476.7 / 3 898 697		(51) A61L 2/04 (11) 4 406 559 A1
A61K 39/395 → (51) A61K 41/00		A61L 2/24 B08B 9/08
		(52) A61L 2/24; A61L 2/04; A61L 2202/14; A61L 2202/16; A61L 2202/17; A61L 2202/24; B08B 3/12

- (25) It (26) En
(21) 24153636.6 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 IT 20230000960
(54) • ANLAGE UND ENTSPRECHENDES VERFAH-
REN ZUR BEHANDLUNG VON GEGEN-
STÄNDEN
• PLANT AND CORRESPONDING METHOD
FOR TREATING OBJECTS
• INSTALLATION ET PROCÉDÉ CORRESPON-
DANT POUR TRAITER DES OBJETS
(71) Steelco S.p.A., Via Balegante, 27, 31039
Riese Pio X, IT
(72) Caprara, Alessandro, 37063 Isola Della
Scala (VR), IT
Gremese, Mattia, 33078 San Vito al
Tagliamento (PN), IT
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **A61L 2/22** (11) **4 406 560 A1**
(52) **A61L 2/22; A61L 2202/15;**
A61L 2202/23
(25) En (26) En
(21) 24153871.9 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 JP 2023009246
(54) • BEHÄLTER-STERILISIERER
• CONTAINER-STERILIZER
• STÉRILISATEUR DE RÉCIPIENT
(71) Shibuya Corporation, Ko-58, Mameda-
Honmachi, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-
8681, JP
(72) NISHINO, Yukinobu, Kanazawa-shi,
Ishikawa, 920-8681, JP
KAYA, Koji, Kanazawa-shi, Ishikawa, 920-
8681, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

A61L 2/24 → (51) **A61L 2/04**

- (51) **A61L 9/01** (11) **4 406 561 A1**
(52) **A61L 9/145; A61L 9/18;**
A61L 2209/211; Y02A 50/30
(25) Ja (26) En
(21) 22944032.6 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/043971 29.11.2022
(87) WO 2024/116279 2024/23 06.06.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
AKTIVIERUNG DES NEUARTIGEN CORO-
NAVIRUS
• METHOD AND DEVICE FOR INACTIVAT-
ING NOVEL CORONAVIRUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INACTIVATION
D'UN NOUVEAU CORONAVIRUS
(71) Yokota Trading Co. Ltd., 5-14-10-301,
Otemachi Naka-ku, Hiroshima-shi,
Hiroshima 730-0051, JP
(72) TAGAWA, Masatake, Hiroshima-shi
Hiroshima 730-0051, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,

- 10671 Berlin, DE
(51) **A61L 9/03** (11) **4 406 562 A1**
B60H 3/00
(52) **A61L 9/03; B60H 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21962780.9 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/128095 02.11.2021
(87) WO 2023/077256 2023/19 11.05.2023
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER
DUFTDISPERSION UND DUFTDISPERSI-
ONSVORRICHTUNG
• FRAGRANCE DISPERSION CONTROL
METHOD AND FRAGRANCE DISPERSION
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPERSI-
ON DE PARFUM ET APPAREIL DE DIS-
PERSION DE PARFUM
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FANG, Shu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DONG, Siwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Huimin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

- (51) **A61L 27/36** (11) **4 406 563 A1**
C07K 19/00 **A61K 9/133**
A61P 19/00
(52) **A61K 9/127; A61L 27/22; A61L 27/36;**
A61L 27/38; A61L 27/50; A61P 19/00;
C07K 19/00
(25) Zh (26) En
(21) 21958116.2 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/124991 20.10.2021
(87) WO 2023/045001 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111120787
(54) • MODIFIZIERTE SIS-MEMBRAN ZUR GEWE-
BEREPARATUR, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• MODIFIED SIS MEMBRANE FOR TISSUE
REPAIR, PREPARATION METHOD THERE-
FOR AND USE THEREOF
• MEMBRANE DE SIS MODIFIÉE À DES FINS
DE RÉPARATION TISSULAIRE, SON PROCÉ-
DÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
(71) Beijing Biosis Healing Biological Technology
Co., Ltd., No.6 Plant West, Medicine Valley
No.1 International R&D Incubator, Daxing
Bio-medicine Industry Base, Zhongguancun
Science Park Daxing District, Beijing
102600, CN
(72) ZHAO, Bo, Beijing 102600, CN
WANG, Huasheng, Beijing 102600, CN
WEI, Pengfei, Beijing 102600, CN
JING, Wei, Beijing 102600, CN
LIU, Zihao, Beijing 102600, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A61M 1/00 → (51) **G01N 27/08**

- (51) **A61M 1/06** (11) **4 406 564 A2**

- (52) **A61M 1/06; A61M 1/064;**
A61M 1/0697
(25) En (26) En
(21) 24175414.2 (22) 16.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 16.12.2020 EP 20214568
14.10.2021 EP 21202695
14.10.2021 EP 21202703
(54) • PUMPENSYSTEM
• BREAST-PUMP SYSTEM
• SYSTÈME DE POMPE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) VAN VELDHIJZEN, Gijsbert Hendrik,
Eindhoven, NL
CLAASSEN, Coen Petrus Martinus,
Eindhoven, NL
DOBRUSSKIN, Christoph, Eindhoven, NL
BROCKHUIS, Lili-Marjan, Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus
Dionisius Maria, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
(62) 21823331.0 / 4 262 907

A61M 1/36 → (51) **A61M 1/38**

- (51) **A61M 1/38** (11) **4 406 565 A1**
A61M 1/36
(52) **A61M 1/38; A61M 1/36225;**
A61M 1/3693; A61M 2205/3393;
A61M 2209/08
(25) En (26) En
(21) 24153308.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 US 202363481524 P
(54) • VERPACKUNGSSCHALE FÜR EIN BLUTBE-
HANDLUNGSKIT
• PACKAGING TRAY FOR A BLOOD PRO-
CESSING KIT
• PLATEAU D'EMBALLAGE POUR KIT DE
TRAITEMENT DU SANG
(71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
(72) KUSTERS, Benjamin E., Lake Zurich, 60047,
US
MADSEN, James Gregory, Lake Zurich,
60047, US
MIN, Kyungyoon, Lake Zurich, 60047, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE

- (51) **A61M 5/00** (11) **4 406 566 A1**
B65B 23/22 **B65D 5/489**
B65D 5/50 **B65D 85/42**
B25J 15/00
(52) **B65D 5/4802; A61M 5/002;**
B65B 23/22; B65D 5/5021;
B65D 85/42; B25J 15/00
(25) De (26) De
(21) 23153694.7 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERPACKUNG UND VERFAHREN ZUM BE-
STÜCKEN EINER VERPACKUNG

A61M 5/32 → (51) C25F 3/16

A61M 11/00 → (51) A61K 8/19

- PACKAGE AND METHOD FOR POPULATING A PACKAGE
• EMBALLAGE ET PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN EMBALLAGE
- (71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG, Uhlmannstraße 14-18, 88471 Laupheim, DE
(72) Schuster, Jochen, 88471 Laupheim, DE
(74) Konrad, Matthias, 88471 Laupheim, DE
(74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 406 567 A2**
(52) **A61M 5/158; A61B 5/4041; A61B 5/4836; A61B 18/1492; A61N 7/022; A61B 2018/00023; A61B 2018/00029; A61B 2018/0022; A61B 2018/00267; A61B 2018/00273; A61B 2018/00285; A61B 2018/00434; A61B 2018/00791; A61B 2018/0212; A61B 2018/0262; A61B 2018/1427; A61B 2018/143; A61B 2090/064; A61B 2090/376; A61B 2090/3966; A61B 2218/002; A61N 1/0551; A61N 1/36017**
(25) En (26) En
(21) 24169126.0 (22) 28.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.01.2018 US 201862622407 P
01.02.2018 US 201862625195 P
01.02.2018 US 201862625183 P
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ENDOVASKULÄREN ABLATION EINES SPLANCHNISCHEN NERVS
• METHODS AND DEVICES FOR ENDOVASCULAR ABLATION OF A SPLANCHNIC NERVE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ABLATION ENDOVASCULAIRE D'UN NERF SPLANCHNIQUE
- (71) Axon Therapies, Inc., 154 West 14th Street, New York, NY 10011, US
(72) PANESCU, Dorin, San Jode, CA 95136, US
WU, Andrew, Los Altos Hills, CA 94022, US
ENGELMAN, Zoar Jacob, New York, NY 10040, US
GELFAND, Mark, New York, 10009, US
LEUNG, Mark, Duncan, B.C. V9L 6N5, CA
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(62) 19743922.7 / 3 743 147
- (51) **A61M 5/158** (11) **4 406 568 A2**
(52) **A61B 5/14532; A61B 5/14865; A61M 5/14248; A61M 5/1452; A61M 5/1723; A61M 5/3291; A61M 2005/14252; F04C 2270/041**
(25) En (26) En
(21) 24181903.6 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.03.2012 US 201261618028 P
- (54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM INSTRUMENT FÜR TRANSKUTANEN ZUGANG, EINSETZMECHANISMUS UND BLUTZUCKERÜBERWACHUNG ZUR VERWENDUNG DAMIT
• FLUID DELIVERY DEVICE WITH TRANSCUTANEOUS ACCESS TOOL, INSERTION MECHANISM AND BLOOD GLUCOSE MONITORING FOR USE THEREWITH
- DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE FLUIDE AVEC OUTIL D'ACCÈS TRANSCUTANÉ, MÉCANISME D'INSERTION ET SURVEILLANCE DE GLYCÉMIE À UTILISER AVEC CELUI-CI
- (71) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton MA 01720, US
(72) DIANNI, Steven, Acton, MA, 01720, US
MCCLAUGHLIN, Ian, Acton, MA, 01720, US
O'CONNOR, Jason B., Acton, MA, 01720, US
CAMPBELL, Robert, Acton, MA, 01720, US
SCHMID, Kevin, Acton, MA, 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 23152851.4 / 4 201 327
19157933.3 / 3 549 524
13768938.6 / 2 830 499
- (51) **A61M 5/178** (11) **4 406 569 A2**
(52) **A61M 5/3137; A61M 5/31505; A61M 5/31511; A61B 2017/00792; A61M 5/1782; A61M 2005/3139; A61M 2005/31508; A61M 2205/586**
(25) En (26) En
(21) 23206727.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.04.2016 US 201662320281 P
- (54) • ASPIRATIONS- UND INJEKTIONSVORRICHTUNG
• ASPIRATION AND INJECTION DEVICE
• DISPOSITIF D'ASPIRATION ET D'INJECTION
- (71) Allergan, Inc., 2525 Dupont Drive, Irvine, California 92612, US
(72) MANDAROUX, Bastien, 74370 Metz-Tessy, FR
WU, Shushuo, Thousand Oaks, 91361, US
HUSSEY, Lance, Thousand Oaks, 91631, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 17715035.6 / 3 439 716
- (51) **A61M 5/20** (11) **4 406 570 A2**
(52) **A61B 5/4833; A61B 5/4839; A61B 5/4872; A61B 5/6848; A61B 5/6898; A61M 5/1723; A61M 5/20; A61M 37/0015; A61B 5/002; A61B 5/01; A61B 5/0215; A61B 5/02438; A61M 5/142; A61M 2037/0023; A61M 2037/0061; A61M 2205/0294; A61M 2205/3576; A61M 2205/502; A61M 2230/00**
(25) En (26) En
(21) 24182345.9 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.07.2012 US 201261669846 P
- (54) • INTEGRIERTES INJEKTIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG
• INTEGRATED INJECTION SYSTEM AND COMMUNICATION DEVICE
• SYSTÈME D'INJECTION INTÉGRÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION
- (71) Becton Dickinson France S.A.S, 11 rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR
(72) BUREAU, Christophe, 38410 Saint-Martin d'Uriage, FR
MONCHOIX, Herve, 38330 St. Ismier, FR
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 20182026.3 / 3 735 918
13740143.6 / 2 872 056
- (51) **A61M 11/04** (11) **4 406 571 A2**
(52) **A61M 11/042; A24F 40/46; A24F 40/485; A24F 40/53; A24F 40/57; A24F 40/20; A61M 15/0021; A61M 2016/0024; A61M 2016/0027; A61M 2205/3317; A61M 2205/3368; A61M 2205/3592; A61M 2205/3606; A61M 2205/3653; A61M 2205/50; A61M 2205/505; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2205/8206**
(25) En (26) En
(21) 24182336.8 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2016 US 201662351272 P
30.12.2016 US 201662441090 P
- (54) • BEDARFSABHÄNGIGER, TRAGBARER KONVEKTIONSVERDAMPFER
• ON-DEMAND, PORTABLE CONVECTION VAPORIZER
• VAPORISATEUR À CONVECTION PORTABLE À LA DEMANDE
- (71) Juul Labs, Inc., 1000 F Street NW, Washington, DC 20004, US
(72) Taschner, Matthew J., Washington DC, 20004, US
Gould, Alexander J., Washington DC, 20004, US
Hatton, Nicholas J., Washington DC, 20004, US
Leon Duque, Esteban L., Washington DC, 20004, US
Atkins, Ariel, Washington DC, 20004, US
Monsees, James, Washington DC, 20004, US
Bowen, Adam, Washington DC, 20004, US
Lomeli, Kevin, Washington DC, 20004, US
Christensen, Steven, Washington DC, 20004, US
- (74) Thum, Bernhard, Thum & Partner Thum Mötsch Weickert Patentanwälte PartG mbB Siebertstr. 6, 81675 München, DE
(62) 22189476.9 / 4 108 111
17733326.7 / 3 471 803
- (51) **A61M 15/00** (11) **4 406 572 A2**
(52) **A61M 15/08; A61M 15/002; A61M 15/0021; A61M 15/009; A61M 2205/3331**
(25) En (26) En
(21) 24182327.7 (22) 25.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.02.2012 US 201261603095 P
- (54) • NASALE FREISETZUNGSVORRICHTUNGEN
• NASAL DELIVERY DEVICES
• DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION NASALE
- (71) OPTINOSE, INC., 1020 Stony Hill Road, Ste 300, Yardley, PA 19067, US
(72) DJUPESLAND, Per Gisle, N-0772 Oslo, NO
LECLERC, Michael, Yardley, 19067, US
MAHMOUD, Ramy A, Yardley, 19067, US
SIWINSKI, Shane, Yardley, 19067, US
GORDON, Joseph, Yardley, 19067, US
FISK, Justin, Yardley, 19067, US
(74) Boden, Keith McMurray, Vertus Professional Services Ltd 1 Highlands Road, Reigate, RH2 0LA, GB
(62) 20207667.5 / 3 799 909
17190469.1 / 3 281 664
13711300.7 / 2 817 052

- (51) **A61M 15/02** (11) **4 406 573 A2**
(52) **A61M 15/025; A24F 40/42; A24F 40/485; A24F 40/50; A61M 11/007; A61M 15/06; F24H 1/0018; A24F 40/10; A61M 11/042; A61M 2016/0024; A61M 2205/8206**
- (25) En (26) En
(21) 24182121.4 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2013 US 201361897917 P
27.10.2014 US 201414524778
- (54) • *AEROSOLABGABEVORRICHTUNG MIT EINEM BLASENSTRAHLKOPF UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *AEROSOL DELIVERY DEVICE INCLUDING A BUBBLE JET HEAD AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'AÉROSOL COMPRENANT UNE TÊTE À JET DE BULLES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) BRAMMER, David Allan, Smyrna, GA 30504, US
JACKSON, David, Gainesville, GA 30504, US
FLYNN, Nigel John, Lawrenceville, GA 30043, US
HUNT, Eric T., Pfafftown, NC 27040, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, NC 27344, US
POTTER, Dennis Lee, Madeira Beach, FL 33708, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 14802241.1 / 3 062 647
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 406 574 A1**
A61B 5/08
(52) **A61B 5/08; A61M 16/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22871549.6 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/103904 05.07.2022
(87) WO 2023/045488 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 PCT/CN2021/120320
- (54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES POSITIVEN ENDEXPIRATORISCHEN DRUCKS*
• *MEDICAL DEVICE AND METHOD FOR MEASURING POSITIVE END-EXPIRATORY PRESSURE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ET MÉTHODE DE MESURE DE PRESSION POSITIVE EN FIN D'EXPIRATION*
- (71) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Floors 1-4, Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Jinglei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZOU, Xinru, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
MA, Zhenyuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHOU, Xiaoyong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **A61M 16/00** (11) **4 406 575 A1**
A61B 5/087 **A61B 5/091**
(52) **A61M 16/024; A61B 5/087; A61B 5/091; A61B 5/4836; A61M 16/0069; A61M 16/125; A61M 16/205; A61M 16/204; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2202/0208; A61M 2205/3331; A61M 2205/505; A61M 2205/583; A61M 2205/8206; A61M 2230/40; A61M 2230/46**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 23214552.4 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 FR 2300650
- (54) • *MEDIZINISCHES BEATMUNGSGERÄT MIT ANZEIGE DER LUNGENREKRUTBARKEIT EINER PATIENTEN*
• *MEDICAL VENTILATOR WITH DISPLAY OF PATIENT LUNG RECRUITABILITY INDICATION*
• *VENTILATEUR MÉDICAL AVEC AFFICHAGE D'UNE INDICATION DE LA RECRUITABILITÉ DES POUMONS D'UN PATIENT*
- (71) Air Liquide Medical Systems, 6, rue Georges Besse Parc de Haute Technologie, 92182 Antony Cedex, FR
(72) LESIMPLE, Arnaud, 92182 Antony Cedex, FR
DE BEAUFORT, Eloise, 92182 Antony Cedex, FR
RICHARD, Jean-Christophe, 92182 Antony Cedex, FR
BROC, Alexandre, 92182 Antony Cedex, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 406 576 A2**
A61M 16/0683
(25) En (26) En
(21) 24167487.8 (22) 24.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.02.2019 US 201962811754 P
- (54) • *KOPFBEDECKUNG FÜR EINE PATIENTENSCHNITTSTELLE*
• *HEADGEAR FOR A PATIENT INTERFACE*
• *CASQUE POUR INTERFACE PATIENT*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) HAMMER, Jeroen, 2013 Auckland, NZ
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE
- (62) 20763920.4 / 3 930 811
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 406 577 A2**
A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0816; A61M 16/0825; A61M 16/0858
- (25) En (26) En
(21) 24178088.1 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.12.2009 US 28964109 P
08.10.2010 US 39151410 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND KOPFBEDECKUNG*
• *PATIENT INTERFACE AND HEADGEAR*
• *INTERFACE PATIENT ET UN CASQUE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
-
- (72) SMITH, Daniel John, 2012 Auckland, NZ
HUDDART, Brett John, 1023 Auckland, NZ
ADAMS, Matthew James, 3110 Tauranga, NZ
HOBSON, Nicholas Alexander, Shanghai, 200040, CN
SHARP, Timothy James Beresford, 1024 Auckland, NZ
PATEL, Roheet, 1042 Auckland, NZ
OLSEN, Gregory James, 2014 Auckland, NZ
STEPHENSON, Matthew Roger, 4972 Dannevirke, NZ
BARSTEN, Troy, 2241 Auckland, NZ
- (74) Yip, Matthew Wing Yu, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 21182762.1 / 3 912 666
10838783.8 / 2 515 981
-
- (51) **A61M 16/06** (11) **4 406 578 A2**
A61M 16/0683; A61M 2202/0225; A61M 2205/42; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 24181747.7 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.03.2016 US 201662310537 P
30.08.2016 US 201662381509 P
- (54) • *RAHMEN FÜR ATEMMAKENSYSTEM*
• *FRAME FOR RESPIRATORY MASK SYSTEM*
• *STRUCTURE POUR SYSTÈME DE MASQUE RESPIRATOIRE*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, 2013 Auckland, NZ
(72) GRAHAM, Ryan, 2013 Auckland, NZ
GORDON, Callum, Ross, 2013 Auckland, NZ
GALGALI, Amit, 2013 Auckland, NZ
THOMPSON, Mark, Andrew, 2013 Auckland, NZ
SINTIVE, Bruno, 2013 Auckland, NZ
GAO, Vicky, Dan, 2013 Auckland, NZ
WILLIS, Cameron, Robert, 2013 Auckland, NZ
PEREIRA, Priyanka, Ferdinand, 2013 Auckland, NZ
HOCKING, Jake, Baker, 2013 Auckland, NZ
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 20216168.3 / 3 858 412
17765935.6 / 3 429 667
-
- (51) **A61M 16/08** (11) **4 406 579 A2**
A61M 16/0683; A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0666; A61M 16/0816; A61M 16/0875; A61M 2209/088; A61M 2210/0618
- (25) En (26) En
(21) 24166445.7 (22) 10.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (30) 12.05.2009 PCT/NZ2009/000072
12.11.2009 US 26059009 P
- (54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON*
• *PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF*
• *INTERFACE POUR PATIENT ET ASPECTS CORRESPONDANTS*
- (71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ
SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
ALLAN, Olivia Marie, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ

PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland, NZ
MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 21205062.9 / 3 981 456
17179765.7 / 3 266 482
10774623.2 / 2 429 623

(51) **A61M 16/08** (11) **4 406 580 A2**
(52) **A61M 16/06; A61M 16/0616; A61M 16/0683; A61M 16/0825; A61M 16/0875; A61M 2209/02; A61M 2209/082; A61M 2209/088; A61M 2210/0618**
(25) En (26) En
(21) 24166499.4 (22) 12.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.11.2009 US 26059009 P
10.05.2010 PCT/IB2010/052061
23.08.2010 US 37606710 P
(54) • **PATIENTENSCHNITTSTELLE UND ASPEKTE DAVON**
• **PATIENT INTERFACE AND ASPECTS THEREOF**
• **INTERFACE DE PATIENT ET ASPECTS ASSOCIÉS**
(71) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place East Tamaki, Auckland, 2013, NZ
(72) SALMON, Andrew Paul Maxwell, 2013 Auckland, NZ
SIEW, Silas Sao Jin, 2013 Auckland, NZ
HUANG, Wen Dong, 2013 Auckland, NZ
ALLAN, Olivia Marie, 2013 Auckland, NZ
MCLAREN, Mark, 2013 Auckland, NZ
PRENTICE, Craig Robert, 2013 Auckland, NZ
GARDIOLA, Arvin San Jose, 2013 Auckland, NZ
MCAULEY, Alastair Edwin, 2013 Auckland, NZ
(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
(62) 21195087.8 / 3 970 772
18178220.2 / 3 398 640
10830251.4 / 2 498 853

(51) **A61M 21/02** (11) **4 406 581 A1**
A61B 5/16 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G16H 20/70**
G16H 50/30 **G16H 50/20**
G16H 10/20
(52) **A61B 5/00; A61B 5/11; A61B 5/16; A61M 21/00; A61M 21/02; G16H 10/20; G16H 20/70; G16H 50/20; G16H 50/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22916339.9 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016260 24.10.2022
(87) WO 2023/128185 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 KR 20210191219
(54) • **VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG VON DIGITALEN THERAPEUTIKA**
• **METHOD FOR DELIVERING DIGITAL THERAPEUTICS**
• **PROCÉDÉ D'ADMINISTRATION DE THÉRAPIE NUMÉRIQUE**
(71) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University), 222

Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763, KR
(72) KIM, Hyung Sook, Seoul 04763, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältin, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) **A61M 25/00** (11) **4 406 582 A2**
(52) **A61M 11/006; A61M 11/002; A61M 15/0021; A61M 15/08; A61M 31/00; B05B 1/14; B05B 1/3436; A61M 11/007; A61M 11/008; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216; A61M 2205/583; A61M 2206/16; A61M 2207/00; A61M 2209/06; A61M 2209/10; A61M 2210/0618; B05B 1/26**
(25) En (26) En
(21) 24181975.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.03.2019 US 201962825668 P
17.06.2019 US 201962862562 P
15.10.2019 US 201962915371 P
(54) • **SYSTEM ZUR NASALEN ARZNEIMITTEL-VERABREICHUNG**
• **NASAL DRUG DELIVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT NASAL**
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170 Third Floor Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305, US
(72) GOLD, Adam, Mountain View, 94040, US
SEEHUSEN, Ashley, Mountain View, 94040, US
TOMA, Jonathan, Menlo Park, 94025, US
KOSS, Shira, Palo Alto, 94306, US
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(62) 20777288.0 / 3 941 561

A61M 25/00 → (51) **A61F 2/24**

(51) **A61M 25/01** (11) **4 406 583 A2**
(52) **A61F 2/243; A61F 2/2418; A61F 2220/0091; A61F 2250/0007; A61F 2250/001; A61F 2250/0098**
(25) En (26) En
(21) 24181302.1 (22) 14.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.01.2019 US 201962793116 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER VENTILAUSSDEHNUNG**
• **APPARATUS FOR MONITORING VALVE EXPANSION**
• **APPAREIL DE SURVEILLANCE DE LA DILATION D'UNE SOUPAPE**
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) SCHWARZ, Elazar Levi, Irvine, CA 92614, US
COHEN, Oren, Irvine, CA 92614, US
WITZMAN, Ofir, Irvine, CA 92614, US
NEUMANN, Yair A., Irvine, CA 92614, US
MILLER, Noam, Irvine, CA 92614, US
YOHANAN, Ziv, Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
(62) 20706869.3 / 3 911 274
(51) **A61M 27/00** (11) **4 406 584 A2**
(52) **A61M 25/002; A61M 25/0017;**

A61M 27/00
(25) En (26) En
(21) 24181679.2 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2018 US 201862770342 P
(54) • **GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**
• **MEDICAL DEVICE PACKAGE**
• **EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
(72) MURRAY, Michael G, Libertyville, IL 60048, US
O'FLYNN, Pdraig M., Libertyville, IL 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
(62) 19828923.3 / 3 883 632

(51) **A61M 37/00** (11) **4 406 585 A2**
(52) **A61K 31/7115; A61K 38/02; A61M 37/00; A61M 37/0015; A61P 17/06; A61P 17/10; C07K 14/00; C12N 15/88; A61K 38/00**
(25) En (26) En
(21) 24172111.7 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.02.2015 US 201562116232 P
22.07.2015 US 201562195462 P
16.10.2015 US 201562242383 P
23.10.2015 US 201562245726 P
01.02.2016 US 201662289617 P
(54) • **NUKLEINSÄUREPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERABREICHUNG DAVON**
• **NUCLEIC ACID PRODUCTS AND METHODS OF ADMINISTRATION THEREOF**
• **PRODUITS D'ACIDE NUCLÉIQUE ET LEURS PROCÉDÉS D'ADMINISTRATION**
(71) Factor Bioscience Inc., 8 Museum Way 2204, Cambridge, Massachusetts 02141, US
(72) ANGEL, Matthew, Cambridge, 02141, US
ROHDE, Christopher, Cambridge, 02141, US
(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(62) 19162770.2 / 3 543 339
16750065.1 / 3 256 585

(51) **A61M 39/06** (11) **4 406 586 A2**
(52) **A61M 25/0606; A61M 25/0097; A61M 39/04; A61M 39/06; A61M 2039/066**
(25) En (26) En
(21) 24181645.3 (22) 21.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.06.2019 US 201962860537 P
19.05.2020 US 202016878121
(54) • **KATHETERANORDNUNG MIT EINEM VENTIL IN EINEM SEITLICHEN ANSCHLUSS EINER KATHETERADAPTERS**
• **CATHETER ASSEMBLY HAVING A VALVE WITHIN A SIDE PORT OF A CATHETER ADAPTER**
• **ENSEMBLE CATHÉTER AYANT UNE VALVE À L'INTÉRIEUR D'UN ORIFICE LATÉRAL D'UN ADAPTEUR DE CATHÉTER**
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) THIRUMOORTHY, Sankaranarayanan, 625011 Tamil Nadu, IN
BALAMURUGAN, Mukilan, 625515 Tamil Nadu, IN

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE 20731757.9 / 3 983 046

(51) **A61M 39/20** (11) **4 406 587 A2**
(52) **A61M 5/3146; A61M 39/12;**
A61M 39/20; A61M 2039/205

(25) En (26) En
(21) 24174494.5 (22) 16.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 31.08.2018 US 201816120033
(54) • **INTRAVENÖSE GRUNDIERUNGSKAPPE**
• **INTRAVENOUS PRIMING CAP**
• **CAPUCHON D'AMORÇAGE INTRA VEINEUX**

(71) Carefusion 303 Inc., 3750 Torrey View Court, San Diego, California 92130, US
(72) PARK, Soon, Cypress, 90630, US
(74) SHEVGOOR, Siddarth K., San Diego, 92130, US
MA, Peter, Pudong, 200123, CN
Li, Jiagui, San Diego, 92130, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 19749051.9 / 3 843 815

(51) **A61N 1/04** (11) **4 406 588 A2**
(52) **A61N 1/0484**

(25) De (26) De
(21) 24167297.1 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.01.2020 DE 202020100505 U
(54) • **UNTERBEKLEIDUNGSSTÜCK ZUM TRAGEN UNTER EINEM ELEKTROMUSKELSTIMULATIONSKLEIDUNGSSTÜCK**
• **UNDERGARMENT FOR SUPPORT UNDER AN ELECTRIC MUSCLE STIMULATION GARMENT**
• **SOUS-VÊTEMENT DESTINÉ À ÊTRE PORTÉ SOUS UN VÊTEMENT DE STIMULATION ÉLECTROMUSCULAIRE**

(71) XBody Hungary Kft., György Aladár utca 35-39. alagsor 52, 1125 Budapest, HU
(72) Füzessy, Balázs, 9171 Győrújfalú, HU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 21154193.3 / 3 858 423

(51) **A61N 1/05** (11) **4 406 589 A2**
(52) **A61B 5/4836; A61B 5/087;**
A61B 5/14542; A61B 5/4818;
A61N 1/0556; A61N 1/3601;
A61N 1/3611; A61N 1/36185;

A61B 5/021; A61B 5/02405;
A61B 5/026; A61B 5/24; A61B 5/4047
(25) En (26) En
(21) 24167720.2 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 22.07.2014 US 201462027363 P
(54) • **VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES SYSTEMS ZUR STIMULIERUNG EINES HYPOGLOSSALEN NERVS**
• **METHOD FOR ADJUSTING A SYSTEM FOR STIMULATING A HYPOGLOSSAL NERVE**
• **PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN SYSTÈME DE STIMULATION D'UN NERF HYPOGLOSSALE**

(71) Imthra Medical, Inc., 12555 High Bluff Drive Suite 310, San Diego, CA 92130, US
(72) MEADOWS, Paul M., Glendale, CA 91208-2240, US

LIMA, Marcelo G, San Diego, CA 92130, US
ZAIDI, Faisal N., San Diego, CA 92126, US
BENKE, Jasper, San Diego, CA 92104, US
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(62) 15825256.9 / 3 171 772

A61N 1/362 → (51) **A61N 1/37**

A61N 1/365 → (51) **A61N 1/37**

(51) **A61N 1/37** (11) **4 406 590 A1**
A61N 1/362 **A61N 1/365**
G16H 50/20

(52) **A61N 1/3702; A61B 5/316;**
A61B 5/35; A61B 5/352; A61B 5/364;
A61B 5/686; A61N 1/3627;
A61N 1/36507; G16H 40/63;
G16H 40/67; G16H 50/20

(25) En (26) En
(21) 24181441.7 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 10.06.2019 US 201916436012
(54) • **DETEKTION VON VENTRIKULÄRE EXTRA-SYSTOLE (VES)**
• **PREMATURE VENTRICULAR CONTRACTION (PVC) DETECTION**
• **DÉTECTION DE CONTRACTION VENTRICULAIRE PRÉMATURÉE (PVC)**

(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) RAJAGOPAL, Gautham, Minneapolis, 55432, US
HUDZIAK, Michael L., Minneapolis, 55432, US
SARKAR, Shantanu, Minneapolis, 55432, US
TOERING, Gary, Minneapolis, 55432, US
REILAND, Jarry D., Minneapolis, 55432, US
CHAO, Yuying, Minneapolis, 55432, US
CHEN, Stephanie, Minneapolis, 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 20727412.7 / 3 980 113

(51) **A61N 1/39** (11) **4 406 591 A2**
(52) **A61N 1/3987; A61B 5/02438;**
A61B 5/361; A61B 5/4809;
A61B 5/4836; A61B 5/721;
A61B 5/746; A61N 1/046;
A61N 1/0484; A61N 1/3625;
A61N 1/3925; A61B 5/0205;
A61B 5/02055; A61B 5/1112;
A61B 5/1118; A61B 5/6805;
A61B 5/6831; A61B 2560/0242

(25) En (26) En
(21) 24182679.1 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 30.09.2015 US 201562235165 P
(54) • **BETRIEBSARTEN FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN**
• **MEDICAL DEVICE OPERATIONAL MODES**
• **MODES DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road, Chelmsford, MA 01824, US
(72) Freeman, Gary A., Waltham, 02453, US
Kaib, Thomas E., Irwin, 15642, US
Volpe, Shane S., Saltsburg, 15681, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
(62) 16852304.1 / 3 355 770

A61N 5/10 → (51) **H05H 13/00**

(51) **A61P 1/00** (11) **4 406 592 A2**
(52) **A61K 39/395; A61P 1/00;**
C07K 16/2866; A61K 2039/505;
C07K 2317/24; C07K 2317/56;
C07K 2317/565; C07K 2317/73;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 24154419.6 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.03.2021 US 202163162603 P
(54) • **THERAPEUTISCHE BINDEMOLÉKÜLE**
• **THERAPEUTIC BINDING MOLECULES**
• **MOLÉCULES DE LIAISON THÉRAPEUTIQUES**

(71) MedImmune Limited, 1 Francis Crick Avenue Cambridge Biomedical Campus, Cambridge CB2 0AA, GB
(72) NYS, Josquin Arnaud, Cambridge, CB21 6GH, GB
THOM, Albert George, Cambridge, CB21 6GH, GB
CARIUK, Peter, Cambridge, CB21 6GH, GB
SCHOFIELD, Darren Jonathan, Cambridge, CB21 6GH, GB
RILEY, Aidan, Cambridge, CB21 6GH, GB
HUNTINGTON, Catherine Eugénie Chaillan, Cambridge, CB21 6GH, GB
REES, David Gareth, Cambridge, CB21 6GH, GB
IRVING, Lorraine, Cambridge, CB21 6GH, GB
ROBINSON, Matthew, Cambridge, CB21 6GH, GB
(74) AstraZeneca Intellectual Property, Eastbrook House Shaftesbury Road, Cambridge CB2 8BF, GB
(62) 22716861.4 / 4 308 607

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/716**

A61P 1/14 → (51) **C07K 16/28**

A61P 3/00 → (51) **A61K 31/201**

(51) **A61P 3/04** (11) **4 406 593 A2**
(52) **A61K 38/26; A61P 3/04**

(25) En (26) En
(21) 24175788.9 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 01.07.2012 EP 12174535
30.08.2012 US 201261694837 P
01.10.2012 EP 12186781
01.10.2012 US 201261708162 P
(54) • **VERWENDUNG VON GLP-1-PEPTIDEN MIT LANGZEITWIRKUNG**
• **USE OF LONG-ACTING GLP-1 PEPTIDES**
• **UTILISATION DE PEPTIDES GLP-1 A ACTION PROLONGÉE**

(71) Novo Nordisk A/S, Novo Allé 1, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) JENSEN, Christine Bjørn, 2880 Bagsvaerd, DK
RASMUSSEN, Mads Frederik, 2880 Bagsvaerd, DK
ZDRAVKOVIC, Milan, 2880 Bagsvaerd, DK
KRISTENSEN, Peter, 2880 Bagsvaerd, DK
(62) 20157813.5 / 3 689 365
13737808.9 / 2 866 825

A61P 3/04 → (51) **C07C 57/13**

A61P 3/06	→ (51) A61K 31/201		
A61P 3/10	→ (51) A61K 38/22		
A61P 3/10	→ (51) C07C 57/13		
A61P 3/10	→ (51) C07D 405/14		
(51) A61P 9/00	(11) 4 406 594 A2		
(52) A61K 31/53; A61K 31/50; A61P 5/14; A61P 9/00; C07D 237/16; C07D 403/02; C07D 403/12; Y02P 20/55			
(25) En	(26) En		
(21) 24173563.8	(22) 17.09.2013		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 17.09.2012 US 201261702137 P 15.03.2013 US 201361790432 P			
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON SCHILDRÜSENHORMONANALOGA UND POLYMORPHE DAVON • METHOD OF SYNTHESIZING THYROID HORMONE ANALOGS AND POLYMORPHS THEREOF • PROCEDE DE SYNTHESE D'ANALOGUES D'HORMONE THYROIDIENNE ET DE POLYMORPHES DE CES ANALOGUES			
(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc., 200 Barr Harbor Drive Suite 200, West Conshohocken, PA 19428, US F. Hoffmann-La Roche Ltd, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH			
(72) HESTER, Keith D., West Deptford, 08066, US DUGUID, Robert J., Glenmont, 12077, US KELLY, Martha, Collegeville, 19426, US CHASNOFF, Anna, Altamont, 12009, US DONG, Gang, Schenectady, 12303, US CROW, Edwin L., Santa Fe, 87506, US TAUB, Rebecca, Villanova, 19085, US REYNOLDS, Charles H., Austin, 78730, US CHOI, Duk Soon, Flanders, 07836, US SHU, Lianhe, Livingston, 07039, US WANG, Ping, Nutley, 07110, US			
(74) Carmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB			
(62) 21209827.1 / 4 023 641 20157696.4 / 3 689 853 13837402.0 / 2 895 466			
A61P 9/00	→ (51) C07D 405/14		
A61P 9/10	→ (51) A61K 31/201		
A61P 9/10	→ (51) C07D 305/08		
A61P 9/10	→ (51) C07D 471/04		
A61P 11/06	→ (51) C07D 471/04		
A61P 13/08	→ (51) C07D 471/04		
A61P 13/10	→ (51) C07D 471/04		
(51) A61P 13/12	(11) 4 406 595 A2		
(52) A61K 33/00; A61M 1/1654; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 13/12			
(25) En	(26) En		
(21) 24182318.6	(22) 06.03.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 08.03.2017 US 201762468857 P			
(54) • INTRADIALYTISCHE VERWENDUNG VON NATRIUMNITRIT • INTRADIALYTIC USE OF SODIUM NITRITE			
		• UTILISATION INTRADIALYTIQUE DE NITRITE DE SODIUM	
		(71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals, 16416 N. 92nd Street 125, Scottsdale, AZ 85260, US	
		(72) SHERMAN, Craig, Scottsdale, 85260, US	
		(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE	
		(62) 18763384.7 / 3 592 342	
A61P 13/12	→ (51) C07D 471/04		
A61P 15/00	→ (51) A61K 31/567		
(51) A61P 15/02	(11) 4 406 596 A2		
(52) A61K 36/82; A61K 9/0031; A61K 9/0034; A61K 9/025; A61K 9/4808; A61K 35/745; A61K 35/747; A61P 1/00; A61P 15/02; A61K 9/4816; A61K 2035/115; A61K 2035/126			
(25) En	(26) En		
(21) 24181562.0	(22) 14.06.2019		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 22.06.2018 US 201816016175			
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GESUNDHEIT DES MIKROBIOMS IN EINEM MENSCHLICHEN MAGEN-DARM-SYSTEM UND PROBIOTISCHE MEHRKAMMER-ABGABEPRODUKTE DAFÜR • A METHOD TO IMPROVE THE HEALTH OF THE MICROBIOME IN A HUMAN GASTROINTESTINAL SYSTEM AND MULTI-CAMBER PROBIOTIC DELIVERY PRODUCTS THEREFOR • PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA SANTÉ DU MICROBIOME DANS UN SYSTÈME GASTRO-INTESTINAL HUMAIN ET PRODUITS D'ADMINISTRATION PROBIOTIQUE À CHAMBRES MULTIPLES POUR CELUI-CI			
(71) Probiotech USA LLC, 8 Stout Road, Princeton NJ 08540, US			
(72) The designation of the inventor has not yet been filed			
(74) Reitsstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstraße 4, 81679 München, DE			
(62) 19821547.7 / 3 810 088			
(51) A61P 17/06	(11) 4 406 597 A2		
(52) A61K 31/78; A61K 9/0019; A61K 31/01; A61K 31/74; A61K 31/765; A61K 39/001; A61K 39/39; A61P 1/04; A61P 3/10; A61P 5/50; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/08; A61P 11/02; A61P 11/06; A61P 17/00; A61P 17/04; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12; A61P 31/14; A61P 31/16; A61P 31/20; A61P 31/22; A61P 37/06; A61P 37/08; A61P 43/00; G01N 33/6893; A61K 2039/55555; G01N 2800/7095; Y02A 50/30			
(25) En	(26) En		
(21) 24166945.6	(22) 13.03.2014		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
		BA ME	
(30) 13.03.2013 US 201361779182 P 11.07.2013 US 201361844961 P 13.08.2013 US 201361865392 P 04.10.2013 US 201361887212 P			
(54) • IMMUNMODIFIZIERENDE PARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDUNGEN			
		• IMMUNE-MODIFYING PARTICLES FOR THE TREATMENT OF INFLAMMATION • PARTICULES DE MODIFICATION IMMUNITAIRE POUR LE TRAITEMENT D'INFLAMMATION	
		(71) onCOUR Pharma, Inc., 2215 Sanders Road Suite 428, Northbrook, IL 60062, US	
		(72) KING, Nicholas, New South Wales, 2049, AU GETTS, Daniel, Washington, 20018, US	
		(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB	
		(62) 18192279.0 / 3 494 966 14773771.2 / 2 968 160	
A61P 17/10	→ (51) C07D 471/04		
A61P 19/00	→ (51) A61L 27/36		
(51) A61P 19/02	(11) 4 406 598 A2		
(52) A61K 38/1709; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 31/728; A61P 19/02; C07K 14/001			
(25) En	(26) En		
(21) 24179087.2	(22) 12.06.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 14.06.2017 US 201762519538 P			
(54) • TPX-100 PEPTID ZUR LINDERUNG VON KNIEGELENKSCHMERZEN • PEPTIDE TPX-100 FOR ALLEVIATING KNEE JOINT PAIN • PEPTIDE TPX-100 DESTINÉ À ATTÉNUER LA DOULEUR ARTICULAIRE DU GENOU			
(71) OrthoTrophix, Inc., 303 Heegenberger Road, Suite 312, Oakland, CA 94621, US			
(72) KUMAGAI, Yoshinari, CA, 94404, US MCGUIRE, Dawn, CA, 94563, US MILLER, Meghan, CA, 84531, US ROSEN, David, CA, 94621, US			
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL			
(62) 18816758.9 / 3 638 204			
A61P 19/02	→ (51) A61K 9/00		
A61P 19/02	→ (51) C07D 471/04		
A61P 19/02	→ (51) C12N 15/115		
A61P 19/06	→ (51) A61K 9/00		
(51) A61P 19/08	(11) 4 406 599 A2		
(52) A61K 38/2242; A61K 9/0019; A61K 9/19; A61K 38/1709; A61K 47/12; A61K 47/20; A61K 47/26; A61P 19/08			
(25) En	(26) En		
(21) 24162497.2	(22) 01.08.2016		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(30) 30.07.2015 US 201562199081 P 11.04.2016 US 201662320704 P			
(54) • VERWENDUNG VON NATRIURETISCHEN PEPTIDVARIANTEN VOM C-TYP ZUR BEHANDLUNG VON SKELETTDYSPLASIE • USE OF C-TYPE NATRIURETIC PEPTIDE VARIANTS TO TREAT SKELETAL DYSPLASIA • UTILISATION DE VARIANTES DE PEPTIDE NATRIURÉTIQUE DE TYPE C POUR TRAITER UNE DYSPLASIE DU SQUELETTE			
(71) BioMarin Pharmaceutical Inc., 105 Digital Drive, Novato, CA 94949, US			
(72) BULLENS, Sherry, Novato, CA 94949, US BUNTING, Stuart, Novato, CA 94949, US CHOU, Tianwei, Novato, CA 94949, US OKHAMAFE, Augustus O, Concord, CA 94521, US			

PRICE, Christopher P., 52070 Aachen, DE
WENDT, Daniel J., Novato, CA 94949, US
YAP, Clarence, Novato, CA 94949, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG
mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
(62) 16750584.1 / 3 328 416

A61P 19/08 → (51) **C07D 471/04**

A61P 19/08 → (51) **G01N 33/50**

(51) **A61P 21/00** (11) **4 406 600 A2**
(52) **C07F 9/65583; A61P 21/00;**
C07F 9/65616

(25) En (26) En
(21) 24161437.9 (22) 24.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 24.05.2016 US 201662340953 P
30.06.2016 US 201662357134 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
PHOSPHORDIAMIDAT-MORPHOLINO-
OLIGOMEREN
• **PROCESS FOR PREPARING PHOSPHORO-**
DIAMIDATE MORPHOLINO OLIGOMERS
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'OLIGO-**
MÈRES MORPHOLINO DE PHOSPHORO-
DIAMIDATE

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) Cai, Bao, Cambridge, 02142, US
MARTINI, Mitchell, Cambridge, 02142, US
SHIMABUKU, Ross, Cambridge, 02142, US
THOMAS, Katie, Cambridge, 02142, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 17731337.6 / 3 464 306

(51) **A61P 21/00** (11) **4 406 601 A2**
(52) **A61K 47/645; A61P 21/00**

(25) En (26) En
(21) 24163334.6 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.12.2016 US 201662436199 P
06.01.2017 US 201762443481 P
30.03.2017 US 201762479177 P
22.09.2017 US 201762562119 P
(54) • **EXON-SKIPPING-OLIGOMERKONJUGATE**
FÜR MUSKELDYSTROPHIE
• **EXON SKIPPING OLIGOMER CONJUGATES**
FOR MUSCULAR DYSTROPHY
• **CONJUGUÉS OLIGOMÈRES DE SAUT**
D'EXON POUR LA DYSTROPHIE MUSCU-
LAIRE

(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) PASSINI, Marco, A., Cambridge, 02142, US
HANSON, Gunnar, J., Cambridge, 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB

(62) 22180767.0 / 4 122 497
17832405.9 / 3 554 554

A61P 23/00 → (51) **A61K 31/567**

(51) **A61P 25/00** (11) **4 406 602 A2**
(52) **C07J 43/003; A61P 25/00;**
C07J 1/0029; C07J 7/002; C07J 7/003;
C07J 7/006; C07J 41/005; C07J 41/0094

(25) En (26) En
(21) 24170063.2 (22) 11.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 11.07.2016 US 201662360884 P
11.07.2016 US 201662360887 P
11.07.2016 US 201662360876 P
(54) • **C7-, C12- UND C16-SUBSTITUIERTE NEU-**
ROAKTIVE STEROIDE UND VERFAHREN ZU
IHRER VERWENDUNG
• **C7, C12, AND C16 SUBSTITUTED NEU-**
ROACTIVE STEROIDS AND THEIR METH-
ODS OF USE
• **STÉROÏDES NEUROACTIFS SUBSTITUÉS EN**
C7, C12 ET C16 ET LEURS PROCÉDÉS
D'UTILISATION

(71) Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street,
Cambridge, MA 02142, US

(72) ROBICHAUD, Albert J., Cambridge, 02141,
US

MARTINEZ BOTELLA, Gabriel, Wayland,
01778, US
HARRISON, Boyd L., Princeton Junction,
08550, US
SALITURO, Francesco G., Marlborough,
01752, US

GRIFFIN, Andrew, Quebec, H9C2Y, CA
BLANCO-PILLADO, Maria Jesus, Arlington,
02474, US

(74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB

(62) 17743137.6 / 3 481 844

A61P 25/06 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/16 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/22 → (51) **A61K 38/17**

A61P 25/24 → (51) **A61K 38/17**

(51) **A61P 25/28** (11) **4 406 603 A2**

(52) **A61K 31/21; A61P 3/08; A61P 9/10;**
A61P 25/00; A61P 25/06; A61P 25/08;
A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18;
A61P 25/28; A61P 43/00

(25) En (26) En
(21) 24182549.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 04.12.2015 EP 15197934

(54) • **MITTELKETTIGE TRIGLYCERIDZUSAMMEN-**
SETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER
BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION DES
GLUCOSETRANSPORTER-TYP-1-MANGEL-
SYNDROMS UND/ODER EPILEPSIE
• **MEDIUM CHAIN TRIGLYCERIDE COMPO-**
SITIONS FOR USE IN THE TREATMENT OR
PREVENTION OF GLUCOSE TRANS-
PORTER TYPE 1 DEFICIENCY SYNDROME,
AND/OR EPILEPSY
• **COMPOSITIONS DE TRIGLYCÉRIDES À**
CHAÎNE MOYENNE POUR UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVEN-
TION DU SYNDROME DE DÉFICIENCE DU
TRANSPORTEUR DE GLUCOSE DE TYPE 1
ET/OU DE L'ÉPILEPSIE

(71) Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH

(72) CUENOUD, Bernard, Cully, CH

MASOODI, Mojgan, Ecuublens, CH
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
1XR, GB

(62) 16809686.5 / 3 383 383

A61P 25/28 → (51) **C07D 471/04**

A61P 27/02 → (51) **A61K 35/26**

A61P 29/00 → (51) **A61K 31/567**

A61P 29/00 → (51) **A61K 39/09**

A61P 29/00 → (51) **A61K 9/00**

A61P 29/00 → (51) **C07D 277/42**

A61P 29/00 → (51) **C07K 16/28**

A61P 29/00 → (51) **C12N 15/115**

A61P 31/00 → (51) **A61K 33/24**

A61P 31/00 → (51) **C07K 16/28**

(51) **A61P 31/04** (11) **4 406 604 A2**

(52) **C07K 14/70517; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/464402;
A61K 39/464453; A61P 31/04;
A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/02;
A61P 37/06; C12N 5/0636;
C12N 5/0637; C12N 5/0638;
A61K 38/00; C07K 2319/03;
C12N 2510/00

(25) En (26) En
(21) 24169396.9 (22) 04.03.2016

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

(30) 05.03.2015 US 201562128979 P

(54) • **IMMUNOMODULATORISCHE FUSIONSPRO-**
TEINE UND VERWENDUNGEN DAVON
• **IMMUNOMODULATORY FUSION PRO-**
TEINS AND USES THEREOF
• **PROTÉINES DE FUSION IMMUNOMODU-**
LATRICES ET LEURS UTILISATIONS

(71) Fred Hutchinson Cancer Center, 1100
Fairview Avenue North, Seattle, WA 98109-
1024, US

(72) Oda, Shannon K., Lake Forest Park, WA
98155, US

Greenberg, Philip D., Mercer Island, WA
98040, US

Schmitt, Thomas M., Seattle, WA 98107, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(62) 16711081.6 / 3 265 481

A61P 31/04 → (51) **A61K 31/716**

A61P 31/04 → (51) **A61K 33/24**

A61P 31/04 → (51) **A61K 39/09**

A61P 31/04 → (51) **C07D 233/94**

A61P 31/04 → (51) **C07D 305/08**

A61P 31/04 → (51) **C07D 309/04**

A61P 31/04 → (51) **C07D 413/06**

A61P 31/14 → (51) **A61K 31/575**

A61P 31/14 → (51) **C07K 5/027**

(51) **A61P 31/16** (11) **4 406 605 A2**

(52) **A61K 45/06; A61K 31/135;**
A61K 31/341; A61K 31/4164;
A61K 31/426; A61K 31/495;
A61P 11/00; A61P 31/14; A61P 31/16

(25) En (26) En
(21) 24166770.8 (22) 07.04.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- KH MA MD TN
- (30) 07.04.2020 US 202063006599 P
05.05.2020 US 202063020479 P
22.06.2020 US 202063042434 P
- (54) • *VERFAHREN UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG UND PRÄVENTION VON AKUTEM ATEMNOTSYNDROM IM ZUSAMMENHANG MIT VIRUSINFESTIONEN*
• *METHODS AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR TREATING AND PREVENTING ACUTE RESPIRATORY DISTRESS SYNDROME ASSOCIATED WITH VIRAL INFECTIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES POUR TRAITER ET PRÉVENIR LE SYNDROME DE DÉTRESSE RESPIRATOIRE AIGUË ASSOCIÉ À DES INFECTIONS VIRALES*
- (71) Hista RX LLC, 1030 North Flowood Drive, Jackson, MS 39232, US
(72) HOGAN II, Reed B., Jackson, 39202, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 21723469.9 / 4 110 314
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 406 606 A2**
(52) **A61K 47/6803; A61K 31/4025; A61K 31/4439; A61K 47/6849; A61K 47/6855; A61K 47/6857; A61K 47/6863; A61K 47/6865; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) De (26) De
(21) 24168990.0 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (30) 22.06.2015 EP 15173102
16.03.2016 EP 16160738
- (54) • *BINDER-WIRKSTOFF-KONJUGATE (ADCS) UND BINDER-PRODRUG-KONJUGATE (APDCS) MIT ENZYMATISCH SPALTBAREN G*
• *ANTIBODY DRUG CONJUGATES (ADCS) AND ANTIBODY PRODRUG CONJUGATES (APDCS) WITH ENZYMATICALLY CLEAVABLE G*
• *CONJUGUÉS LIANT-MÉDICAMENT (ADC) ET CONJUGUÉS PROMÉDICAMENT LIANT-PRINATEUR (APDCS) AVEC G CLIVABLE PAR VOIE ENZYMATIQUE*
- (71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LERCHEN, Hans-Georg, 51375 Leverkusen, DE
REBSTOCK, Anne-Sophie, 69410 Champagne au Mont d'Or, FR
CANCHO GRANDE, Yolanda, 51373 Leverkusen, DE
MARX, Leo, 1920 Martigny, CH
STELTE-LUDWIG, Beatrix, 42489 Wülfrath, DE
TERJUNG, Carsten, 44799 Bochum, DE
MAHLERT, Christoph, 42111 Wuppertal, DE
GREVEN, Simone, 41541 Dormagen, DE
SOMMER, Anette, 10405 Berlin, DE
BERNDT, Sandra, 16540 Hohen Neuendorf, DE
(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße 18, 81673 München, DE
(62) 16730833.7 / 3 310 440
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 406 607 A2**
- (52) **C07K 16/44; A61K 39/39558; A61K 51/0495; A61K 51/109; A61K 51/1096; A61P 35/00; C07K 16/2887; C07K 16/3007; C07K 16/32; A61K 2039/505; A61K 2039/545; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/34; C07K 2317/52; C07K 2317/64; C07K 2317/92; C07K 2317/94**
- (25) En (26) En
(21) 24169799.4 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (30) 16.04.2018 US 201862658468 P
- (54) • *ANTI-KÖRPER FÜR CHELATIERTE RADIO-NUKLIDE*
• *ANTIBODIES FOR CHELATED RADIONUCLIDES*
• *ANTICORPS POUR RADIONUCLIDES CHELATES*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH
UMANA, Pablo, 8952 Schlieren, CH
HAAS, Alexander, 82377 Penzberg, DE
WEISER, Barbara, 82377 Penzberg, DE
LIPSMEIER, Florian, 4070 Basel, CH
GEORGES, Guy, 82377 Penzberg, DE
FENN, Sebastian, 82377 Penzberg, DE
MOELLEKEN, JOERG, 82377 Penzberg, DE
MATSCHEKO, Daniela, 82377 Penzberg, DE
BORMANN, Felix, 82377 Penzberg, DE
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 19723014.7 / 3 781 200
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 406 608 A2**
(52) **A61K 47/6889; A61K 47/68033; A61K 47/68037; A61P 35/00**
- (25) En (26) En
(21) 24176032.1 (22) 12.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (30) 13.07.2020 US 202063051172 P
26.02.2021 US 202163154531 P
- (54) • *PROTEIN-WIRKSTOFF-KONJUGATE MIT CAMPTOTHECIN-ANALOGA UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *PROTEIN-DRUG CONJUGATES COMPRISING CAMPTOTHECIN ANALOGS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONJUGUÉS PROTÉINE-MÉDICAMENT COMPRENANT DES ANALOGUES DE CAMPTOTHÉCINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) HAN, Amy, Tarrytown, NY 10591, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21749495.4 / 4 178 625
- (51) **A61P 35/00** (11) **4 406 609 A2**
(52) **C07D 417/14; C07D 417/12**
- (25) En (26) En
(21) 24180862.5 (22) 29.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 30.05.2017 JP 2017106280
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OPTISCH AKTIVEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTICALLY ACTIVE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ OPTIQUEMENT ACTIF*
- (71) Day One Biopharmaceuticals, Inc., 2000 Sierra Point Parkway, Suite 501, Brisbane, CA 94005, US
(72) HIRANO, Sayuri, Osaka, 532-0024, JP
TAKEDA, Yoshiyuki, Osaka, 532-0024, JP
NAKAMOTO, Koji, Osaka, 532-0024, JP
IKEUCHI, Motoki, Osaka, 532-0024, JP
KITAYAMA, Masato, Osaka, 532-0024, JP
YAMADA, Masatoshi, Osaka, 532-0024, JP
KAWAKAMI, Jun-ichi, Osaka, 532-0024, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(62) 18808978.3 / 3 632 441
- A61P 35/00** → (51) **A61K 31/495**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 39/395**
- A61P 35/00** → (51) **A61K 41/00**
- A61P 35/00** → (51) **C07C 57/13**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 233/64**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 277/42**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 401/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 413/14**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 471/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 473/32**
- A61P 35/00** → (51) **C07D 487/04**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/55**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 14/705**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/28**
- A61P 35/00** → (51) **C07K 16/30**
- A61P 35/00** → (51) **C12N 15/115**
- (51) **A61P 35/02** (11) **4 406 610 A2**
(52) **A61K 31/519; A61K 31/436; A61K 31/53; A61K 39/001112; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4636; A61K 39/464412; A61K 45/06; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 43/00; C07K 16/2803; C12N 5/0636; A61K 2239/26; A61K 2239/31; A61K 2239/38; A61K 2239/48; C07K 2317/622; C07K 2317/73; C07K 2319/03; C12N 2501/727**
- (25) En (26) En
(21) 24166976.1 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 07.04.2014 US 201461976396 P
03.06.2014 US 201462007309 P
12.08.2014 US 201462036493 P
06.11.2014 US 201462076238 P
05.12.2014 US 201462087888 P
29.12.2014 US 201462097278 P
- (54) • *BEHANDLUNG VON KREBS MIT CHIMÄREM ANTI-CD19-ANTIGENREZEPTOR*

- *TREATMENT OF CANCER USING ANTI-CD19 CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DU CANCER À L'AIDE D'UN RÉCEPTEUR ANTIGÉNIQUE CHIMÉRIQUE ANTI-CD19*
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of The University of Pennsylvania, 3600 Civic Center Boulevard, 9th Floor, Philadelphia, PA 19104, US
- (72) BYRD, John, Columbus, OH, US
DUBOVSKY, Jason, Columbus, OH, US
FRAIETTA, Joseph, Cherry Hill, NJ, US
GILL, Saar, Philadelphia, PA, US
GLASS, David, Cambridge, MA, US
JOHNSON, Amy, Dublin, OH, US
JUNE, Carl H., Merion Station, PA, US
KENDERIAN, Saad, Philadelphia, PA, US
MANNICK, Joan, Cambridge, MA, US
MAUS, Marcela, Bryn Mawr, PA, US
MURPHY, Leon, Cambridge, MA, US
MUTHUSAMY, Natarajan, Galloway, OH, US
PORTER, David L., Springfield, PA, US
RUELLA, Marco, Philadelphia, PA, US
SELLERS, William Raj, Cambridge, MA, US
WASIK, Mariusz, Ardmore, PA, US
BROGDON, Jennifer, Cambridge, MA, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 21160203.2 / 3 888 674
15719043.0 / 3 129 470
-
- A61P 35/02** → (51) **A61K 31/495**
-
- A61P 35/02** → (51) **C07D 487/04**
-
- (51) **A61P 37/00** (11) **4 406 611 A2**
(52) **A61K 31/7076; A61K 31/138; A61K 31/185; A61K 31/365; A61K 31/41; A61K 31/5375; A61K 31/5415; A61K 31/55; A61K 31/727; A61K 45/06; A61P 25/24; A61P 35/00; C07K 14/705**
- (25) En (26) En
(21) 24165614.9 (22) 11.01.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 11.01.2016 US 201662277422 P
- (54) • *MODULATOREN MIT ZINKAKTIVIERTEM KATIONKANAL*
• *MODULATORS OF ZINC ACTIVATED CATION CHANNEL*
• *MODULATEURS DES CANAUX CATIONIQUES ACTIVÉS PAR LE ZINC*
- (71) Dignity Health, 185 Berry Street, Suite 300, San Francisco, CA 94107, US
- (72) CHANG, Yongchang, Glendale, 85308, US
- (74) Hutter, Anton, et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB
- (62) 17738858.4 / 3 402 812
-
- (51) **A61P 37/02** (11) **4 406 612 A2**
(52) **A61K 47/6817; A61K 47/6845; A61K 47/6889; A61P 35/00; A61P 37/02**
- (25) En (26) En
(21) 24164299.0 (22) 19.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- (30) 19.06.2012 US 201261661782 P
- (54) • *ANTI-CD70-ANTIKÖRPER-ARZNEIMITTEL-KONJUGATE*
• *ANTI-CD70 ANTIBODY DRUG CONJUGATES*
- *CONJUGUÉS ANTICORPS-MÉDICAMENT ANTI-CD70*
- (71) Ambrx, Inc., 10975 North Torrey Pines Road, Suite 100, La Jolla CA 92037, US
- (72) BARNETT, Richard, S., San Marcos, 92069, US
KNUDSEN, Nick, Escondido, 92025, US
SUN, Ying, San Diego, 92128, US
BIROC, Sandra, Alameda, 94502, US
BUSS, Timothy, Carlsbad, 92011, US
JAVAHISHVILI, Tsotne, Del Mar, 92014, US
BRESSION, Damien, San Diego, 92117, US
SRINAGESH., Shailaja, San Diego, 92130, US
HEWET., Amha, Chula Vista, 91915, US
PINKSTAFF., Jason, K., Encinitas, 92024, US
- (74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 18202270.7 / 3 488 870
13732069.3 / 2 861 262
-
- (51) **A61P 37/02** (11) **4 406 613 A2**
(52) **C12Y 305/03001; A61K 38/00; A61K 39/001154; A61P 35/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C12N 9/96**
- (25) En (26) En
(21) 24166247.7 (22) 06.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.10.2016 EP 16192794
- (54) • *IMMUNOGENE ARGINASEPEPTIDE*
• *IMMUNOGENIC ARGINASE PEPTIDES*
• *PEPTIDES IMMUNOGÈNES DE L'ARGINASE*
- (71) IO Biotech ApS, Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen N, DK
- (72) ANDERSEN, Mads Hald, 2850 Nærum, DK
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 17786870.0 / 3 522 905
-
- A61P 37/04** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61P 37/04** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **A61P 37/06** (11) **4 406 614 A2**
(52) **A61P 37/06; C07D 498/18; G01N 33/9493**
- (25) En (26) En
(21) 24175691.5 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2018 US 201862754913 P
- (54) • *BINDUNGSKONKURRENTEN ZUR VERWENDUNG IN MAKROPHILINBINDENDEN PHARMAZEUTISCHEN TESTS UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *BINDING COMPETITORS FOR USE IN MACROPHILIN-BINDING PHARMACEUTICALS ASSAYS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *CONCURRENTS DE LIAISON DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DOSAGES PHARMACEUTIQUES DE LIAISON À LA MACROPHILINE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
- (72) WEI, Tie, Wilmington, Delaware, 19808, US
TENG, Zhu, Garnet Valley, Pennsylvania, 19060, US
DRINAN, Martin, Newark, Delaware, 19711, US
LI, Jie, Middletown, Delaware, 19709, US
- (74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
- (62) 19877654.4 / 3 873 509
-
- A61P 37/06** → (51) **C07D 471/04**
-
- A61P 37/08** → (51) **C07D 471/04**
-
- (51) **A61P 43/00** (11) **4 406 615 A2**
(52) **A61P 43/00; C07K 16/2866; C07K 2317/14; C07K 2317/24; C07K 2317/41**
- (25) En (26) En
(21) 24154516.9 (22) 25.10.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 26.10.2009 EP 09013455
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLYKOSYLIERTEN IMMUNOGLOBULINS*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF A GLYCOSYLATED IMMUNOGLOBULIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE IMMUNOGLOBULINE GLYCOSYLÉE*
- (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA, 5-1, 5-chome Ukima Kita-ku, Tokyo 115-8543, JP
- (72) FRANZE, Reinhard, 82377 Penzberg, DE
HIRASHIMA, Chikashi, Tokyo, 115-8543, JP
LINK, Thomas, 82377 Penzberg, DE
TAKAGI, Yoshinori, Tokyo, 115-8543, JP
TAKUMA, Shinya, Tokyo, 115-8543, JP
TSUDA, Yuriko, Tokyo, 115-8543, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 17155939.6 / 3 202 785
10771093.1 / 2 493 922
-
- (51) **A61P 43/00** (11) **4 406 616 A2**
(52) **C07D 487/04; A61P 3/10; A61P 13/12; A61P 25/08; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/28; A61P 27/06; A61P 35/00; A61P 43/00**
- (25) En (26) En
(21) 24166780.7 (22) 06.11.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.11.2014 US 201462076062 P
- (54) • *SUBSTITUIERTE PYRAZOLO(1,5-A)PYRIMIDINE UND IHRE VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MEDIZINISCHEN ERKRANKUNGEN*
• *SUBSTITUTED PYRAZOLO(1,5-A)PYRIMIDINES AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF MEDICAL DISORDERS*
• *PYRAZOLO(1,5-A)PYRIMIDINES SUBSTITUEES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX*
- (71) Bial-R&D Investments, S.A., Avenida da Siderurgia Nacional, 4745-457 Coronado (S. Romão e S. Mamede), PT
- (72) SKERLJ, Renato, West Newton, MA 02465, US
LANSBURY, Peter, Brookline, MA 02445, US
GOOD, Andrew, Wallingford, CT 06492, US
BOURQUE, Elyse, Bellingham, WA 98226, US
- (74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 15857508.4 / 3 215 511
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 39/09**
-
- A61P 43/00** → (51) **A61K 9/06**
-
- A61P 43/00** → (51) **C07C 323/52**
-
- (51) **A61Q 5/00** (11) **4 406 617 A2**
(52) **A61K 8/41; A61K 8/42; A61K 8/466;**

**A61K 8/675; A61K 8/735; A61K 8/736;
A61K 8/84; A61K 8/86; A61K 8/88;
A61K 8/898; A61Q 5/00; A61Q 5/02;
A61Q 5/12; A61Q 19/00; A61Q 19/02;
A61Q 19/08; A61Q 19/10; C11D 3/26;
C11D 3/3703; C11D 3/3707;
C11D 3/3719; A61K 2800/94**

(25) En (26) En
(21) 24182013.3 (22) 26.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 27.08.2015 KR 20150121041
27.08.2015 KR 20150121047
27.08.2015 KR 20150121048
03.03.2016 KR 20160025891
03.03.2016 KR 20160025892

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR OBERFLÄ-
CHENMODIFIZIERUNG**
• **COMPOSITION FOR SURFACE MODIFICA-
TION**
• **COMPOSITION POUR MODIFICATION DE
SURFACE**

(71) LG Household & Health Care Ltd., 58
Saemun-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR

(72) SON, Seong Kil, 34114 Daejeon, KR
PARK, Kyoung Ran, 34114 Daejeon, KR
KIM, Dong Wan, 34114 Daejeon, KR
KIM, Kyung Hwan, 34114 Daejeon, KR
YOO, Ji Hee, 34114 Daejeon, KR
KIM, Young Hyun, 34114 Daejeon, KR
LEE, Jeong Rae, 34114 Daejeon, KR
LEE, Sang Min, 34114 Daejeon, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(62) 16839655.4 / 3 342 395

A61Q 5/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 5/00 → (51) **B01J 13/18**

A61Q 7/00 → (51) **A61K 8/34**

(51) **A61Q 19/00** (11) **4 406 618 A1**
B82Y 5/00 **B82Y 40/00**
A61K 9/127 **B01J 13/04**
A61K 8/14

(52) **B05B 5/002; A45D 44/00;
A61H 33/12; A61K 8/14; A61K 9/127;
A61M 11/00; A61Q 19/00;
B01J 13/0095; B01J 13/04;
B05B 7/0075; B05B 7/0081;
B05B 7/0408; B05B 7/0846;
B05B 17/04; B82Y 5/00; B82Y 40/00;
B05B 17/0615**

(25) Ja (26) En
(21) 22872851.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034822 16.09.2022
(87) WO 2023/048097 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152888
21.09.2021 JP 2021152889
07.10.2021 JP 2021165726

(54) • **LIPIDMEMBRAN-ENDOPLASMATISCHES
RETIKULUM, HERSTELLUNGSVORRICHT-
UNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
DAFÜR**
• **LIPID MEMBRANE ENDOPLASMIC RETICU-
LUM, FABRICATION DEVICE, AND FABRI-
CATION METHOD FOR SAME**

• **RÉTICULUM ENDOPLASMIQUE À MEM-
BRANE LIPIDIQUE, DISPOSITIF DE FABRI-
CATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION**

(71) AINSIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) SHIGEMORI, Yasushi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

INOUE, Shinsuke, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

HIRANO, Akiyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

TABATA, Yuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

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

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/19**

A61Q 19/00 → (51) **B01J 13/18**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/34**

A61Q 19/08 → (51) **C12N 1/20**

A61Q 19/10 → (51) **B01J 13/18**

(51) **A62B 1/10** (11) **4 406 619 A1**
A62B 1/18 **A62B 35/00**
A62B 1/14

(52) **A62B 35/0093; A62B 1/10;
A62B 1/14; A62B 1/18**

(25) En (26) En
(21) 23217252.8 (22) 15.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318160233

(54) • **EINZIEHBARE RETTUNGSLEINENVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON**

• **RETRACTABLE LIFELINE APPARATUS AND
METHOD OF USING THE SAME**
• **APPAREIL DE LIGNE DE VIE RÉTRACTABLE
ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) AUDELO NAVARRO, Juan Carlos Adib,
Charlotte, 28202, US

FOSADO RODRIGUEZ, José Antonio,
Charlotte, 28202, US

SIERRA, Fatima, Charlotte, 28202, US

GUZMAN, Luis Adolfo, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A62B 1/14 → (51) **A62B 1/10**

A62B 1/18 → (51) **A62B 1/10**

(51) **A62B 35/00** (11) **4 406 620 A1**
E04G 21/32 **E06C 7/18**
**A62B 35/0081; A62B 35/005;
E04G 21/3295; E06C 7/187**

(25) En (26) En
(21) 23218747.6 (22) 20.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318161733

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNGSSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR VERWEN-
DUNG DAVON**

• **SAFETY LOCKING MECHANISM AND
METHOD OF USING THE SAME**

• **MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SÉCU-
RITÉ ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**

(71) Honeywell Safety Products USA, Inc., 855 S.
Mint Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) DAMEK, Tomas, Charlotte, 28202, US

LOPUSNIK, Petr, Charlotte, 28202, US

PREVOT, Tanguy, Charlotte, 28202, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

A62B 35/00 → (51) **A62B 1/10**

(51) **A62C 4/02** (11) **4 406 621 A1**

(52) **A62C 4/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22871423.4 (22) 19.05.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/093804 19.05.2022

(87) WO 2023/045362 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 CN 20211123543

24.09.2021 CN 20211121576

24.09.2021 CN 20211123395

24.09.2021 CN 20211121577

(54) • **FLAMMENRÜCKSCHLAGSICHERUNG MIT
AUTOMATISCHER BESEITIGUNG VON DE-
FEKTEN DES FLAMMENRÜCKSCHLAGTEILS**

• **FLAME ARRESTER CAPABLE OF AUTOMAT-
ICALLY ELIMINATING DEFECTS OF FIRE
ARRESTING PORTION**

• **DISPOSITIF D'ARRÊT DE FLAMME CA-
PABLE D'ÉLIMINER AUTOMATIQUÉMENT
DES DÉFAUTS D'UNE PARTIE D'ARRÊT
D'INCENDIE**

(71) China Petroleum & Chemical Corporation,
22 Chaoyangmen North Street Chaoyang
District, Beijing 100728, CN

Sinopec Research Institute of Safety
Engineering Co., Ltd., No.339, Songling
Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong
266104, CN

(72) YU, Anfeng, Qingdao, Shandong 266104,
CN

WANG, Peng, Qingdao, Shandong 266104,
CN

BAO, Lei, Qingdao, Shandong 266104, CN

YANG, Zhe, Qingdao, Shandong 266104, CN

LING, Xiaodong, Qingdao, Shandong
266104, CN

LIU, Jinling, Qingdao, Shandong 266104, CN

WANG, Yazhen, Qingdao, Shandong
266104, CN

MU, Yuntao, Qingdao, Shandong 266104,
CN

WANG, Yihao, Qingdao, Shandong 266104,
CN

JIANG, Xue, Qingdao, Shandong 266104,
CN

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Röbler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE

(51) **A62C 35/02** (11) **4 406 622 A2**

(52) **A62C 35/023**

(25) En (26) En
(21) 24181345.0 (22) 02.10.2020

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

(30) 04.10.2019 US 201962910796 P
31.01.2020 US 202062968766 P

(54) • **BRANDUNTERDRÜCKUNGSSYSTEME MIT
MODULAREN LAGERTANKS**

- FIRE SUPPRESSION SYSTEMS INCLUDING MODULAR STORAGE TANKS
• SYSTÈMES D'EXTINCTION D'INCENDIE COMPRENANT DES RÉSERVOIRS DE STOCKAGE MODULAIRES
- (71) Tyco Fire Products LP, 1467 Elmwood Avenue, Cranston, Rhode Island 02910, US
(72) RYCZEK, Chad L., Oconto Falls, Wisconsin, 54154, US
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
(62) 20800994.4 / 4 037 783
-
- (51) **A63B 21/005** (11) **4 406 623 A1**
(52) **A63B 21/0083; A63B 21/0059; A63B 24/0087; A63B 71/0622;**
A63B 2024/0093; A63B 2071/065;
A63B 2220/54
(25) En (26) En
(21) 23382071.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TRAININGSGERÄT
• TRAINING APPARATUS
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT
(71) Maiak Technologies S.L., Carrer mar del nord, 1, La Nucia, 03530 Alicante, ES
(72) ILMARI MEHTÄLÄ, Andreas Efrain, 03530 La Nucia, Alicante, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P., Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES
-
- (51) **A63B 26/00** (11) **4 406 624 A1**
(52) **A63B 22/16; A63B 23/0458;**
A63B 26/003
(25) De (26) De
(21) 24152757.1 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 DE 202023100364 U
(54) • PORTABLES GLEICHGEWICHTS- UND BODENTRAININGSGERÄT
• PORTABLE BALANCE AND GROUND TRAINING DEVICE
• APPAREIL PORTABLE D'EXERCICE DE L'ÉQUILIBRE ET DU SOL
(71) Wilhelm, Eva Maria, Bahnstraße 34, 82131 Stockdorf, DE
(72) Wilhelm, Eva Maria, 82131 Stockdorf, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A63B 69/00** (11) **4 406 625 A1**
A63B 71/06 G06T 7/00
G06T 7/20 G06T 7/70
G06Q 50/20
(52) **A63B 69/00; A63B 71/06; G06Q 50/20; G06T 7/00; G06T 7/20; G06T 7/70**
(25) Ja (26) En
(21) 22872380.5 (22) 17.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/006339 17.02.2022
(87) WO 2023/047621 2023/13 30.03.2023
-
- (30) 24.09.2021 JP 2021155854
(54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) ISHIMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- A63B 71/06** → (51) **A63B 69/00**
-
- (51) **A63C 11/22** (11) **4 406 626 A1**
A45B 9/02
(52) **A63C 11/2224; A45B 9/02;**
A63C 11/2228; A45B 2009/025
(25) En (26) En
(21) 23200332.7 (22) 28.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.09.2022 US 202263412203 P
26.09.2023 US 202318373069
(54) • STOCKGRIFF
• POLE GRIP
• POIGNÉE DE BÂTON
(71) Black Diamond Equipment. Ltd., 2084 East 3900 Street South, Salt Lake City, US
(72) Peterson, Kenneth, Sandy, 84094, US
Davis, Lucy, Salt Lake City, 84115, US
Cohen, Jonathan, Salt Lake City, 84106, US
Wade, Brennan, Sandy, 84094, US
(74) Braunpat AG, Peter Merian-Strasse 28, 4052 Basel, CH
-
- (51) **A63F 1/14** (11) **4 406 627 A2**
(52) **A63F 1/14; A63F 2009/2419;**
A63F 2009/2451; A63F 2009/2457;
A63F 2250/58
(25) En (26) En
(21) 24176031.3 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.09.2012 JP 2012227444
28.09.2012 PCT/JP2012/006230
(54) • KARTENSCHÜTZERVORRICHTUNG UND TISCHSPIELSYSTEM
• CARD SHOOTER DEVICE AND TABLE GAME SYSTEM
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTEUR DE CARTES ET SYSTÈME DE JEU DE TABLE
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23162845.4 / 4 218 969
20166345.7 / 3 750 605
13842336.3 / 2 889 065
-
- (51) **A63F 3/00** (11) **4 406 628 A2**
(52) **G07F 17/3248; A63F 3/00157;**
G07F 17/3206; G07F 17/322;
G07F 17/3241; G07F 17/3293;
A63F 2009/2435
(25) En (26) En
(21) 24174374.9 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2016 JP 2016030443
(54) • SPIELMARKENVERWALTUNGSSYSTEM
• GAME TOKEN MANAGEMENT SYSTEM
• SYSTÈME DE GESTION DE JETONS DE JEU
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochi Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 23208560.5 / 4 295 929
21207267.2 / 3 985 601
17747262.8 / 3 403 701
-
- A63F 13/212** → (51) **A61B 5/024**
-
- (51) **A63F 13/24** (11) **4 406 629 A1**
G06F 3/01 G06F 3/0338
(52) **A63F 13/24; G06F 3/01; G06F 3/0338**
(25) Ja (26) En
(21) 21958349.9 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2021/034652 21.09.2021
(87) WO 2023/047472 2023/13 30.03.2023
(54) • EINGABEVORRICHTUNG MIT VARIABLEM GRIFF
• INPUT DEVICE WITH VARIABLE GRIP
• DISPOSITIF D'ENTRÉE POSSÉDANT UNE POIGNÉE RÉGLABLE
(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TADANO, Katsuhisa, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-0042, JP
OKUYAMA, Isao, Tokyo 108-0075, JP
IGARASHI, Takeshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A63F 13/355** (11) **4 406 630 A1**
A63F 13/77
(52) **A63F 13/355; A63F 13/77**
(25) Ko (26) En
(21) 22920843.4 (22) 29.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/021609 29.12.2022
(87) WO 2023/136516 2023/29 20.07.2023
(30) 12.01.2022 KR 20220004741
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN
• ELECTRONIC DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Juhyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Sungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **A63F 13/355** (11) **4 406 631 A1**
H04N 21/472
(52) **H04N 21/6437; A63F 13/23;**
A63F 13/355; A63F 13/48; A63F 13/77;

- H04N 21/472; H04N 21/6547;
H04N 21/8173**
- (25) Zh (26) En
(21) 22931847.2 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/137876 09.12.2022
(87) WO 2023/173838 2023/38 21.09.2023
(30) 18.03.2022 CN 202210271200
(54) • LADEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR VIRTUELLE SZENEN, VORRICHTUNG,
COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT
• VIRTUAL SCENE LOADING METHOD AND
APPARATUS, DEVICE, COMPUTER-READ-
ABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUT-
ER PROGRAM PRODUCT
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CHARGEMENT
DE SCÈNE DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DISPO-
SITIF, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
PAR ORDINATEUR ET PRODUIT-PRO-
GRAMME D'ORDINATEUR
- (71) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) WU, Fengkai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

A63F 13/42 → (51) **A61B 5/024**

- (51) **A63F 13/52** (11) **4 406 632 A1**
G06T 15/00
- (52) **A63F 13/52; G06F 9/451; G06T 15/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22897875.5 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133959 24.11.2022
(87) WO 2023/093792 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 CN 202111424170
(54) • EINZELBILDDARSTELLUNGSVERFAHREN
UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• IMAGE FRAME RENDERING METHOD AND
RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ DE RENDU DE TRAME D'IMAGE
ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Tianji, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YANG, Chengyun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Jiangzheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FENG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

A63F 13/65 → (51) **A61B 5/024**

A63F 13/77 → (51) **A63F 13/355**

A63H 5/00 → (51) **A63H 33/22**

A63H 33/00 → (51) **A63H 33/22**

- (51) **A63H 33/22** (11) **4 406 633 A1**
A63H 33/26 **A63H 33/00**
A63H 5/00 **F21V 33/00**
- (52) **A63H 33/22; A63H 5/00;**
A63H 33/006; A63H 33/26;
F21V 33/0056
- (25) En (26) En
(21) 24154504.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.01.2023 US 202363441811 P
27.10.2023 US 202318384767
- (54) • GESCHICHTENERSTELLUNGSVORRICHTUNG
MIT SYNCHRONISIERTER LICHT-
PROJEKTION UND AUDIOWIEDERGABE
VON AUFGEZEICHNETEN GESCHICHTEN
• STORYTELLER DEVICE HAVING SYNCHRO-
NIZED LIGHT PROJECTION AND AUDIO
PLAYBACK OF RECORDED STORIES
• DISPOSITIF DE NARRATION AYANT UNE
PROJECTION DE LUMIÈRE SYNCHRONI-
SÉE ET UNE LECTURE AUDIO DE STORIES
ENREGISTRÉES
- (71) BTL Diffusion Sarl, 16 Rue Anatole Moussu,
78490 Mere, FR
- (72) JOHNSON, Jeffery Wayne, Lawndale, CA
90260, US
LANKRY, Rafi, Ness Ziona, 7405808, IL
BENICHO, Laurent, Saint-Cloud, 92210, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A63H 33/26 → (51) **A63H 33/22**

B01D 15/12 → (51) **B01D 15/34**

- (51) **B01D 15/34** (11) **4 406 634 A1**
B01D 15/12 **G01N 30/02**
C07K 1/16
- (52) **B01D 15/34; B01D 15/12;**
G01N 30/00; C07K 1/34; C07K 1/36
- (25) En (26) En
(21) 23153884.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR GRÖSSENAUSSCHLUS-
SCHROMATOGRAPHIE EINER NICHT VOLL-
STÄNDIG LÖSLICHEN POLYMERSUB-
STANZ UND REFERENZSUBSTANZ ZUR
GRÖSSENAUSSCHLUSSCHROMATOGRA-
FIE EINER POLYMERSUBSTANZ
• A PROCESS FOR SIZE EXCLUSION CHRO-
MATOGRAPHY OF A NOT FULLY SOLUBLE
POLYMERIC SUBSTANCE, AND A REFER-
ENCE SUBSTANCE FOR SIZE EXCLUSION
CHROMATOGRAPHY OF A POLYMERIC
SUBSTANCE
• PROCÉDÉ DE CHROMATOGRAPHIE D'EX-
CLUSION D'UNE SUBSTANCE POLYMÈRE
NON ENTIÈREMENT SOLUBLE ET SUB-
STANCE DE RÉFÉRENCE POUR CHROMA-
TOGRAPHIE D'EXCLUSION D'UNE SUB-
STANCE POLYMÈRE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) Beskers, Timo Florian, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
Czamy, Bianca, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
Staal, Bastiaan Bram Pieter, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE

- (74) Schuck, Alexander, Patentanwälte
Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB
Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4,
68163 Mannheim, DE

(51) **B01D 24/46** (11) **4 406 635 A1**
B01D 29/66

- (52) **B01D 24/4631; B01D 29/661;**
B01D 2201/08
- (25) De (26) De
(21) 24154493.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 DE 102023102188
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERZEUGEN EINES DRUCKLUFTIMPULSES
• DEVICE AND METHOD FOR GENERATING
A COMPRESSED AIR PULSE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PRODUC-
TION D'UNE IMPULSION D'AIR COMPRI-
MÉ
- (71) TAPROGGE GmbH, Schliemannstrasse 2-
14, 58300 Wetter, DE
- (72) Trostmann, Dirk, 58300 Wetter, DE
Gille, Detlef, 58285 Gevelsberg, DE
- (74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

B01D 29/66 → (51) **B01D 24/46**

(51) **B01D 35/16** (11) **4 406 636 A2**
(52) **F24F 8/90; B01D 46/0086;**
B01D 46/42; B01D 46/46;
Y02A 50/2351

- (25) En (26) En
(21) 24178031.1 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 12.02.2020 JP 2020021228
- (54) • FILTERREINIGUNGSVORRICHTUNG, FIL-
TERSYSTEM UND FILTERREINIGUNGSVER-
FAHREN
• FILTER CLEANING DEVICE, FILTER SYS-
TEM, AND FILTER CLEANING METHOD
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE FILTRE,
SYSTÈME DE FILTRE ET PROCÉDÉ DE NET-
TOYAGE DE FILTRE
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) TABATA, Seiichiro, Tokyo 108-0075, JP
BEARD, Tim, London SE19 3HF, GB
VAN DEN BERG, Jan Jasper, 1015 Lausanne,
CH
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
- (62) 21752910.6 / 4 104 915

(51) **B01D 36/00** (11) **4 406 637 A1**
(52) **B01D 36/00**

- (25) Ja (26) En
(21) 22872545.3 (22) 26.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/028677 26.07.2022
(87) WO 2023/047789 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152871
(54) • FILTERVORRICHTUNG
• FILTRATION DEVICE
• DISPOSITIF DE FILTRATION

- (71) Kanagawa Kiki Kogyo Co., Ltd., 19-1, Okamura 8-chome Isogo-ku, Yokohama-shi Kanagawa 235-0021, JP
- (72) KUMAZAWA, Yoshimasa, Yokohama-shi Kanagawa 235-0021, JP
YAMADA, Norio, Yokohama-shi Kanagawa 235-0021, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

B01D 53/00 → (51) **F28D 7/16**

- (51) **B01D 53/047** (11) **4 406 638 A1 F04B 27/02**
- (52) **B01D 53/047; F04B 27/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22880828.3 (22) 03.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036902 03.10.2022
- (87) WO 2023/063132 2023/16 20.04.2023
- (30) 14.10.2021 JP 2021168783
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GASZUSAMMENSETZUNG**
• **GAS COMPOSITION ADJUSTMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE COMPOSITION DE GAZ**
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) IKEMIYA Makoto, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KAMEI Noritaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NAKATANI Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KONDO Keita, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01D 53/14 → (51) **C07C 31/04**

B01D 53/62 → (51) **C07C 31/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 27/22A**

B01D 53/94 → (51) **B01J 35/04**

B01D 53/94 → (51) **B01J 37/02**

B01D 53/96 → (51) **C07C 31/04**

B01F 25/64 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B01F 33/82** (11) **4 406 639 A1**
- (52) **B01F 33/82**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22948556.0 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102949 30.06.2022
- (87) WO 2024/000453 2024/01 04.01.2024
- (54) • **FLÜGELRADANORDNUNG UND VORRICHTUNG ZUM MISCHEN UND RÜHREN EINER BATTERIESUSPENSION DAMIT**
• **IMPELLER ASSEMBLY AND BATTERY SLURRY MIXING AND STIRRING DEVICE HAVING SAME**

- **ENSEMBLE TURBINE ET MÉLANGE DE SUSPENSION DE BATTERIE ET DISPOSITIF D'AGITATION LE COMPRENANT**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) WU, Liangliang, Ningde, Fujian 352100, CN
JIANG, Liang, Ningde, Fujian 352100, CN
QING, Yalong, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **B01J 2/00** (11) **4 406 640 A1 A23G 3/26**

- (52) **A23G 3/26; B01J 2/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21958405.9 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035073 24.09.2021
- (87) WO 2023/047529 2023/13 30.03.2023
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE BE-SCHICHTUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL METHOD OF COATING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE REVÊTEMENT**
- (71) Tipton Corp., 19-21 Toyoda 3-chome Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
- (72) SUKA, Hiroshi, Nagoya-shi, Aichi 457-8566, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 3/00 → (51) **C07D 251/60**

B01J 13/04 → (51) **A61Q 19/00**

- (51) **B01J 13/18** (11) **4 406 641 A1 A01N 25/28 A23L 27/00 A23P 10/30 A61K 8/11 A61K 9/48 A61Q 5/00 A61Q 19/00 B01J 13/20**
- (52) **B01J 13/185; A01N 25/28; A23P 10/30; A61K 8/11; A61K 8/87; A61Q 5/00; A61Q 13/00; A61Q 19/00; A61Q 19/10; B01J 13/206; C11D 3/505; C11D 17/0039; A61K 2800/412**
- (25) En (26) En
- (21) 23382062.0 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • **BIOLOGISCH ABBAUBARE MIKROKAPSELN MIT GERUCHSSTOFF MIT NIEDRIGEM LOG P**
• **BIODEGRADABLE MICROCAPSULES CONTAINING LOW LOG P FRAGRANCE**
• **MICROCAPSULES BIODÉGRADABLES CONTENANT UN FAIBLE PARFUM DE LOG P**
- (71) International Flavors & Fragrances Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
- (72) The designation of the inventor has not yet been filed
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B01J 13/20 → (51) **B01J 13/18**

(51) **B01J 19/00** (11) **4 406 642 A1 B01J 37/00 B01J 35/45 B01J 23/44**

- (52) **B01J 19/0093; B01J 23/42; B01J 23/44; B01J 31/00; B01J 35/45; B01J 35/505; B01J 2219/00013; B01J 2219/0002; B01J 2219/00042; B01J 2219/00813; B01J 2219/00846; B01J 2219/00862; B01J 2219/00867; B01J 2219/00869; B01J 2219/00871; B01J 2219/00882; B01J 2219/0095; B01J 2219/00997; B01J 2235/00; B01J 2235/15**
- (25) De (26) De
- (21) 24153934.5 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 DE 102023101927
- (54) • **VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN CLUSTER- UND NANOPARTIKELSYNTHESE**
• **METHOD FOR CONTINUOUS CLUSTER AND NANOPARTICLE SYNTHESIS**
• **PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE CONTINUE DE GRAPPES ET DE NANOPARTICULES**
- (71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
- (72) Schmitt, Christian, 76133 Karlsruhe, DE
- (74) Behrens, Silke, 76135 Karlsruhe, DE
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

B01J 19/00 → (51) **B01L 3/00**

B01J 19/00 → (51) **C12Q 1/6876**

B01J 19/24 → (51) **C08J 11/08**

B01J 20/24 → (51) **C08G 81/00**

B01J 20/26 → (51) **C08G 81/00**

(51) **B01J 20/281** (11) **4 406 643 A1 B01J 20/283 G01N 30/06 G01N 30/34 G01N 30/86 G01N 30/88**

(52) **B01J 20/281; B01J 20/283; G01N 30/06; G01N 30/34; G01N 30/50; G01N 30/86; G01N 30/88**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22872374.8 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/004043 02.02.2022
- (87) WO 2023/047615 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 JP 2021155278
- (54) • **ANALYSEVERFAHREN**
• **ANALYSIS METHOD**
• **PROCÉDÉ D'ANALYSE**
- (71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (72) IWATA, Natsuki, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B01J 20/283 → (51) **B01J 20/281**

(51) **B01J 21/00** (11) **4 406 644 A1**
B01J 23/755 **B01J 23/75**
B01J 35/02 **B01J 35/10**
B01J 37/03 **B01J 37/08**
B01J 37/00 **C25B 1/04**

(52) **B01J 21/00; B01J 23/75; B01J 23/755;**
B01J 35/00; B01J 35/30; B01J 35/60;
B01J 37/00; B01J 37/03; B01J 37/08;
C25B 1/04; Y02E 60/36; Y02P 20/133

(25) Ko (26) En
(21) 22873207.9 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014263 23.09.2022

(87) WO 2023/048503 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 KR 20210126220

(54) • **NANOFLOCKENFÖRMIGER SPINELLOXI-**
DATIONS KATALYSATOR FÜR DIE WASSER-
ELEKTROLYSE MIT ANIONENAUS-
TAUSCHMEMBRAN UND HERSTELLUNGS-
VERFAHREN DAFÜR

• **NANO FLAKE-SHAPED SPINEL OXIDATION**
CATALYST FOR ANION EXCHANGE MEM-
BRANE WATER ELECTROLYSIS AND
PREPARATION METHOD THEREOF

• **CATALYSEUR D'OXYDATION DE SPINELLE**
EN FORME DE NANO-FLOCONS POUR
ÉLECTROLYSE DE L'EAU PAR MEMBRANE
ÉCHANGEUSE D'ANIONS ET PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION DE CELUI-CI

(71) Hanwha Solutions Corporation, 86,
Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04541,
KR

(72) KIM, Gil Ho, Daejeon 34128, KR
PARK, Joung Hoon, Daejeon 34128, KR
WOO, Wan Jong, Daejeon 34128, KR
SONG, Kyu Ho, Daejeon 34128, KR
ROH, Chiwoo, Daejeon 34128, KR

(74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen
Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

B01J 23/63 → (51) **B01J 35/04**

B01J 23/63 → (51) **B01J 37/02**

B01J 23/75 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/755 → (51) **B01J 21/00**

B01J 23/89 → (51) **C07C 5/13**

(51) **B01J 27/224** (11) **4 406 645 A1**
B01D 53/94 **B01J 35/02**
F01N 3/10

(52) **B01D 53/94; B01J 27/224; B01J 35/00;**
B01J 35/30; F01N 3/10; Y02A 50/20

(25) Ja (26) En
(21) 22872276.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) IB 2022/000525 20.09.2022

(87) WO 2023/047185 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 JP 2021153247

(54) • **ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR UND**
ABGASREINIGUNGSKATALYSATORVOR-
RICHTUNG FÜR FAHRZEUGE

• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST,**
AND EXHAUST GAS PURIFICATION CATA-
LYST DEVICE FOR VEHICLES

• **CATALYSEUR D'ÉPURATION DES GAZ**
D'ÉCHAPPEMENT ET DISPOSITIF DE CATA-
LYSEUR D'ÉPURATION DES GAZ D'ÉCHAP-
PEMENT POUR VÉHICULES

(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1
Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-6124, JP

NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa
221-0023, JP

Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR

(72) TAKAYAMA, Akito, Tokyo 105-6124, JP
MOCHIZUKI, Hiroshi, Tokyo 105-6124, JP
NIGORIKAWA, Shinji, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B01J 29/10 → (51) **C07C 5/13**

(51) **B01J 29/40** (11) **4 406 646 A1**
B01J 35/02 **C01B 39/40**

(52) **B01J 29/40; B01J 35/40; C01B 39/40**

(25) En (26) En
(21) 23164475.8 (22) 27.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 IN 202341005508

(54) • **NANOSKALIGER KRISTALL ZSM-5 UND**
SEINE HERSTELLUNG UND ANWENDUN-
GEN DAVON

• **NANO SIZE CRYSTAL ZSM-5 AND ITS**
PREPARATION AND APPLICATIONS
THEREOF

• **CRISTAL ZSM-5 DE TAILLE NANOMÉ-**
TRIQUE, SA PRÉPARATION ET SES APPLI-
CATIONS

(71) Hindustan Petroleum Corporation Limited,
Hindustan Petroleum Green R&D Centre
Tarabahalli KIADB Industrial Area
Petroleum House, 17 Jamshejji Tata Road
Tarabahalli, Devanagundi Hoskote Taluk,
Bangalore 560067, IN

(72) KANNA, Narasimharao, 560067 Bengaluru,
IN

B, Suresh Kumar, 560067 Bengaluru, IN
MISHRA, Hemant, 560067 Bengaluru, IN
KUMAR, Pramod, 560067 Bengaluru, IN

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

B01J 29/76 → (51) **B01J 35/04**

(51) **B01J 31/24** (11) **4 406 647 A1**
C07B 61/00 **C07C 1/207**
C07C 11/04 **C07C 67/475**
C07C 69/74 **C07F 7/10**
C07F 9/6506 **C07F 15/00**

(52) **B01J 31/24; C07B 61/00; C07C 1/207;**
C07C 11/04; C07C 67/475;
C07C 69/74; C07F 7/10; C07F 9/6506;
C07F 15/00; C07F 19/00; Y02P 20/52

(25) Ja (26) En
(21) 22872838.2 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034764 16.09.2022

(87) WO 2023/048084 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 JP 2021154173

(54) • **ORGANISCHER METALLKOMPLEXKATALY-**
SATOR FÜR OLEFINMETATHESEREAKTION
• **ORGANIC METAL COMPLEX CATALYST**
FOR OLEFIN METATHESIS REACTION
• **COMPLEXE ORGANOMETALLIQUE CATA-**
LYTIQUE POUR RÉACTION DE MÉTA-
THÈSE D'OLÉFINES

(71) N.E. Chemcat Corporation, 4-1
Hamamatsucho 2-chome Minato-ku, Tokyo
105-6124, JP

National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP

(72) CHOI, Junchul, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
8560, JP

FUKAYA, Norihisa, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-8560, JP

MATSUMOTO, Kazuhiro, Tsukuba-shi,
Ibaraki 305-8560, JP

MIZUSAKI, Tomoteru, Tokyo 105-6124, JP
TAKAGI, Yukio, Tokyo 105-6124, JP

SEKI, Yasuhiro, Tokyo 105-6124, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B01J 35/00 → (51) **F01N 3/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 21/00**

B01J 35/02 → (51) **B01J 27/224**

B01J 35/02 → (51) **B01J 29/40**

(51) **B01J 35/04** (11) **4 406 648 A1**
B01D 53/94 **F01N 3/10**
F01N 3/28 **B01J 29/76**

(52) **B01D 53/94; B01J 29/76; B01J 35/56;**
F01N 3/10; F01N 3/28; Y02T 10/12

(25) Ja (26) En
(21) 22872648.5 (22) 29.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032449 29.08.2022

(87) WO 2023/047892 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 JP 2021153276

(54) • **KATALYSATORVORRICHTUNG ZUR ABGAS-**
REINIGUNG
• **EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST**
DEVICE

• **DISPOSITIF CATALYSEUR DE PURIFICA-**
TION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT

(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama,
Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP

(72) TERASAKI, Fumitaka, Kakegawa-shi,
Shizuoka 437-1492, JP

(74) Wallinger Ricker Schlotter Postmann,
Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft
mbH Zweibrückenstraße 5-7, 80331
München, DE

(51) **B01J 35/04** (11) **4 406 649 A1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
F01N 3/022 **F01N 3/035**
F01N 3/28

(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 35/56;**
F01N 3/022; F01N 3/035; F01N 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 22872689.9 (22) 05.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033325 05.09.2022

(87) WO 2023/047933 2023/13 30.03.2023

(B01J) I.1(2)

- (30) 22.09.2021 JP 2021154787
(54) • *ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS PURIFICATION CATALYST*
• *CATALYSEUR D'ÉPURATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP
(72) AKITA, Shingo, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
KURIHARA, Hiroki, Ageo-shi, Saitama 362-0025, JP
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 35/04 → (51) **F01N 3/00**

B01J 35/10 → (51) **B01J 21/00**

B01J 35/40 → (51) **B01J 19/00**

B01J 35/45 → (51) **B01J 19/00**

B01J 37/00 → (51) **B01J 19/00**

B01J 37/00 → (51) **B01J 21/00**

- (51) **B01J 37/02** (11) **4 406 650 A1**
B01D 53/94 **B01J 23/63**
F01N 3/28
(52) **B01D 53/94; B01J 23/63; B01J 37/02; F01N 3/28**
(25) Ja (26) En
(21) 22889688.2 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

- KH MA MD TN
(86) JP 2022/036137 28.09.2022
(87) WO 2023/079864 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 JP 2021180551
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABGASREINIGUNGSKATALYSATORS UND ABGASREINIGUNGSKATALYSATOR*
• *EXHAUST GAS CLEANING CATALYST PRODUCTION METHOD AND EXHAUST GAS CLEANING CATALYST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET CATALYSEUR DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(71) CATALER CORPORATION, 7800, Chihama, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(72) OSHIMA, Tatsuhiro, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
OHASHI, Tatsuya, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
TASAKI, Ryo, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1492, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B01J 37/03 → (51) **B01J 21/00**

B01J 37/08 → (51) **B01J 21/00**

- (51) **B01L 1/02** (11) **4 406 651 A1**
B08B 15/02 **B25H 1/20**
F24F 3/163
(52) **B01L 1/02; B01D 46/121; B08B 15/023; B25H 1/02; B25H 1/20; F24F 3/163; B01L 2300/0681; B01L 2300/1844**
(25) NI (26) En
(21) 24150722.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 NL 2034022
(54) • *SICHERHEITSSCHRANK*
• *SAFETY CABINET*
• *ARMOIRE DE SÉCURITÉ*
(71) Imsirovic, Nermin, Meerburgstraat 20, 2804 ZE Gouda, NL
(72) Imsirovic, Nermin, 2804 ZE Gouda, NL
(74) de Jong, Maurits David, Inaday Patent B.V. Piet Heinstraat 12, 7511 JE Enschede, NL

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 406 652 A1**
B01L 9/00 **B01J 19/00**
(52) **B01L 9/523; B01L 3/50255; B01L 2200/026; B01L 2200/0689; B01L 2300/0681; B01L 2300/0829; B01L 2400/049; B01L 2400/0616**

- (25) En (26) En
(21) 23153274.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SAUGKOPF*
• *SUCTION HEAD*
• *TÊTE D'ASPIRATION*
(71) Lizenzia GmbH, Bodmerstrasse 12, 3645 Gwatt, CH
(72) Gyger, Fritz, 3645 Gwatt, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 406 653 A1**
(52) **B01L 3/5023; B01L 2200/025; B01L 2200/0684; B01L 2200/087; B01L 2300/0609; B01L 2300/0825; B01L 2300/0848; B01L 2300/126**

- (25) En (26) En
(21) 23153658.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (54) • *SCHNELLTESTVORRICHTUNG*
• *RAPID TEST DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TEST RAPIDE*
(71) Feral GmbH, Skalitzer Str. 85-86, 10997 Berlin, DE
(72) von Hauswolff, Filip, 10405 Berlin, DE
Kössler, Franziska, 81679 München, DE
La Manna, Fabio, 10437 Berlin, DE
Hosseinizad, Seyedehtara, 10587 Berlin, DE
Rapti, Eirini, 10405 Berlin, DE
Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **B01L 3/00** (11) **4 406 654 A2**
(52) **G01N 33/49; B01L 3/502761; B01L 2200/0647; B01L 2300/0816; B01L 2300/0864; B01L 2400/0436; B01L 2400/0439**

- (25) En (26) En
(21) 24179423.9 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.01.2015 US 201562102308 P

- (54) • *RÄUMLICHE TRENNUNG VON PARTIKELN IN EINER PARTIKELHALTIGEN LÖSUNG FÜR BIOMEDIZINISCHE MESSUNG UND DETEKTION*
• *SPATIAL SEPARATION OF PARTICLES IN A PARTICLE CONTAINING SOLUTION FOR BIOMEDICAL SENSING AND DETECTION*
• *SÉPARATION SPATIALE DE PARTICULES DANS UNE SOLUTION CONTENANT DES PARTICULES POUR DÉTECTION ET DÉTECTION BIOMÉDICALE*
(71) Instrumentation Laboratory Company, 180 Hartwell Road, Bedford, MA 01730, US
(72) ZENG, Hansong, Bedford, 01730, US
BLANKENSTEIN, Gert, Bedford, 01730, US
(74) Lock, Graham James, et al, Fry Heath & Spence LLP Unit A, Faraday Court Faraday Road, Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB
(62) 16703385.1 / 3 245 001

B01L 3/00 → (51) **A61B 10/00**

B01L 3/00 → (51) **B65D 75/32**

B01L 3/00 → (51) **G01N 27/327**

- (51) **B01L 3/02** (11) **4 406 655 A2**
(52) **B01L 3/0217; B01L 3/0275**
(25) De (26) De
(21) 24160866.0 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *PIPETTE FÜR DEN GEBRAUCH MIT EINER EINEN KOLBEN UND EINEN ZYLINDER AUFWEISENDEN PIPETTENSPIITZE ODER SPRITZE*
• *PIPETTE FOR USE WITH A PIPETTE TIP OR SYRINGE HAVING A PISTON AND A CYLINDER*
• *PIPETTE POUR UTILISATION AVEC UNE POINTE OU UNE SERINGUE COMPORTANT UN PISTON ET UN CYLINDRE*
(71) Eppendorf SE, Barkhausenweg 1, 22339 Hamburg, DE
(72) Kunsch, Matthias, 20255 Hamburg, DE
Wilth, Marc, 22145 Hamburg, DE
Tuchscherer, Dana, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, DE
Tesch, Florian, 22085 Hamburg, DE
Reichmuth, Burghardt, 22041 Hamburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
(62) 20181406.8 / 3 928 868

B01L 9/00 → (51) **B01L 3/00**

B03C 1/00 → (51) **B24B 55/12**

B03C 1/10 → (51) **B24B 55/12**

B03C 1/14 → (51) **B24B 55/12**

- (51) **B03C 3/47** (11) **4 406 656 A1**
(52) **B03C 3/47**
(25) En (26) En
(21) 23220426.3 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 SE 2350079
(54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHIEDER UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES ELEKTROSTATISCHEN ABSCHIEDERS*
• *ELECTROSTATIC SEPARATOR AND METHOD OF OPERATING AN ELECTROSTATIC SEPARATOR*

- *SÉPARATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SÉPARATEUR ÉLECTROSTATIQUE*
- (71) Environmental Construction Projects
AirTech AB, P.O. Box 106, 683 23 Hagfors, SE
- (72) SÄBOM, Peter, Grenå, SE
- (74) Bjerken Hynell KB, P.O. Box 1061, 101 39 Stockholm, SE

B04B 1/10 → (51) **B04B 1/14**

- (51) **B04B 1/14** (11) **4 406 657 A1**
B04B 1/10
- (52) **B04B 1/14; B04B 1/10**
- (25) En (26) En
(21) 23153798.6 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *ZENTRIFUGALABSCHIEDER*
• *CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
- (71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) HÖGLUND, Kasper, 144 63 Rönninge, SE
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04B 5/04 → (51) **B04B 9/08**

- (51) **B04B 9/08** (11) **4 406 658 A1**
B04B 5/04
- (52) **B04B 9/08; B04B 5/0442**
- (25) En (26) En
(21) 23216517.5 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.12.2022 US 202263435672 P
- (54) • *ZENTRIFUGE MIT DIREKTANTRIEB*
• *DIRECT DRIVE CENTRIFUGE*
• *CENTRIFUGEUSE À ENTRAÎNEMENT DIRECT*
- (71) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake Zurich, IL 60047, US
- (72) MADSEN, James G., Lake Zurich, 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B05B 1/00 → (51) **C23C 2/20**

B05B 1/04 → (51) **C23C 2/20**

- (51) **B05B 1/20** (11) **4 406 659 A1**
B05B 15/656 **B05B 15/74**
B08B 9/093
- (52) **B05B 15/656; B05B 1/20;**
B05B 15/74; B08B 9/093; B08B 9/0936
- (25) En (26) En
(21) 23461504.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TANKSPÜLVORRICHTUNG*
• *TANK RINSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RINÇAGE DE RÉSERVOIR*
- (71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,

- Winston-Salem, NC 27105, US
- (72) KROCZEK, Piotr Jacek, 51-169 Wroclaw, PL
SAPIJA, Dariusz Celestyn, 51-317 Wroclaw, PL
- (74) TUREK, ukasz, 51-317 Wroclaw, PL
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B05B 7/00 → (51) **A47K 5/12**

- (51) **B05B 11/00** (11) **4 406 660 A1**
B05B 11/10 **B65B 3/12**
B65B 3/18 **B65B 39/00**
- (52) **B05B 11/0097; B05B 11/0044;**
B05B 11/0064; B05B 11/1046;
B05B 11/1067; B65B 3/12; B65B 3/18;
B65B 39/001
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24153640.8 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 FR 2300695
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM WIEDERAUFFÜLLEN VON FLÜSSIGKEIT IN EIN FLÄSCHCHEN*
• *VIAL LIQUID REFILLING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ DE RE-REMPLISAGE EN LIQUIDE D'UN FLACON*
- (71) Techniplast, 8 Rue de Léry, 27400 Louviers, FR
- (72) LAMBOUX, Jean-Philippe, 27400 LOUVIERS, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B05B 11/00 → (51) **B65D 23/02**

B05B 11/10 → (51) **B05B 11/00**

B05B 11/10 → (51) **B65D 23/02**

B05B 15/656 → (51) **B05B 1/20**

B05B 15/74 → (51) **B05B 1/20**

- (51) **B05C 5/02** (11) **4 406 661 A1**
B05C 5/02
- (25) Ja (26) En
(21) 23756137.8 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/002624 27.01.2023
- (87) WO 2023/157609 2023/34 24.08.2023
- (30) 15.02.2022 JP 2022021520
- (54) • *MATRIZE*
• *DIE*
• *MATRICE*
- (71) HIRANO TECSEED Co., Ltd., 101-1, Oaza Kawai Kawai-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0051, JP
- (72) SASANO, Yushi, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0051, JP
- (74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwältte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) **B05C 5/02** (11) **4 406 662 A1**
B05C 17/005 **F04C 2/18**

(52) **F04C 2/18; B05C 5/02;**

- B05C 17/00569; B05C 17/00596**
- (25) En (26) En
(21) 24154091.3 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 GB 202301223
- (54) • *DICHTUNGSMITTELAUFTRAGUNGSSYSTEM*
• *SEALANT APPLICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'APPLICATION DE PRODUIT D'ÉTANCHÉITÉ*
- (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
- (72) HUMPHRYS, Benjamin, Bristol, BS34 7PA, GB
- TAMIM, Hamza, Bristol, BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) **B05C 17/00** (11) **4 406 663 A1**
F01D 1/00 **B05C 7/06**
B05C 17/03 **B05C 17/035**
B05C 17/10

(52) **B05C 17/002; F01D 25/285;**
B05B 9/0423; B05B 15/63; B05C 7/06;
B05C 17/0308; B05C 17/035;
B05C 17/10; F01D 5/005;
F05D 2230/31; F05D 2230/80;
F05D 2230/90; F05D 2260/95;
F05D 2300/611

(25) En (26) En
(21) 24151697.0 (22) 12.01.2024

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 12.01.2023 US 202318153394
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE EINER HOHLEN MOTORWELLE UND DERGLEICHEN*
• *INTERNAL SURFACE TREATMENT DEVICE FOR HOLLOW ENGINE SHAFT AND THE LIKE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE INTERNE POUR ARBRE DE MOTEUR CREUX ET SIMILAIRE*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) MARLEAU-FINLEY, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B05C 17/00** (11) **4 406 664 A1**
F02C 7/06 **B05C 7/06**
B05C 17/02 **B05C 17/03**

(52) **B05C 17/002; F02C 7/06; F02C 7/32;**
B05C 7/06; B05C 17/0205; B05C 17/03

(25) En (26) En
(21) 24151705.1 (22) 12.01.2024

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

BA

- KH MA MD TN
- (30) 12.01.2023 US 202318153401
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER INNEREN OBERFLÄCHE EINER HOHLEN MOTORWELLE UND DERGLEICHEN*

- INTERNAL SURFACE TREATMENT DEVICE FOR HOLLOW ENGINE SHAFT AND THE LIKE
 - DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SURFACE INTERNE POUR ARBRE DE MOTEUR CREUX ET SIMILAIRE
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) MARLEAU-FINLEY, Julien, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

- (51) **B05C 17/005** (11) **4 406 665 A1**
 (52) **B05C 17/00509**
 (25) En (26) En
 (21) 24153267.0 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.01.2023 GB 202300969
 (54) • KRAGEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER AUSGABEPISTOLE
 • A COLLAR FOR USE WITH A DISPENSING GUN
 • COLLIER DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN PISTOLET DE DISTRIBUTION
- (71) Burry, Dean, Calcotte Ltd 28 Shelburne Road, Calne, Wiltshire SN11 8ER, GB
 (72) Burry, Dean, Calne, Wiltshire SN11 8ER, GB
 (74) Mack, Rebecca, Ipconsult 21A Commercial Road, Swanage, Dorset BH19 1DF, GB

B05C 17/005 → (51) **B05C 5/02**
B05D 3/06 → (51) **B29C 73/02**
B05D 5/00 → (51) **B29C 73/02**

- (51) **B07C 5/02** (11) **4 406 666 A1**
B07C 5/342 **B07C 5/36**
G01N 33/02
 (52) **B07C 5/02; B07C 5/342; B07C 5/36; G01N 33/02**
 (25) En (26) En
 (21) 23210733.4 (22) 17.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 17.11.2022 TW 111144060
 17.11.2022 TW 111144059
 (54) • AUTOMATISCHE LEBENSMITTELINSPEKTIONS-VORRICHTUNG
 • AUTOMATIC FOOD INSPECTION DEVICE
 • DISPOSITIF D'INSPECTION AUTOMATIQUE D'ALIMENTS
- (71) Aver Information Inc., 8F., No. 157, Da-An Rd. Tucheng Dist., New Taipei City 23673, TW
 (72) CHAO, Hung Wen, New Taipei City, TW
 (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **B07C 5/34** (11) **4 406 667 A1**
 (52) **B07C 5/3412; B07C 2501/0054; Y02W 30/62**
 (25) De (26) De
 (21) 24168076.8 (22) 23.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 23.09.2019 DE 102019125464

- (54) • SORTIERVERFAHREN
 • SORTING METHOD
 • PROCÉDÉ DE TRI
- (71) Polysecure GmbH, Sankt-Georgener Str. 19, Geb. 23, 79111 Freiburg, DE
 (72) Mößlein, Jochen, Freiburg, DE
 (74) Erbacher, Martin, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
 (62) 20788976.7 / 4 034 308

B07C 5/342 → (51) **B07C 5/02**

- (51) **B07C 5/36** (11) **4 406 668 A1**
 (52) **B07C 5/36**
 (25) En (26) En
 (21) 23153953.7 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
- (54) • INSPEKTIONS- UND SORTIERVORRICHTUNG
 • INSPECTION AND SORTING APPARATUS
 • APPAREIL D'INSPECTION ET DE TRI
- (71) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited, Greenfield Royston Business Park, Royston, Hertfordshire SG8 5HN, GB
 (72) JONES, Gareth, Hertfordshire SG8 5HN, GB
 KAMINSKI, Kamil, Hertfordshire SG8 5HN, GB
 SCHULTHEIS, Sebastian, Hertfordshire SG8 5HN, GB
 DORRINGTON, Adam, Hertfordshire SG8 5HN, GB
 DE ROSSI, Danilo, Hertfordshire SG8 5HN, GB
 (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B07C 5/36 → (51) **B07C 5/02**
B08B 1/00 → (51) **B60S 3/00**
B08B 1/00 → (51) **E02B 7/36**
B08B 1/12 → (51) **H01L 21/67**
B08B 3/02 → (51) **H01L 21/67**
B08B 9/08 → (51) **A61L 2/04**
B08B 9/093 → (51) **B05B 1/20**
B08B 11/00 → (51) **B60S 3/00**
B08B 15/02 → (51) **B01L 1/02**
B09B 1/00 → (51) **B65G 5/00**
B21B 1/22 → (51) **B21B 3/02**
B21B 1/22 → (51) **B21B 38/00**

- (51) **B21B 1/26** (11) **4 406 669 A1**
B21B 38/08 **B21B 45/00**
 (52) **B21B 1/26; B21B 38/08; B21B 45/004; B21B 37/74**
 (25) It (26) En
 (21) 24154031.9 (22) 25.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 IT 202300001272

- (54) • ANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLACHGEWALZTEN PRODUKTEN
 • PLANT AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF FLAT ROLLED PRODUCTS
 • INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUITS LAMINÉS PLATS
- (71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A., Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
 (72) Benedetti, Gianpietro, 33019 Tricesimo (UD), IT
 Bobig, Paolo, 34075 San Canzian D'Isonzo (GO), IT
 Bulfone, Matteo Remy, 33010 Colloredo di Monte Albano (UD), IT
 Franzil, Giacomo, 33042 Buttrio (UD), IT
 Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **B21B 3/02** (11) **4 406 670 A1**
C21D 8/12 **C21D 9/46**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **B21B 1/22**
H01F 1/147
 (52) **B21B 1/22; B21B 3/02; C21D 8/12; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; H01F 1/147; Y02P 10/20**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22907416.6 (22) 12.12.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/045666 12.12.2022
 (87) WO 2023/112892 2023/25 22.06.2023
 (30) 16.12.2021 JP 2021203934
 (54) • NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
 • TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TANAKA, Takaaki, Tokyo 100-0011, JP
 OKUBO, Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

- B21B 37/00** → (51) **B21B 38/00**
- (51) **B21B 38/00** (11) **4 406 671 A1**
B21B 1/22 **B21B 37/00**
 (52) **B21B 1/22; B21B 37/00; B21B 38/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22889674.2 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034960 20.09.2022
 (87) WO 2023/079850 2023/19 11.05.2023
 (30) 02.11.2021 JP 2021179344
 (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ÜBEREINSTIMMUNG EINER WALZWERKS-WALZE, VERFAHREN ZUM WALZEN VON METALLBAND UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBLECHS

- *METHOD FOR DETERMINING CONFORMITY OF ROLLING MILL ROLLER, METHOD FOR ROLLING METAL STRIP, AND METHOD FOR PRODUCING COLD-ROLLED STEEL SHEET*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONFORMITÉ D'UN ROULEAU DE LAMINOIR, PROCÉDÉ DE LAMINAGE DE BANDE MÉTALLIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID*
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) BABA, Wataru, Tokyo 100-0011, JP
 GESHI, Yuma, Tokyo 100-0011, JP
 SAKAMOTO, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
 TAKASHIMA, Yukio, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B21B 38/00 → (51) **B21B 45/02**

B21B 38/08 → (51) **B21B 1/26**

B21B 45/00 → (51) **B21B 1/26**

- (51) **B21B 45/02** (11) **4 406 672 A1**
B21B 38/00 **B21C 51/00**
B23D 36/00 **B24B 27/033**
B24B 49/10 **C21D 1/00**
G01N 27/80
- (52) **B21B 38/00; B21B 45/02; B21C 51/00; B23D 36/00; B24B 27/033; B24B 49/10; C21D 1/00; G01N 27/80**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22903978.9 (22) 15.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/042383 15.11.2022
 (87) WO 2023/106047 2023/24 15.06.2023
 (30) 09.12.2021 JP 2021199716
 (54) • *STAHLBLECHHERSTELLUNGSVERFAHREN UND STAHLBLECHHERSTELLUNGSANSTRICHSTUNGSLINIE*
 • *STEEL PLATE MANUFACTURING METHOD AND STEEL PLATE MANUFACTURING EQUIPMENT LINE*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER ET LIGNE D'ÉQUIPEMENT DE FABRICATION DE PLAQUE D'ACIER*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) IMANAKA, Hiroki, Tokyo 100-0011, JP
 MATSUI, Yutaka, Tokyo 100-0011, JP
 TERADA, Kazuki, Tokyo 100-0011, JP
 SHIMAMURA, Junji, Tokyo 100-0011, JP
 IZUMI, Daichi, Tokyo 100-0011, JP
 ADACHI, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
 TAMURA, Yuta, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/02**

B21C 47/02 → (51) **C22C 38/04**

B21C 51/00 → (51) **B21B 45/02**

- (51) **B21D 1/12** (11) **4 406 673 A1**
B21D 1/14 **B25B 11/00**
 (52) **B21D 1/12; B21D 1/14; B25B 11/005**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24150113.9 (22) 02.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 FR 2300682
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM RICHTEN VON BLECH*
 • *SHEET METAL STRAIGHTENING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REDRESSEMENT DE TOLÉ*
- (71) GYS, 1 Rue de la Croix des Landes, 53940 Saint-Berthevin, FR
 (72) BOUYGUES, Bruno, 75016 PARIS, FR
 COIGNARD, Sébastien, 53810 Changé, FR
 (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B21D 1/14 → (51) **B21D 1/12**

- (51) **B21D 35/00** (11) **4 406 674 A1**
 (52) **B21D 35/00; G06F 1/16; Y02E 60/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23829665.1 (22) 26.04.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/090867 26.04.2023
 (87) WO 2024/001478 2024/01 04.01.2024
 (30) 30.06.2022 CN 202210764603
 (54) • *GEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
 • *HOUSING AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND TERMINAL DEVICE*
 • *BOÎTIER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ ET DISPOSITIF TERMINAL*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) ZHANG, Shaohui, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 HUO, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B21F 3/06 → (51) **H01F 41/04**

B21J 9/02 → (51) **C04B 28/00**

B21J 15/02 → (51) **B21J 15/10**

- (51) **B21J 15/10** (11) **4 406 675 A1**
B21J 15/02 **B21J 15/44**
G01B 11/00 **G01S 17/48**
 (52) **B21J 15/02; B21J 15/10; B21J 15/44; G01B 11/00; G01S 17/48**
 (25) Ko (26) En
 (21) 23860719.6 (22) 07.08.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/011594 07.08.2023
 (87) WO 2024/049039 2024/10 07.03.2024
 (30) 31.08.2022 KR 20220109710
 (54) • *NIETVORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DES AUFTRETENS DES NICHTVORTRETTENS EINER BEFESTIGUNG UND NIETVERFAHREN DAMIT*

- *RIVETING APPARATUS CAPABLE OF PREVENTING OCCURRENCE OF OMISSION OF FASTENING, AND RIVETING METHOD USING SAME*
 - *APPAREIL DE RIVETAGE CAPABLE D'EMPÊCHER LA SURVENUE D'OMISSION DE FIXATION, ET PROCÉDÉ DE RIVETAGE L'UTILISANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
 (72) CHO, Jun Beom, Daejeon 34122, KR
 KANG, Choon Kwon, Daejeon 34122, KR
 KIM, Young Seop, Daejeon 34122, KR
 PARK, Jun Young, Daejeon 34122, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **B21J 15/14** (11) **4 406 676 A2**

(52) **B25B 23/1415; B21J 15/043; B21J 15/12; B21J 15/14; B25B 27/0014; F16B 5/04; F16B 19/1054**

- (25) En (26) En
 (21) 24182895.3 (22) 04.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 08.12.2020 US 202063122921 P
 (54) • *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM SETZEN EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS*
 • *METHOD AND TOOL FOR INSTALLING A FASTENER*
 • *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR INSTALLER UN ÉLÉMENT DE FIXATION*

- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) Brockway, Monica Joy, Arlington, 22202, US
 Sisco, Farahnaz, Arlington, 22202, US
 Tsegga, Mekonnen, Arlington, 22202, US
 (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
 (62) 21206502.3 / 4 011 558

B21J 15/44 → (51) **B21J 15/10**

B22C 1/18 → (51) **C04B 28/00**

(51) **B22F 1/00** (11) **4 406 677 A1**
B22F 3/14 **B29C 64/165**
B33Y 10/00 **B22F 3/00**
B22F 5/10 **B22F 3/10**
B22C 9/02 **C04B 35/645**
B22F 3/02 **B22F 9/04**

(52) **B22F 1/09; B22F 3/003; B22F 3/004; B22F 3/1017; B22F 3/14; B33Y 10/00; B22C 3/00; B22C 9/02; B22F 2003/026; B22F 2009/041; B22F 2201/013; B22F 2201/20; B33Y 30/00**

- (25) En (26) En
 (21) 24154417.0 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.01.2023 US 202318160941
 (54) • *ENDNAHE HERSTELLUNG VON KOMPLEXEN MIT KOMPLEXER KONFIGURATION*
 • *NEAR NET SHAPE MANUFACTURING OF COMPLEX CONFIGURATION COMPONENTS*
 • *FABRICATION DE COMPOSANTS DE CONFIGURATION COMPLEXES EN FORME DE FILET PROCHE*

- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre
2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC
28217-4578, US
(72) BENSON, Callie L, Brooklyn, CT, 06234, US
MIRONETS, Sergey, Philadelphia, PA,
19130-3942, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/00 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/00 → (51) **H01F 41/02**

B22F 3/10 → (51) **B22F 1/00**

B22F 3/14 → (51) **B22F 1/00**

B22F 5/10 → (51) **B22F 1/00**

B23B 5/16 → (51) **B23B 27/14**

- (51) **B23B 27/14** (11) **4 406 678 A1**
B23B 5/16 **C23C 14/06**
C23C 28/00 **C23C 28/04**
C23C 30/00 **C04B 41/00**
C04B 41/52 **C04B 41/89**
C23C 14/32
(52) **C23C 14/0641; C04B 41/009;**
C04B 41/52; C04B 41/89;
C23C 14/325; C23C 28/04;
C23C 28/042; C23C 28/044;
C23C 28/40; C23C 28/42; C23C 30/005
(25) Ja (26) En
(21) 22946827.7 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/023997 15.06.2022
(87) WO 2023/243008 2023/51 21.12.2023
(54) • **SCHNEIDWERKZEUG**
• **CUTTING TOOL**
• **OUTIL DE COUPE**
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp., 1-1,
Koyakita 1-chome, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(72) SUZUKI, Yuta, Itami-shi, Hyogo 664-0016, JP
IMAMURA, Shinya, Itami-shi, Hyogo 664-
0016, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

B23B 31/00 → (51) **B23Q 17/00**

- (51) **B23B 35/00** (11) **4 406 679 A1**
B23B 47/34 **B23Q 5/32**
(52) **B23B 35/00; B23B 47/34; B23Q 5/32;**
B23B 2250/12; B23B 2270/30;
B23B 2270/32; B23B 2270/54
(25) En (26) En
(21) 24150579.1 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202318160399
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BOHREN**
EINES WERKSTÜCKS
• **SYSTEM AND METHOD FOR DRILLING A**
WORKPIECE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORAGE D'UNE**
PIÈCE À USINER
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge

- Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) VALERIANO JR., Voltaire F, Arlington, 22202,
US
CHU, Milton J, Arlington, 22202, US
HOANG, Luan K, Arlington, 22202, US
BARTL, Andreas, Arlington, 22202, US
WEBER, Tobias, Arlington, 22202, US
BLANCO DEL ALAMO, Jose A, Arlington,
22202, US
REIMERTZ, Samuel C, Arlington, 22202, US
CHAN, Kwok Tung, Arlington, 22202, US
ALBRECHT, Mark E, Arlington, 22202, US
(74) St Clair Jones, Gregory Arthur Langley, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B23B 47/34 → (51) **B23B 35/00**

- (51) **B23B 51/02** (11) **4 406 680 A1**
B23B 51/02; B23B 2251/182
(25) De (26) De
(21) 23153360.5 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(54) • **BOHRWERKZEUG**
• **BORING TOOL**
• **OUTIL DE PERÇAGE**
(71) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG, Carl-
Otto-Weg 21, 88481 Balzheim, DE
(72) WALCHER, Rainer, 88481 Balzheim, DE
PAULSEN, Tebbe, 88481 Balzheim, DE
HEIM, Peter, 88481 Balzheim, DE
(74) Ciesla, Dirk, et al, Plansee Group Functions
Austria GmbH IP Department Metallwerk-
Plansee-Strasse 71, 6600 Reutte, AT

B23D 36/00 → (51) **B21B 45/02**

B23D 45/04 → (51) **B23D 45/14**

- (51) **B23D 45/14** (11) **4 406 681 A1**
B27B 5/29 **B23D 45/04**
(52) **B23D 45/04; B23D 45/14; B27B 5/29**
(25) Zh (26) En
(21) 22894411.2 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118210 09.09.2022
(87) WO 2023/087872 2023/21 25.05.2023
(30) 22.11.2021 CN 202111381760
22.11.2021 CN 202111395684
22.11.2021 CN 202122875606 U
27.07.2022 CN 202210893092
27.07.2022 CN 202210893081
(54) • **SCHRÄGSÄGE**
• **INCLINED SAW**
• **SCIE INCLINÉE**
(71) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No.
529, Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) SUN, Fangyong, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
ZHANG, Changning, Nanjing, Jiangsu
211106, CN
GAN, Xingnian, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
XU, Guofang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
CHEN, Zhifeng, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN
RYBKA, Matthew, Nanjing, Jiangsu 211106,
CN

- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801
München, DE

B23D 47/00 → (51) **B23D 61/02**

- (51) **B23D 61/02** (11) **4 406 682 A1**
B23D 47/00 **B26D 1/14**
B27B 33/08
(52) **B23D 47/00; B23D 61/02; B26D 1/14;**
B27B 33/08
(25) Ja (26) En
(21) 22872513.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/026349 30.06.2022
(87) WO 2023/047756 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 JP 2021154967
(54) • **SCHEIBENFÖRMIGES ROTIERENDES**
WERKZEUG
• **DISK-SHAPED ROTATING TOOL**
• **OUTIL ROTATIF EN FORME DE DISQUE**
(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha, 1-1,
Nakaoguchi, Ohguchi-cho, Niwa-gun Aichi
480-0192, JP
(72) ASAKA, Keiichi, Niwa-gun, Aichi 480-0192,
JP
MIYAJIMA, Kazumasa, Niwa-gun, Aichi 480-
0192, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **B23H 1/10** (11) **4 406 683 A1**
(52) **B23H 1/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21962479.8 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2021/040049 29.10.2021
(87) WO 2023/073938 2023/18 04.05.2023
(54) • **DRAHTERODIERMASCHINE UND VERFAH-**
REN ZUR STEUERUNG DER DRAHTEROD-
DIERMASCHINE
• **WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE,**
AND METHOD FOR CONTROLLING WIRE
ELECTRICAL DISCHARGE MACHINE
• **MACHINE D'USINAGE PAR ÉLECTROÉRO-**
SION PAR FIL ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UNE MACHINE D'USINAGE PAR
ÉLECTROÉROSION PAR FIL
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa
Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsuru-
gun Yamanashi 401-0597, JP
(72) YOKOYAMA, Satohiro, Minamitsuru-gun,
Yamanashi 401-0597, JP
MAKINO, Yoshinori, Minamitsuru-gun,
Yamanashi 401-0597, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

(51) **B23H 7/10** (11) **4 406 684 A1**
(52) **B23H 7/10**

- (25) Ja (26) En
(21) 21963196.7 (22) 02.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2021/040426 02.11.2021
(87) WO 2023/079598 2023/19 11.05.2023
(54) • *MATRIZENFÜHRUNG FÜR DRAHTEROSIONSBEARBEITUNGSMASCHINE*
• *DIE GUIDE FOR WIRE ELECTRICAL DISCHARGE MACHINING MACHINE*
• *GUIDE DE MATRICE POUR MACHINE D'USINAGE PAR DÉCHARGE ÉLECTRIQUE À FIL*
(71) FANUC CORPORATION, 3580 Shibokusa Aza-Komanba, Oshino-mura Minamitsurugun Yamanashi 401-0597, JP
(72) YOKOYAMA Satohiro, Yamanashi 401-0597, JP
MAKINO Yoshinori, Yamanashi 401-0597, JP
YAMANE Hikaru, Yamanashi 401-0597, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbB, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

B23K 1/005 → (51) **B23K 26/04**

B23K 11/11 → (51) **G01N 3/00**

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 406 685 A1**
B23Q 17/24 **G05B 19/19**
(52) **B23K 26/03; B23Q 17/24; G05B 19/19**
(25) Ja (26) En
(21) 22872635.2 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/031947 24.08.2022
(87) WO 2023/047879 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021156087
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABSCHRECKUNG VOR WERKSTÜCKPOSITIONEN, LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WERKSTÜCKPOSITION*
• *WORKPIECE LOCATION DETERMINATION DEVICE, LASER PROCESSING DEVICE, AND WORKPIECE LOCATION DETERMINATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE PIÈCE À USINER, DISPOSITIF DE TRAITEMENT LASER, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'EMPLACEMENT DE PIÈCE À USINER*
(71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochicho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) HASHIMOTO, Shogo, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B23K 26/03** (11) **4 406 686 A1**
B23K 26/042 **B23K 26/062**
B23K 26/046 **B23K 26/06**

- (52) **B23K 26/03; B23K 26/042; B23K 26/046; B23K 26/06; B23K 26/062**
(25) Ko (26) En
(21) 22876849.5 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014565 28.09.2022
(87) WO 2023/055077 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128496

- (54) • *LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN DAMIT UND DAMIT VERARBEITETES OBJEKT*
• *LASER PROCESSING APPARATUS, METHOD INVOLVING SAME, AND OBJECT PROCESSED THEREBY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT AU LASER, PROCÉDÉ COMPRENANT CELUI-CI, ET OBJET TRAITÉ PAR CELUI-CI*
(71) Laserwall Technology Co., Ltd, 86-10 Banwollam-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) KIM, Jin Ha, Daejeon 34403, KR
CHOI, Byoung Chan, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
KANG, Ki Seok, Sokcho-si Gangwon-do 24895, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B23K 26/03 → (51) **B23K 26/04**

- (51) **B23K 26/04** (11) **4 406 687 A1**
B23K 26/03 **B23K 26/20**
B23K 1/005 **B23K 26/046**
(52) **B23K 1/005; B23K 26/03; B23K 26/04; B23K 26/046; B23K 26/20; Y02P 70/50**
(25) Ko (26) En
(21) 22876739.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) KR 2022/014055 20.09.2022
(87) WO 2023/054966 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 KR 20210128641
(54) • *LASERLÖTVORRICHTUNG MIT EINSTELLBARER LASERBESTRAHLUNGSPPOSITION UND LÖTVERFAHREN DAMIT*
• *LASER SOLDERING DEVICE WITH ADJUSTABLE LASER IRRADIATION POSITION AND SOLDERING METHOD COMPRISING SAME*
• *DISPOSITIF DE BRASAGE LASER À POSITION D'IRRADIATION LASER RÉGLABLE ET PROCÉDÉ DE BRASAGE LE COMPRENANT*
(71) Laserwall Technology Co., Ltd, 86-10 Banwollam-gil, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 16648, KR
(72) CHOI, Byoung Chan, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14255, KR
CHUNG, Yong Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16391, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

B23K 26/042 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/046 → (51) **B23K 26/04**

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/03**

B23K 26/062 → (51) **B23K 26/03**

- (51) **B23K 26/082** (11) **4 406 688 A1**
B23K 26/382 **G02B 26/10**
(52) **B23K 26/082; B23K 26/382; G02B 26/10; Y02E 60/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22872863.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) JP 2022/034866 20.09.2022
(87) WO 2023/048109 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154028
(54) • *LASERBEARBEITUNGSVERFAHREN*
• *LASER PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT AU LASER*
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NAKAZAWA, Mutsuhiro, 673-8666 Akashi, JP
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/21**

- (51) **B23K 26/20** (11) **4 406 689 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/169**
H01M 50/119 **B23K 103/10**
(52) **B23K 26/206; H01M 50/103; H01M 50/119; H01M 50/169; B23K 2103/10**
(25) En (26) En
(21) 23208602.5 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 JP 2023008511
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG UND ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE MANUFACTURING METHOD AND POWER STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
(72) HARA, Yuki, Tokyo, 103-0022, JP
TAMURA, Kazuki, Tokyo, 103-0022, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B23K 26/20 → (51) **B23K 26/04**

- (51) **B23K 26/21** (11) **4 406 690 A1**
B23K 26/14 **B23K 26/70**
(52) **B23K 26/14; B23K 26/21; B23K 26/70**
(25) Zh (26) En
(21) 23730695.6 (22) 29.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084586 29.03.2023
(87) WO 2024/082554 2024/17 25.04.2024
(30) 17.10.2022 CN 20222723111 U
(54) • *SCHWEISSGERÄT*
• *WELDING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SOUDAGE*
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Chaoqun, Ningde, Fujian 352100, CN
SONG, Lei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHONG, Guangcheng, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Hongtao, Ningde, Fujian 352100, CN
LAI, Zhonglin, Ningde, Fujian 352100, CN

CHEN, Shengdong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

B23K 26/38 → (51) **B23K 26/70**

B23K 26/382 → (51) **B23K 26/082**

(51) **B23K 26/70** (11) **4 406 691 A1**
B23K 26/38
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23761409.4 (22) 13.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/081020 13.03.2023
(87) WO 2024/119649 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 CN 202223286531 U
(54) • ELEKTRODENPLATTENHALTEVORRICHTUNG, LASERSCHNEIDVORRICHTUNG UND LASERSCHNEIDVERFAHREN FÜR EINE ELEKTRODENPLATTE
• ELECTRODE PLATE SUPPORTING DEVICE, LASER CUTTING APPARATUS, AND LASER CUTTING METHOD FOR ELECTRODE PLATE
• DISPOSITIF DE SUPPORT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE, APPAREIL DE DÉCOUPE AU LASER ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU LASER POUR PLAQUE D'ÉLECTRODE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian 352100, CN

(72) ZHAO, Kaiwei, Ningde Fujian 352100, CN
ZHENG, Yuantian, Ningde Fujian 352100, CN

WANG, Yong, Ningde Fujian 352100, CN
SHANG, Hongwu, Ningde Fujian 352100, CN

LI, Shisong, Ningde Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/21**

B23K 31/00 → (51) **G01N 3/00**

(51) **B23P 19/00** (11) **4 406 692 A1**
B23P 19/04 **B65C 9/18**
B65C 9/36

(52) **B23P 19/001; B23P 19/04;**
B65C 9/1884

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153459.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 FR 2300715
(54) • SYSTEM ZUR ABGABE EINER VIELZAHL VON KLEBPELLETS
• SYSTEM FOR DELIVERING A PLURALITY OF ADHESIVE PADS
• SYSTÈME DE DÉLIVRANCE D'UNE PLURALITÉ DE PASTILLES ADHÉSIVES

(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(72) LUIZARD, François, 21000 DIJON, FR
DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR
RAPENNE, Emmanuel, 21850 SAINT

APOLLINAIRE, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **B23P 19/04** (11) **4 406 693 A1**
B65C 9/18 **B65C 9/36**
B65H 37/00 **B25J 15/06**
B25J 11/00

(52) **B23P 19/04; B25J 11/00;**
B25J 15/0616; B65C 3/00;
B65C 9/1884; B65C 9/36; B65H 37/002

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153440.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 FR 2300713
(54) • VORRICHTUNG ZUM ANBRINGEN MINDESTENS EINES KLEBEPADS AN EINEM KRAFTFAHRZEUGBAUTEIL

• DEVICE FOR DEPOSITING AT LEAST ONE ADHESIVE PATCH ON A MOTOR VEHICLE ELEMENT

• DISPOSITIF DE DÉPÔSE D'AU MOINS UNE PASTILLE ADHÉSIVE SUR UN ÉLÉMENT DE VÉHICULE AUTOMOBILE

(71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

(72) LUIZARD, François, 21000 DIJON, FR
DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR

RAPENNE, Emmanuel, 21850 SAINT APOLLINAIRE, FR

(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B23P 19/04 → (51) **B23P 19/00**

(51) **B23Q 1/54** (11) **4 406 694 A1**
B23Q 1/01

(52) **B23Q 1/5406; B23Q 1/5443;**
B23Q 1/012; B23Q 2220/004

(25) De (26) De
(21) 24153786.9 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 DE 102023101936
(54) • WERKZEUGMASCHINE UND VERWENDUNG EINER WERKZEUGMASCHINE
• MACHINE TOOL AND USE OF A MACHINE TOOL
• MACHINE-OUTIL ET UTILISATION D'UNE MACHINE-OUTIL

(71) CHIRON Group SE, Kreuzstraße 75, 78532 Tuttlingen, DE

(72) Gems, Daniel, 78607 Talheim, DE
Widinger, Tobias, 78315 Radolfzell, DE

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) **B23Q 3/155** (11) **4 406 695 A1**
(52) **B23Q 3/1554; B23Q 2003/155418;**
B23Q 2003/155453

(25) Cs (26) En
(21) 24154191.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 CZ 202300029 U

(54) • GREIFER FÜR EINEN HANDHABUNGSARM EINER HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR DEN AUTOMATISCHEN AUSTAUSCH VON BEARBEITUNGSWERKZEUGEN
• GRIPPER FOR THE HANDLING ARM OF THE HANDLING DEVICE FOR AUTOMATIC EXCHANGE OF MACHINING TOOLS
• DISPOSITIF DE PREHENSION POUR BRAS MANIPULATEUR D'UN SYSTÈME DE MANIPULATION POUR L'ÉCHANGE AUTOMATIQUE D'OUTILS D'USINAGE

(71) VÚTS, a.s., Svarovska 619, Liberec XI - Ruzodol I 460 01 Liberec, CZ

(72) Richter, Ales, 460 15 Liberec, Liberec XV - Stary Harcov, CZ

(74) Musil, Dobroslav, Dobroslav Musil a partneri s.r.o. Zabrdoicka 11, 615 00 Brno, CZ

B23Q 3/155 → (51) **B23Q 17/00**

B23Q 5/32 → (51) **B23B 35/00**

B23Q 11/00 → (51) **B24B 55/12**

(51) **B23Q 17/00** (11) **4 406 696 A1**
B23B 31/00 **B23Q 3/155**

(52) **B23B 31/00; B23Q 3/155; B23Q 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22872832.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034708 16.09.2022
(87) WO 2023/048078 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 JP 2021152818

(54) • WERKZEUGMASCHINE, STEUERUNGSVERFAHREN UND STEUERUNGSPROGRAMM
• MACHINE TOOL, CONTROL METHOD, AND CONTROL PROGRAM

• MACHINE-OUTIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME DE COMMANDE

(71) DMG Mori Co., Ltd., 106, Kitakoriyama-cho, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

(72) FUJIOKA, Kazuya, Yamatokoriyama-shi, Nara 639-1160, JP

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

B23Q 17/24 → (51) **B23K 26/03**

(51) **B24B 7/00** (11) **4 406 697 A1**
B24B 7/06 **C09D 5/34**

E04F 21/165 **B32B 21/04**
B32B 21/14 **B32B 43/00**
B44C 5/04 **B24B 49/14**

B24B 55/02 **B24B 7/28**
B27G 1/00 **B32B 38/00**

(52) **B24B 7/005; B24B 7/06; B24B 7/28;**
B24B 49/14; B24B 55/02; B32B 43/00;
E04F 21/1652; B05D 1/40;
B27G 11/00; B27M 1/02;
B32B 2038/0064

(25) En (26) En
(21) 23153095.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM GLÄTTEN VON KITT
• METHOD AND APPARATUS FOR SMOOTHING PUTTY

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LISSER DU MASTIC*

- (71) Koskisen Oy, Tehdastie 2, 16600 Järvelä, FI
- (72) AHONEN, Kimmo, 16600 Järvelä, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B24B 7/06 → (51) **B24B 7/00**

B24B 7/28 → (51) **B24B 7/00**

B24B 13/00 → (51) **B29D 11/00**

B24B 27/033 → (51) **B21B 45/02**

B24B 49/10 → (51) **B21B 45/02**

B24B 49/14 → (51) **B24B 7/00**

B24B 55/02 → (51) **B24B 7/00**

- (51) **B24B 55/12** (11) **4 406 698 A1**
B23Q 11/00 **B03C 1/00**
B03C 1/10 **B03C 1/14**

- (52) **B03C 1/14; B23Q 11/0064; B23Q 11/1069; B24B 55/12; B03C 2201/18; Y02P 70/10**

- (25) Ja (26) En
- (21) 22872573.5 (22) 05.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/030125 05.08.2022
- (87) WO 2023/047817 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021154084
- (54) • *MAGNETABSCHIEDER*
• *MAGNET SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR À AIMANT*
- (71) Bunri Incorporation, 1-34-8, Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-0014, JP
- (72) TASHIRO, Makoto, Tokyo 140-0014, JP
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B24D 3/02 → (51) **B24D 11/00**

- (51) **B24D 11/00** (11) **4 406 699 A1**
B24D 3/02

- (52) **B24D 3/02; B24D 3/30; B24D 11/00; B24D 11/02; B32B 5/16; C09K 3/14**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23878363.3 (22) 25.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2023/038502 25.10.2023
- (87) WO 2024/090474 2024/18 02.05.2024
- (30) 28.10.2022 JP 2022173119
- (54) • *BLATTFÖRMIGER POLIERARTIKEL*
• *SHEET-FORM POLISHING ARTICLE*
• *ARTICLE DE POLISSAGE EN FORME DE FEUILLE*
- (71) Kovax Corporation, 43-2 Itabashi 4-chome Itabashi-ku, Tokyo 173-8585, JP
- (72) KURAMOCHI Norio, Tokyo 173-8585, JP
- (74) YOSHIDA Yukio, Tokyo 173-8585, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B25B 11/00 → (51) **B21D 1/12**

B25B 11/00 → (51) **H01M 10/058**

B25B 11/02 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **B25B 21/02** (11) **4 406 700 A1**
B25B 21/02

- (25) De (26) De
- (21) 23220236.6 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2023 DE 102023200523
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Giessler, Jasmin, 77790 Steinach, DE
- Herberger, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE
- Schuller, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE
- Mock, Stefan, 73630 Remshalden, DE
- Steurer, Christoph, 73660 Urbach, DE
- Erbele, Simon, 71154 Nufringen, DE

- (51) **B25B 21/02** (11) **4 406 701 A1**
B25B 21/02

- (25) De (26) De
- (21) 23220242.4 (22) 27.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 24.01.2023 DE 102023200526
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A HAND-HELD POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE-OUTIL PORTATIVE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Giessler, Jasmin, 77790 Steinach, DE
- Herberger, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE
- Schuller, Marcus, 72135 Dettenhausen, DE
- Mock, Stefan, 73630 Remshalden, DE
- Steurer, Christoph, 73660 Urbach, DE
- Erbele, Simon, 71154 Nufringen, DE

- (51) **B25B 23/142** (11) **4 406 702 A2**
B25B 23/1427

- (25) En (26) En
- (21) 24179720.8 (22) 31.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (54) • *DREHMOMENTSCHLÜSSEL*
• *TORQUE WRENCH*
• *CLÉ DYNAMOMÉTRIQUE*
- (71) Stanley Black & Decker MEA FZE, PO Box 262375 Plot No. S10707 & S10708 Jebel Ali Freezone South Jebel Ali, Dubai, AE
- (72) WEI, Kaixuan, 411042 Taichung City, TW
- LIAO, Shi Hong, 412 Taichung City, TW
- WU, Yen-ting, 33445 Taoyuan City, TW
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB
- (62) 21166468.5 / 4 066 999

- (51) **B25B 23/18** (11) **4 406 703 A1**
B25F 3/00

- (52) **B25B 23/18; B25F 3/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24154147.3 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 27.01.2023 US 202363481861 P
24.01.2024 US 202418421899
- (54) • *ABGEWINKELTER WERKZEUGZUBEHÖRHALTER*
• *ANGLED TOOL ACCESSORY HOLDER*
• *SUPPORT D'ACCESSOIRE D'OUTIL INCLINÉ*
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
- (72) BOURRET, Anthony Y., Millersville, 21108, US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB

B25F 3/00 → (51) **B25B 23/18**

- (51) **B25F 5/00** (11) **4 406 704 A2**
G05B 23/02

- (52) **B25F 5/00; G05B 23/024; G06N 3/0442; G06N 3/0464; G06N 3/09**

- (25) De (26) De
- (21) 24151502.2 (22) 12.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 26.01.2023 DE 102023200602
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES TRAININGSDATENSATZES, VERFAHREN ZUM TRAINIEREN EINER KÜNSTLICHEN INTELLIGENZ, KÜNSTLICHE INTELLIGENZ UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *METHOD FOR GENERATING A TRAINING DATA SET, METHOD FOR TRAINING AN ARTIFICIAL INTELLIGENCE, ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ENSEMBLE DE DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT, PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT D'UNE INTELLIGENCE ARTIFICIELLE, INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*

- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Troeltzsch, Uwe, 51503 Roesrath, DE
- Steuler, Jan Linus, 61200 Woelfersheim, DE
- Frischen, Andreas, 71229 Leonberg, DE
- Beseke, Lars, 70599 Stuttgart, DE
- Doepner, Jan, 69120 Heidelberg, DE
- Peter, Manuel, 76889 Schweigen-Rechtenbach, DE
- Hegemann, Bernhard, 70794 Filderstadt, DE
- Tadah Teguetio, Dimetric Armand, 70439 Stuttgart-Stammheim, DE

- (51) **B25H 1/06** (11) **4 406 705 A1**
F16M 11/24 **F16M 11/38**

- (52) **F16M 11/242; B23Q 1/76; B25H 1/06; B25H 1/10; B25H 1/16; F16M 11/28; F16M 11/38; B21D 43/006**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23315015.0 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • *ROLLE UND/ODER KUGEL*
• *ROLLER AND/OR BALL SERVING*
• *SERVANTE À ROULEAU ET/OU À BILLES*
- (71) MACC, 9 rue des Frères Lumière Zone Industrielle du Sanital CS 50427, 86104 Châtelleraut Cedex, FR
- (72) Cupif, Bertrand, 86104 CHATELLERAUT CEDEX, FR
Souriau, Jérémy, 86104 CHATELLERAUT CEDEX, FR

B25H 1/20 → (51) **B01L 1/02**

- (51) **B25J 5/00** (11) **4 406 706 A1**
B62D 63/02 **G05D 1/02**
- (52) **B25J 5/00; B62D 63/02; G05D 1/02**
- (25) Ru (26) En
(21) 22873265.7 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2022/000280 16.09.2022
(87) WO 2023/048592 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 RU 2021127958
- (54) • *ROBOTISIERTES FRACHTFAHRZEUG*
• *ROBOTIZED CARGO VEHICLE*
• *MOYEN DE TRANSPORT DE CHARGES ROBOTISÉ*
- (71) Obshchestvo s Ogranichennoi Otvetstvennostiu "Evokargo", Ul. Godovikova, d. 9, str. 4, pod. etaj 4.15/3 Pomesc. 3.9 Municipalnyi okrug Ostankinskii vn.ter.g., Moscow, 129085, RU
- (72) BOLSHAKOV, Andrej Sergeevich, Moscow, 125363, RU
FEDICHEV, Ilja Mihajlovich, Moscow, 117513, RU
KOVALENKO, Vladimir Aleksandrovich, Moscow, 129090, RU
ZHIRNOV, Ivan Vladimirovich, Moscow, 127543, RU
TARASOV, Sergej Fedorovich, Moscow, 109652, RU
SHIPITKO, Oleg Sergeevich, Moskovskij, 108811, RU
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **B25J 9/00** (11) **4 406 707 A2**
- (52) **F01D 5/005; B25J 9/06; B25J 9/1676; B25J 18/06; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/30; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 24181089.4 (22) 22.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 29.10.2020 US 202017083693
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜSTUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING EQUIPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT*
- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB
- (72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB
- (74) DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 21204123.0 / 3 991 922

-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 406 708 A1**

- (52) **B25J 9/16; Y02P 90/02**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882858.8 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125941 18.10.2022
(87) WO 2023/066253 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111231646
- (54) • *ROBOTERARMSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ROBOTERARM*
• *ROBOTIC ARM CONTROL METHOD AND APPARATUS, AND ROBOTIC ARM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE BRAS ROBOTIQUE ET BRAS ROBOTIQUE*
- (71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd., Room A, 2nd Floor, Building 12 No. 99 Tianzhou Road Xuhui, Shanghai 201102, CN
- (72) JIN, Xin, Shanghai 201102, CN
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

-
- (51) **B25J 9/16** (11) **4 406 709 A1**
G05B 13/02
- (52) **G05B 13/0265; B25J 9/162; B25J 9/163; B25J 9/1697; G05B 2219/37555; G05B 2219/40053; G05B 2219/40298; G05B 2219/40564; G05B 2219/45063**
- (25) En (26) En
(21) 23154004.8 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *ADAPTIVER INTERESSENBEREICH (ROI) ZUR SICHTGESTEUERTEN ROBOTISCHEN BIN-AUFNAHME*
• *ADAPTIVE REGION OF INTEREST (ROI) FOR VISION GUIDED ROBOTIC BIN PICKING*
• *RÉGION D'INTÉRÊT ADAPTATIVE (ROI) POUR PRÉLÈVEMENT ROBOTIQUE DE POUBELLE GUIDÉ PAR VISION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) BALASUBRAMANIAN, Ajay, Oakland, CA, 94606, US
SOLOWJOW, Eugen, Berkeley, CA, 94709, US
UGALDE-DIAZ, Ines, Redwood City, CA, 94061, US
WEN, Chengtao, Redwood City, CA, 94065, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- (51) **B25J 11/00** (11) **4 406 710 A1**
F16H 21/46
- (52) **B25J 11/00; F16H 21/46**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872473.8 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/022874 07.06.2022
(87) WO 2023/047715 2023/13 30.03.2023

- (30) 21.09.2021 JP 2021153643
- (54) • *PARALLELVERBINDUNGSMECHANISMUS*
• *PARALLEL LINK MECHANISM*
• *MÉCANISME DE LIAISON PARALLÈLE*
- (71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawaku, Tokyo 141-8560, JP
- (72) CHIBA, Haruaki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
TESHIGAWARA, Seiichi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B25J 11/00 → (51) **B23P 19/04**

B25J 11/00 → (51) **G06N 3/008**

B25J 15/00 → (51) **A61M 5/00**

B25J 15/06 → (51) **B23P 19/04**

B26D 1/14 → (51) **B23D 61/02**

B27B 5/29 → (51) **B23D 45/14**

- (51) **B27B 29/00** (11) **4 406 711 A1**
B27B 29/02
- (52) **B27B 29/00; B27B 29/02**
- (25) En (26) En
(21) 24153997.2 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 CA 3187800
- (54) • *FEDERUNTERSTÜTZTE EINSTELLBARE BAUMSTAMMSTÜTZE UND KLEMMEN-BAUGRUPPE*
• *SPRING ASSISTED ADJUSTABLE LOG REST AND CLAMP ASSEMBLY*
• *RESSORT ET ENSEMBLE DE PINCE*
- (71) Norwood Industries Inc., 2267 15/16 Side Road East, Oro-Medonte, Ontario L0L 1T0, CA
- (72) DALE, Ashlynn, Oro-Medonte Ontario L0L 1T0, CA
CABRIT, Sebastian, Oro-Medonte Ontario L0L 1T0, CA
- (74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B27B 29/02 → (51) **B27B 29/00**

B27B 33/08 → (51) **B23D 61/02**

B27G 1/00 → (51) **B24B 7/00**

- (51) **B27N 1/00** (11) **4 406 712 A1**
B27N 3/04 **B27N 3/08**
B27N 3/20 **B29C 43/00**
B29C 43/14 **B29C 43/24**
B29C 43/26 **B29C 43/46**
B29C 43/52 **H01B 3/52**
B27N 3/02
- (52) **B27N 3/18; B27N 1/00; B27N 3/04; B27N 3/086; B27N 3/203; B29C 43/14; B29C 43/24; B29C 43/26; B29C 43/46; B29C 43/52; B29C 43/56; F26B 3/347; F26B 5/02; F26B 5/04; F26B 5/14; F26B 15/12; F26B 25/10; H01B 3/52; B27N 3/02; B29C 43/003; B29C 2043/568; F26B 2210/14; F26B 2210/16**

(25) En (26) En
(21) 23153920.6 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON PRESSPLATTEN
• DEVICE AND METHOD FOR PRESSBOARD
MANUFACTURING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
DE CARTON COMPRIMÉ
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) BEL FDHILA, Rebei, 724 76 Västerås, SE
SAND, Ulf, 724 63 Västerås, SE
MUKHERJEE, Pritam, 722 27 Västerås, SE
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

(51) **B27N 1/00** (11) **4 406 713 A2**
B01F 25/64 **B27N 3/14**
B27N 3/04 **B27N 1/02**
B27N 3/20

(52) **B27N 3/04; B01F 25/64; B27N 1/00;**
B27N 1/029; B27N 3/007; B27N 3/14;
B27N 3/203

(25) En (26) En
(21) 23215198.5 (22) 08.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 08.12.2022 JP 2022196171
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON
THERMISCH GESCHWEISSTEN PLATTEN
UND MISCHVORRICHTUNG
• THERMALLY FUSED BOARD MANUFAC-
TURING APPARATUS AND MIXING APPA-
RATUS
• APPAREIL DE FABRICATION DE PANNEAU
FONDU THERMIQUEMENT ET APPAREIL
DE MÉLANGE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-
chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) YAMAGAMI, Toshiaki, Suwa-shi, 392-8502,
JP
KOJIMA, Hideki, Suwa-shi, 392-8502, JP
ITO, Akio, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B27N 1/02 → (51) **B27N 1/00**
B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**
B27N 3/08 → (51) **B27N 1/00**
B27N 3/14 → (51) **B27N 1/00**
B27N 3/20 → (51) **B27N 1/00**
B27N 7/00 → (51) **B29C 73/02**

(51) **B28B 7/34** (11) **4 406 714 A1**
B28B 7/44 **B28B 11/24**
C04B 40/02 **B28B 1/54**
(52) **B28B 7/344; B28B 7/348; B28B 7/44;**
B28B 11/245; C04B 40/0231;
B28B 1/54

(25) En (26) En
(21) 23153932.1 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • FORM ZUR HÄRTUNG EINES VORLÄU-
FERS DURCH KARBONISIERUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
ÜBER KARBONATE GEBUNDENEN ARTI-
KELS, DAS EINE SOLCHE FORM VERWEN-
DET

• MOULD FOR CURING A PRECURSOR BY
CARBONATION AND METHOD OF PRO-
DUCING A CARBONATE BONDED ARTICLE
USING SUCH MOULD
• MOULE POUR DURCIR UN PRÉCURSEUR
PAR CARBONATATION ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION D'UN ARTICLE LIÉ PAR DES
CARBONATES UTILISANT UN TEL MOULE

(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) QUAGHEBEUR, Mieke, 2400 Mol, BE
NIELSEN, Peter, 2400 Mol, BE
KAZEMI KAMYAB, Hadi, 2400 Mol, BE
DE COLLE, Mattia, 2400 Mol, BE
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour &
Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c
Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

B28B 7/44 → (51) **B28B 7/34**

B28B 11/24 → (51) **B28B 7/34**

(51) **B28B 21/86** (11) **4 406 715 A2**
B28B 21/90 **B29C 33/48**
B29C 53/82 **B29D 99/00**
B28B 21/48 **C22C 47/06**

(52) **B28B 21/86; B28B 21/905;**
B29C 33/485; B29C 53/824;
B29D 99/0053; B28B 21/48;
C22C 47/064
(25) En (26) En
(21) 24166533.0 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 03.06.2020 US 202016891324
(54) • MEHRTEILIGER DORN FÜR CMC-KOMPO-
NENTEN
• MULTI-PIECE MANDREL FOR CMC COM-
PONENTS
• MANDRIN MULTI-PIÈCES POUR COMPO-
SANTS CMC

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) BARKER, William M., Biddeford, 04005, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21177352.8 / 3 919 248

B28B 21/90 → (51) **B28B 21/86**

(51) **B28D 1/14** (11) **4 406 716 A1**
E04B 9/18

(52) **E04B 9/18; B28D 1/146**
(25) Ko (26) En
(21) 22887457.4 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015795 18.10.2022
(87) WO 2023/075261 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210147935
(54) • SPANNSET ZUR KONSTRUKTION EINES
DECKENANKERBOLZENS UND INSTALLA-
TION EINES VOLLGEWINDEBOLZENS UND
VOLLGEWINDEBOLZENKONSTRUKTIONS-
VERFAHREN DAMIT

• JIG SET FOR CONSTRUCTING CEILING AN-
CHOR BOLT AND INSTALLING FULL
THREAD BOLT AND FULL THREAD BOLT
CONSTRUCTION METHOD USING SAME
• ENSEMBLE GABARIT POUR CONSTRUIRE
UN BOULON D'ANCRAGE DE PLAFOND ET
INSTALLER UN BOULON ENTIÈREMENT FI-
LETÉ ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE
BOULON ENTIÈREMENT FILETÉ L'UTILI-
SANT

(71) Seoul Fastening Co., Ltd., 111, Siheung-
daero Geumcheon-gu, Seoul 08639, KR
(72) SONG, Yun Ku, Seoul 06213, KR
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, Bajcsy-
Zsilinsky út 16, 1051 Budapest, HU

B28D 5/00 → (51) **B44C 1/22**

B29B 7/60 → (51) **B29C 45/18**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 406 717 A1**
B29C 37/00

(52) **B29B 11/16; B29C 37/0003**
(25) En (26) En
(21) 23209353.4 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202318161170

(54) • VERFAHREN ZUM VORFORMEN EINES
WERKSTÜCKS, VERBUNDHERSTELLUNGS-
VERFAHREN UND DAMIT VERBUNDENES
SYSTEM
• METHOD FOR PREFORMING A WORK-
PIECE, COMPOSITE MANUFACTURING
METHOD AND SYSTEM ASSOCIATED
THEREWITH
• PROCÉDÉ DE PRÉFORMAGE D'UNE PIÈCE,
PROCÉDÉ DE FABRICATION COMPOSITE
ET SYSTÈME ASSOCIÉ

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Chowdhury, Nayeem, Arlington, 22202, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

B29C 33/30 → (51) **H01L 21/683**

B29C 33/48 → (51) **B28B 21/86**

B29C 35/02 → (51) **B29D 30/06**

B29C 35/08 → (51) **B29C 64/264**

B29C 37/00 → (51) **B29B 11/16**

B29C 43/00 → (51) **B27N 1/00**

B29C 43/14 → (51) **B27N 1/00**

B29C 43/18 → (51) **H01L 23/29**

B29C 43/24 → (51) **B27N 1/00**

B29C 43/26 → (51) **B27N 1/00**

B29C 43/34 → (51) **E04D 5/12**

B29C 43/34 → (51) **H01L 23/29**

B29C 43/46 → (51) **B27N 1/00**

B29C 43/52 → (51) **B27N 1/00**

B29C 44/00 → (51) **C08J 9/228**

B29C 44/42 → (51) **C08K 3/26**

B29C 44/44 → (51) **C08J 9/228**

B29C 45/00 → (51) **B29C 49/20**

B29C 45/14 → (51) **B29C 49/20**

B29C 45/16 → (51) **A44C 5/00**

(51) **B29C 45/18** (11) **4 406 718 A1**
B29B 7/60 **B29C 45/74**
B29C 48/25 **B29C 48/285**

(52) **B29C 45/18; B29B 7/60;**
B29C 48/286; B29C 48/03;
B29C 48/2528; B29C 2945/7602;
B29C 2945/76183; B29C 2945/76331;
B29C 2945/76354; B29C 2945/76511;
B29C 2945/76809; B29C 2945/76832;
B29C 2945/76933; B29C 2948/92038;
B29C 2948/92333; B29C 2948/926;
B29C 2948/92828

(25) De (26) De
(21) 24151089.0 (22) 10.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 AT 500382023

(54) • **MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG**
• **MATERIAL CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU**

(71) ACH Solution GmbH, Gewerbepark 5, 4652
Fischlham, AT

(72) Hefner, Christian, 4652 Fischlham, AT
Wiesbauer, Erwin, 4654 Bad Wimsbach-
Neydharting, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

(51) **B29C 45/18** (11) **4 406 719 A1**
B29C 48/285

(52) **B29C 45/1816; B29C 48/286;**
B29C 48/297; B29C 2045/1875

(25) De (26) De
(21) 24153419.7 (22) 23.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 AT 500392023

(54) • **MATERIALFÖRDERVORRICHTUNG**
• **MATERIAL CONVEYING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSPORT DE MATÉRIAU**

(71) ACH Solution GmbH, Gewerbepark 5, 4652
Fischlham, AT

(72) Hefner, Christian, 4652 Fischlham, AT

(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080
Wien, AT

B29C 45/74 → (51) **B29C 45/18**

(51) **B29C 45/76** (11) **4 406 720 A1**

(52) **B29C 45/76; B29C 45/768;**
B29C 2045/1792; B29C 2945/76036;
B29C 2945/76163; B29C 2945/76214;
B29C 2945/7623; B29C 2945/76234;
B29C 2945/76451; B29C 2945/76939;
B29C 2945/76983; G01M 13/028

(25) En (26) En
(21) 24153650.7 (22) 24.01.2024

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

SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 JP 2023009165

(54) • **SPRITZGIESSMASCHINE UND VERFAHREN**
ZUR DIAGNOSE EINER SPRITZGIESSMA-
SCHINE
• **INJECTION MOLDING MACHINE AND**
METHOD OF DIAGNOSING INJECTION
MOLDING MACHINE
• **MACHINE DE MOULAGE PAR INJECTION**
ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC DE MA-
CHINE DE MOULAGE PAR INJECTION

(71) The Japan Steel Works, Ltd., 11-1, Osaki 1-
chome, Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP

(72) ANDO, Kotone, Tokyo, 141-0032, JP

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel
Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

B29C 48/08 → (51) **H01M 50/105**

B29C 48/09 → (51) **B29C 48/11**

(51) **B29C 48/11** (11) **4 406 721 A1**
B29C 48/14 **B29C 48/25**
B29C 48/30 **B29C 48/32**
B29C 48/09

(52) **B29C 48/11; B29C 48/09;**
B29C 48/1472; B29C 48/1474;
B29C 48/2566; B29C 48/25686;
B29C 48/303; B29C 48/304;
B29C 48/32; B29L 2023/007;
B29L 2024/006; B29L 2031/7542

(25) En (26) En
(21) 24152618.5 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010355
27.11.2023 JP 2023200245

(54) • **MEHRLUMIGE ROHREXTRUSIONSFORM-**
VORRICHTUNG
• **MULTI-LUMEN TUBE EXTRUSION MOLD-**
ING APPARATUS
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR EXTRUSION**
DE TUBE À LUMIÈRES MULTIPLES

(71) PLA GIKEN CO., LTD., 39-6, Toyotsu-cho,
Suita-shi Osaka 5640051, JP

(72) KIKUZAWA, Yoshiharu, Osaka, 564-0051, JP

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,
91058 Erlangen, DE

B29C 48/14 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/154 → (51) **E04D 5/12**

B29C 48/21 → (51) **E04D 5/12**

B29C 48/25 → (51) **B29C 45/18**

B29C 48/25 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/285 → (51) **B29C 45/18**

B29C 48/30 → (51) **B29C 48/11**

B29C 48/32 → (51) **B29C 48/11**

(51) **B29C 49/20** (11) **4 406 722 A1**
B29C 45/00 **B29C 45/14**
B65D 25/20

(52) **B29C 45/00; B29C 45/14; B29C 49/20;**
B65D 25/20

(25) Ja (26) En
(21) 22872860.6 (22) 16.09.2022

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

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034858 16.09.2022

(87) WO 2023/048106 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155705

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BE-**
HÄLTERN
• **CONTAINER MANUFACTURING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONTE-**
NANT

(71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) NITTA, Shinya, Tokyo 108-0023, JP

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

(51) **B29C 49/42** (11) **4 406 723 A1**
B29C 49/78 **B29C 49/06**
B29C 49/12 **B29C 49/36**
B29C 49/46 **B29L 31/00**

(52) **B29C 49/4289; B29C 49/4241;**
B29C 49/42855; B29C 49/78;
B29C 49/783; B29C 49/06;
B29C 49/12; B29C 49/36;
B29C 2049/4697; B29C 2049/7832;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158

(25) De (26) De
(21) 23214530.0 (22) 06.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 DE 102023101832

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM**
UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVOR-
FORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLT-
NISSEN MIT AUTOMATISIERTER DROSSEL-
VERSTELLUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR REFORMING**
PLASTIC PREFORMS INTO PLASTIC CON-
TAINERS WITH AUTOMATED THROTTLE
ADJUSTMENT
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FORMAGE**
D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCI-
PIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS D'UN RÉ-
GLAGE AUTOMATISÉ DE L'ÉTRANGLE-
MENT

(71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073
Neutraubling, DE

(72) Hoellriegel, Thomas, 93073 Neutraubling,
DE

(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner &
Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
Prüfeneringer Strasse 1, 93049 Regensburg,
DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 406 724 A2**
F16K 31/122 **A61L 2/20**
B29C 49/12 **B29C 49/36**
B29C 49/46 **B29C 49/78**
B29L 31/00 **F16K 31/126**

(52) **B29C 49/4289; B29C 49/42405;**
F16K 31/122; A61L 2/208; B29C 49/12;
B29C 49/36; B29C 2049/4635;
B29C 2049/4679; B29C 2049/4697;
B29C 2049/7832; B29C 2049/7833;
B29C 2949/0715; B29L 2031/7158;
F16K 31/1221; F16K 31/1262

(25) De (26) De
(21) 23214573.0 (22) 06.12.2023

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

SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 DE 102023101825
 (54) • *BLASFORMMASCHINE MIT ASEPTISCHEN VENTILEN*
 • *BLOW MOULDING MACHINE WITH ASEPTIC VALVES*
 • *MACHINE DE MOULAGE PAR SOUFFLAGE AVEC SOUPAPES ASEPTIQUES*
 (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Buess, Armin, 93073 Neutraubling, DE
 Habenschaden, Nina, 93073 Neutraubling, DE
 Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
 Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
 Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

(51) **B29C 49/42** (11) **4 406 725 A2**
F16K 31/122 **A61L 2/20**
B29C 49/12 *B29C 49/36*
B29C 49/46 *B29C 49/78*
B29L 31/00 *F16K 31/126*
 (52) **B29C 49/42405; B29C 49/4289;**
 A61L 2/208; B29C 49/12; B29C 49/36;
 B29C 2049/4635; B29C 2049/4679;
 B29C 2049/4697; B29C 2049/7832;
 B29C 2049/7833; B29C 2949/0715;
 B29L 2031/7158; F16K 31/122;
 F16K 31/1221; F16K 31/1262

(25) De (26) De
 (21) 23214612.6 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 DE 102023101834
 (54) • *VORRICHTUNG ZUM UMFORMEN VON KUNSTSTOFFVORFORMLINGEN ZU KUNSTSTOFFBEHÄLTNISSEN MIT STERILISIERBAREM ASEPTIKVENTIL*
 • *DEVICE FOR FORMING PLASTIC PRE-FORMS INTO PLASTIC CONTAINERS WITH A STERILIZABLE ASEPTIC VALVE*
 • *DISPOSITIF DE TRANSFORMATION D'ÉBAUCHES EN PLASTIQUE EN RÉCIPIENTS EN PLASTIQUE DOTÉS D'UNE SOUPAPE ASEPTIQUE STÉRILISABLE*
 (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
 (72) Habenschaden, Nina, 93073 Neutraubling, DE
 Buess, Armin, 93073 Neutraubling, DE
 Senn, Konrad, 93073 Neutraubling, DE
 Hoellriegl, Thomas, 93073 Neutraubling, DE
 (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB
 Prüfening Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B29C 49/78 → (51) **B29C 49/42**

B29C 53/82 → (51) **B28B 21/86**

(51) **B29C 64/118** (11) **4 406 726 A1**
B33Y 10/00 **B33Y 70/00**
C08K 5/523 **C08L 27/12**
C08L 69/00 **C08L 101/00**
 (52) **B29C 64/118; B33Y 10/00; B33Y 70/00;**
C08K 5/523; C08L 27/12; C08L 69/00;
C08L 101/00

(25) Ja (26) En
 (21) 22872578.4 (22) 08.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/030327 08.08.2022
 (87) WO 2023/047822 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021152967
 (54) • *THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS UND FORMKÖRPER*
 • *THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, METHOD FOR PRODUCING SHAPED OBJECT, AND SHAPED OBJECT*
 • *COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN OBJET FAÇONNÉ, ET OBJET FAÇONNÉ*
 (71) Adeka Corporation, 2-35, Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-8554, JP
 (72) NAKAMURA, Tatsuhito, Tokyo 116-8554, JP
 TAKANE, Ryo, Tokyo 116-8554, JP
 (74) Forstmeyer, Dietmar, et al, Boeters & Lieck
 Oberanger 32, 80331 München, DE

B29C 64/165 → (51) **B22F 1/00**

B29C 64/20 → (51) **B29C 64/264**

(51) **B29C 64/264** (11) **4 406 727 A1**
B29C 35/08 **B29C 64/20**
B29C 64/307 **B33Y 30/00**
B33Y 40/20
 (52) **B29C 35/08; B29C 64/20;**
B29C 64/264; B29C 64/307;
B33Y 30/00; B33Y 40/20

(25) Zh (26) En
 (21) 21969458.5 (22) 29.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/142613 29.12.2021
 (87) WO 2023/123090 2023/27 06.07.2023
 (54) • *3D-DRUCK- UND HÄRTUNGSVORRICHTUNG*
 • *3D PRINTING AND CURING DEVICE*
 • *DISPOSITIF D'IMPRESSION 3D ET DE DURCISSEMENT*
 (71) Zhejiang Xunshi Technology Co., Ltd., 401-403 Building 3 And 105-106, 403-407 Building 2, Qihang Building, No. 586, Xihuan Road Kebei Economic Development Zone Keqiao District, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 (72) WANG, Xingjie, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 FENG, Qikai, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 GAO, Lusheng, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 CHEN, Ming, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 ZHANG, Jing, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 JIN, Liang, Shaoxing, Zhejiang 312080, CN
 (74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29C 64/307 → (51) **B29C 64/264**

B29C 65/00 → (51) **B31B 70/00**

B29C 65/00 → (51) **B65D 75/32**

B29C 65/02 → (51) **B31B 70/00**

B29C 65/58 → (51) **B65D 75/32**

B29C 70/24 → (51) **B60B 5/02**

B29C 70/26 → (51) **E04D 5/12**

(51) **B29C 70/48** (11) **4 406 728 A1**
C08L 75/04 **B32B 5/02**
B32B 27/12 **B32B 27/40**
 (52) **C09D 175/04; B29C 37/0075;**
B29C 70/026; B29C 70/443;
B29C 70/48; B29C 70/544;
B29C 70/549; B32B 5/02; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/40; C08J 5/043

(25) En (26) En
 (21) 23214770.2 (22) 06.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 US 202318160057
 (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTHARZ-INFUNDIERTEN TEILEN MIT INTEGRIERTEN SCHUTZBESCHICHTUNGEN*
 • *METHODS FOR MANUFACTURING RESIN-INFUSED PARTS HAVING INTEGRAL PROTECTIVE COATINGS*
 • *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PIÈCES IMPRÉGNÉES DE RÉSINE AYANT DES REVÊTEMENTS PROTECTEURS INTÉGRÉS*
 (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) LARSON-SMITH, Kjersta, Arlington, 22202, US
 RILEY, Terrell D., Arlington, 22202, US
 GARNIER, Christopher, Arlington, 22202, US
 CORONA, Alexandra E., Arlington, 22202, US
 FRY, Jessica O., Arlington, 22202, US
 GORDON, Kevin D., Arlington, 22202, US
 BREI, Mark R., Arlington, 22202, US
 (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B29C 70/82 → (51) **E04D 5/12**

(51) **B29C 73/02** (11) **4 406 729 A1**
B05D 3/06 **B05D 5/00**
B27N 7/00 **B29C 35/08**
 (52) **B29C 73/02; B05D 3/067;**
B05D 5/005; B05D 1/26; B05D 1/42;
B05D 2203/20; B05D 2502/00;
B05D 2503/00; B05D 2504/00;
B05D 2508/00; B27N 3/18; B27N 7/00;
B29C 2035/0827

(25) De (26) De
 (21) 23153581.6 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • *VERFAHREN ZUR AUSBESSERUNG VON FEHLSTELLEN IN PANELEN*
 • *METHOD FOR REPAIRING DEFECTS IN PANELS*
 • *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE DÉFAUTS DANS DES PANNEAUX*
 (71) KNEHO-LACKE GmbH, Willberger Straße 98 - 100, 32805 Horn-Bad Meinberg, DE
 (72) Dinkelborg, Bernd, Horn-Bad Meinberg, DE

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

(51) **B29D 11/00** (11) **4 406 730 A1**
B24B 13/00

(52) **B29D 11/00423; B24B 13/0037;**
B29D 11/00932; B29D 11/00961

(25) It (26) En
(21) 24153447.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 IT 202300001107

(54) • *MASCHINE ZUR BEARBEITUNG VON LINS-
SEN, VORZUGSWEISE AUS KUNSTSTOFF*
• *MACHINE FOR PROCESSING OF LENSES,
PREFERABLY IN PLASTIC MATERIAL*
• *MACHINE POUR LE TRAITEMENT DE LEN-
TILLES, DE PRÉFÉRENCE EN MATIÈRE
PLASTIQUE*

(71) COSTRUZIONI MECCANICHE E
TECNOLOGICHE S.R.L., Via Alessandro
Volta, 9/A, 30036 Santa Maria di Sala,
VENEZIA, IT

(72) DAL CANALE, Lorenzo, 30036 Santa Maria
di Sala, VENEZIA, IT

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza Mario Saggin, 2, 35131
Padova, IT

(51) **B29D 30/06** (11) **4 406 731 A1**
B29C 35/02 **B29L 30/00**

(52) **B29C 35/02; B29D 30/06; Y02W 30/62**

(25) Zh (26) En
(21) 23861688.2 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/124251 12.10.2023

(87) WO 2024/114123 2024/23 06.06.2024

(30) 30.11.2022 CN 202223190243 U

(54) • *REIFENNACHFÜLLVORRICHTUNG*
• *POST-CURE INFLATOR FOR TIRES*
• *GONFLEUR POST-DURCISSEMENT POUR
PNEUS*

(71) Arp Technologies (Suzhou) Co., Ltd., No.
18, Pingsheng Road Suzhou Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215216, CN

(72) HUANG, Guiqiang, Suzhou, Jiangsu 215216,
CN

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B29D 30/20 → (51) **B29D 30/28**

B29D 30/24 → (51) **B29D 30/28**

(51) **B29D 30/28** (11) **4 406 732 A1**
B29D 30/20 **B29D 30/24**

(52) **B29D 30/245; B29D 30/20;**
B29D 30/28

(25) De (26) De
(21) 24150709.4 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023200546

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
LUFTREIFENS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A PNEU-
MATIC TIRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU-
MATIQUE*

(71) Continental Reifen Deutschland GmbH,
Continental-Plaza 1, 30175 Hannover, DE

(72) Knüll, Stephan, 30175 Hannover, DE

Mauruschat, Rainer, 30175 Hannover, DE

(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

(51) **B29D 35/06** (11) **4 406 733 A1**
B29D 35/12

(52) **B29D 35/061; B29D 35/128**

(25) Fr (26) Fr

(21) 24152711.8 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 FR 2300641

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG EINES KUNSTSTOFF-
SCHUHS*

• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A
PLASTIC SHOE*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION
D'UNE CHAUSSURE EN PLASTIQUE*

(71) L'Atelier Insolite, 6 Rue de l'Eventard Saint
Germain sur Moine, 49230 Sèvremoine, FR

(72) ROY, Thomas, 49450 Roussay, FR

Lasson, Christophe, 44190 Gétigné, FR

(74) Lequien, Philippe, Legi LC 4, impasse des
Jades CS63818, 44338 Nantes cedex 3, FR

B29D 35/12 → (51) **B29D 35/06**

B29D 99/00 → (51) **B28B 21/86**

B29D 99/00 → (51) **B60B 5/02**

B29K 23/00 → (51) **C08J 9/228**

B29L 30/00 → (51) **B29D 30/06**

B30B 9/02 → (51) **A23N 1/00**

B30B 9/22 → (51) **A23N 1/00**

B30B 15/02 → (51) **C04B 28/00**

B30B 15/26 → (51) **A23N 1/00**

(51) **B31B 70/00** (11) **4 406 734 A1**
B65D 30/20 **B65D 33/00**
B29C 65/02 **B29C 65/00**

(52) **B65D 31/10; B29C 65/02;**
B29C 66/004; B29C 66/133;
B29C 66/431; B29C 66/83221;
B31B 70/00; B65D 2565/385

(25) De (26) De
(21) 23153762.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *SEITENFALTENVERPACKUNGSBEUTEL
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EI-
NES SEITENFALTENVERPACKUNGSBEU-
TELS*

• *SIDE GUSSETED PACKAGING BAG AND
METHOD FOR PRODUCING A SIDE GUS-
SETED PACKAGING BAG*
• *SAC D'EMBALLAGE À SOUFFLET LATÉRAL
ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SAC
D'EMBALLAGE À SOUFFLET LATÉRAL*

(71) Mondi AG, Marxergasse 4A, 1030 Wien, AT

(72) Kösters, Jens, 49134 Wallenhorst, DE

(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 1/08 → (51) **B32B 27/08**

B32B 5/02 → (51) **B29C 70/48**

B32B 5/18 → (51) **C08J 9/04**

(51) **B32B 5/26** (11) **4 406 735 A1**
D06M 17/00

(52) **B32B 5/26; D06M 17/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22872580.0 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/030364 09.08.2022

(87) WO 2023/047824 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155228

(54) • *FASERLAMINATSTRUKTUR UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR*

• *FIBER LAMINATED STRUCTURE AND PRO-
DUCTION METHOD THEREFOR*

• *STRUCTURE STRATIFIÉE DE FIBRES ET SON
PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-
Muromachi 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-
8666, JP

(72) MUSHA, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-
8222, JP

HARUTA, Masaru, Otsu-shi, Shiga 520-
2141, JP

KANEKO, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-8222,
JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

B32B 7/02 → (51) **H01M 50/105**

B32B 7/06 → (51) **H05K 3/02**

B32B 7/12 → (51) **B32B 27/08**

B32B 15/08 → (51) **E04D 5/12**

B32B 15/08 → (51) **H05K 3/02**

B32B 15/085 → (51) **H01M 50/105**

B32B 15/20 → (51) **H05K 3/02**

B32B 18/00 → (51) **C23C 14/06**

B32B 21/04 → (51) **B24B 7/00**

B32B 21/14 → (51) **B24B 7/00**

B32B 27/00 → (51) **H01L 21/304**

(51) **B32B 27/08** (11) **4 406 736 A1**
B32B 1/08 **B32B 7/12**
B32B 27/32 **B65D 65/40**

(52) **B32B 27/32; B32B 1/08; B32B 7/12;**
B32B 27/08; B65D 65/40;
B32B 2250/242; B32B 2255/10;
B32B 2255/205; B32B 2307/30;
B32B 2307/514; B32B 2307/72;

B32B 2307/7376; B32B 2439/00;
B32B 2439/02; B32B 2439/40;
B32B 2597/00

(25) En (26) En
(21) 23153338.1 (22) 25.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *BEHÄLTER MIT FLEXIBLEM SCHLAUCH*
• *FLEXIBLE TUBE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT TUBULAIRE FLEXIBLE*

(71) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De
Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac",
92230 Gennevilliers, FR

(72) MUTHA, Nitin, 51100 Reims, FR

(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR

B32B 27/12 → (51) **B29C 70/48**

(51) **B32B 27/30** (11) **4 406 737 A1**
B32B 27/36 **B65D 65/40**
C09D 129/04 **C09D 167/04**
C09J 129/04 **C09J 167/04**
C09J 7/35

(52) **B32B 27/30; B32B 27/36; B65D 65/40;**
C09D 129/04; C09D 167/04; C09J 7/35;
C09J 129/04; C09J 167/04; Y02W 90/10

(25) Ja (26) En
(21) 22872823.4 (22) 15.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034645 15.09.2022

(87) WO 2023/048069 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 JP 2021154503

(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION*
• *AQUEOUS DISPERSION*
• *DISPERSION AQUEUSE*

(71) Chukyo Yushi Co., Ltd., 5, Oyashiki
Kobashigata, Ama-shi, Aichi 490-1212, JP

(72) HIRAMATSU Hiroshi, Ama-shi, Aichi 490-
1212, JP
KATOU Yuuki, Ama-shi, Aichi 490-1212, JP
SATOU Seiji, Ama-shi, Aichi 490-1212, JP
ABE Yoshiyuki, Ama-shi, Aichi 490-1212, JP
KAWAMURA Shougo, Ama-shi, Aichi 490-
1212, JP
HAYASHI Wakana, Ama-shi, Aichi 490-1212,
JP

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

B32B 27/32 → (51) **B32B 27/08**

B32B 27/32 → (51) **H01M 50/105**

(51) **B32B 27/34** (11) **4 406 738 A2**
(52) **B65D 75/32; B32B 7/12; B32B 27/08;**
B32B 27/16; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/34;
B65D 75/5811; B32B 2307/7242;
B32B 2307/732; B32B 2307/75

(25) En (26) En
(21) 24179766.1 (22) 31.01.2022

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

(30) 01.02.2021 US 202163144314 P

(54) • *FLEXIBLE, WIEDERVERWERTBARE VER-
PACKUNG*

• *FLEXIBLE RECYCLABLE PACKAGE*
• *EMBALLAGE SOUPLE RECYCLABLE*

(71) Aeroflexx, LLC, 8511 Trade Center Drive,
Suite 350, West Chester, OH 45011, US

(72) MEYER, Andrew, Bolingbrook, Illinois
60490, US
D'SOUZA, Cedric, Mason, Ohio 45040, US

(74) DINI, Lianna, West Chester, Ohio 45069, US
Bartle Read, Liverpool Science Park 131
Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

(62) 22746776.8 / 4 284 729

B32B 27/34 → (51) **C08J 9/04**

B32B 27/36 → (51) **B32B 27/30**

B32B 27/40 → (51) **B29C 70/48**

B32B 38/00 → (51) **B24B 7/00**

B32B 38/18 → (51) **B65H 29/54**

B32B 43/00 → (51) **B24B 7/00**

B33Y 10/00 → (51) **B22F 1/00**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/118**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/264**

B33Y 40/20 → (51) **B29C 64/264**

(51) **B33Y 70/00** (11) **4 406 739 A2**
(52) **B29C 48/154; B29B 9/06; B29B 9/14;**
B29C 48/92; B29C 64/106;
B29C 64/118; B29C 64/209;
B29C 70/384; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B33Y 70/10; B29C 48/05;
B29C 48/2528; B29C 2948/92076;
B29C 2948/92571; B29C 2948/92704;
B29C 2948/92904

(25) En (26) En
(21) 24179363.7 (22) 21.03.2014

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

(30) 22.03.2013 US 201361804235 P
24.04.2013 US 201361815531 P
05.06.2013 US 201361831600 P
17.07.2013 US 201361847113 P
15.09.2013 US 201361878029 P
19.09.2013 US 201361880129 P
24.09.2013 US 201361881946 P
27.09.2013 US 201361883440 P
10.11.2013 US 201361902256 P
22.11.2013 US 201361907431 P

(54) • *DREIDIMENSIONALE DRUCKEN*
• *THREE DIMENSIONAL PRINTING*
• *IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*

(71) Markforged, Inc., 60 Tower Road, Waltham,
MA 02451, US

(72) Gozdz, Antoni S., Acton, 01720, US

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London
WC2B 6AN, GB

(62) 20169435.3 / 3 725 497
14768852.7 / 2 976 205

B33Y 70/00 → (51) **B29C 64/118**

(51) **B33Y 80/00** (11) **4 406 740 A1**
F16L 55/115 **B64D 1/00**
F16J 13/18

(52) **F16L 55/1157; B33Y 80/00;**
F16J 13/18; B64D 11/02; B64D 11/04;
B65D 43/22

(25) Pl (26) En
(21) 23461506.0 (22) 26.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *WASSERANSCHLUSSVERSCHLUSSANORD-
NUNG*
• *WATER PORT CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE D'ORIFICE
D'EAU*

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.
Building 877, Winston Salem, NC 27105, US

(72) Kroczek, Piotr Jacek, 51-317 Wrocław, PL
SAPIJA, Dariusz Celestyn, 51-317 Wrocław,
PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B41C 1/10** (11) **4 406 741 A1**
B41N 1/08 **G03F 7/32**

(25) Zh (26) En
(21) 22884969.1 (22) 01.04.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/084721 01.04.2022

(87) WO 2023/071053 2023/18 04.05.2023

(30) 26.10.2021 CN 202111248590

(54) • *ABBILDBARE ZUSAMMENSETZUNG FÜR
EINE LICHTTEMPFINDLICHE NEGATIV-LI-
THOGRAPHIE-DRUCKPLATTE UND PLAT-
TENHERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGEABLE COMPOSITION FOR PHOTO-
SENSITIVE NEGATIVE LITHOGRAPHIC
PRINTING PLATE, AND PLATEMAKING
METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION IMAGEABLE POUR UNE
PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRA-
PHIQUE NÉGATIVE PHOTOSENSIBLE, ET
SON PROCÉDÉ DE CLICHAGE*

(71) Zhejiang Konita New Materials Co., Ltd.,
No. 929 Airport Avenue Wenzhou Industrial
Park, Wenzhou, Zhejiang 325013, CN

(72) WENG, Yingqiao, Wenzhou, Zhejiang
325013, CN
YING, Zuoting, Wenzhou, Zhejiang 325013,
CN
GAO, Miao, Wenzhou, Zhejiang 325013, CN
XU, Nengping, Wenzhou, Zhejiang 325013,
CN
MA, Xianyao, Wenzhou, Zhejiang 325013,
CN
PAN, Feng, Wenzhou, Zhejiang 325013, CN
CHANG, Shiwang, Wenzhou, Zhejiang
325013, CN
JIN, Jianchen, Wenzhou, Zhejiang 325013,
CN
TAO, Ting, Fort Collins, Colorado 80525, US

(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE

(51) **B41J 2/01** (11) **4 406 742 A1**
B41J 2/14

(52) **B41J 2/01; B41J 2/14**

(25) Ja (26) En
(21) 22872534.7 (22) 21.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/028393 21.07.2022

(87) WO 2023/047778 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021156144

(54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INKJET HEAD*

- *TÊTE À JET D'ENCRE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) TSUJI Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YASUDA Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
MATSUO Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWABUCHI Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 406 743 A1**
B41J 2/175
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/175**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872535.4 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/028394 21.07.2022
- (87) WO 2023/047779 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 JP 2021156145
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INKJET HEAD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE*

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) TSUJI Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YASUDA Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
MATSUO Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWABUCHI Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 406 744 A1**
B41J 2/14 **B41J 2/175**
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/14; B41J 2/175**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872536.2 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/028395 21.07.2022
- (87) WO 2023/047780 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 JP 2021156146
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INKJET HEAD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE*

- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
- (72) TSUJI Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YASUDA Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-

- 8585, JP
MATSUO Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWABUCHI Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **B41J 2/01** (11) **4 406 745 A1**
B41J 2/14
- (52) **B41J 2/01; B41J 2/14**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872537.0 (22) 21.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/028396 21.07.2022
- (87) WO 2023/047781 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 JP 2021156147
- (54) • *TINTENSTRAHLKOPF*
• *INKJET HEAD*
• *TÊTE À JET D'ENCRE*
- (71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-machi Teranouchi-agaru 4-chome Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP

- (72) TSUJI Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
YASUDA Tomonori, Kyoto-shi, Kyoto 602-8585, JP
MATSUO Shigeki, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
IWABUCHI Masaru, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

B41J 2/01 → (51) **B41M 5/00**

B41J 2/045 → (51) **B41J 2/165**

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/01**

- (51) **B41J 2/165** (11) **4 406 746 A1**
B41J 2/045 **B41J 2/18**
- (52) **B41J 2/16508; B41J 2/04553; B41J 2/04566; B41J 2/165; B41J 2/16526; B41J 2/16532; B41J 2/16547; B41J 2/16579; B41J 2/18; B41J 2/16517; B41J 2/2117; B41J 19/207; B41J 2002/16573; B41J 2202/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24150303.6 (22) 04.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 JP 2023009725
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TOMIDA, Akihiro, Tokyo, JP
DANZUKA, Toshimitsu, Tokyo, JP
ISHIMI, Keita, Tokyo, JP
OGATA, Takao, Tokyo, JP

- TAKEKOSHI, Rie, Tokyo, JP
AICHI, Akiko, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

- (51) **B41J 2/175** (11) **4 406 747 A2**
- (52) **B41J 2/1752; B41J 2/17513; B41J 2/17523; B41J 2/17526; B41J 2/1753; B41J 2/17546; B41J 2/17553**

- (25) En (26) En
- (21) 24182674.2 (22) 14.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.12.2021 JP 2021214139
28.12.2021 JP 2021214129

- (54) • *VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN MIT MEHREREN ANSCHLÜSSEN EINER DRUCK-PATRONE*
• *DEVICE TO BE COUPLED TO A PLURALITY OF TERMINALS OF A PRINT CARTRIDGE*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À ÊTRE COUPLÉ À UNE PLURALITÉ DE BORNES D'UNE CAR-TOUCHE D'IMPRESSION*

- (71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
- (72) NAKANO, Shuichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOSUGI, Yasuhiko, Suwa-shi, 392-8502, JP
SATO, Jun, Suwa-shi, 392-8502, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 22168410.3 / 4 205 986

B41J 2/175 → (51) **B41J 2/01**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/165**

- (51) **B41J 3/28** (11) **4 406 748 A2**
- (52) **B41J 3/407; B41M 5/52; B44C 5/0469**
- (25) En (26) En
- (21) 24181743.6 (22) 03.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.02.2014 EP 14154197

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PANNEELEN MIT EINER DEKORATIVEN OBERFLÄCHE*
• *METHODS FOR MANUFACTURING PANNELS HAVING A DECORATIVE SURFACE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX À SURFACE DÉCORATIVE*

- (71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (72) CLEMENT, Benjamin, 8790 Waregem, BE
MEERSSEMAN, Laurent, 7750 Mont de l'Enclus, BE
VAN DEN BERGEN, Patrick, 2540 Hove, BE
VANHOYDONCK, Rudi, 2070 Zwijndrecht, BE
- (74) Unilin Technologies, Patent Department Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE
- (62) 15706940.2 / 3 102 427

- (51) **B41M 5/00** (11) **4 406 749 A1**
B41J 2/01 **C09D 11/30**
C09D 11/54 **D06P 5/30**
- (52) **B41J 2/01; B41M 5/00; C09D 11/30; C09D 11/54; D06P 5/30**

- (25) Ja (26) En
- (21) 23796259.2 (22) 21.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN

(86) JP 2023/015859 21.04.2023	(25) En (26) En	B43K 23/016 → (51) B43K 5/00
(87) WO 2023/210517 2023/44 02.11.2023	(21) 23315016.8 (22) 30.01.2023	B43K 23/06 → (51) B43K 5/00
(30) 26.04.2022 JP 2022072063	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B43K 23/10 → (51) B43K 5/00
(54) • BEHANDLUNGSFLÜSSIGKEIT FÜR DEN TINTENSTRAHLDRUCK, VORRICHTUNG FÜR DEN TINTENSTRAHLTEXTILDRUCK UND VERFAHREN FÜR DEN TINTENSTRAHLTEXTILDRUCK	BA	B43K 27/00 → (51) B43K 5/00
• TREATMENT LIQUID FOR INK-JET PRINTING, DEVICE FOR INK-JET TEXTILE PRINTING, AND METHOD FOR INK-JET TEXTILE PRINTING	KH MA MD TN	B43K 27/04 → (51) B43K 5/00
• LIQUIDE DE TRAITEMENT POUR IMPRESSION À JET D'ENCRE, DISPOSITIF D'IMPRESSIION TEXTILE À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSIION TEXTILE À JET D'ENCRE	(54) • SICHERHEITSDOKUMENT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	B43K 29/00 → (51) B43K 5/00
(71) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadonochi Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP	• SECURITY DOCUMENT AND METHODS OF MANUFACTURING THE SAME	B43K 29/02 → (51) B43K 5/00
(72) HOB0, Jumpei, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	• DOCUMENT DE SÉCURITÉ ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION	B43K 29/06 → (51) B43K 5/00
HIOKI, Jun, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	(71) HID Global CID SAS, 31-33 rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR	B43K 31/00 → (51) B43K 5/00
SUGIMOTO, Hiroko, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	HID Global Ireland Teoranta, 20-24 Mervue Business & Technology Park Wellpark Road, Galway H91 FK F1, IE	B43L 19/00 → (51) B43K 5/00
TORIYAMA, Go, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP	(72) Calmet, Arnaud, 92150 Suresnes Cedex, FR	(51) B44C 1/22 (11) 4 406 753 A1
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE	Doran, Paul Shane, Co. Na Gaillimhe H91 KW3F, IE	G01N 21/87 H04L 9/08
(51) B41M 5/28 (11) 4 406 750 A1	Serrao, Salvatore, 1624 Grattavache, CH	H04L 9/32 B28D 5/00
B41M 5/333 B41M 5/337	(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	G01N 33/00
B41M 5/40 B41M 5/46		(52) G01N 33/389; B28D 5/00; G01N 21/87; H04L 9/0866; H04L 9/3236; H04L 9/3239; H04L 9/50
B42D 25/41		(25) En (26) En
(52) B41M 5/28; B41M 5/333; B41M 5/337; B41M 5/40; B41M 5/46; B42D 25/41		(21) 24153340.5 (22) 23.01.2024
(25) Ja (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(21) 22872435.7 (22) 31.03.2022		BA
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		GE KH MA MD TN
BA ME		26.01.2023 CH 862023
KH MA MD TN		(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES HERGESTELLTEN DIAMANTEN
(86) JP 2022/016419 31.03.2022		• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING AUTHENTICITY OF A MANUFACTURED DIAMOND
(87) WO 2023/047676 2023/13 30.03.2023		• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN DIAMANT FABRIQUÉ
(30) 21.09.2021 JP 2021153590		(71) Frank Ziemer Holding AG, Allmendstrasse 11, 2562 Port, CH
(54) • AUFZEICHNUNGSMEDIUM, KARTE UND BROSCHÜRE		(72) Ziemer, Frank, 2562 Port, CH
• RECORDING MEDIUM, CARD, AND BOOKLET		Chodelka, Robert, 2562 Port, CH
• SUPPORT D'IMPRESSIION, CARTE ET LIVRET		Rathjen, Christian, 28197 Bremen, DE
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP		Steinlechner, Michael, 8006 Zürich, CH
(72) KAINO, Yuriko, Tokyo 108-0075, JP		(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH
KURIHARA, Kenichi, Tokyo 108-0075, JP		
KAI, Ayumi, Tokyo 108-0075, JP		
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB		
B41M 5/333 → (51) B41M 5/28		
B41M 5/337 → (51) B41M 5/28		
B41M 5/40 → (51) B41M 5/28		
B41M 5/46 → (51) B41M 5/28		
B41N 1/08 → (51) B41C 1/10		
B42D 15/02 → (51) B65H 37/04		
(51) B42D 25/324 (11) 4 406 751 A1		
B42D 25/328 B42D 25/351		
B42D 25/387		
(52) B42D 25/324; B42D 25/328; B42D 25/351; B42D 25/387; B42D 25/48		
(25) En (26) En		
(21) 24153474.2 (22) 23.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 25.01.2023 DE 202023100351 U		
(54) • WIEDERBEFÜLLBARER KOSMETIKSTIFT		
• REFILLABLE COSMETIC PENCIL		
• BÂTON COSMÉTIQUE RECHARGEABLE		
(71) A.W. Faber-Castell Cosmetics GmbH, Nürnberger Straße 2, 90546 Stein, DE		
(72) Hornfeck, Stefan, 95179 Geroldsdgrün, DE		
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE		
B43K 5/14 → (51) B43K 5/00		
B43K 7/00 → (51) B43K 5/00		
B43K 8/00 → (51) B43K 5/00		
B43K 21/00 → (51) B43K 5/00		
B43K 21/027 → (51) B43K 5/00		
(25) En (26) En		
(21) 24153340.5 (22) 23.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • VERBUNDFELGE		
• COMPOSITE RIM		
• JANTE COMPOSITE		
(71) Marshal Industrial Corp., Vistra Corporate Services Centre, Wickhams Cay II, Road Town, VG1110 Tortola, VG		
(72) Tsai, Ming-Jen, Zhunan Township, Miaoli		

County 350, TW
Hung, Chao-Chen, Zhunan Township,
Miaoli County 350, TW
Yu, Shih-Tse, Zhunan Township, Miaoli
County 350, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei
IP Law Firm Ingolstädter Straße 5, 80807
München, DE

(51) **B60B 17/00** (11) **4 406 755 A1**
(52) **B60B 17/0006; B60B 17/0068**
(25) De (26) De
(21) 23208840.1 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 CZ 20230024
(54) • **EISENBAHNRAD**
• **RAILWAY WHEEL**
• **ROUE DE CHEMIN DE FER**
(71) Bonatrans Group a.s., Revoluční 1234 Nový
Bohumín, 73581 Bohumín, CZ
(72) PAVCO, Jaromír, 73531 Bohumín, Skrecon,
CZ
(74) Jeck, Jonathan, JECK, FLECK & Partner mbB
Klingengasse 2 P.O.Box 14 69, 71665
Vaihingen/Enz, DE

B60B 21/12 → (51) **B60B 5/02**

(51) **B60B 27/00** (11) **4 406 756 A1**
F16C 19/18
(52) **F16C 19/186; B60B 27/0005;**
B60B 27/0036; B60B 27/0078;
B60B 27/0094; F16C 2326/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 24151178.1 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 FR 2300717
(54) • **RADANORDNUNG FÜR EIN KRAFTFAHR-**
ZEUG
• **MOTOR VEHICLE WHEEL ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE DE ROUE DE VEHICULE AU-**
TOMOBILE
(71) NTN Europe, 1 rue des Usines, 74000
Annecy, FR
(72) BAUDU, Alexandre, 74010 Annecy Cedex,
FR
POURROY-SOLARI, Vincent, 74230 THONES,
FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

(51) **B60C 1/00** (11) **4 406 757 A1**
C08K 5/103 C08L 7/00
C08L 15/00 C08K 3/04
C08K 3/22 C08K 3/36
(52) **B60C 1/00; C08K 3/04; C08K 3/22;**
C08K 3/36; C08K 5/103; C08L 7/00;
C08L 15/00; Y02T 10/86

(25) Ja (26) En
(21) 22872428.2 (22) 29.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/015257 29.03.2022
(87) WO 2023/047669 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155281

(54) • **KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR**
SCHWERLASTREIFEN
• **RUBBER COMPOSITION FOR HEAVY-LOAD**
TIRE
• **COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR**
PNEU POUR CHARGES LOURDES
(71) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 2-1,
Oiwake, Hiratsuka-shi, Kanagawa 254-
8601, JP
(72) KAWASUMI Tomoko, Hiratsuka-shi,
Kanagawa 254-8601, JP
TAKEUCHI Mizuki, Hiratsuka-shi, Kanagawa
254-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **B60C 1/00** (11) **4 406 758 A1**
C08L 7/00 C08L 9/00
(52) **B60C 1/0016**
(25) En (26) En
(21) 24150963.7 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023010590
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho, 3-chome Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) Omura, Naoya, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **4 406 759 A1**
B60C 11/12 B60C 11/13
(52) **B60C 11/03; B60C 11/12; B60C 11/13;**
Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 22872480.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/024414 17.06.2022
(87) WO 2023/047722 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154870
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) SUGISAWA, Shinya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **B60C 11/03** (11) **4 406 760 A2**
B60C 11/12 B60C 13/00
(52) **B60C 11/0306; B60C 11/1236;**
B60C 13/002; B60C 1/0025;
B60C 2011/0341; B60C 2011/0346;
B60C 2011/0365; B60C 2011/0381;
B60C 2200/14

(25) Ja (26) En
(21) 23219599.0 (22) 22.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 06.01.2023 JP 2023001017
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(71) Toyo Tire Corporation, 2-2-13, Fujinoki,
Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP
(72) Shinozaki, Shingo, Itami-shi, 664-0847, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 406 761 A1**
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 2011/0334; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0376; B60C 2011/0381;
B60C 2200/04; B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 24151870.3 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 JP 2023009621
(54) • **MOTORRADREIFENSATZ**
• **MOTORCYCLE TIRE SET**
• **ENSEMBLE DE PNEUMATIQUES DE MO-**
TOCYCLETTE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) OTANI, Masafumi, Kobe-shi 651-0072, JP
MORIMURA, Ryosuke, Kobe-shi 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **B60C 11/03** (11) **4 406 762 A1**
B60C 11/13
(52) **B60C 11/0302; B60C 11/032;**
B60C 11/1315; B60C 11/1323;
B60C 2011/0353; B60C 2011/0374;
B60C 2011/0376; B60C 2011/0381;
B60C 2200/10

(25) En (26) En
(21) 24152571.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 JP 2023009622
(54) • **MOTORRADREIFENSATZ**
• **MOTORCYCLE TIRE SET**
• **ENSEMBLE DE PNEUMATIQUES DE MO-**
TOCYCLETTE
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) OTANI, MASAFUMI, Kobe-shi, 651-0072, JP
SATO, Ryota, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) **B60C 11/03**

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/03**

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/03**

B60D 1/58 → (51) **B60Q 1/00**

B60D 1/64 → (51) **B60Q 1/00**

B60H 1/26 → (51) **B61C 3/00**

B60H 1/34	→ (51) B64D 13/00
B60H 3/00	→ (51) A61L 9/03
B60J 10/22	→ (51) F16J 15/02
B60J 10/30	→ (51) F16J 15/02
B60K 1/04	→ (51) B60L 1/00
(51) B60K 6/20	(11) 4 406 763 A1
B60K 6/365	B60K 6/40
B60K 6/405	B60K 6/445
B60K 6/46	B60K 6/26
(52) B60K 6/20; B60K 6/365; B60K 6/40;	B60K 6/405; B60K 6/445; B60K 6/46;
B60K 2006/266	
(25) En	(26) En
(21) 24153453.6	(22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 24.01.2023 JP 2023009026	
(54) • ELEKTROFAHRZEUG • ELECTRIC VEHICLE • VÉHICULE ÉLECTRIQUE	
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP	
(72) KUNIFUDA, Hiroki, Toyota-shi 471-8571, JP	
(74) KIYOKAWA, Yoji, Toyota-shi 471-8571, JP	
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	
B60K 6/24	→ (51) B60K 6/383
B60K 6/26	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/36	→ (51) B60K 6/383
B60K 6/365	→ (51) B60K 6/20
(51) B60K 6/383	(11) 4 406 764 A1
B60K 6/24	B60K 6/36
F16D 41/00	F16D 13/70
F16D 23/06	
(52) B60K 6/24; B60K 6/36; B60K 6/383;	F16D 13/70; F16D 23/06; F16D 41/00;
Y02T 10/62	
(25) Ko	(26) En
(21) 22887468.1	(22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) KR 2022/015892 18.10.2022	
(87) WO 2023/075272 2023/18 04.05.2023	
(30) 27.10.2021 KR 20210144505	
(54) • HYBRIDANTRIEBSMODUL • HYBRID DRIVE MODULE • MODULE D'ENTRAÎNEMENT HYBRIDE	
(71) Valeo Kapec Co., Ltd., 113, Hosandong-ro Dalseo-gu, Daegu 42709, KR	
(72) LEE, Jin Soo, Daegu 42709, KR	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE	
B60K 6/40	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/405	→ (51) B60K 6/20
B60K 6/445	→ (51) B60K 6/20

B60K 6/46	→ (51) B60K 6/20
(51) B60K 7/00	(11) 4 406 765 A1
B60K 17/04	
(52) B60K 7/0007; B60G 3/14; B60K 1/02;	B60K 17/043; B60K 2007/0046;
B60K 2007/0061	
(25) De	(26) De
(21) 24152187.1	(22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 20.01.2023 DE 102023101454	
(54) • NUTZFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM AN- TRIEBSMOTOR • COMMERCIAL VEHICLE WITH ELECTRIC DRIVE MOTOR • VÉHICULE UTILITAIRE DOTÉ D'UN MO- TEUR D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE	
(71) GIGANT GmbH, Märschendorfer Strasse 42, 49413 Dinklage, DE	
(72) Brunnberg, Klaus, 49377 Vechta, DE	
(74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE	
(51) B60K 11/02	(11) 4 406 766 A2
(52) B60K 11/02; B60K 2001/001;	B60Y 2400/304; B60Y 2400/3084;
B60Y 2400/3086; B60Y 2410/10	
(25) En	(26) En
(21) 24152272.1	(22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 18.01.2023 CN 202310074734	
(54) • KÜHLSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE ANTRIE- BSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGS • COOLING SYSTEM FOR ELECTRIC DRIVE DEVICE OF VEHICLE • SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT ÉLEC- TRIQUE DE VÉHICULE	
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH, Frauenauracher Straße 85, 91056 Erlangen, DE	
(72) JIN, Yejin, 91056 Erlangen, DE	
ZHAO, Wanchao, 91056 Erlangen, DE	
SUN, Yawei, 91056 Erlangen, DE	
(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR	
B60K 11/04	→ (51) F01P 3/18
(51) B60K 11/08	(11) 4 406 767 A1
(52) B60K 11/085; B60Y 2400/4115;	B60Y 2400/4117; B60Y 2410/113
(25) En	(26) En
(21) 23153446.2	(22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • VERSCHLUSSVORRICHTUNG FÜR EINE LUFTDURCHLASSÖFFNUNG • SHUTTER DEVICE FOR AN AIR PASSAGE OPENING • DISPOSITIF D'OBTURATION POUR OUVER- TURE DE PASSAGE D'AIR	

(71) Röchling Automotive SE, Richard-Wagner- Straße 9, 68165 Mannheim, DE	
(72) Besier, Holger, 65735 Oestrich-Winkel, DE	
(74) Ullrich & Naumann PartG mbB, Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE	
B60K 17/04	→ (51) B60K 7/00
B60K 17/16	→ (51) F16H 57/022
B60K 28/06	→ (51) B60W 30/18
B60K 35/00	→ (51) G02B 27/01
B60K 35/00	→ (51) G09G 5/36
(51) B60K 35/10	(11) 4 406 768 A1
B62D 15/02	G01S 5/02
B60W 50/08	
(52) B60K 35/10; B60W 50/08;	B62D 15/0285; G01S 5/02;
B60K 2360/11; B60K 2360/143;	B60K 2360/573; B60K 2360/589
(25) De	(26) De
(21) 23209325.2	(22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 25.11.2022 DE 102022131220	
(54) • TECHNIK ZUR BEREITSTELLUNG EINER BE- NUTZERSCHNITTSTELLE FÜR FAHRZEUG- INFORMATIONEN UND/ODER ZUR FERN- BEDIENUNG EINES (TEIL-)AUTONOM FAH- RENDEN KRAFTFAHRZEUGS • TECHNIQUE FOR PROVIDING A USER IN- TERFACE FOR VEHICLE INFORMATION AND/OR FOR REMOTE CONTROL OF A (PARTIALLY) AUTONOMOUSLY DRIVING MOTOR VEHICLE • TECHNIQUE POUR FOURNIR UNE INTER- FACE UTILISATEUR POUR DES INFORMA- TIONS DE VÉHICULE ET/OU POUR COM- MANDER À DISTANCE UN VÉHICULE ROU- LANT (PARTIELLEMENT) AUTONOME	
(71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE	
(72) Mohra, Holger, 80995 München, DE	
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE	
B60K 37/00	→ (51) B60W 30/09
(51) B60L 1/00	(11) 4 406 769 A1
B60L 53/30	B60L 53/65
B60L 53/66	B60L 53/80
B60K 1/04	B60S 5/06
H01M 10/625	
(52) B60L 53/80; B60K 1/04; B60L 1/00;	B60L 53/305; B60L 53/65;
B60L 53/665; H01M 10/625;	B60K 2001/0472; B60L 2240/24;
B60S 5/06; H01M 2220/20;	B60S 5/06; H01M 2220/20;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072	
(25) En	(26) En
(21) 23218903.5	(22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 29.01.2023 CN 202310043118	
(54) • BATTERIEWECHSEL-STEUERUNGSVERFAH- REN, BATTERIEWECHSEL-STEUERUNGSSY- STEM UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM	

- BATTERY SWAP CONTROL METHOD, BATTERY SWAP CONTROL SYSTEM, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PERMUTATION DE BATTERIE, SYSTÈME DE COMMANDE DE PERMUTATION DE BATTERIE ET SUPPORT DE STOCKAGE INFORMATIQUE

(71) Nio Technology (Anhui) Co., Ltd, Building F Hengchuang Intelligent Science and Technology Park No. 3963 Susong Road Economic and Technological Development Zone, Hefei City, Anhui 230601, CN

(72) ZHANG, Yongxiang, Hefei, Anhui 230601, CN

SUN, Zhe, Hefei, Anhui 230601, CN
SUN, Weiwang, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHANG, Ligui, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHENG, Feifei, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Shuai, Hefei, Anhui 230601, CN
GUO, Chao, Hefei, Anhui 230601, CN
ZHU, Yue, Hefei, Anhui 230601, CN
ZOU, Jiyong, Hefei, Anhui 230601, CN
LAI, Jianwen, Hefei, Anhui 230601, CN
YANG, Chao, Hefei, Anhui 230601, CN

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

(51) **B60L 3/00** (11) **4 406 770 A1**
B60L 58/18 **B60L 58/12**
B60L 7/10 **H02J 7/00**
H01M 10/44 **H01M 10/42**

(52) **B60L 3/00; B60L 7/10; B60L 58/12;**
B60L 58/18; H01M 10/42;
H01M 10/44; H02J 7/00

(25) Ko (26) En
(21) 23863361.4 (22) 11.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/011910 11.08.2023
(87) WO 2024/053881 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 KR 20220114087

- BATTERIESCHUTZVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
- BATTERY PROTECTING DEVICE AND METHOD
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE BATTERIE

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Hak In, Daejeon 34122, KR
PARK, Jisoo, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60L 3/00 → (51) **H01M 50/574**

B60L 3/04 → (51) **H02J 7/00**

(51) **B60L 3/10** (11) **4 406 771 A1**
B60L 7/18 **B60L 15/20**
B60T 8/171 **B60L 7/00**
B60T 8/17 **B60T 8/1761**
B60T 8/1763

(52) **B60L 7/18; B60L 3/106;**
B60L 15/2009; B60T 8/1705;
B60L 7/00; B60L 2200/26

(25) De (26) De
(21) 24152926.2 (22) 19.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 DE 102023200673

(54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTRODYNAMISCHEN BREMSE EINES SCHIENENFAHRZEUGS

- METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRODYNAMIC BRAKE OF A RAIL VEHICLE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN FREIN ÉLECTRODYNAMIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE

(71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE

(72) Greilich, Murad, 91056 Erlangen, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B60L 7/10 → (51) **B60L 3/00**

B60L 7/12 → (51) **B60L 50/53**

B60L 7/18 → (51) **B60L 3/10**

B60L 15/20 → (51) **B60L 3/10**

B60L 15/20 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **B60L 50/53** (11) **4 406 772 A1**
B60L 7/12

(52) **B60L 50/53; B60L 7/10; B60L 7/12;**
B60L 2200/26; B60L 2210/10;
B60L 2210/14

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153911.3 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 FR 2300744

(54) • SCHIENENFAHRZEUG MIT STROMSPEICHERUNG

- RAIL VEHICLE WITH ELECTRICAL ENERGY STORAGE
- VÉHICULE FERROVIAIRE À STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR

(72) SADOUN, Jérôme, François, 1325 CORROY-LE-GRAND, BE
VIENNE, Mathieu, Alain, Marie, 17000 LA ROCHELLE, FR
BELLOMO, Jean-Philippe, Roger, Fernand, 65000 TARBES, FR
GABRIEL, Guillaume, Maurice, Roger, 95230 SOISY-SOUS-MONTMORENCY, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60L 50/60 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 53/16** (11) **4 406 773 A1**
B60L 53/302

(52) **B60L 53/16; B60L 53/302**

(25) En (26) En
(21) 23153509.7 (22) 26.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • FORTSCHRITTLICHE EV-KÜHLVORRICHTUNG

- EV ADVANCED COOLING DEVICE
- DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT AVANCÉ D'EV

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) FONDELLI, Tommaso, 50063 Figline e Incisa

Valdarno, Firenze, IT
GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
TACCONI, Zeno, 37026 Pescantina (VR), IT

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 406 774 A1**
B60L 53/30 **B60L 53/35**
B60L 53/67 **B60L 53/68**

(52) **B60L 53/16; B60L 53/30; B60L 53/35;**
B60L 53/67; B60L 53/68;
B60L 2210/30

(25) En (26) En
(21) 24154194.5 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230010592
30.03.2023 KR 20230041739

(54) • LADESYSTEM FÜR EIN MOBILES ELEKTROFAHRZEUG AUF SCHIENEN

- RAIL MOBILE ELECTRIC VEHICLE CHARGING SYSTEM
- SYSTÈME DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE MOBILE SUR RAILS

(71) Green Power Co., Ltd., 792 Dongbu-daero Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) Cho, Jung goo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 406 775 A1**
B60L 53/30

(52) **B60L 53/30; B60L 53/16**

(25) En (26) En
(21) 24154714.0 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318161586

(54) • EV-LADESYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRENNEN DER HOCHPRÄZISIONSMECHANIK UND HOCHLASTMECHANIK

- EV CHARGING SYSTEM AND METHOD FOR SEPARATING THE HIGH PRECISION MECHANICS AND HIGH LOAD MECHANICS
- SYSTÈME DE CHARGE D'EV ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE LA MÉCANIQUE DE HAUTE PRÉCISION ET DE LA MÉCANIQUE DE CHARGE ÉLEVÉE

(71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL

(72) COLE, Gregory, West Hartford CT 06117, US
UGUR, Ali, 2545 XP Den Haag, NL
EAKINS, Will, Coventry CT 06238, US
RILEY, Alex, Houston TX 77009, US

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **B60L 53/16** (11) **4 406 776 A2**

(52) **G05D 1/0225; B60L 53/16;**
B60L 53/30; B60L 53/66;
G05D 1/0234; G05D 1/244;
B60L 2200/22; B60L 2200/40;
B60L 2240/62; B60L 2260/32;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) En (26) En
(21) 24178231.7 (22) 09.03.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(30) 09.03.2022 CN 202210234711
02.03.2023 CN 202310202289
02.03.2023 CN 202320416766 U

(54) • LADESTATION, LADESTATIONSSYSTEM,
VERFAHREN ZUR RÜCKKEHR ZUR STATION
UND RASENMÄHERROBOTER
• CHARGING STATION, CHARGING STATION
SYSTEM, METHOD FOR RETURNING
TO STATION AND LAWNMOWING ROBOT
• STATION DE CHARGE, SYSTÈME DE STATION
DE CHARGE, PROCÉDÉ DE RETOUR À
LA STATION ET ROBOT À GAZON

(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.,
Room 203, A1 Bldg. Zhongguancun
Dongsheng Technology Park (Northern
Territory) No.66, Xixiaokou Rd Haidian
Dist., Beijing 100192, CN

(72) ZHOU, Kai, Beijing, 100192, CN
YAN, Xu, Beijing, 100192, CN
QIAO, Wanyang, Beijing, 100192, CN
YU, Tianning, Beijing, 100192, CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 23160903.3 / 4 242 775

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/24**

(51) **B60L 53/24** (11) **4 406 777 A1**
B60L 53/16 **B60L 50/60**
B60L 53/31 **H02J 7/04**
H02J 9/06

(52) **B60L 50/60; B60L 53/16; B60L 53/24;**
B60L 53/31; H02J 7/04; H02J 9/06;
Y02T 10/70

(25) Ko (26) En
(21) 21958501.5 (22) 13.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2021/014063 13.10.2021

(87) WO 2023/048324 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 KR 20210126424

(54) • FAHRZEUG MIT LEISTUNGSSYNCHRONI-
SATIONSVERFAHREN MIT EINEM EINKA-
BEL-LEISTUNGSSTECKER
• VEHICLE HAVING POWER SYNCHRONIZA-
TION METHOD USING ONE-CORD POW-
ER PLUG
• VÉHICULE DOTÉ D'UN PROCÉDÉ DE SYN-
CHRONISATION DE PUISSANCE UTILI-
SANT UNE FICHE D'ALIMENTATION À UN
CÂBLE

(71) Sungsilenergy Co.,Ltd, Hanam-daero
92(hanam-dong, 2FL) Gwangsan-gu,
Gwangju 62331, KR
Kim, Sungil, Hanam-daero 92(Hanam-
dong) Gwangsan-gu, Gwangju 62331, KR

(72) KIM, Sungsil, Gwangju 62331, KR

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig &
Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach
36, 1010 Wien, AT

B60L 53/30 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/30 → (51) **B60L 53/16**

(51) **B60L 53/302** (11) **4 406 778 A1**
H01H 1/62 **H01H 9/52**
H02B 1/56 **H05K 7/20**

(52) **H02G 5/10; B60L 53/302**

(25) De (26) De
(21) 23205078.1 (22) 23.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 DE 102023200689

(54) • SAMMELSCHIENE, STROMABNEHMEREIN-
RICHTUNG, ELEKTRISCHES VERSOR-
GUNGSSYSTEM UND LUFTFAHRZEUG
• BUSBAR, CURRENT COLLECTOR DEVICE,
ELECTRICAL POWER SYSTEM AND AIR-
CRAFT
• BARRE OMNIBUS, DISPOSITIF COLLEC-
TEUR DE COURANT, SYSTÈME D'ALIMEN-
TATION ÉLECTRIQUE ET AÉRONEF

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) BENTHIEN, Hermann, 21129 Hamburg, DE
HEGENBART, Matthias, 21129 Hamburg, DE

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

B60L 53/302 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/24**

B60L 53/31 → (51) **H02M 3/335**

B60L 53/35 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/65 → (51) **B60L 1/00**

B60L 53/66 → (51) **B60L 1/00**

(51) **B60L 53/67** (11) **4 406 779 A1**
B60L 58/15 **B60L 7/10**

(52) **B60L 53/67; B60L 58/15; B60L 7/10;**
B60L 2240/64; B60L 2240/642

(25) En (26) En
(21) 23153910.7 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LA-
DENS EINER BATTERIE IN EINEM FAHR-
ZEUG
• A METHOD FOR CONTROLLING CHARG-
ING OF A BATTERY IN A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHARGE
D'UNE BATTERIE DANS UN VÉHICULE

(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE

(72) DANIELSSON, Ulf, 413 07 Göteborg, SE
HARTH, Virginia, 01600 St. Didier de
Formans, FR

(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 53/67 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/68 → (51) **B60L 53/16**

B60L 53/80 → (51) **B60L 1/00**

B60L 58/12 → (51) **B60L 3/00**

B60L 58/15 → (51) **B60L 53/67**

B60L 58/18 → (51) **B60L 3/00**

(51) **B60N 2/38** (11) **4 406 780 A2**
F16L 3/2235; E02F 3/325;
E02F 9/0833; E02F 9/0891;
E02F 9/0808; E02F 9/163;
E02F 9/2004; E02F 9/26

(25) En (26) En
(21) 24182520.7 (22) 25.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 26.06.2019 JP 2019118610
26.06.2019 JP 2019118611
26.06.2019 JP 2019118604
26.06.2019 JP 2019118605
26.06.2019 JP 2019118606
26.06.2019 JP 2019118607
26.06.2019 JP 2019118608
26.06.2019 JP 2019118609
26.06.2019 JP 2019118612
26.06.2019 JP 2019118613

(54) • ARBEITSMASCHINE
• WORK MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL

(71) Kubota Corporation, 1-2-47 Shikitsuhigashi
Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP

(72) TORII, Yoshinori, Osaka, 5900823, JP
HASHIMA, Toyoharu, Osaka, 5900823, JP
KOMUKAI, Akira, Osaka, 5900823, JP

(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE

(62) 20831289.2 / 3 992 372

B60P 3/20 → (51) **F25D 11/00**

(51) **B60Q 1/00** (11) **4 406 781 A1**
B60Q 1/22 **B60R 11/04**
B60D 1/58 **B60D 1/64**
B60Q 1/30

(52) **B60R 11/04; B60D 1/58; B60D 1/64;**
B60Q 1/0023; B60Q 1/22; B60Q 1/305;
B60Q 2900/10; B60R 2011/004

(25) De (26) De
(21) 23192476.2 (22) 21.08.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 202023100338 U

(54) • RÜCKLEUCHTE MIT INTEGRIERTER RÜCK-
FAHRKAMERA
• REAR LIGHT WITH INTEGRATED REAR
VIEW CAMERA
• FEU ARRIÈRE AVEC CAMÉRA ARRIÈRE IN-
TÉGRÉE

(71) Rüttgerodt, Werner, Obere Dorfstraße 56,
34355 Staufenberg, DE

(72) Rüttgerodt, Werner, 34355 Staufenberg, DE

(74) REHBERG HÜPPE + PARTNER,
Patentanwälte PartG mbB Robert-
Gernhardt-Platz 1, 37073 Göttingen, DE

B60Q 1/22 → (51) **B60Q 1/00**

B60Q 1/46 → (51) **B60W 30/095**

B60Q 5/00 → (51) **B60W 30/095**

B60Q 9/00 → (51) **B60W 30/09**

B60R 1/00 → (51) **H04N 23/63**

(51) **B60R 1/20** (11) **4 406 782 A1**
B60R 1/20; B60R 2001/1253;
B60R 2300/302; B60R 2300/70;
B60R 2300/8026; B60R 2300/8046;
B60R 2300/8066; B60R 2300/8093

(25) En (26) En
(21) 24151596.4 (22) 12.01.2024

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

BA
KH MA MD TN
(30) 29.01.2023 CN 202310043917
(54) • *KRAFFTFAHRZEUG*
• *AUTOMOBILE*
• *AUTOMOBILE*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Geely Automobile Research Institute
(Ningbo) Co., Ltd, No. 818, Binhai 2nd Road
Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315000, CN
(72) ZHANG, Min, Zhejiang, 310000, CN
DAI, Kaihong, Zhejiang, 310000, CN
ZHANG, Wei, Zhejiang, 310000, CN
RAN, Hongbin, Zhejiang, 310000, CN
LING, Weilong, Zhejiang, 310000, CN
QIU, Yali, Zhejiang, 310000, CN
ZHANG, Shujian, Zhejiang, 310000, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60R 11/04 → (51) **B60Q 1/00**

(51) **B60R 13/02** (11) **4 406 783 A1**
(52) **B60R 13/02; G06F 3/0202;**
G06F 3/04886; B60R 2013/0287;
G06F 2203/04809
(25) En (26) En
(21) 23153035.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *INNENVERKLEIDUNGSANORDNUNG EI-*
NES FAHRZEUGS UND FAHRZEUG MIT
SOLCH EINER INNENVERKLEIDUNGSAN-
ORDNUNG
• *AN INTERIOR TRIM ASSEMBLY OF A VEHI-*
CLE, AND A VEHICLE COMPRISING SUCH
AN INTERIOR TRIM ASSEMBLY
• *ENSEMBLE DE GARNITURE INTÉRIEURE*
D'UN VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRE-
NANT UN TEL ENSEMBLE DE GARNITURE
INTÉRIEURE
(71) Motherson Innovations Company Ltd., 1
Bartholomew Lane, London EC2N 2AX, GB
(72) Nogaret, Eric, 68600 Biesheim, FR
(74) Westphal, Mussgnug & Partner
Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048
Villingen-Schwenningen, DE

(51) **B60R 13/08** (11) **4 406 784 A1**
(52) **B62D 35/001; B60R 13/0838;**
F16j 15/027; F16j 15/062;
B62D 33/0604; B62D 33/067
(25) En (26) En
(21) 23153975.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN*
LASTWAGEN MIT EINER BEWEGLICHEN
KABINE
• *SEALING ASSEMBLY FOR A TRUCK COM-*
PRISING A MOVABLE CABIN
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN CA-*
MION COMPRENANT UNE CABINE MO-
BILE
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) EAKMBE, Gangaram Baliram, 560093
BANGALORE, KARNATAKA, IN

Vohra, Akansha, 248001 DEHRADUN, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

B60R 15/00 → (51) **B64D 11/02**

B60R 16/023 → (51) **G06F 21/55**

B60R 16/023 → (51) **H04W 48/00**

B60R 16/033 → (51) **H02M 3/155**

(51) **B60R 19/18** (11) **4 406 785 A1**
(52) **B60R 19/18; B60R 2019/182**
(25) De (26) De
(21) 23153319.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *QUERTRÄGERANORDNUNG MIT PERFO-*
RIERTEN BEREICHEN
• *CROSS BEAM ASSEMBLY WITH PERFO-*
RATED ZONES
• *ENSEMBLE DE TRAVERSE AVEC ZONES*
PERFORÉES
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) FROST, Georg, 32839 Steinheim, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

(51) **B60R 19/18** (11) **4 406 786 A1**
(52) **B60R 19/18; B60R 3/02;**
B60R 2019/1853; B60R 2019/527

(25) En (26) En
(21) 23153749.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • *STRUKTURTEIL FÜR EINEN LASTKRAFTWA-*
GEN MIT EINEM BALKEN AUS FASERVER-
STÄRKTEM KUNSTSTOFF
• *STRUCTURAL PART FOR A TRUCK, COM-*
PRISING A BEAM MADE OF FIBER-REIN-
FORCED PLASTIC
• *PIÈCE DE STRUCTURE POUR CAMION,*
COMPRENANT UNE POUTRE EN PLAS-
TIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES
(71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) SANKAR, Giri, 69800 SAINT-PRIEST, FR
HAREL, Samarth Dattatraya, 591213
BANGALORE, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

(51) **B60R 19/18** (11) **4 406 787 A1**
(52) **B60R 19/18; B60R 2019/186;**
B60R 2019/1886

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153320.7 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 FR 2300735
(54) • *FRONTSTOSSFÄNGER FÜR EIN KRAFT-*
FAHRZEUG
• *FRONT BUMPER OF A MOTOR VEHICLE*

• *PARE-CHOCS AVANT DE VÉHICULE AUTO-*
MOBILE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR
ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR
PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR

B60R 19/52 → (51) **B60R 21/34**

(51) **B60R 21/264** (11) **4 406 788 A1**
(52) **B60R 21/264**
(25) Ja (26) En
(21) 22872671.7 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/033023 01.09.2022
(87) WO 2023/047915 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154424
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE GAZ*
(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) SASAKI, Tomoya, Tokyo 108-8230, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

(51) **B60R 21/34** (11) **4 406 789 A1**
B60R 19/52 **B60R 19/18**

(52) **B60R 21/34; B60R 19/52;**
B60R 2019/186; B60R 2019/525;
B60R 2021/343

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153354.6 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 FR 2300718
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN FRONT-*
STOSSFÄNGER
• *ASSEMBLY FOR A FRONT BUMPER*
• *ENSEMBLE POUR PARE-CHOCS AVANT DE*
VÉHICULE AUTOMOBILE
(71) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) PERON, RODOLPHE, 95220 HERBLAY, FR
BOUDAN, JULIEN, 91210 DRAVEIL, FR
ROYER, GUILLAUME, 91680 BRUYERES LE
CHATEL, FR

B60S 1/24 → (51) **F16C 11/06**

(51) **B60S 1/50** (11) **4 406 790 A2**
(52) **B60S 1/50; B60S 1/481**
(25) De (26) De
(21) 24181640.4 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.10.2018 DE 102018127043
(54) • *VORRICHTUNG ZUM BEREITSTELLEN VON*
SCHIEBENWISCHWASSER UND KRAFT-
FAHRZEUG UMFASSEND EINE VORRICHT-
UNG ZUM BEREITSTELLEN VON SCHEI-
BENWISCHWASSER
• *DEVICE FOR PROVIDING WINDSCREEN*
WIPER WATER AND MOTOR VEHICLE
COMPRIING A DEVICE FOR PROVIDING
WINDSCREEN WIPER WATER

- *DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU D'ES-SUIE-GLACE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE FOURNITURE D'EAU D'ESSUIE-GLACE*
- (71) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
 (72) Gerritzen, Ralph, 80995 München, DE
 Meyer-Tuve, Harald, 80995 München, DE
 (62) 21203766.7 / 3 960 555
 19205252.0 / 3 647 133

(51) **B60S 3/00** (11) **4 406 791 A1**
B08B 1/00 **D06G 1/00**
B08B 11/00 **B60N 3/04**

(52) **B60S 3/008; B08B 1/12; B08B 1/20; D06G 1/00**

(25) En (26) En
 (21) 23182513.4 (22) 29.06.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 US 202318102406

- *DREIDIMENSIONALE FAHRZEUGMATTENSCHLEIBE UND ZUEGHÖRIGES VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *THREE-DIMENSIONAL VEHICLE MAT WASHER AND RELATED METHOD OF USE*
- *DISPOSITIF DE LAVAGE DE TAPIS DE VÉHICULE TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION ASSOCIÉ*

(71) Tommy Car Wash Systems, Inc., 581 Ottawa Avenue, Suite 300, Holland, Michigan 49423, US
 (72) JACOBS, Austin N., Allendale, Michigan, 49401, US
 VANWYLEN, Andrew S., Holland, Michigan, 49424, US
 MOES, Davis J., Grand Rapids, Michigan, 49508, US
 KUPER, Andrew J., Holland, Michigan, 49423, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

B60S 5/06 → (51) **B60L 1/00**

B60T 7/04 → (51) **G05G 1/42**

B60T 8/171 → (51) **B60L 3/10**

(51) **B60T 8/36** (11) **4 406 792 A1**
H05K 5/00

(52) **B60T 8/3675; B60T 8/343**

(25) En (26) En
 (21) 23153919.8 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *ANORDNUNG FÜR EIN BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER MEHRSCICHTIGEN VORRICHTUNG*
- *ASSEMBLY FOR A BRAKING SYSTEM FOR A VEHICLE AND METHOD OF ASSEMBLING A MULTILAYER DEVICE*
- *ENSEMBLE POUR SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF MULTICOUCHE*

(71) ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH
 (72) AGHA, Samer, 54-104 Wrocław, PL
 (74) Ohlendorf, Henrike, ZF CV Systems Hannover GmbH Am Lindener Hafen 21,

30453 Hannover, DE

(51) **B60W 30/06** (11) **4 406 793 A1**
G06V 20/58 **G06T 7/70**

(25) Zh (26) En
 (21) 23829408.6 (22) 16.02.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/076408 16.02.2023

(87) WO 2024/001215 2024/01 04.01.2024
 (30) 30.06.2022 CN 202210779054

- *WEGPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTONOMEN EINPARKEN VON VERTIKALEN UND DIAGONALEN PARKLÜCKEN*
- *PATH PLANNING METHOD AND DEVICE FOR AUTONOMOUS PARKING OF VERTICAL AND DIAGONAL PARKING SPACES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE À DES FINS DE STATIONNEMENT AUTONOME D'EMPLACEMENTS DE STATIONNEMENT VERTICAUX ET DIAGONAUX*

(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd., No.260 Jianxin East Road Jiangbei District, Chongqing 400023, CN
 (72) YANG, Jian, Chongqing 400023, CN
 TIAN, Xiaokang, Chongqing 400023, CN
 WAN, Kailin, Chongqing 400023, CN
 DANG, Jianmin, Chongqing 400023, CN
 REN, Fan, Chongqing 400023, CN
 (74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

(51) **B60W 30/08** (11) **4 406 794 A1**
G08G 1/16 **G05D 1/02**

(52) **B60W 30/08; G05D 1/02; G08G 1/16**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21961649.7 (22) 25.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/126059 25.10.2021

(87) WO 2023/070258 2023/18 04.05.2023

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRAJEKTORIENPLANUNG FÜR EIN FAHRZEUG UND FAHRZEUG*
- *TRAJECTORY PLANNING METHOD AND APPARATUS FOR VEHICLE, AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PLANIFICATION DE TRAJECTOIRE POUR VÉHICULE, ET VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Xinyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHAO, Shijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DAI, Zhengchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SHE, Xiaoli, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **B60W 30/09** (11) **4 406 795 A1**
B60W 30/095 **B60Q 9/00**
B60W 50/16 **B60K 37/00**
B60W 50/14

(52) **B60W 30/0953; B60K 35/28; B60K 35/285; B60K 35/29;**

B60K 37/00; B60Q 9/007; B60Q 9/008; B60W 30/09; B60W 30/0956; B60W 50/16; B60K 2360/177; B60K 2360/178; B60K 2360/1868; B60K 2360/191; B60W 2050/143; B60W 2050/146; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/12; B60W 2520/125; B60W 2520/14; B60W 2540/225; B60W 2554/20; B60W 2554/60

(25) En (26) En
 (21) 23153728.3 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BENUTZERS WÄHREND DES FAHRENS EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD FOR ASSISTING USER WHILE DRIVING VEHICLE*
- *PROCÉDÉ D'ASSISTANCE D'UTILISATEUR LORS DE LA CONDUITE D'UN VÉHICULE*

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) VIJAYENDRA, Vishwas Bangalore, 42119 Wuppertal, DE
 FERNANDEZ GARCIA-VALDECASAS, David, 45130 Essen, DE
 KRISHNAN, Rohith, 42117 Wuppertal, DE
 (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **B60W 30/095** (11) **4 406 796 A1**
B60W 40/02 **B60W 60/00**

(52) **B60W 30/095; B60W 40/02; B60W 60/00**

(25) Ja (26) En
 (21) 21957723.6 (22) 23.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2021/000671 23.09.2021

(87) WO 2023/047148 2023/13 30.03.2023

- *FAHRASSISTENZVERFAHREN UND FAHRASSISTENZVORRICHTUNG*
- *TRAVEL ASSISTANCE METHOD AND TRAVEL ASSISTANCE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'AIDE AU DÉPLACEMENT ET DISPOSITIF D'AIDE AU DÉPLACEMENT*

(71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku / Yokohama-Shi, Kanagawa 221-0023, JP
 Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) TANAKA, Shinya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 UEDA, Hiroto, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B60W 30/095** (11) **4 406 797 A1**
B60W 50/14 **B60Q 1/46**
B60Q 5/00 **G06V 20/56**
G06V 20/58 **G08G 1/16**

(52) **B60W 30/0956; B60Q 1/525; G06V 20/58; G06V 20/588; G06V 40/103; G08G 1/161; G08G 1/166; B60Q 5/006; B60Q 2800/10; B60W 2552/53; B60W 2554/4029; B60W 2554/4041;**

B60W 2554/4042; B60W 2554/4045
 (25) En (26) En
 (21) 23153075.9 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • KOLLISIONSWARNSYSTEM FÜR EIN FAHR-
 ZEUG
 • COLLISION WARNING SYSTEM FOR A VE-
 HICLE
 • SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE COLLI-
 SION POUR UN VÉHICULE
 (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
 SE
 (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, 40531
 Göteborg, SE
 MORALES, Gerardo, 40531 Göteborg, SE
 (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
 Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

B60W 30/095 → (51) **B60W 30/09**

(51) **B60W 30/14** (11) **4 406 798 A1**
 (52) **B60W 30/143**; B60W 2300/12;
 B60W 2300/125; B60W 2552/15;
 B60W 2554/802; B60W 2720/103;
 B60Y 2200/14
 (25) En (26) En
 (21) 23153846.3 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • SITUATIONSBASIERTE UNTERGESCHWIN-
 DIGKEIT FÜR PRÄDIKTIVE GESCHWINDIG-
 KEITSREGELUNG
 • SITUATION BASED UNDER SPEED FOR A
 PREDICTIVE CRUISE CONTROL
 • SITUATION EN FONCTION DE LA VITESSE
 POUR UN RÉGULATEUR DE VITESSE PRÉ-
 DICTIF
 (71) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
 Göteborg, SE
 (72) ERIKSSON, Anders, 423 49 Torshälla, SE
 LINDGÄRDE, Olof, 436 54 Hovås, SE
 (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) **B60W 30/14** (11) **4 406 799 A1**
 (52) **B60L 50/60**; **B60L 7/14**;
B60L 15/2009; **B60L 15/2054**;
B60W 30/14; B60L 2210/40;
 B60L 2240/421; B60L 2240/423;
 B60L 2240/461; B60L 2240/486;
 B60L 2250/24; B60L 2250/26;
 B60L 2260/26; B60L 2260/30
 (25) En (26) En
 (21) 24153456.9 (22) 23.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 JP 2023010408
 (54) • BATTERIE-ELEKTROFAHRZEUG
 • BATTERY ELECTRIC VEHICLE
 • VÉHICULE ÉLECTRIQUE À BATTERIE
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
 Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571,
 JP
 (72) ISAMI, Yoichiro, Toyota-shi 471-8571, JP
 MIZUTANI, Kenji, Toyota-shi 471-8571, JP
 IREGAMI, Hirotaka, Toyota-shi 471-8571, JP
 YASUE, Akihito, Toyota-shi 471-8571, JP

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

(51) **B60W 30/18** (11) **4 406 800 A1**
B60K 28/06 **B60W 50/14**
 (52) **B60W 30/18163**; **B60K 28/06**;
B60W 50/14; B60W 2420/403;
 B60W 2420/408; B60W 2540/01;
 B60W 2540/21; B60W 2540/215;
 B60W 2540/26; B60W 2552/05;
 B60W 2552/10; B60W 2554/4048;
 B60W 2554/406; B60Y 2302/05
 (25) De (26) De
 (21) 24150923.1 (22) 09.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 DE 102023200694
 (54) • VERFAHREN UND NOTHALTEVORRICHT-
 TUNG ZUM DURCHFÜHREN EINES ABGE-
 SICHERTEN NOTHALTEMANÖVERS EINES
 SICH BEWEGENDEN FAHRZEUGS
 • METHOD AND EMERGENCY STOP DEVICE
 FOR CARRYING OUT A SECURED EMER-
 GENCY STOP MANOEUVRE OF A MOVING
 VEHICLE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RETENUE
 D'URGENCE POUR EXÉCUTER UNE MAN-
 UVRE D'ARRÊT D'URGENCE SÉCURISÉE
 D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) Munning, Dr. Daniel, 38124 Braunschweig,
 DE
 Ackert, Lukas, 38373 Frellstedt, DE

B60W 40/02 → (51) **B60W 30/095**

(51) **B60W 40/04** (11) **4 406 801 A1**
 (52) **B60W 40/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21958330.9 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/034533 21.09.2021
 (87) WO 2023/047453 2023/13 30.03.2023
 (54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
 ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • DRIVING CONTROL METHOD AND DRIV-
 ING CONTROL DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
 DE CONDUITE
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
 Kanagawa-ku / Yokohama-shi, Kanagawa
 221-0023, JP
 (72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi,
 Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

B60W 40/06 → (51) **G01S 13/34**

(51) **B60W 40/09** (11) **4 406 802 A1**
B60W 50/10 **B60W 50/12**
B60W 50/16 **B60W 60/00**
 (52) **B60W 50/12**; **B60W 40/09**;
B60W 50/10; **B60W 50/16**;
B60W 60/001; B60W 2540/30;
 B60W 2556/50; B60W 2710/207
 (25) De (26) De
 (21) 24150620.3 (22) 08.01.2024

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

BA
 KH MA MD TN
 27.01.2023 DE 102023200693
 (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
 FAHRZEUGS DURCH EIN ASSISTENZSY-
 STEM, ASSISTENZSYSTEM UND FAHR-
 ZEUG
 • METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE
 BY MEANS OF AN ASSISTANCE SYSTEM,
 ASSISTANCE SYSTEM AND VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHI-
 CULE PAR UN SYSTÈME D'ASSISTANCE,
 SYSTÈME D'ASSISTANCE ET VÉHICULE
 (71) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
 Wolfsburg, DE
 (72) El Amouri, Amira, 38440 Wolfsburg, DE
 Schacher, Samuel, 10629 Berlin, DE
 Mennenga, Björn, 38126 Braunschweig, DE
 Kabil, Sevsel Gamze, 38102 Braunschweig,
 DE

B60W 50/08 → (51) **B60K 35/10**

(51) **B60W 50/10** (11) **4 406 803 A1**
 (52) **B60W 50/10**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21957725.1 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN

(86) JP 2021/034530 21.09.2021
 (87) WO 2023/047452 2023/13 30.03.2023
 (54) • ANTRIEBSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
 ANTRIEBSSTEUERUNGSVORRICHTUNG
 • DRIVING CONTROL METHOD AND DRIV-
 ING CONTROL DEVICE
 • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE
 DE CONDUITE
 (71) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho,
 Kanagawa-ku / Yokohama-shi, Kanagawa
 221-0023, JP
 (72) HAYAKAWA, Yasuhisa, Atsugi-shi,
 Kanagawa 243-0123, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
 PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
 München, DE

B60W 50/10 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/12 → (51) **B60W 40/09**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/095**

B60W 50/14 → (51) **B60W 30/18**

(51) **B60W 50/16** (11) **4 406 804 A1**
 (52) **B60W 50/16**; B60W 2520/04;
 B60W 2540/18; B60W 2540/229;
 B60W 2710/202
 (25) De (26) De
 (21) 24152490.9 (22) 17.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

GE KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 DE 102023200589

- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRASSISTENZSYSTEMS UND FAHRASSISTENZSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS
 - METHOD FOR CONTROLLING A DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR CARRYING OUT THE METHOD
 - PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE ET SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ
- (71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) Stahl, Felix, 38106 Braunschweig, DE
Kaste, Jonas, 31061 Alfeld (Leine), DE
Kallmeyer, Felix, 38448 Wolfsburg, DE

B60W 50/16 → (51) **B60W 30/09**

B60W 50/16 → (51) **B60W 40/09**

B60W 60/00 → (51) **B60W 30/095**

B60W 60/00 → (51) **B60W 40/09**

- (51) **B61C 3/00** (11) **4 406 805 A1**
B61C 17/00 **B60H 1/26**
- (52) **B61C 3/00; B60H 1/262; B61C 17/00**
- (25) De (26) De
(21) 23220756.3 (22) 29.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2023 DE 102023200543
- (54) • VERBESSERTE EINSPEISUNG EINES KÜHLMEDIUMS
- IMPROVED COOLANT SUPPLY
 - ALIMENTATION AMÉLIORÉE D'UN FLUIDE DE REFROIDISSEMENT
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Gageik, Manuel, 47918 Tönisvorst, DE
Rodriguez Ahlert, Carlos-Jose, 52538 Gangelt, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61C 17/00** (11) **4 406 806 A1**
- (25) Zh (26) En
(21) 22891772.0 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/126934 24.10.2022
- (87) WO 2023/082975 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 CN 202111349566
- (54) • LOKOMOTIVENTREIBERSTEUERGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- LOCOMOTIVE DRIVER CONTROLLER AND CONTROL METHOD THEREOF
 - DISPOSITIF DE COMMANDE DE CONDUCTEUR DE LOCOMOTIVE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd., Tianxin High-Tech Park Shifeng District, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (72) SUN, Yunsong, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
CHEN, Zhenbao, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LIN, Ping, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
LI, Yang, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
SHE, Wenming, Zhuzhou, Hunan 412001, CN

- GUO, Jinyu, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
HU, Chulian, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
ZHANG, Haifeng, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- RAO, Pan, Zhuzhou, Hunan 412001, CN
- (74) Alpispitz IP, Longinusstraße 1, 81247 München, DE

B61C 17/00 → (51) **B61C 3/00**

- (51) **B61D 17/04** (11) **4 406 807 A1**
B61D 19/02
- (52) **B61D 19/02**
- (25) De (26) De
(21) 23213958.4 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 05.12.2022 DE 102022132224
- (54) • TÜRLATT FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER TÜRLATTES
- DOOR LEAF FOR A RAIL VEHICLE AND METHOD FOR PRODUCING A DOOR LEAF
 - VANTAIL DE PORTE POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VANTAIL DE PORTE
- (71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung, Beethovengasse 43-45, 2340 Mödling, AT
- (72) UTTENDORFSKY, Petr, 2340 Mödling, AT
VIK, Michal, 2340 Mödling, AT
SACHA, David, 2340 Mödling, AT
HASAK, Milan, 2340 Mödling, AT
MALEC, Milos, 2340 Mödling, AT
- (74) Aurigium Leischner & Luthé, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

B61D 19/02 → (51) **B61D 17/04**

- (51) **B61D 23/02** (11) **4 406 808 A1**
B61D 23/025
- (25) De (26) De
(21) 23214929.4 (22) 07.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.01.2023 DE 202023100417 U
- (54) • BODENWANNE FÜR ZUSTIEGSHILFEN
- FLOOR PAN FOR CLIMBING AIDS
 - PLANCHER POUR DES AIDES À LA MONTÉE
- (71) Bode - Die Tür GmbH, Ochshäuser Straße 14, 34123 Kassel, DE
- (72) Theis, Christoph, 34537 Bad Wildungen, DE
Cimmino, Marco, 37139 Adelebsen, DE
Arend, Ulrich, 34576 Dickershausen, DE
Rasekhi Coochesfahani, Diako, 34128 Kassel, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

- (51) **B61F 5/52** (11) **4 406 809 A1**
Y02T 30/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22872183.3 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____

- (86) CN 2022/121225 26.09.2022
- (87) WO 2023/046139 2023/13 30.03.2023
- (30) 26.09.2021 CN 202111129773
- (54) • RAHMEN, DREHGESTELL UND SCHIENENFAHRZEUG
- FRAME, BOGIE, AND RAIL VEHICLE
 - CADRE, BOGIE ET VÉHICULE FERROVIAIRE
- (71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No. 88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (72) DING, Sansan, Qingdao, Shandong 266111, CN
GAO, Yulong, Qingdao, Shandong 266111, CN
SUN, Houli, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Xiaoming, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Xiongfei, Qingdao, Shandong 266111, CN
CHEN, Dongfang, Qingdao, Shandong 266111, CN
WANG, Shi, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Lianhe, Qingdao, Shandong 266111, CN
XIAO, Peng, Qingdao, Shandong 266111, CN
ZHANG, Yi, Qingdao, Shandong 266111, CN
RUAN, Dawei, Qingdao, Shandong 266111, CN
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 406 810 A1**
B61L 27/16 **B61L 27/57**
G06F 8/60

- (52) **B61L 27/57; B61L 15/0027; B61L 27/16; G06F 9/44505; G06F 9/44526**
- (25) De (26) De
(21) 23214569.8 (22) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 27.01.2023 DE 102023200661
- (54) • STEUERUNG EINES FUNKTIONSSUMFANGS MEHRERER FAHRZEUGE
- CONTROLLING A FUNCTIONALITY SCOPE OF A PLURALITY OF VEHICLES
 - COMMANDE D'UN PÉRIMÈTRE DE FONCTION DE PLUSIEURS VÉHICULES
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Rössler, Wolfgang, 90429 Nürnberg, DE
Stutzbach, Michael, 91083 Baiersdorf, DE
Winetzhammer-Mazurek, Sabine, 90763 Fürth, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **B61L 15/00** (11) **4 406 811 A1**
B61L 27/40
B61L 15/0054; B61L 15/0081; B61L 27/40

- (25) En (26) En
(21) 24151376.1 (22) 11.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 24.01.2023 US 202363481267 P
18.12.2023 US 202318544161

- (54) • *STEUERGERÄT UND VERFAHREN ZUM KOPPELN VON FAHRZEUGEN EINES FAHRZEUGSYSTEMS*
- *CONTROLLER AND METHOD FOR COUPLING VEHICLES OF A VEHICLE SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ D'ACCOUPLLEMENT DE VÉHICULES D'UN SYSTÈME DE VÉHICULE*
- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Karunaratne, Milan, Orange, US
Brooks, James, Schenectady, US
Kenjale, Amit, West Melbourne, US
Diagana, Gnouma, Toronto, CA
Paul, Anthony, Anchorage, US
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B61L 23/00 → (51) **B61L 25/02**

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 406 812 A1**
B61L 23/00
- (52) Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
- (21) 22953829.3 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/130611 08.11.2022
- (87) WO 2024/027038 2024/06 08.02.2024
- (30) 04.08.2022 CN 202210934076
- (54) • *ZUGPOSITIONIERUNGSVERFAHREN AUF BASIS EINER DYNAMISCHEN KARTE*
- *TRAIN POSITIONING METHOD BASED ON DYNAMIC MAP*
- *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE TRAIN BASÉ SUR UNE CARTE DYNAMIQUE*
- (71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200072, CN
- (72) GUO, Ziming, Shanghai 200072, CN
LIU, Ben, Shanghai 200072, CN
FANG, Xing, Shanghai 200072, CN
WANG, Xuchao, Shanghai 200072, CN
HU, jingen, Shanghai 200072, CN
CHANG, Ming, Shanghai 200072, CN
LV, Xinjun, Shanghai 200072, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

- (51) **B61L 25/02** (11) **4 406 813 A1**
B61L 25/025; B61L 25/026;
B61L 2205/04
- (25) De (26) De
- (21) 23153211.0 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER ZURÜCKGELEGTEN DISTANZ EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
- *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A DISTANCE TRAVELLED BY A RAIL VEHICLE*
- *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINA TEUR ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DISTANCE PARCOURUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
- (71) Siemens Mobility GmbH, Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) Harnge, Niko, 14478 Potsdam, DE
Richter, Olaf, 13591 Berlin, DE
Wendel, Jan, 80336 München, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B61L 27/10** (11) **4 406 814 A1**
B61L 27/10
- (25) Zh (26) En
- (21) 22903121.6 (22) 09.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2022/130874 09.11.2022
- (87) WO 2023/103698 2023/24 15.06.2023
- (30) 08.12.2021 CN 202111490452
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMPILIERUNG VON AUSFAHRTS-/GARAGEBETRIEBSLINIEN FÜR MEHRERE DESPOTKOORDINIERTER STADTBAHNTRANSIT*
- *METHOD FOR COMPILING MULTI-DEPOT COORDINATED URBAN RAIL TRANSIT DEPARTING/GARAGING OPERATION LINES*
- *PROCÉDÉ DE COMPILATION DE LIGNES D'OPÉRATION DE DÉPART/GARAGE DE TRANSIT FERROVIAIRE URBAIN MULTI-POINT COORDONNÉ À DÉPÔTS MULTIPLES*
- (71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401 No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District, Shanghai 200072, CN
- (72) LIU, Fengbo, Shanghai 200072, CN
CAI, Jingpeng, Shanghai 200072, CN
ZHOU, Tingliang, Shanghai 200072, CN
QIAN, Jiang, Shanghai 200072, CN
YAN, Honghui, Shanghai 200072, CN
- (74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B61L 27/16 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/40 → (51) **B61L 15/00**

B61L 27/57 → (51) **B61L 15/00**

B61L 29/04 → (51) **E01F 13/06**

B62D 1/16 → (51) **B62D 5/04**

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 406 815 A1**
B62D 5/005; B62D 5/04; B62D 5/006
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872801.0 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/034404 14.09.2022
- (87) WO 2023/048047 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021153894
- (54) • *STEER-BY-WIRE-LENKSYSTEM*
- *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) SATO Koji, Iwata-shi, Shizuoka 438-8510, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **B62D 5/04** (11) **4 406 816 A1**
B62D 1/16
- (52) **B62D 5/0472; B62D 1/16**
- (25) En (26) En
- (21) 23153836.4 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (54) • *VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM STEUERN EINES LENKSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG UND LENKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
- *METHOD AND CONTROLLER FOR CONTROLLING A STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE, AND STEERING SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE ET SYSTÈME DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE*
- (71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) Yousefi Mavi, Edalat, 80809 München, DE

B62D 15/02 → (51) **B60K 35/10**

B62D 15/02 → (51) **G08G 1/16**

- (51) **B62D 33/04** (11) **4 406 817 A1**
C22F 1/04
- (52) **B62D 33/04; C22F 1/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23766163.2 (22) 13.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN _____
- (86) CN 2023/081184 13.03.2023
- (87) WO 2023/169586 2023/37 14.09.2023
- (30) 11.03.2022 CN 202220538775 U
11.03.2022 CN 202210242897
25.08.2022 CN 202211030393
25.08.2022 CN 20222286143 U
- (54) • *LADERAUMPLATTE AUS ALUMINIUMLEGERUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN, LADERAUM, WAGEN MIT VARIABLEM QUERSCHNITT UND LASTWAGEN*
- *ALUMINUM ALLOY CARGO COMPARTMENT PLATE, PREPARATION METHOD, CARGO COMPARTMENT, VARIABLE-CROSS-SECTION CARRIAGE, AND TRUCK*
- *PLAQUE DE SOUTE EN ALLIAGE D'ALUMINIUM, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, SOUTE, CHARIOT À SECTION TRANSVERSALE VARIABLE ET CAMION*
- (71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., No. 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
Zhejiang Geely Farizon New Energy Commercial Vehicle Group Co., Ltd., Room 612, Building 1, 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (72) LI, Shufu, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
FAN, Xianjun, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
GAO, Ming, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
CHAI, Guomin, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
DONG, Guochao, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
LV, Lingfang, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
HUANG, Yanling, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
WANG, Bizheng, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B62D 63/02 → (51) B25J 5/00	PASCHING, Emrich, 5241 Maria Schmolln, AT	KH MA MD TN
B62J 6/24 → (51) G08G 1/16	(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT	(86) JP 2021/040614 04.11.2021 (87) WO 2023/079638 2023/19 11.05.2023 (54) • <i>SCHIFF</i> • <i>SHIP</i> • <i>NAVIRE</i>
(51) B62J 9/24 (11) 4 406 818 A1 B62J 9/30		(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd., 3-1, Minatomirai 3-Chome Nishi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(52) B62J 9/24; B62J 9/30		(72) ISHIDA Toshinori, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP TSUMURA Kenji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP OGATA Toshio, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP MORIMOTO Shinsuke, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(25) En (26) En		(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(21) 23211117.9 (22) 21.11.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(30) 24.01.2023 JP 2023009027		
(54) • <i>GRÄTSCHSITZFAHRZEUG</i> • <i>STRADDLED VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE À SELLE</i>		
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP		
(72) Shinohara, Shoya, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP Satonaka, Yukinari, Iwata-shi, Shizuoka, 4388501, JP		
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE		
B62J 9/30 → (51) B62J 9/24		
B62J 17/02 → (51) B62J 17/10		
(51) B62J 17/10 (11) 4 406 819 A1 B62J 17/02 B62M 7/02		
(52) B62J 17/10; B62J 17/02; B62M 7/02		
(25) En (26) En		
(21) 23198460.0 (22) 20.09.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(30) 24.01.2023 JP 2023008686		
(54) • <i>GRÄTSCHSITZFAHRZEUG</i> • <i>STRADDLED VEHICLE</i> • <i>VÉHICULE À SELLE</i>		
(71) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP		
(72) TAKARA, Koji, Iwata-shi, 438-8501, JP		
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT		
B62J 45/412 → (51) G08G 1/16		
B62J 50/22 → (51) G08G 1/16		
(51) B62K 25/28 (11) 4 406 820 A1 F16F 9/54		
(52) B62K 25/286; B62K 25/28; F16F 9/54; B60G 2204/129; B60G 2204/421; B60G 2300/12		
(25) De (26) De		
(21) 24151082.5 (22) 10.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(30) 26.01.2023 AT 500412023		
(54) • <i>FAHRRAD-BAUGRUPPE</i> • <i>BICYCLE ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE BICYCLETTE</i>		
(71) KTM AG, Stallhofnerstrasse 3, 5230 Mattighofen, AT		
(72) PFÄFFLE, Luca, 5163 Mattsee, AT		
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT		
B62M 7/02 → (51) B62J 17/10		
(51) B63B 1/12 (11) 4 406 821 A1 B63B 1/20		
(52) B63B 1/121; B63B 1/242; B63B 2001/128; B63B 2001/201		
(25) Fr (26) Fr		
(21) 23153757.2 (22) 27.01.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • <i>SYSTEM FÜR EINE TRAGEBENE ZWISCHEN ZWEI KATAMARANRUMPFEN UND WASSERFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM</i> • <i>SUPPORT PLANE SYSTEM BETWEEN TWO CATAMARAN HULLS AND WATERCRAFT PROVIDED WITH SUCH A SYSTEM</i> • <i>SYSTEME DE PLAN PORTEUR ENTRE DEUX COQUES DE CATAMARAN ET EMBARCATION DOTÉE D'UN TEL SYSTEME</i>		
(71) Briand, Philippe, 60 Sydney Street, Londres SW 6PS, GB		
(72) BRIAND, Philippe, LONDRES, SW 6PS, GB BRIAND, Philippe, LONDON, SW 6PS, GB		
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE		
B63B 1/20 → (51) B63B 1/12		
(51) B63B 22/02 (11) 4 406 822 A2 E21B 41/0064; B63B 21/508; B63B 22/026; E21B 43/01; E21B 43/164; E21B 43/40; Y02C 20/40; Y02P 90/70		
(25) En (26) En		
(21) 24179338.9 (22) 20.10.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(30) 06.11.2020 EP 20206071		
(54) • <i>UNTERWASSERFLUIDHANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LANGZEITLAGERUNG VON FLUIDEN IN EINEM UNTERIRDISCHEN HOHLRAUM</i> • <i>SUBSEA FLUID HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR LONG TERM STORAGE OF FLUIDS IN A SUBTERRANEAN VOID</i> • <i>SYSTÈME DE MANIPULATION DE FLUIDE SOUS-MARIN ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE À LONG TERME DE FLUIDES DANS UN VIDE SOUTERRAIN</i>		
(71) Horizont Energi AS, Grenseveien 21, 4313 Sandnes, NO		
(72) HAUKEKILDSÆTER EIDENSEN, Bjørgulf, 4018 Stavanger, NO		
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE 21798337.8 / 4 240 937		
(51) B63B 25/08 (11) 4 406 823 A1 B63B 25/08		
(25) Ja (26) En		
(21) 21963235.3 (22) 04.11.2021		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA ME		
(51) B63B 35/34 (11) 4 406 824 A1 B63B 35/613 E02B 3/06		
(52) B63B 35/38; B63B 35/613; E01D 15/14		
(25) Fi (26) En		
(21) 24154379.2 (22) 29.01.2024		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
GE KH MA MD TN		
(30) 30.01.2023 FI 20234010 U		
(54) • <i>DECKSTRUKTUR UND VERBINDUNGSSTRUKTUR</i> • <i>DECK STRUCTURE AND CONNECTING STRUCTURE</i> • <i>STRUCTURE DE PONT ET STRUCTURE DE LIAISON</i>		
(71) Agile Composites Oy, Pullinlahdentie 2, 57810 Savonlinna, FI		
(72) Muhonen, Matti, 53920 Lappeenranta, FI Peltonen, Jouko, 57810 Savonlinna, FI		
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI		
B63B 35/613 → (51) B63B 35/34		
(51) B63B 75/00 (11) 4 406 825 A1 B63B 75/00; B63B 2001/126; B63B 2001/128; B63B 2035/446		
(25) En (26) En		
(21) 23153251.6 (22) 25.01.2023		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
BA		
KH MA MD TN		
(54) • <i>SCHWIMMENDE MEERESPLATTFORM UND ANORDNUNG DAFÜR</i> • <i>FLOATING MARINE PLATFORM AND THE ASSEMBLY THEREOF</i> • <i>PLATE-FORME MARINE FLOTTANTE ET SON ASSEMBLAGE</i>		
(71) Ocergy, Inc., 66 Franklin St. Suite 300, Oakland, CA 94607, US		
(72) AUBAULT, Alexia Marie, OAKLAND, 94607, US CERMELLI, Christian André, OAKLAND, 94607, US LANOUX, Fabien, OAKLAND, 94607, US URRUCHI DEL BARRIO, Alvaro, OAKLAND, 94607, US		
(74) Geurts, Franciscus Antonius, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL		
(51) B63C 11/52 (11) 4 406 826 A1 B63G 7/00 B63G 7/02		

F42B 39/22
 (52) **B63G 7/00; B63C 11/52; B63G 7/02; F42B 39/22; B63G 2007/005**
 (25) De (26) De
 (21) 24151962.8 (22) 15.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 23.01.2023 DE 102023101562
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR BERGUNG VON KAMPFMITTELN*
 • *DEVICE FOR RECOVERING WEAPONS*
 • *DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION D'AGENTS DE COMBAT*
 (71) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE
 thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) Rasch, Axel, 22143 Hamburg, DE
 Kaltofen, Tommy, 21266 Jesteburg, DE
 Barth, Hanna, 28195 Bremen, DE
 Abildgaard, Max, 28205 Bremen, DE
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B63G 7/00 → (51) **B63C 11/52**

B63G 7/02 → (51) **B63C 11/52**

(51) **B63H 25/42** (11) **4 406 827 A1**
 (52) **B63H 25/42**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872929.9 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035152 21.09.2022
 (87) WO 2023/048177 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 JP 2021154505
 (54) • *SCHIFFMANÖVRIERSYSTEM*
 • *SHIP MANEUVERING SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE MANŒUVRE DE NAVIRE*
 (71) IHI Power Systems Co., Ltd., 14-5, Sotokanda 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 101-0021, JP
 (72) SATO, Hidetaka, Tokyo 101-0021, JP
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **B64C 1/06** (11) **4 406 828 A1**
B64D 37/30

(52) **B64D 37/30; B64C 1/068; B64C 1/069; B64C 2211/00**
 (25) De (26) De
 (21) 23215218.1 (22) 08.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 DE 102023101905
 (54) • *FLUGZEUG MIT FLUGZEUGSEKTION*
 • *AIRCRAFT WITH AIRCRAFT SECTION*
 • *AÉRONEF AVEC SECTION D'AÉRONEF*
 (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) PAUL, Carsten, 21129 Hamburg, DE
 HAACK, Cord, 21129 Hamburg, DE
 KAUFMANN, Sergej, 21129 Hamburg, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) **B64C 1/14** (11) **4 406 829 A1**
B64D 11/02 **B64D 45/00**
 (52) **B64D 11/02; B64C 1/1469; B64D 45/0026**

(25) En (26) En
 (21) 24154440.2 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 EP 23153970
 (54) • *FLUGZEUGABSCHNITT UND FLUGZEUG MIT EINEM MONUMENT MIT ZWEI TOILETTEN*
 • *AIRCRAFT SECTION AND AIRCRAFT HAVING A MONUMENT WITH TWO LAVATORIES*
 • *SECTION D'AÉRONEF ET AÉRONEF AYANT UN MONUMENT AVEC DEUX TOILETTES*
 (71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
 (72) Meyer, Michael, 21129 Hamburg, DE
 Canton, Thomas, 21129 Hamburg, DE
 (74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B64C 3/34 → (51) **B64D 37/08**

(51) **B64C 9/02** (11) **4 406 830 A1**
B64C 9/14 **B64C 9/32**

(52) **B64C 9/146; B64C 9/02; B64C 9/323**
 (25) En (26) En
 (21) 24152424.8 (22) 17.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 GB 202301106
 (54) • *FLUGZEUGANORDNUNG MIT BEWEGLICHER VORRICHTUNG*
 • *AIRCRAFT ASSEMBLY WITH MOVEABLE DEVICE*
 • *ENSEMBLE D'AÉRONEF AVEC DISPOSITIF MOBILE*
 (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) CUSTANCE, Denys, Filton, BS34 7PA, GB
 (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **B64C 9/02** (11) **4 406 831 A1**
B64C 9/14 **B64C 9/32**

(52) **B64C 9/146; B64C 9/02; B64C 9/323; B64C 13/28**
 (25) En (26) En
 (21) 24153238.1 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 GB 202301109
 (54) • *SPOILER*
 • *SPOILER*
 • *DÉFLECTEUR*
 (71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
 (72) CUSTANCE, Denys, Filton, BS34 7PA, GB

(74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B64C 9/14 → (51) **B64C 9/02**

B64C 9/32 → (51) **B64C 9/02**

(51) **B64C 13/04** (11) **4 406 832 A1**
B64C 13/12 **B64D 43/00**
B64C 13/06

(52) **B64C 13/04; B64C 13/06; B64C 13/12; B64D 43/00**
 (25) En (26) En
 (21) 23275015.8 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *AKTIVE DROSSELANORDNUNG UND STEUERSYSTEM*
 • *ACTIVE THROTTLE ARRANGEMENT AND CONTROL SYSTEM*
 • *AGENCEMENT ACTIF DE MANETTE DE GAZ ET SYSTÈME DE COMMANDE*
 (71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Warwick House P.O. Box 87 Farnborough Aerospace Centre, Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

B64C 13/06 → (51) **B64C 13/04**

B64C 13/12 → (51) **B64C 13/04**

B64C 13/28 → (51) **B64C 9/02**

B64C 13/50 → (51) **B64C 27/64**

(51) **B64C 21/02** (11) **4 406 833 A1**
B64C 23/06 **B64C 27/04**

(52) **B64C 21/02; B64C 23/06; B64C 27/04**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22898414.2 (22) 10.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/041908 10.11.2022
 (87) WO 2023/095630 2023/22 01.06.2023
 (30) 24.11.2021 JP 2021189912
 (54) • *FLUGGERÄT*
 • *FLIGHT VEHICLE*
 • *VÉHICULE DE VOL*
 (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
 (72) YASUDA, Hidemasa, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 TSUJIIUCHI, Tomoka, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 KUMAMOTO, Yuichi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 OCHI, Akio, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
 (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B64C 23/06 → (51) **B64C 21/02**

B64C 27/04 → (51) **B64C 21/02**

B64C 27/08 → (51) **F41H 11/02**

B64C 27/08 → (51) **G06Q 50/28**

B64C 27/605 → (51) **B64C 27/64**

(51) **B64C 27/64** (11) **4 406 834 A1**
B64C 13/50 **B64C 27/605**
G05D 109/25

(52) **B64C 27/64**; **B64C 13/503**;
B64C 27/605

(25) En (26) En
(21) 23217802.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202318159461

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜ-
FUNG EINES FLUGZEUGAKTUATORS**
• **AIRCRAFT ACTUATOR VERIFICATION SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION
D'ACTIONNEUR D'AÉRONEF**

(71) Textron Innovations Inc., Mail Stop HQ
04415 Post Office Box 482, Forth Worth,
Texas 76101, US

(72) Harrell, Clifton Lee, Forth Worth, 76101, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham, West Midlands
B16 8QQ, GB

(51) **B64C 27/82** (11) **4 406 835 A1**
(52) **B64C 27/82**; **B64C 2027/8263**

(25) En (26) En
(21) 24153904.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010561

(54) • **HUBSCHRAUBER**
• **HELICOPTER**
• **HÉLICOPTÈRE**

(71) Subaru Corporation, 1-20-8, Ebisu Shibuya-
ku, Tokyo 150-8554, JP

(72) NAKAMURA, Mizuki, Tokyo, 150-8554, JP
HAKUTA, Shuzou, Tokyo, 150-8554, JP
TSUKAMOTO, Hiroto, Tokyo, 150-8554,
JP
SASAKI, Masafumi, Tokyo, 150-8554, JP
SAKAMOTO, Ryusuke, Tokyo, 150-8554, JP
SHINOTSUKA, Takumi, Tokyo, 150-8554, JP
FUKUDOME, Mitsunori, Tokyo, 150-8554, JP
NAGAI, Hiroshi, Tokyo, 150-8554, JP
TAGUCHI, Hiroshi, Tokyo, 150-8554, JP
YOKOYAMA, Toshihiro, Tokyo, 150-8554, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

B64C 39/02 → (51) **F41H 11/02**

B64C 39/02 → (51) **G06Q 50/28**

B64D 1/00 → (51) **B33Y 80/00**

(51) **B64D 11/00** (11) **4 406 836 A1**
F16J 15/02 **F16J 15/06**

(52) **B64D 11/00**; **B64D 11/0023**;
F16J 15/027; **F16J 15/061**; **F16J 15/062**

(25) En (26) En
(21) 23211424.9 (22) 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202318159170

(54) • **FLUGZEUGKABINENDICHTUNG**
• **AIRCRAFT CABIN SEAL**
• **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ DE CABINE D'AÉRO-
NEF**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) CASILLAS, Jose Yuri, Arlington, 22202, US

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

(51) **B64D 11/00** (11) **4 406 837 A1**
(52) **B64D 11/04**; **B64D 11/0007**

(25) En (26) En
(21) 23213339.7 (22) 30.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102561

(54) • **ZURÜCKZIEHBARER T-TEILER**
• **RETRACTING T DIVIDER**
• **DIVISEUR EN T RÉTRACTABLE**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) MARLEY, Scott, Edmonds, WA, 98020, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **4 406 838 A1**
E03D 11/12 **A47K 1/04**
B60R 15/00 **E03C 1/18**

(52) **B64D 11/02**; **E03C 1/18**; **E03D 11/12**

(25) En (26) En
(21) 23212472.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202318159143

(54) • **ANPASSBARE TOILETTE FÜR EINE INNEN-
KABINE EINES FAHRZEUGS**
• **ADAPTABLE LAVATORY FOR AN INTERNAL
CABIN OF A VEHICLE**
• **TOILETTES ADAPTABLES POUR UNE CA-
BINE INTERNE D'UN VÉHICULE**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) VANDEWALL, Cynthia, Arlington, 22202, US
BOWEN, Jared, Arlington, 22202, US
ROBLEDO, Alejandro Lozano, Arlington,
22202, US
RAMIREZ LOAIZA, Juan Sebastian, Arlington,
22202, US
RICH, Haley, Arlington, 22202, US

(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **B64D 11/02** (11) **4 406 839 A1**
(52) **B64D 11/02**

(25) En (26) En
(21) 24151180.7 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318161607

(54) • **TOILETTENZUGANG FÜR PERSONEN MIT
EINGESCHRÄNKTER MOBILITÄT**
• **LAVATORY ACCESS FOR PERSONS WITH
REDUCED MOBILITY**
• **ACCÈS À DES TOILETTES POUR PER-
SONNES À MOBILITÉ RÉDUITE**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC, US
SHOEMAKER, Dylan, Blacksburg, VA, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 11/02 → (51) **B64C 1/14**

(51) **B64D 13/00** (11) **4 406 840 A1**
B60H 1/34

(52) **B64D 13/00**; **B60H 1/34**;
B64D 2013/003

(25) En (26) En
(21) 24153652.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 IN 202341004643
28.03.2023 US 202318191713

(54) • **SMARTER LUFTAUSLASS IN DER PASSA-
GIERSERVICEEINHEIT**
• **SMART AIR GASPER IN THE PASSENGER
SERVICE UNIT**
• **BUSE D'AIR RAFFINÉE DANS L'UNITÉ DE
SERVICE DE PASSAGERS**

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston-Salem, NC 27105, US

(72) KODATI, Sambasiva Rao, 521333 Kaikalur,
Krishna District, IN

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 13/02 → (51) **F04D 27/02**

B64D 13/06 → (51) **F04D 25/06**

(51) **B64D 15/00** (11) **4 406 841 A1**
B64D 33/02

(52) **B64D 33/02**; **B64D 15/00**;
B64D 2033/0233

(25) En (26) En
(21) 24154449.3 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102510

(54) • **VORDERKANTENLIPPE EINER FLUG-
ZEUGSTRUKTUR**
• **LIP SKIN FOR AN AIRCRAFT AEROSTRUC-
TURE**
• **LÈVRE POUR AÉROSTRUCTURE D'UN AÉ-
RONEF**

(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista,
CA 91910-2098, US

(72) HU, Xiaolan, San Diego, 92130, US
PIMENTEL, Katherine Urena, Manchester,
06040, US
POTEET, Steven, Lake Forest, 92630, US
ROSE, David L., Cardiff By The Sea, 92007,
US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 27/02** (11) **4 406 842 A1**
B64D 27/24 **B64D 27/33**
B64D 27/34 **B64D 33/00**
B64D 35/00 **B64D 37/00**

B64G 1/42 **B64G 1/54**
(52) **B64D 27/24; B64D 27/02;**
B64D 27/33; B64D 27/34; B64D 33/00;
B64D 35/00; B64D 37/00; B64G 1/42;
B64G 1/428; B64G 1/54

(25) En (26) En
(21) 23220636.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010004

(54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSSYSTEM UND
LUFTFAHRZEUG**
• **POWER CONVERSION SYSTEM AND
FLIGHT VEHICLE**
• **SYSTÈME DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ET VÉHICULE VOLANT**

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) GAO, Hangxian, Tokyo, 100-8280, JP
KAMIZUMA, Hiroshi, Tokyo, 100-8280, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B64D 27/24** (11) **4 406 843 A1**
B64D 27/33 **B64D 31/18**
B64D 35/023 **B64D 35/024**
B64D 35/025

(52) **B64D 27/33; B64D 27/24;**
B64D 31/18; B64D 35/023;
B64D 35/024; B64D 35/025

(25) En (26) En
(21) 23204281.2 (22) 18.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202318159455

(54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEME MIT GEMEIN-
SAMER LEISTUNGSNUTZUNG**
• **HYBRID PROPULSION SYSTEMS WITH
POWER SHARING**
• **SYSTÈMES DE PROPULSION HYBRIDE À
PARTAGE DE PUISSANCE**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
(72) TRAWICK, David Russell, Indianapolis,
46225-1103, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/24 → (51) **B64D 27/33**

B64D 27/24 → (51) **B64D 35/08**

(51) **B64D 27/33** (11) **4 406 844 A1**
B64D 31/18 **B64D 35/025**
B64D 27/24

(52) **B64D 27/33; B64D 27/24;**
B64D 31/18; B64D 35/025

(25) En (26) En
(21) 23204222.6 (22) 17.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202318159506

(54) • **HYBRIDANTRIEBSSYSTEME MIT GEMEIN-
SAMER LEISTUNGSNUTZUNG**

• **HYBRID PROPULSION SYSTEMS WITH
POWER SHARING**
• **SYSTÈMES DE PROPULSION HYBRIDE À
PARTAGE DE PUISSANCE**

(71) Rolls-Royce Corporation, 450 S. Meridian
Street, Indianapolis, IN 46225-1103, US
(72) TARWICK, David Russell, Indianapolis,
46225-1103, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

B64D 27/33 → (51) **B64D 27/02**

B64D 27/33 → (51) **B64D 27/24**

B64D 27/34 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 27/40** (11) **4 406 845 A1**
B64D 27/40

(25) En (26) En
(21) 24150101.4 (22) 02.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 GB 202301053

(54) • **MONTAGEANORDNUNG FÜR GASTURBI-
NENMOTOR**
• **MOUNTING ASSEMBLY FOR GAS TUR-
BINE ENGINE**
• **ENSEMBLE DE MONTAGE POUR MOTEUR
À TURBINE À GAZ**

(71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
(72) Zilli, Andrea, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B64D 31/04** (11) **4 406 846 A1**
G05G 1/04 **G05G 5/03**
G01L 5/22

(52) **B64D 31/04; G01L 5/22; G05G 1/04;**
G05G 5/03

(25) En (26) En
(21) 23275016.6 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AKTIVE DROSSELANORDNUNG UND
STEUERSYSTEM**

• **ACTIVE THROTTLE ARRANGEMENT AND
CONTROL SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE PAPILLON ACTIF ET
SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64D 31/04** (11) **4 406 847 A1**
G01L 5/22 **G05G 1/04**
G05G 5/03

(52) **B64D 31/04; B64D 31/06;**
G05G 1/04; G05G 5/03

(25) En (26) En
(21) 23275017.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **AKTIVE DROSSELANORDNUNG UND
STEUERSYSTEM**

• **ACTIVE THROTTLE ARRANGEMENT AND
CONTROL SYSTEM**
• **AGENCEMENT DE PAPILLON ACTIF ET
SYSTÈME DE COMMANDE**

(71) BAE SYSTEMS plc, 6 Carlton Gardens,
London SW1Y 5AD, GB
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department,
Warwick House P.O. Box 87 Farnborough
Aerospace Centre, Farnborough
Hampshire GU14 6YU, GB

(51) **B64D 31/14** (11) **4 406 848 A1**
B64D 37/32

(52) **B64D 31/14; B64D 37/32**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154081.4 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 FR 2300837

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG DER
UNTERBRECHUNG EINES FLUGZEUGMO-
TORS**

• **DEVICE FOR INHIBITING THE INTERRUPT-
TION OF A PROPULSION ENGINE FOR AN
AIRCRAFT**
• **DISPOSITIF D'INHIBITION D'UNE COU-
PURE D'UN MOTEUR DE PROPULSION
POUR AÉRONEF**

(71) Airbus Operations (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
(72) IMMORDINO, Thierry, 31060 Toulouse, FR
ALIX, Guillaume, 31060 Toulouse, FR
BOYER, David, 31060 Toulouse, FR
ANTONIO, Gilian, 31060 Toulouse, FR
GUENCHI, Bilal, 31060 Toulouse, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillat, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

B64D 31/18 → (51) **B64D 27/24**

B64D 31/18 → (51) **B64D 27/33**

B64D 33/00 → (51) **B64D 27/02**

(51) **B64D 33/02** (11) **4 406 849 A1**
F02C 7/042

(52) **B64D 33/02; F02C 6/206;**
F02C 7/042; F02C 7/045;
B64D 2033/0206; B64D 2033/0293;
F05D 2220/324; F05D 2250/41

(25) En (26) En
(21) 23209394.8 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318158690

(54) • **EINLASS MIT VARIABLER GEOMETRIE FÜR
TURBOPROPPELLEREINLASSDRUCKRÜCK-
GEWINNUNGSOPTIMIERUNG**

• **VARIABLE GEOMETRY INLET FOR TURBO-
PROPELLER INLET PRESSURE RECOVERY
OPTIMIZATION**

• **ENTRÉE À GÉOMÉTRIE VARIABLE POUR
OPTIMISATION DE RÉCUPÉRATION DE
PRESSION D'ENTRÉE DE TURBOPROPUL-
SEUR**

- (71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) WOOD, Trevor, Niskayuna, 12309, US
- (74) McMAHON, Michael, Evendale, 45241, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **B64D 33/02** (11) **4 406 850 A1**
F02C 7/04

(52) **B64D 33/02; F02C 7/04;**
B64D 2033/022; F05D 2300/43;
F05D 2300/603

- (25) En (26) En
- (21) 24154431.1 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102508

- (54) • *LUFTEINLASSSCHOTTANORDNUNG FÜR EIN FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM*
- *AIR INLET BULKHEAD ASSEMBLY FOR AN AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM*
- *ENSEMBLE CLOISON D'ENTRÉE D'AIR POUR SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRO-NEF*

- (71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) SCHRELL, Johann, San Diego, 92109, US
- (74) SHERMAN, Brian A., Chula Vista, 91910, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) **B64D 15/00**

B64D 35/00 → (51) **B64D 27/02**

B64D 35/023 → (51) **B64D 27/24**

B64D 35/024 → (51) **B64D 27/24**

B64D 35/025 → (51) **B64D 27/24**

B64D 35/025 → (51) **B64D 27/33**

(51) **B64D 35/08** (11) **4 406 851 A1**
B64D 27/24

(52) **B64D 35/08; B64D 27/24**

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24151106.2 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 FR 2300838

- (54) • *ELEKTRISCHE ANTRIEBSANORDNUNG MIT MEHREREN AN EINE EINZIGE EINGANGSWELLE EINES ÜBERTRAGUNGSSYSTEMS GEKOPPELTEN ELEKTROMOTOREN, LUFTFAHRZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN ELEKTRISCHEN ANTRIEBSANORDNUNG*
- *ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY COMPRISING A PLURALITY OF ELECTRIC MOTORS COUPLED TO A SAME INPUT SHAFT OF A TRANSMISSION SYSTEM, AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH ELECTRIC PROPULSION ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE COMPORTANT PLUSIEURS MOTEURS ÉLECTRIQUES ACCOUPlés À UN MÊME ARBRE D'ENTRÉE D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION, AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL ENSEMBLE DE PROPULSION ÉLECTRIQUE*

- (71) Airbus SAS, 2, Rond-point Emile Dewoitine,

- 31700 Blagnac Cedex, FR
- AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) ALLIAS, Jean-François, 31060 Toulouse, FR
- MARIOTTO, Damien, 13725 Marignane Cedex, FR

- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR

B64D 37/00 → (51) **B64D 27/02**

B64D 37/00 → (51) **B64D 37/08**

(51) **B64D 37/04** (11) **4 406 852 A1**
B64D 37/04; Y02T 90/40

- (25) Ja (26) En
- (21) 22887195.0 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) JP 2022/040477 28.10.2022

(87) WO 2023/074870 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 JP 2021177445

- (54) • *WASSERSTOFFFLUGZEUG*
- *HYDROGEN AIRCRAFT*
- *AÉRONEF À HYDROGÈNE*
- (71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
- (72) KONDO, Yoshitaka, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- TOYODA, Takahiro, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- NAKAGAWA, Takeshi, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- KUMADA, Kenta, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- UENO, Yosuke, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
- NOMURA, Kazuki, Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP

- (74) Leinweber & Zimmermann, Patentanwalts-PartG mbB European Patent Attorneys Viktualienmarkt 8, 80331 München, DE

B64D 37/04 → (51) **B64D 37/08**

(51) **B64D 37/08** (11) **4 406 853 A1**
B64D 37/04 **B64C 3/34**
B64D 37/00

(52) **B64D 37/08; B64C 3/34;**
B64D 37/005; B64D 37/04

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24151071.8 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 FR 2300622

- (54) • *FLUGZEUG MIT EINEM KRAFTSTOFFTANK*
- *AIRCRAFT WITH FUEL TANK*
- *AÉRONEF COMPORTANT UN RÉSERVOIR DE CARBURANT*
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CAZABONNE, Yannick, 31060 TOULOUSE, FR
- CHAULET, Gilles, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR

(51) **B64D 37/30** (11) **4 406 854 A1**

B64D 41/00

(52) **B64D 37/30; B64D 2041/005**

- (25) En (26) En
- (21) 24154532.6 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102164

- (54) • *DURCH CRYOGENEN BRENNSTOFF BOIL-OFF BETRIEBENE BRENNSTOFFZELLE*
- *CRYOGENIC FUEL BOIL OFF POWERED FUEL CELL*
- *PILE À COMBUSTIBLE ALIMENTÉE PAR ÉVAPORATION DE COMBUSTIBLE CRYO-GÉNIQUE*

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
- MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 37/30** (11) **4 406 855 A1**
B64F 1/28

(52) **B64D 37/30; B64F 1/28**

- (25) En (26) En
- (21) 24154533.4 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102154

- (54) • *SAMMLUNG VON BOIL-OFF-GAS AN EINEM FLUGHAFENTOR*
- *COLLECTION OF BOIL OFF GAS AT AIRPORT GATE*
- *COLLECTE DE GAZ D'ÉVAPORATION AU NIVEAU D'UNE BARRIÈRE D'AÉROPORT*

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
- MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **B64D 37/30** (11) **4 406 856 A1**
F02C 3/22

(52) **B64D 37/30; F02C 3/22; F02C 7/224**

- (25) En (26) En
- (21) 24154537.5 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102295

- (54) • *WIEDERVERFLÜSSIGUNG VON BOIL-OFF-GAS AN EINEM FLUGHAFENTOR*
- *RELIQUIFICATION OF BOIL OFF GAS AT AIRPORT GATE*
- *RÉ-INDICATION DE GAZ D'ÉVAPORATION AU NIVEAU D'UNE PORTE D'AÉROPORT*

- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
- MULDOON, Marc J., Marlborough, 06447, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 37/30 → (51) **B64C 1/06**

B64D 37/30 → (51) F16L 11/15	B65B 9/04 → (51) B65B 47/10	GE KH MA MD TN (30) 26.01.2023 FR 2300709 (54) • OBERWERKZEUG FÜR EINE DECKELVER-SCHLIESSMASCHINE • UPPER TOOL FOR A LIDDING MACHINE • OUTILLAGE SUPÉRIEUR POUR UNE MA-CHINE D'OPERCULAGE
B64D 37/32 → (51) B64D 31/14	B65B 11/50 → (51) B65D 75/30	(71) MECAPACK, ZI De Montfaut, 85700 Pouzauges, FR (72) MARY, Yannick, 85700 Montournais, FR (74) Ipsilon, Europarc - Bat B7 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR
(51) B64D 41/00 (11) 4 406 857 A1 (52) B64D 41/00; H01M 8/04225; B64D 2041/005; H01M 2250/20 (25) En (26) En (21) 24154838.7 (22) 30.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN (30) 30.01.2023 US 202318161728 (54) • NOTSTROMVERSORGUNGSEINHEITEN • EMERGENCY POWER UNITS • UNITÉS D'ALIMENTATION DE SECOURS	(51) B65B 11/50 → (51) B65D 75/32	
(71) Raytheon Technologies Corporation, 1000 Wilson Boulevard, Arlington, VA 22209, US Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US (72) MACDONALD, Malcolm P., Bloomfield, 06002, US (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	B65B 11/52 → (51) B65B 31/02	
B64D 43/00 → (51) B64C 13/04	B65B 11/52 → (51) B65D 75/32	
B64D 45/00 → (51) B64C 1/14	B65B 13/02 → (51) B65B 13/22	
(51) B64D 47/02 (11) 4 406 858 A1 (52) B64D 47/02; B64D 47/06; B64D 2203/00 (25) En (26) En (21) 23153170.8 (22) 24.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(51) B65B 13/22 (11) 4 406 859 A1 B65B 13/02 (52) B65B 13/22; B65B 13/027 (25) En (26) En (21) 23204089.9 (22) 17.10.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 18.11.2022 EP 22208441 02.12.2022 EP 22211262 (54) • SPANN- UND SCHNEIDEWERKZEUG FÜR KABELBINDER • A CABLE TIE TENSIONING AND CUT-OFF TOOL • OUTIL DE TENSION ET DE COUPE D'AT-TACHES DE CÂBLE	(51) B65B 47/10 (11) 4 406 862 A1 B65B 1/36 B65B 47/02 (52) B65B 9/042; B65B 1/366; B65B 47/02; B65B 47/10; B65B 2009/047 (25) It (26) En (21) 23215494.8 (22) 11.12.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 15.12.2022 IT 202200025749 (54) • DOSIERVORRICHTUNG, MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON EINZELDOSISKAP-SELN UND ENTSPRECHENDES DOSIER-VERFAHREN • A DOSING APPARATUS, A MACHINE FOR PRODUCING SINGLE-DOSE CAPSULES AND RELATIVE DOSING METHOD • APPAREIL DE DOSAGE, MACHINE DE PRO-DUCTION DE CAPSULES À DOSE UNIQUE ET PROCÉDÉ DE DOSAGE ASSOCIÉ
(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE (72) Jha, Anil Kumar, 59555 Lippstadt, DE Hessling-von Heimendahl, Andre, 56073 Koblenz, DE Depta, Marion, 59555 Lippstadt, DE (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview IL 60025, US (72) GALLI, Giancarlo, Glenview 60025, US ALTARINO, Lorenzo, Glenview 60025, US (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(71) Fameccanica.Data S.p.A., Via Aterno, 136, 66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT (72) CENTORAME, Oscar, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT GUALTIERI, Diego, I-66020 San Giovanni Teatino (Chieti), IT (74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT
B64F 1/28 → (51) B64D 37/30	(51) B65B 13/32 (11) 4 406 860 A2 E04G 21/123; B65B 13/18; B65B 13/28 (25) En (26) En (21) 24169115.3 (22) 21.07.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (30) 22.07.2015 JP 2015145282 22.07.2015 JP 2015145286 08.07.2016 JP 2016136066 (54) • BINDEMASCCHINE • BINDING MACHINE • MACHINE À RELIER	
B64G 1/42 → (51) B64D 27/02	(71) MAX CO., LTD., 6-6 Nihonbashi Hakoza-ki-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8502, JP (72) ITAGAKI, Osamu, Tokyo 103-8502, JP MORIJIRI, Takeshi, Tokyo 103-8502, JP SERA, Tatsunori, Tokyo 103-8502, JP CHIGIRA, Takuya, Tokyo 103-8502, JP TAKEUCHI, Kazuhisa, Tokyo 103-8502, JP TAKEUCHI, Sadayoshi, Tokyo 103-8502, JP (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE (62) 22172308.3 / 4 089 019 16827826.5 / 3 326 921	
B64G 1/54 → (51) B64D 27/02	B65B 23/22 → (51) A61M 5/00	
B65B 1/36 → (51) B65B 47/10	(51) B65B 31/02 (11) 4 406 861 A1 B65B 59/04 B65B 7/16 B65B 11/52 (52) B65B 31/028; B65B 7/164; B65B 11/52; B65B 59/04 (25) Fr (26) Fr (21) 24152528.6 (22) 18.01.2024 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN (30) 24.01.2023 DE 102023101648	
B65B 3/12 → (51) B05B 11/00		
B65B 3/18 → (51) B05B 11/00		
B65B 7/16 → (51) B65B 31/02		
B65B 9/02 → (51) B65D 75/30		

- (54) • FASERN UMFASSENDE BEHÄLTER MIT FASERN UMFASSENDEM BEHÄLTERKÖRPER UND FASERN UMFASSENDEM DECKEL, FASERN UMFASSENDE DECKEL, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES BEHÄLTERS, VORRICHTUNG ZUM AUSFÜHREN DES VERFAHRENS, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES DECKELS
- CONTAINER COMPRISING FIBERS WITH CONTAINER BODY COMPRISING FIBERS AND LID COMPRISING FIBERS, LID COMPRISING FIBERS, METHOD OF MANUFACTURING THE CONTAINER, DEVICE FOR CARRYING OUT THE METHOD, METHOD OF MANUFACTURING THE LID
- RÉCIPIENT COMPRENANT DES FIBRES AVEC CORPS DE RÉCIPIENT COMPRENANT DES FIBRES ET COUVERCLE COMPRENANT DES FIBRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU RÉCIPIENT, DISPOSITIF DE FABRICATION DU PROCÉDÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION DU COUVERCLE
- (71) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) HIPPEL, Andreas, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 1/26** (11) **4 406 864 A1**
B65D 21/02

(52) **B65D 1/26; B65D 21/02; Y02W 30/80**
(25) Ja (26) En
(21) 22872493.6 (22) 24.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025249 24.06.2022
(87) WO 2023/047736 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155518

- (54) • STAPELBARER METALLBECHER
• STACKABLE METAL CUP
• COUPELLE MÉTALLIQUE EMPILABLE

(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP

(72) MURASE, Takeshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SASAJIMA, Nobuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
TANAKA, Shouta, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SATO, Erika, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP

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

B65D 1/26 → (51) **B65D 21/02**

(51) **B65D 5/24** (11) **4 406 865 A1**
B65D 5/56 **B65D 5/68**

(52) **B65D 5/241; B65D 5/563; B65D 5/685; B65D 5/40**

(25) En (26) En
(21) 23220456.0 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 ES 202330110 U

- (54) • LECKDICHTER BEHÄLTER MIT SICHERHEITSVERSCHLUSS
• LEAK-TIGHT CONTAINER WITH A SAFETY CLOSURE

- RÉCIPIENT ÉTANCHE À L'EAU AVEC FERMETURE DE SÉCURITÉ
- (71) Saica Pack, S.L., San Juan de la Peña, 144, 50015 Zaragoza, ES
(72) ROVIRA MUNTADA, Marti, 50015 Zaragoza, ES
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Fernando de la Peña 29, 3° Dcha, 37005 Salamanca, ES

(51) **B65D 5/38** (11) **4 406 866 A1**
B65D 5/52

(52) **B65D 5/38; B65D 5/5206**

(25) En (26) En
(21) 23153548.5 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • VERSAND- UND VERKAUFSTELLENAUSLAGEKARTON
• SHIPPING AND POINT OF SALE DISPLAY CARTON
• CARTON D'EXPEDITION ET DE PRESENTATION DE POINT DE VENTE

(71) Smurfit Kappa Services Limited, Beech Hill Clonskeagh, 4 Dublin, IE

(72) BALLANGER, Adrien, 75014 Paris, FR

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

B65D 5/489 → (51) **A61M 5/00**

B65D 5/50 → (51) **A61M 5/00**

B65D 5/52 → (51) **B65D 5/38**

B65D 5/56 → (51) **B65D 5/24**

B65D 5/68 → (51) **B65D 5/24**

(51) **B65D 8/16** (11) **4 406 867 A1**
B65D 65/02 **C09J 167/00**
C09J 167/02 **C09J 7/30**
C08G 63/12 **H05K 1/03**

(52) **B65D 7/00; B65D 65/02; C08G 63/12; C09J 7/30; C09J 167/00; C09J 167/02; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 22872726.9 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033786 08.09.2022
(87) WO 2023/047971 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154069

- (54) • KLEBHARZZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE

(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MIEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

SAKAMOTO, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65D 8/16** (11) **4 406 868 A1**
B65D 65/02 **C09J 167/00**
C09J 167/02 **C09J 7/30**

C08G 63/12 **H05K 1/03**
(52) **B65D 7/00; B65D 65/02; C08G 63/12; C09J 7/30; C09J 167/00; C09J 167/02; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 22872727.7 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033787 08.09.2022
(87) WO 2023/047972 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154070

- (54) • KLEBHARZZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE

(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MIEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

SAKAMOTO, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65D 8/16** (11) **4 406 869 A1**
B65D 65/02 **C09J 167/02**
C09J 7/30 **C08G 63/12**
H05K 1/03

(52) **B65D 7/00; B65D 65/02; C08G 63/12; C09J 7/30; C09J 167/02; H05K 1/03**

(25) Ja (26) En
(21) 22872728.5 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033788 08.09.2022
(87) WO 2023/047973 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154071

- (54) • KLEBHARZZUSAMMENSETZUNG
• ADHESIVE RESIN COMPOSITION
• COMPOSITION DE RÉSINE ADHÉSIVE

(71) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) MIEDA, Hiroyuki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

SAKAMOTO, Koichi, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

MIKAMI, Tadahiko, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **B65D 21/02** (11) **4 406 870 A1**
B65D 1/26

(52) **B65D 1/26; B65D 21/02; Y02W 30/80**
(25) Ja (26) En
(21) 22872492.8 (22) 24.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/025248 24.06.2022
(87) WO 2023/047735 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154411

- (54) • STAPELBARER METALLBECHER

- *STACKABLE METAL CUP*
 - *COUPELLE MÉTALLIQUE EMPILABLE*
- (71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
- (72) MURASE, Takeshi, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
SASAJIMA, Nobuhiro, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
TANAKA, Shouta, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
SATO, Erika, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

B65D 21/02 → (51) **B65D 1/26****B65D 23/00** → (51) **G09F 3/04**

- (51) **B65D 23/02** (11) **4 406 871 A1**
B05B 11/00 **B05B 11/10**
- (52) **B65D 23/02; B05B 11/0038;**
B05B 11/0054; B05B 11/1047;
B65D 2303/00
- (25) De (26) De
(21) 24154696.9 (22) 30.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CH 732023
- (54) • *ERSATZBEHÄLTER UND WIEDERVERWENDBARES SYSTEM*
• *REPLACEMENT CONTAINER AND REUSABLE SYSTEM*
• *CONTENEUR DE REMPLACEMENT ET SYSTÈME RÉUTILISABLE*
- (71) Alpha-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
- (72) Grieco, Danilo, 6800 Feldkirch, AT
Unterlechner, Oliver, 6900 Bregenz, AT
Scharinger, Christian, 6971 Hard, AT
- (74) Bohest AG Branch Ostschweiz, Postfach, 9471 Buchs, CH

B65D 25/20 → (51) **B29C 49/20****B65D 30/20** → (51) **B31B 70/00****B65D 33/00** → (51) **B31B 70/00****B65D 39/00** → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 41/04** (11) **4 406 872 A1**
- (52) **B65D 41/0492; B65D 41/045;**
B65D 2401/00
- (25) Ru (26) En
(21) 23153273.0 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE*
- (71) UAB Baltic caps, J Janonio g.6, 35101 Panevezys, LT
- (72) Matulis, Arunas, 35101 Panevezys, LT
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG

B65D 43/02 → (51) **B65D 1/02****B65D 43/16** → (51) **H01H 13/14****B65D 65/02** → (51) **B65D 8/16****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/08****B65D 65/40** → (51) **B32B 27/30**

- (51) **B65D 65/46** (11) **4 406 873 A2**
- (52) **C11D 17/045; C11D 17/042;**
B65D 65/46
- (25) En (26) En
(21) 24182002.6 (22) 13.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 13.06.2016 US 201662349635 P
- (54) • *WASSERLÖSLICHE EINHEITSDOSISARTIKEL AUS EINER KOMBINATION VERSCHIEDENER FILME MIT HAUSHALTPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *WATER-SOLUBLE UNIT DOSE ARTICLES MADE FROM A COMBINATION OF DIFFERENT FILMS AND CONTAINING HOUSEHOLD CARE COMPOSITIONS*
• *ARTICLES EN DOSES UNITAIRES HYDROSOLUBLES FABRIQUÉS À PARTIR D'UNE COMBINAISON DE DIFFÉRENTS FILMS ET CONTENANT DES COMPOSITIONS D'ENTRETIEN MÉNAGER*
- (71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
- (72) COURCHAY, Florence Catherine, 1853 Strombeek-Bever, BE
LABEQUE, Regine, 1853 Strombeek-Bever, BE
RENMANS, Marc Rene Bert, 1853 Strombeek-Bever, BE
FRIEDRICH, Steven G., Merrillville, 46410, US
LEE, David M., Merrillville, 46410, US
NII, Shinsuke, Merrillville, 46410, US
YEUNG, Lee Kon, Merrillville, 46410, US
YOGAN, Thomas J., Merrillville, 46410, US
- (74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE
- (62) 17731765.8 / 3 469 059

B65D 65/46 → (51) **B65D 1/02**

- (51) **B65D 71/42** (11) **4 406 874 A2**
- (52) **B65D 71/42; B65D 2571/00277;**
B65D 2571/0066; B65D 2571/00796
- (25) En (26) En
(21) 24182778.1 (22) 17.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 18.08.2016 US 201662376687 P
- (54) • *KARTON*
• *CARTON*
• *CARTON*
- (71) WestRock Packaging Systems, LLC, 1000 Abernathy Road NE, Atlanta GA 30328, US
- (72) BLIN, Patrick, 36000 Chateauroux, FR
- (74) Rule, John Eric, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB
- (62) 23201481.1 / 4 282 776
17758019.8 / 3 500 502

B65D 75/08 → (51) **B65D 75/30**

- (51) **B65D 75/30** (11) **4 406 875 A1**
B65B 9/02 **B65B 11/50**
B65D 75/08
- (52) **B65B 9/02; B65B 11/50; B65D 75/08;**

B65D 75/30

- (25) Ja (26) En
(21) 22872722.8 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033673 08.09.2022
- (87) WO 2023/047967 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021153981
- (54) • *WELLKRÄUSELNDE VERPACKUNG AUS PAPIERMATERIAL*
• *CORRUGATION-CRIMPED PACKAGE OF PAPER MATERIAL*
• *EMBALLAGE EN MATÉRIAU DE PAPIER SERTI PAR ONDULATION*
- (71) Rengo Co., Ltd., 1-186, Ohiraki 4-chome Fukushima-ku, Osaka-shi Osaka 553-0007, JP
- (72) KAJIZUKA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 553-0007, JP
TONOOKA, Hidetoshi, Osaka-shi, Osaka 553-0007, JP
FUJITANI, Keiichi, Osaka-shi, Osaka 553-0007, JP
MORI, Takuya, Osaka-shi, Osaka 553-0007, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B65D 75/32** (11) **4 406 876 A1**
B65B 11/52 **B65B 11/50**
B01L 3/00 **B29C 65/58**
B29C 65/00

- (52) **B29C 65/58; B29C 66/53461;**
B29C 66/542; B29C 66/849;
B65B 11/50; B65B 11/52;
B01L 3/5023; B01L 2300/0825
- (25) En (26) En
(21) 23153662.4 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHNELLTESTVORRICHTUNGEN UND SCHNELLTESTVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING RAPID TEST DEVICES AND A RAPID TEST DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS DE TEST RAPIDE ET DISPOSITIF DE TEST RAPIDE*
- (71) Feral GmbH, Skalitzer Str. 85-86, 10997 Berlin, DE
- (72) von Hauswolff, Filip, 10405 Berlin, DE
Kössler, Franziska, 81679 München, DE
La Manna, Fabio, 10437 Berlin, DE
Hosseinzad, Seyedeh Tara, 10587 Berlin, DE
Rapti, Eirini, 10405 Berlin, DE
Adornetto, Gianluca, 10997 Berlin, DE
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **B65D 81/05** (11) **4 406 877 A1**
B65D 81/127

- (52) **B65D 81/05; B65D 81/127**
- (25) De (26) De
(21) 24150465.3 (22) 05.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 DE 102023101682
(54) • *POLSTERTEIL ZUM POLSTERN EINES ZU VERPACKENDEN GEGENSTANDES*
• *CUSHIONING ELEMENT FOR CUSHIONING AN OBJECT TO BE PACKAGED*
• *ÉLÉMENT DE REMBOURRAGE POUR LE REMBOURRAGE D'UN OBJET À EMBALLER*
(71) Buhl-PaperForm GmbH, Carl-Benz-Straße 10-12, 57299 Burbach, DE
(72) Buhl, Christoph, 57290 Neunkirchen, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B65D 81/127 → (51) **B65D 81/05**

B65D 85/42 → (51) **A61M 5/00**

(51) **B65G 1/00** (11) **4 406 878 A1**
B65G 1/04 **B65G 1/137**
G06Q 10/08
(52) **B65G 1/00; B65G 1/04; B65G 1/137; G06Q 10/08; Y02P 90/60**
(25) Ja (26) En
(21) 22872662.6 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032844 31.08.2022
(87) WO 2023/047906 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021153854
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSPORTPLANS, VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINES TRANSPORTPLANS, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSPORT PLAN GENERATION METHOD, TRANSPORT PLAN GENERATION DEVICE, PROGRAM, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE PLAN DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PLAN DE TRANSPORT, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) ASARI, Yukio, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(51) **B65G 1/00** (11) **4 406 879 A1**
B65G 1/10 **B65G 1/137**
(52) **B65G 1/00; B65G 1/10; B65G 1/137; Y02P 90/60**
(25) Ja (26) En
(21) 22872663.4 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) JP 2022/032846 31.08.2022
(87) WO 2023/047907 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155113
(54) • *REGALVERARBEITUNGSSYSTEM, REGALTRANSPORTSTEUERUNGSSYSTEM UND REGALTRANSPORTSTEUERUNGSVERFAHREN*

• *SHELF PROCESSING SYSTEM, SHELF TRANSPORT CONTROL SYSTEM, AND SHELF TRANSPORT CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ÉTAGÈRE, SYSTÈME DE COMMANDE DE TRANSPORT D'ÉTAGÈRE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT D'ÉTAGÈRE*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(72) HORIUCHI, Haruhiko, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B65G 1/00 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/00**

B65G 1/04 → (51) **B65G 1/137**

B65G 1/10 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 1/137** (11) **4 406 880 A2**
B65G 1/00 **B65G 1/04**
(52) **B65G 1/0464; B65G 1/1371; B65G 2203/0258**
(25) En (26) En
(21) 24169087.4 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.01.2018 NO 20180124
(54) • *SYSTEM ZUM VERTEILEN VON SCHWEREN BEHÄLTERN IN EINEM LAGERGITTER*
• *SYSTEM FOR DISTRIBUTING HEAVY BINS IN A STORAGE GRID*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE BACS LOURDS DANS UNE GRILLE DE STOCKAGE*
(71) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO
(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO
(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB
(62) 19701329.5 / 3 743 361

B65G 1/137 → (51) **B65G 1/00**

(51) **B65G 5/00** (11) **4 406 881 A1**
E21B 41/00 **E21F 15/00**
E21F 17/16 **B09B 1/00**
(52) **B09B 1/008; B65G 5/00; E21B 41/005; E21F 15/005; E21F 17/16**
(25) De (26) De
(21) 24151887.7 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

GE KH MA MD TN
(30) 18.01.2023 DE 102023101096
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFÜLLUNG VON KAVERNEN SOWIE ZUSAMMENSCHLUSS*
• *METHOD FOR FILLING CAVERNS AND CONJUNCTION*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE CAVERNES ET DE GROUPEMENT*
(71) Eberhard Zimmermann GmbH & Co.KG, Gottlieb-Daimler-Straße 26, 33334 Gütersloh, DE
Storag Etzel GmbH, Beim Postweg 2, 26446 Friedeburg, DE
(72) BISCHOP, Martin, 58313 Herdecke, DE
UERLICH, Christoph, 49413 Dinklage, DE

ZIMMERMANN, Benjamin, 33415 Verl, DE
(74) Bauer Wagner Pellengahr Sroka, Patent- und Rechtsanwalts PartG mbB Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

(51) **B65G 13/06** (11) **4 406 882 A1**
B65G 39/00 **B65G 43/02**
(52) **B65G 13/06; B65G 39/00; B65G 43/02**
(25) Ja (26) En
(21) 23878360.9 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

KH MA MD TN
(86) JP 2023/016080 24.04.2023
(87) WO 2024/089914 2024/18 02.05.2024
(30) 25.10.2022 JP 2022170747
(54) • *MIT MOTOR AUSGESTATTETE WALZE FÜR FÖRDERER UND FÖRDERVORRICHTUNG*
• *MOTOR-EQUIPPED ROLLER FOR CONVEYOR, AND CONVEYOR DEVICE*
• *ROULEAU ÉQUIPÉ D'UN MOTEUR POUR TRANSPORTEUR, ET DISPOSITIF TRANSPORTEUR*
(71) Kyowa Manufacturing Co., Ltd., 570-10, Kubotacho, Kasai-shi, Hyogo 6752364, JP
(72) YAMAMOTO, Shinya, Kasai-shi, Hyogo 6752364, JP
SAEGUSA, Yusuke, Kasai-shi, Hyogo 6752364, JP
(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **B65G 15/02** (11) **4 406 883 A1**
B65G 15/64 **B65G 21/06**
B65G 21/16
(52) **B65G 21/16; B65G 15/02; B65G 15/64; B65G 21/06; B65G 21/18**
(25) De (26) De
(21) 24154653.0 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 DE 102023102117
(54) • *GURTNIEDERHALTER UND GURTFÖRDERER*
• *BELT HOLD DOWN DEVICE AND BELT CONVEYOR*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE LA BANDE ET CONVOYEUR À COURROIE*
(71) Schmid Systemtechnik GmbH, Roxheimer Str. 8, 67547 Worms, DE
(72) SCHWARZ, Philip, Worms, DE
(74) Zellentini & Partner mbB Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

B65G 15/64 → (51) **B65G 15/02**

(51) **B65G 21/06** (11) **4 406 884 A1**
H01R 25/16
(52) **H01R 25/16; B65G 21/06; B65G 2207/30; B65G 2207/34**
(25) En (26) En
(21) 23153671.5 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ASSEMBLY*

- *ENSEMBLE DE CONNEXION*
- (71) OmniMod AS, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
- (72) WOELFERT, Bo Willem, 1364 Fornebu, NO LIEN, Mathias, 1364 Fornebu, NO
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B65G 21/06 → (51) **B65G 15/02**

B65G 21/16 → (51) **B65G 15/02**

B65G 39/00 → (51) **B65G 13/06**

- (51) **B65G 43/00** (11) **4 406 885 A1**
B65G 43/08 **B65G 43/10**
- (52) **B65G 43/00; B65G 43/08; B65G 43/10**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872786.3 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034305 14.09.2022
- (87) WO 2023/048032 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 JP 2021153208
- (54) • *VERSORGUNGSEINRICHTUNG*
• *SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
- (71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome Minato-Ku, Tokyo 105-0023, JP
- Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (72) FUJIHARA, Hiroaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- OHKAWA, Yasuhiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- TAKAISHI, Ipppei, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- MINAMINO, Yuhi, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- ASANUMA, Reiya, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0013, JP
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B65G 43/02 → (51) **B65G 13/06**

B65G 43/08 → (51) **B65G 43/00**

B65G 43/10 → (51) **B65G 43/00**

- (51) **B65G 47/66** (11) **4 406 886 A2**
B65G 47/66
- (25) En (26) En
- (21) 24176054.5 (22) 10.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.04.2014 US 201461977866 P
- (54) • *FÖRDERERTRANSFERSCHUTZVORRICHTUNGEN*
• *CONVEYOR TRANSFER GUARDS*
• *PROTECTIONS DE TRANSFERT DE TRANSPORTEUR*
- (71) Flexible Steel Lacing Company, 2525 Wisconsin Avenue, Downers Grove, IL 60515, US
- (72) PETTINGA, Mark Steven, Hudsonville, Michigan, 49426, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 15776877.1 / 3 129 308

B65G 54/00 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B65G 54/02** (11) **4 406 887 A1**
B65G 54/00
- (52) **B65G 54/02; B65G 54/00**
- (25) De (26) De
- (21) 23153079.1 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *FÖRDERVORRICHTUNG UND FÖRDERSYSTEM MIT EINER DERARTIGEN FÖRDERVORRICHTUNG*
• *CONVEYOR DEVICE AND CONVEYOR SYSTEM WITH SUCH A CONVEYOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT ET SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF DE TRANSPORT*
- (71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE
- (72) KOEGEL, Christoph, 83134 Prutting, DE
- OBERMAYER, Josef, 83083 Riedering, DE
- SICKINGER, Mathias, 84539 Ampfing, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **B65G 54/02** (11) **4 406 888 A1**
B65G 65/00

- (52) **B65G 65/00; B65G 54/02**
- (25) De (26) De
- (21) 23153080.9 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUM OBJEKTTRANSPORT MITTELS EINES IN MAGNETSCHWEBTECHNOLOGIE AUSGESTATTETEN MOVERS UND KOMBINATION EINER DERARTIGEN AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT EINER ENTLADEVORRICHTUNG*
• *PICK-UP DEVICE FOR TRANSPORTING OBJECTS BY MEANS OF A MOVER CONSTRUCTED IN MAGNETIC LEVITATION TECHNOLOGY AND COMBINATION OF SUCH A PICK-UP DEVICE WITH A DISCHARGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION POUR LE TRANSPORT D'OBJETS AU MOYEN D'UN ÉLÉMENT DE DÉPLACEMENT FORMÉ DANS UNE TECHNOLOGIE À LÉVITATION MAGNÉTIQUE ET COMBINAISON D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉCEPTION AVEC UN DISPOSITIF DE DÉCHARGE*
- (71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG, Am Kroit 7, 83123 Amerang, DE
- (72) KOEGEL, Christoph, 83134 Prutting, DE
- SICKINGER, Mathias, 84539 Ampfing, DE
- STEFFINGER, Bernhard, 83549 Eiselfing, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B65G 65/00 → (51) **B65G 54/02**

- (51) **B65H 18/00** (11) **4 406 889 A1**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23844058.0 (22) 25.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/034637 25.09.2023

- (87) WO 2024/122163 2024/24 13.06.2024
- (30) 09.12.2022 JP 2022197397
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BASISPAPIERROLLE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER KARTONBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING BASE PAPER ROLL, AND DEVICE FOR PRODUCING CARDBOARD SHEET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE ROULEAU DE PAPIER DE BASE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE FEUILLE DE CARTON*
- (71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
- (72) NAGAO, Takahiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- MIZUTANI, Hideki, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- KAWASHIMA, Tsunehiro, Kobe-shi, Hyogo 652-8585, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B65H 23/032 → (51) **H01M 10/04**

B65H 29/52 → (51) **B65H 45/14**

- (51) **B65H 29/54** (11) **4 406 890 A1**
B32B 38/18 **H01L 23/10**
H01L 23/24
- (52) **B32B 38/1825; B32B 2038/1891; H01L 23/3737**
- (25) De (26) De
- (21) 23153019.7 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG, ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN ABLÖSEN EINES WÄRMELEITPADS VON EINER TRÄGERFOLIE*
• *DEVICE, ARRANGEMENT AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DETACHING A THERMALLY CONDUCTIVE PAD FROM A CARRIER FILM*
• *DISPOSITIF, AGENCEMENT ET PROCÉDÉ DE DÉTACHEMENT AUTOMATISÉ D'UN COUSSINET THERMOCONDUCTEUR D'UNE FEUILLE SUPPORT*
- (71) MKE Metall- und Kunststoffwaren Erzeugungsgesellschaft m.b.H., Bahnhofstrasse 31, 3860 Heidenreichstein, AT
- (72) Hörndl, Michael, 3830 Waidhofen an der Thaya, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichratsstraße 13, 1010 Wien, AT

(51) **B65H 37/00** (11) **4 406 891 A1**
B65H 37/002

- (25) Fr (26) Fr
- (21) 24153365.2 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 FR 2300708
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MINDESTENS EINEM KLEBEPAD*
• *DEVICE FOR DISPENSING AT LEAST ONE ADHESIVE PATCH*

- *DISPOSITIF DE DÉLIVRANCE D'AU MOINS UNE PASTILLE ADHÉSIVE*
- (71) ADHEX TECHNOLOGIES, 44 rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR
- (72) LUIZARD, François, 21000 DIJON, FR
- DURAND, Hervé, 21000 DIJON, FR
- RAPENNE, Emmanuel, 21850 SAINT APOLLINAIRE, FR
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

B65H 37/00 → (51) **B23P 19/04**

- (51) **B65H 37/04** (11) **4 406 892 A1**
B65H 37/06 **G03G 15/22**
B42D 15/02 **G03G 9/08**
G03G 9/087
- (52) **B42D 15/02; B42D 15/04; G03G 9/08; G03G 9/087; G03G 15/22**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872527.1 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/027560 13.07.2022
- (87) WO 2023/047771 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021154745
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *THREE-DIMENSIONAL OBJECT MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'OBJET TRI-DIMENSIONNEL*
- (71) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3, Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) OKUBO Tomoyo, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP
- CHONAN Shiori, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP
- YAMANAKA Kiyohiro, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP
- (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

B65H 37/06 → (51) **B65H 37/04**

B65H 43/08 → (51) **B65H 45/14**

- (51) **B65H 45/14** (11) **4 406 893 A1**
B65H 43/08 **B65H 29/52**
- (52) **B65H 45/14; B65H 29/52; B65H 43/08; B65H 2301/17; B65H 2402/10; B65H 2404/63; B65H 2553/41; B65H 2701/11232; B65H 2701/11234; B65H 2801/27**
- (25) En (26) En
- (21) 24152930.4 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 JP 2023012198
- (54) • *BLATTVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*
• *SHEET PROCESSING DEVICE, IMAGE FORMING APPARATUS, AND IMAGE FORMING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE FEUILLE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE*
- (71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HIRONO, Yusuke, Ebina 243-0460, JP

- SHIBASAKI, Yuusuke, Tokyo 143-8555, JP
- SHINODA, Atsushi, Ebina 243-0460, JP
- TOHKAISHI, Shuuto, Ebina 243-0460, JP
- HIRATA, Satoshi, Ebina 243-0460, JP
- YOSHIZAWA, Shingo, Ebina 243-0460, JP
- FUJITA, Suzuka, Ebina 243-0460, JP
- YOSHIDA, Naofumi, Ebina 243-0460, JP
- TAKAYAMA, Ryota, Ebina 243-0460, JP
- WATANABE, Takahiro, Tokyo 143-8555, JP
- MORINAGA, Takuya, Tokyo 143-855, JP
- SUZUKI, Yuji, Tokyo 143-855, JP
- NOZAKI, Wataru, Ebina 243-0460, JP
- FUJISAKI, Kanako, Ebina 243-0460, JP
- YAMADA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **B65H 49/34** (11) **4 406 894 A1**
B65H 49/36 **B65H 54/553**
B65H 75/42 **B65H 75/44**
B66C 1/66
- (52) **B65H 49/36; B65H 49/34; B65H 54/553; B65H 75/425; B65H 75/4486; B66C 1/66**
- (25) En (26) En
- (21) 24154005.3 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 GB 202301145
- (54) • *SPULENHANDHABUNGSVORRICHTUNG*
• *BOBBIN HANDLER*
• *DISPOSITIF DE MANIPULATION DE BOBINE*
- (71) Wox Agri Services Ltd, 71 Station Road, Stannington, Morpeth NE61 6NQ, GB
- (72) WOX, Geoffrey, MORPETH, NE61 1NQ, GB
- (74) Loven, Keith James, LOVEN Patents & Trademarks Limited 51 Wragby Road Sudbrooke, Lincoln, Lincolnshire LN2 2QU, GB

B65H 49/36 → (51) **B65H 49/34**

B65H 54/553 → (51) **B65H 49/34**

B65H 69/00 → (51) **H01R 13/6591**

B65H 75/42 → (51) **B65H 49/34**

B65H 75/44 → (51) **B65H 49/34**

- (51) **B66B 1/34** (11) **4 406 895 A1**
B66B 5/00
- (52) **B66B 5/0025; B66B 1/3461; B66B 5/0087**
- (25) En (26) En
- (21) 23154065.9 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUFZUGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINER BERECHNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SICHERHEITSSTEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *ELEVATOR SYSTEM AND METHOD OF AUTHENTICATING A COMPUTING DEVICE TO A SAFETY CONTROLLER OF AN ELEVATOR SYSTEM*

- *SYSTÈME D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION D'UN DISPOSITIF INFORMATIQUE PAR RAPPORT À UN CONTRÔLEUR DE SÉCURITÉ D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
- (72) JULIAN-HALL, Niko, 16767 Leegebruch, DE
- HERKEL, Peter, 10997 Berlin, DE
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) **B66B 1/34**

- (51) **B66B 7/02** (11) **4 406 896 A1**
B66B 7/023
- (25) De (26) De
- (21) 23153875.2 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *AUFZUGANLAGE MIT EINER ERSTEN AUFZUGSKABINE UND EINER ZWEITEN AUFZUGSKABINE*
• *LIFT SYSTEM WITH A FIRST LIFT CABIN AND A SECOND LIFT CABIN*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'UNE PREMIÈRE CABINE D'ASCENSEUR ET D'UNE SECONDE CABINE D'ASCENSEUR*
- (71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Zimmerli, Philipp, 4624 Härkingen, CH
- Studer, Christian, 6010 Kriens, CH
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH

(51) **B66B 9/08** (11) **4 406 897 A1**
B66B 9/08

- (25) En (26) En
- (21) 23153840.6 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TREP-PENAUZUGS MIT ZWEI GESCHWINDIGKEITSPROFILE*
• *METHOD TO OPERATE A STAIRLIFT WITH TWO SPEED PROFILES*
• *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN MONTE-ESCALIER AVEC DEUX PROFILS DE VITESSE*
- (71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

(51) **B66B 9/08** (11) **4 406 898 A1**
B66B 9/08

- (25) En (26) En
- (21) 23153841.4 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES GESCHWINDIGKEITSPROFILS FÜR EINEN TREPPENAUFZUG BASIEREND AUF EINEM BESTIMMTEN MASSENTRÄGHEITSMOMENT EINES BENUTZERS DIESES TREPPENAUFZUGS*
- *METHOD TO DETERMINE A SPEED PROFILE FOR A STAIRLIFT ON THE BASIS OF A SPECIFIC MASS MOMENT OF INERTIA OF A USER OF THIS STAIRLIFT*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UN PROFIL DE VITESSE POUR UN MONTE-ESCALIER SUR LA BASE D'UN MOMENT D'INERTIE DE MASSE SPÉCIFIQUE D'UN UTILISATEUR DUDIT MONTE-ESCALIERS*
- (71) TK Home Solutions B.V., Van Utrechtweg 99, 2921 LN Krimpen aan den IJssel, NL
- (72) Boxum, Cornelis, 2645 GV Delfgauw, NL
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (51) **B66B 13/30** (11) **4 406 899 A1**
E06B 1/20
- (52) **B66B 13/306; E06B 1/20**
- (25) En (26) En
- (21) 23305112.7 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *EINSTELLBARE AUFZUGSSCHACHTABSCHALUNGEN FÜR AUFZUGSSCHACHTTÜRANORDNUNGEN*
- *ADJUSTABLE ELEVATOR LANDING ARCHITRAVES FOR ELEVATOR LANDING DOORWAY ASSEMBLIES*
- *ARCHET AJUSTABLE DE PALIER D'ASCENSEUR POUR ENSEMBLES PORTES PALLIÈRES D'ASCENSEUR*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) MARAIS, Jerome, 92800 Puteaux, FR
FOUGERON, Sebastien, 92800 Puteaux, FR
BADAOU, Amine, 92800 Puteaux, FR
LIU, Deqi, 92800 Puteaux, FR
MONTIGNY, Guillaume, 92800 Puteaux, FR
TANTIS, Jean-Pierre, 92800 Puteaux, FR
BONGIBAUT, Thierry, 92800 Puteaux, FR
RENARD, Alexandre, 92800 Puteaux, FR
BRIEUC, Stephane, 92800 Puteaux, FR
SPITZ, Thierry, 92800 Puteaux, FR
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B66B 19/00** (11) **4 406 900 A1**
B66B 19/00
- (25) De (26) De
- (21) 23153296.1 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR GERÜSTLOSEN MONTAGE EINER AUFZUGSANLAGE IN EINEM AUFZUGSSCHACHT*
- *METHOD FOR MOUNTING A LIFT ASSEMBLY IN A LIFT SHAFT WITHOUT A FRAME*
- *PROCÉDÉ DE MONTAGE SANS ÉCHAFAUDAGE D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR DANS UNE CAGE D'ASCENSEUR*
- (71) OSMA-AUFZÜGE Albert Schenk GmbH & Co. KG, Hirtenstrasse 4, 49084 Osnabrück, DE
- (72) WACHSMANN, Sascha, 49134 Wallenhorst, DE
- (74) Weeg, Thomas, et al, Busse & Busse Patent- und Rechtsanwält Partnerschaft

- Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
- (51) **B66B 25/00** (11) **4 406 901 A1**
B66B 25/00
- (25) De (26) De
- (21) 23153086.6 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER FAHRTREPPPE ODER EINES FAHRSTEIGES*
- *DEVICE AND METHOD FOR MONITORING AN ESCALATOR OR MOVING WALKWAY*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ESCALIER OU D'UN TROTTOIR ROULANT*
- (71) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
- (72) Stoiber, Gerhard, 2225 Zistersdorf, AT
Maschel, David, 3140 St. Pölten, AT
Wu, Yixin, 1220 Wien, AT
- (74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
-
- (51) **B66B 25/00** (11) **4 406 902 A1**
B66B 25/003
- (25) En (26) En
- (21) 24150678.1 (22) 08.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CN 202310092341
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRTREPPENSYSTEMS ODER EINES FAHRSTEIGSYSTEMS*
- *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING ESCALATOR SYSTEM OR MOVING WALKWAY SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME D'ESCALIER MÉCANIQUE OU DE TAPIS ROULANT*
- (71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (72) Liu, Wentong, Hangzhou, Zhejiang, 310019, CN
Cheng, Lifei, Hangzhou, Zhejiang, 310019, CN
Hu, Zhaoxia, Hangzhou, Zhejiang, 310019, CN
Xu, Kaisheng, Chang'an Town, Haining City, Zhejiang, 314423, CN
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
-
- B66C 1/12** → (51) **E04G 21/14**
- (51) **B66C 1/16** (11) **4 406 903 A2**
A01F 15/071; A01F 15/0715; B66C 1/16
- (25) En (26) En
- (21) 24176062.8 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.01.2022 US 202263267222 P
24.10.2022 US 202218048872
- (54) • *NETZLADEBÜGEL MIT FUNKTIONSHAKEN*
- *NET LOADING HANGER WITH FUNCTIONAL HOOKS*

- *DISPOSITIF DE SUSPENSION DE CHARGEMENT DE FILET À CROCHETS FONCTIONNELS*
- (71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
- (72) Erdmann, Jeremy M., Mannheim, DE
Pilcher, Steven R., Mannheim, DE
- (74) Stein, Stefan, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE
- (62) 23152072.7 / 4 218 399
-
- B66C 1/16** → (51) **E04G 21/14**
-
- B66C 1/66** → (51) **B65H 49/34**
-
- (51) **B66C 13/04** (11) **4 406 904 A2**
B66C 13/16; B66C 23/16; B66C 23/18; B66C 23/905; G01G 19/18; G01L 5/0071
- (25) En (26) En
- (21) 24181484.7 (22) 07.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- MA MD
- (30) 14.03.2016 US 201615069646
- (54) • *SYSTEME ZUR ERKENNUNG VON RETTUNGSWINDENLASTEN*
- *SYSTEMS FOR DETECTING RESCUE HOIST LOADS*
- *SYSTÈMES DE DÉTECTION DE CHARGES DE LEVAGE DE SECOURS*
- (71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) LOPES, David R., Fullerton, 92833, US
WONG, Theodore W., Walnut, CA, 91789, US
DEZAN, Domenic, Upland, CA, 91784, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 17154989.2 / 3 219 661
-
- (51) **B66C 13/06** (11) **4 406 905 A1**
B66C 13/46
- (52) **B66C 13/063; B66C 13/46**
- (25) De (26) De
- (21) 23153260.7 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES AUSLEGERDREHKRANS SOWIE AUSLEGERDREHKRAN*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A BOOM SLEWING CRANE AND BOOM SLEWING CRANE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT D'UNE GRUE À FLÈCHE ROTATIVE ET GRUE À FLÈCHE ROTATIVE*
- (71) WOLFFKRAN Holding AG, Baarer mattstrasse 6, 6340 Baar, CH
- (72) MOSOLF, Viktor, 69254 Malsch, DE
MÜLLER, Alexey, 74869 Schwarzach, DE
- (74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE
-
- B66C 13/46** → (51) **B66C 13/06**
-
- (51) **B66C 23/26** (11) **4 406 906 A1**
B66C 23/82
- (52) **B66C 23/26; B66C 23/82**
- (25) Ja (26) En

- (21) 22886821.2 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038917 19.10.2022
(87) WO 2023/074493 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 JP 2021175487
(54) • KRANBEFESTIGUNG
• CRANE ATTACHMENT
• ACCESSOIRE DE GRÉAGE
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
(72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-
0063, JP
NAKATSUKA, Kenichi, Akashi-shi, Hyogo
674-0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- (51) **B66C 23/26** (11) **4 406 907 A1**
B66C 23/36
(52) **B66C 23/26; B66C 23/36**
(25) Ja (26) En
(21) 22886823.8 (22) 19.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038921 19.10.2022
(87) WO 2023/074495 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 JP 2021175489
27.10.2021 JP 2021175490
(54) • KRAN
• CRANE
• GRUE
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
(72) SUMIMOTO, Koji, Akashi-shi, Hyogo 674-
0063, JP
MAEDO, Teppei, Akashi-shi, Hyogo 674-
0063, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
- B66C 23/36** → (51) **B66C 23/26**
B66C 23/82 → (51) **B66C 23/26**
B66D 1/48 → (51) **A01G 23/00**
B66D 1/54 → (51) **A01G 23/00**
B66D 1/58 → (51) **A01G 23/00**
B66F 9/065 → (51) **H02J 7/00**
- (51) **B66F 9/075** (11) **4 406 908 A1**
B66F 17/00
(52) **B66F 9/0755; B66F 17/00**
(25) En (26) En
(21) 24150639.3 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 GB 202300952
(54) • ARBEITSMASCHINE
• A WORKING MACHINE
• MACHINE DE TRAVAIL
(71) J.C. Bamford Excavators Limited, Lakeside
Works, Uttoxeter Staffordshire ST14 5JP,
GB
(72) Howells, Richard, Uttoxeter, ST14 5JP, GB
(74) Sugden, Mark William, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- B66F 9/075** → (51) **H02J 7/00**
B66F 17/00 → (51) **B66F 9/075**
- (51) **B67C 3/30** (11) **4 406 909 A1**
B67D 7/00 **C12L 11/00**
(52) **B67C 3/30; B67D 7/00; C12L 11/00;**
C12G 3/07; C12H 1/22
(25) En (26) En
(21) 24020032.9 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 PT 2023118488
(54) • VORRICHTUNG ZUM FÜLLEN UND ENT-
LEEREN VON HOLZWEINENFÄSSERN
• DEVICE FOR FILLING AND EMPTYING
WOODEN WINE BARRELS
• DISPOSITIF POUR REMPLIR ET VIDER DES
TONNEAUX DE VIN EN BOIS
(71) Dias Duque, Vasco Barreiros, Rua José
Fuller n.º 4 - 1.º frente, 2500-815 Caldas Da
Rainha, PT
(72) Dias Duque, Vasco Barreiros, 2500-815
Caldas Da Rainha, PT
(74) Ferreira Magno, Fernando Antonio, A.G. da
Cunha Ferreira, Lda. Avenida José Gomes
Ferreira 15, 3rd floor L, 1495-139 Algés, PT
- (51) **B67D 1/00** (11) **4 406 910 A1**
B67D 1/08
(52) **B67D 1/0059; B67D 1/004;**
B67D 1/0041; B67D 1/0078;
B67D 1/0888
(25) En (26) En
(21) 23153289.6 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDERVORRICHTUNG
• LIQUID DISPENSER APPARTUS
• APPAREIL DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE
(71) Unito Smart Technologies Limited, Unit 01,
35F Cable TV Tower 9 Hoi Shing Rd Tsuen
Wan NT, Hong Kong, HK
(72) DAHAN, Avi, Rishon Lezion, IL
DAHAN, Yoni, Rishon Lezion, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (51) **B67D 1/04** (11) **4 406 911 A2**
B67D 1/0058; B01F 23/2323;
B01F 23/236; B01F 25/45231;
B01F 25/45241; B01F 33/052;
B01F 33/053; B01F 33/811;
B01F 33/821
(25) En (26) En
(21) 24165804.6 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID
• TRANSFER DEVICE FOR A FLUID
• DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UN
FLUIDE
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) GÜNZEL, Gerald, 38159 VECHSELDE, DE
EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- B81B 7/00** → (51) **H04R 1/08**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
GENBLICKLICHEN ONLINE-KARBONISIE-
RUNG VON WASSER DURCH ELEKTROSTA-
TISCHE AUFLADUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR INSTAN-
TANEOUS ON-LINE CARBONATION OF
WATER THROUGH ELECTROSTATIC
CHARGING
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CARBONATA-
TION INSTANTANÉE EN LIGNE D'EAU PAR
CHARGE ÉLECTROSTATIQUE
(71) Drinkstation, Inc., 1605 Lockness Place,
Torrance CA 90501, US
(72) FANTAPPIE, Ciancarlo, Rancho Palos
Verdes, 90275, US
KAMALI, Farshad, Beverly Hills, 90212, US
MACRELLINO, Diego, Torrance, 90503, US
MIYAMOTO, Joey, Torrance, 90503, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
(62) 17849791.3 / 3 509 981
- (51) **B67D 1/08** (11) **4 406 912 A1**
B67D 1/12
(52) **B67D 1/08; B67D 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22887429.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015503 13.10.2022
(87) WO 2023/075226 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 KR 20210146992
(54) • KALTWASSERTANK
• COLD WATER TANK
• RÉSERVOIR D'EAU FROIDE
(71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro
Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do
32508, KR
(72) KIM, Jae Man, Gongju-si,
Chungcheongnam-do 32508, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE
- B67D 1/08** → (51) **B67D 1/00**
B67D 1/12 → (51) **B67D 1/08**
B67D 7/00 → (51) **B67C 3/30**
B67D 7/04 → (51) **B67D 9/02**
- (51) **B67D 9/02** (11) **4 406 913 A1**
B67D 7/04
(52) **B67D 9/02; B67D 7/0401;**
B67D 2007/0403
(25) En (26) En
(21) 23305099.6 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • TRANSFERVORRICHTUNG FÜR EIN FLUID
• TRANSFER DEVICE FOR A FLUID
• DISPOSITIF DE TRANSFERT POUR UN
FLUIDE
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400
Courbevoie, FR
(72) GÜNZEL, Gerald, 38159 VECHSELDE, DE
EGERER, Ralf, 30659 HANNOVER, DE
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général
Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR
- B81B 7/00** → (51) **H04R 1/08**

(51) **B81C 3/00** (11) **4 406 914 A1**
G01L 9/00

(52) **B81C 3/001; G01L 9/0047;**
G01L 19/0654; B81B 2201/0264;
B81B 2203/0315; B81C 2201/019

(25) En (26) En
(21) 24153916.2 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318102070

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM WAFER-
CHIPMONTAGEBONDEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR WAFER DIE
ASSEMBLY BONDING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIAISON
D'ENSEMBLE PUCE DE TRANCHE**

(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC., 14300
Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898,
US

(72) BACKMAN, Roger Alan, Eagan, MN, 55122,
US
FRINK, Sarah, Inver Grove Heights, MN,
55076, US
POTASEK, David, Lakeville, MN, 55044, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

B82Y 5/00 → (51) **A61Q 19/00**

B82Y 10/00 → (51) **H10N 60/10**

B82Y 30/00 → (51) **C23C 14/06**

B82Y 40/00 → (51) **A61Q 19/00**

B82Y 40/00 → (51) **C23C 14/06**

C01B 3/04 → (51) **C21B 13/00**

(51) **C01B 25/455** (11) **4 406 915 A1**
(52) **Y02W 30/84**

(25) Zh (26) En
(21) 23843969.9 (22) 13.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/138502 13.12.2023

(87) WO 2024/125561 2024/25 20.06.2024

(30) 13.12.2022 CN 202211602946

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
KOHLENSTOFFBESCHICHTETEM NATRIU-
MEISENFLUORPHOSPHAT AUS LITHIU-
MEISENPHOSPHATABFALL UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **METHOD FOR PREPARING CARBON-
COATED SODIUM IRON FLUOROPHOS-
PHATE FROM WASTE LITHIUM IRON
PHOSPHATE, AND USE THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE FLUORO-
PHOSPHATE DE FER SODIQUE REVÊTU DE
CARBONE À PARTIR DE DÉCHETS DE
PHOSPHATE DE FER ET DE LITHIUM, ET
SON UTILISATION**

(71) Hubei Wanrun New Energy Technology Co.,
Ltd., 557 Tianma Avenue Yuyang
Economic Development Zone, Shiyan,
Hubei 442500, CN

(72) WANG, Qin, Shiyan, Hubei 442500, CN
HUANG, Shanshan, Shiyan, Hubei 442500,
CN
YANG, Jiaojiao, Shiyan, Hubei 442500, CN

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte

Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

C01B 32/50 → (51) **C07C 31/04**

(51) **C01B 33/025** (11) **4 406 916 A1**
(52) **C01B 33/025**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153457.7 (22) 23.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 FR 2300779

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON SILIZIUM DURCH
CARBOREDUKTION**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-
ING SILICON BY CARBOREDUCTION**
• **APPAREIL ET PROCÉDE DE PRODUCTION
DE SILICIUM PAR CARBOREDUCTION**

(71) HPQ Silicium Inc., Suite 306, 3000 Rue
Omer-Lavallée, Montreal, Québec H1Y 3R8,
CA

(72) KRAIEM, Jed, 69008 LYON, FR
NICHIPORUK, Oleksiy, 69780 MIONS, FR
DEGOULANGE, Julien, 69230 SAINT GENIS
LAVAL, FR

(74) Be IP, Cabinet LTL SAS Centre d'Entreprise
et d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

C01B 33/26 → (51) **C04B 28/00**

C01B 39/40 → (51) **B01J 29/40**

(51) **C01G 53/00** (11) **4 406 917 A2**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **C01G 53/42; C01G 53/50;**
H01M 4/505; H01M 4/525;
C01P 2002/72; C01P 2004/61;
C01P 2006/40

(25) En (26) En
(21) 23220553.4 (22) 28.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 29.12.2022 US 202263477679 P

(54) • **SÄUREBEHANDLUNG VON LINIO2 ZUR
VERRINGERUNG DER GAMMA-NIOH-BIL-
DUNG**
• **ACID TREATMENT OF LINIO2 TO DE-
CREASE GAMMA-NIOOH FORMATION**
• **TRAITEMENT ACIDE DE LINIO2 POUR DI-
MINUER LA FORMATION DE GAMMA-
NIOOH**

(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue,
Florham Park, NJ 07932, US

(72) Von Deak, Dieter G., Beachwood, 44122,
US
Dinn, Tinoush, Beachwood, 44122, US
Mays, William C., Southfield, 43084, US
Panchula, Martin Lawrence, Beachwood,
44122, US

(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG
mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C01G 53/00 → (51) **H01M 4/525**

(51) **C02F 1/00** (11) **4 406 918 A1**
C02F 1/44 **C02F 103/02**

(52) **C02F 1/008; C02F 1/001; C02F 1/442;**
C02F 2103/023; C02F 2201/005;
C02F 2209/05; C02F 2209/42;
C02F 2301/043

(25) En (26) En
(21) 24153882.6 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202363481590 P

(54) • **WASSERNUTZUNGSREDUKTIONSSYSTEM
FÜR WÄRMEABWEISUNGSSYSTEME MIT-
TELS NANOFILTRATION**
• **WATER USE REDUCTION SYSTEM FOR
HEAT REJECTION SYSTEMS USING NANO-
FILTRATION**
• **SYSTÈME DE RÉDUCTION D'UTILISATION
D'EAU POUR SYSTÈMES DE REJET DE CHA-
LEUR UTILISANT UNE NANO-FILTRATION**

(71) SPX Cooling Technologies, Inc., 7401 West
129th Street, Overland Park, KS 62213, US

(72) MORTENSEN, Kenneth, Springs, KS, US
EVANS, Joseph, Kansas City, MO, US
BAKER, Jim, Dayton, OH, US

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

(51) **C02F 1/28** (11) **4 406 919 A1**
B01J 20/28 **B01J 20/32**
B01J 20/34 **C02F 101/10**
C02F 101/16 **C02F 103/02**

(52) **C02F 1/288; B01J 20/28038;**
B01J 20/3212; B01J 20/3272;
B01J 20/3425; B01J 20/3475;
C02F 1/285; C02F 2101/105;
C02F 2101/163; C02F 2103/02;
C02F 2201/006; C02F 2303/16

(25) De (26) De
(21) 24153579.8 (22) 24.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101694

(54) • **VERFAHREN ZUR BINDUNG VON NITRAT-
UND PHOSPHATIONEN AUS DAMIT BELA-
STETEM WASSER**
• **METHOD FOR BINDING NITRATE AND
PHOSPHATE IONS DERIVED FROM WA-
TER POLLUTED BY THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE LIAISON D'IONS NITRATE ET
PHOSPHATE À PARTIR D'EAU CHARGÉE
EN CES IONS**

(71) DTNW Deutsches Textilforschungszentrum,
Adlerstraße 1, 47798 Krefeld, DE

(72) Mayer-Gall, Thomas, 47475 Kamp-Lintfort,
DE
Salma, Alaa, 47226 Duisburg, DE
Ali, Wael, 45143 Essen, DE
Opwis, Klaus, 47623 Kevelaer, DE
Guttmann, Jochen Stefan, 47803 Krefeld, DE
Wallmeier, Ruth, 41189 Mönchengladbach,
DE

(74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-
Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE

C02F 1/28 → (51) **C08G 81/00**

C02F 1/461 → (51) **C25B 13/08**

(51) **C03B 9/14** (11) **4 406 920 A2**
C03B 9/193 **C03B 9/16**

(52) **C03B 9/1932; C03B 9/165;**
C03B 9/1934; C03B 9/1938

(25) En (26) En
(21) 24176973.6 (22) 26.06.2019

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

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

(54) • *ROTO LINEARMECHANISMUS FÜR GLASWARENFORMMASCHINEN*
• *ROTO LINEAR MECHANISM FOR GLASSWARE FORMING MACHINES*
• *MÉCANISME ROTOLINÉAIRE POUR MACHINES DE FORMAGE D'OBJETS EN VERRÉ*

(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo León 64410, MX

(72) TIJERINA RAMOS, Victor, 64000 Monterrey, Nuevo León, MX

(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(62) 19934603.2 / 3 992 158

C03B 9/16 → (51) **C03B 9/14**

C03B 9/193 → (51) **C03B 9/14**

C03B 19/06 → (51) **C03B 19/14**

(51) **C03B 19/14** (11) **4 406 921 A1**
C03B 19/06

(52) **C03B 19/1453; C03B 19/066;**
C03B 2201/23; C03B 2201/42;
C03B 2207/42

(25) En (26) En
(21) 24152773.8 (22) 19.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202363440718 P
21.02.2023 NL 2034196

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELUNG VON TITANDIOXID-SILICA-GLAS MIT GLEICHMÄSSIGER HYDROXIDKONZENTRATION*
• *METHOD OF MAKING TITANIA-SILICA GLASS WITH UNIFORM HYDROXIDE CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRÉ DE DIOXYDE DE TITANE-SILICE À CONCENTRATION D'HYDROXYDE UNIFORME*

(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US

(72) CAMPION, Michael John, CORNING, 14831, US
SHUBIN, Sergey Nikolaevich, CORNING, 14831, US
TANDON, Pushkar, CORNING, 14831, US

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **C03C 3/085** (11) **4 406 922 A1**
C03C 3/091

(52) **C03C 3/085; C03C 3/091;**
C03C 2204/08

(25) De (26) De
(21) 24154151.5 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363482060 P

(54) • *GLASSCHEIBE FÜR DIE VERWENDUNG IN ARCHITEKTURVERGLASUNGEN, SCHEIBENVERBUND UND DEREN VERWENDUNG*
• *GLASS SHEET FOR USE IN ARCHITECTURAL GLAZINGS, LAMINATED GLAZING AND ITS USE*
• *VITRAGE POUR VITRAGE ARCHITECTURAL, VITRAGE FEUILLETE ET UTILISATION*

(71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH, Otto-Schott-Str. 13, 07745 Jena, DE

(72) VON FINTEL, Sandra, 07745 Jena, DE
SCHMIDT, Matthias, 07745 Jena, DE
WIESEKE, Hubert, 07745 Jena, DE

(74) Schott Corporate IP, Hattenbergstraße 10, 55122 Mainz, DE

C03C 3/091 → (51) **C03C 3/085**

(51) **C03C 3/093** (11) **4 406 923 A1**
C03C 3/118 **C03C 3/097**
G02B 1/00

(25) Zh (26) En
(21) 22871802.9 (22) 06.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/117257 06.09.2022

(87) WO 2023/045753 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 CN 20211112733

(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG*
• *GLASS COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE VERRÉ*

(71) CDGM Glass Co. Ltd., No. 359 Sec.3 Chenglong Avenue Longquanyi District, Chengdu, Sichuan 610100, CN

(72) MAO, Lulu, Chengdu, Sichuan 610100, CN
KUANG, Bo, Chengdu, Sichuan 610100, CN
HAO, Liangzhen, Chengdu, Sichuan 610100, CN

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

C03C 3/097 → (51) **C03C 3/093**

C03C 3/118 → (51) **C03C 3/093**

C04B 12/00 → (51) **C04B 28/00**

(51) **C04B 14/14** (11) **4 406 924 A1**
C04B 14/18 **C04B 14/20**
C04B 14/26

(25) Es (26) En
(21) 22869469.1 (22) 14.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070456 14.07.2022

(87) WO 2023/041818 2023/12 23.03.2023

(30) 20.09.2021 ES 202130912

(54) • *VERBUNDBAUMATERIAL MIT EINEM WÄRMEHÄRTBAREN HARZ UND EINER PORÖSEN LADUNG*
• *COMPOSITE CONSTRUCTION MATERIAL COMPRISING A THERMOSETTING RESIN AND A POROUS LOAD*
• *MATÉRIAU COMPOSITE DE CONSTRUCTION COMPRENANT UNE RÉSINE THERMOSTABLE ET UNE CHARGE POREUSE*

(71) Clades Composites, S.L., C/ Major, 111 b, pta1, 46940 Manises Valencia, ES

(72) NAVARRO GUIJARRO, Juan Francisco, 46940 Manises (Valencia), ES
HUELAMO JAREÑO, José Pedro, 46940 Manises (Valencia), ES

(74) Temiño Cenicerros, Ignacio, Abril Patentes y Marcas, S.L. Calle Zurbano, 76 - 7°, 28010 Madrid, ES

C04B 14/18 → (51) **C04B 14/14**

C04B 14/20 → (51) **C04B 14/14**

C04B 14/26 → (51) **C04B 14/14**

(51) **C04B 20/00** (11) **4 406 925 A1**
C04B 26/02

(52) **C04B 26/02; C04B 20/0076;**
C04B 2111/00482

(25) De (26) De
(21) 23176136.2 (22) 30.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202363441486 P

(54) • *PUTZMASSE, PUTZSCHICHT SOWIE PUTZSYSTEM*
• *PLASTER COMPOSITION, PLASTER LAYER AND PLASTER SYSTEM*
• *MASSE D'ENDUIT, COUCHE D'ENDUIT ET SYSTÈME D'ENDUIT*

(71) STO Corp., 3800 Camp Creek Parkway Building 1400 Suite 120, Atlanta, GA 30331, US

(72) LeFevre, Richard, Kennesaw, 30152, US
Hartley, Daniel, Peachtree City, 30269, US

(74) Gottschalk, Matthias, Gottschalk Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwalts- (Schweiz) GmbH Florastrasse 14, 8008 Zürich, CH

C04B 26/02 → (51) **C04B 20/00**

(51) **C04B 28/00** (11) **4 406 926 A1**
C04B 12/00 **B22C 1/18**
C01B 33/26 **B21J 9/02**
B30B 15/02

(52) **B21J 9/02; B22C 1/18; B30B 15/02;**
C01B 33/26; C04B 12/00; C04B 18/02;
C04B 28/00; C08K 7/02; Y02P 40/10

(25) Pt (26) En
(21) 22871204.8 (22) 26.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) BR 2022/050377 26.09.2022

(87) WO 2023/044551 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 BR 102021019137

(54) • *ANORGANISCHER VERBUNDSTOFF, VERWENDUNG, MECHANISCHES FORMWERKZEUG, FORM, HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *INORGANIC COMPOSITE, USE, MECHANICAL SHAPING TOOL, MOULD, MANUFACTURING METHOD*
• *COMPOSITE INORGANIQUE, UTILISATEUR, OUTIL DE FORMAGE MÉCANIQUE, MOULE, PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Instituto Hercílio Randon, Estrada Municipal FR 58 s/n, Pavilhão 02, Linha Palmeiro, Área Rural Farroupilha, 95181899 Caixas do Sul, BR

(72) BOARETTO, Joel, 95020-472 Caxias do Sul/RS, BR
CRUZ, Robinson Carlos Dudley, 95020-472 Caxias do Sul, BR

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

C04B 35/44 → (51) **C04B 35/64**

C04B 35/45 → (51) **H10N 60/85**

C04B 35/50 → (51) **C04B 35/64**

(51) **C04B 35/56** (11) **4 406 927 A1**

<p>C04B 35/626</p> <p>(52) C04B 35/62615; C04B 35/5607; C04B 35/5618; C04B 2235/402; C04B 2235/404; C04B 2235/422; C04B 2235/6562; C04B 2235/6566; C04B 2235/666; C04B 2235/668; C04B 2235/79</p> <p>(25) Pl (26) En (21) 23460036.9 (22) 31.10.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 30.01.2023 PL 44363823</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TERNÄREN CARBIDEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • METHOD FOR MANUFACTURING OF TERNARY CARBIDES • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARBURES TERNAIRES <p>(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Poznanski Instytut Technologiczny, ul. Ewarysta Estkowskiego 6, 61-755 Poznan, PL</p> <p>(72) Garbicz, Dariusz, 61-637 Poznan, PL</p> <p>Wisniewski, Jakub, 61-289 Poznan, PL</p> <p>Pórolniczak, Joanna, 62-050 Mosina, PL</p> <p>Marczewski, Mateusz, 61-152 Poznan, PL</p> <p>Kubiczki, Grzegorz, 61-003 Poznan, PL</p> <p>(74) Luczak, Jerzy, Kancelaria Patentowa TAX - PAT Kosciuszki 103/1, 61-717 Poznan, PL</p>	<p>C04B 41/00 → (51) B23B 27/14</p> <hr/> <p>C04B 41/52 → (51) B23B 27/14</p> <hr/> <p>C04B 41/89 → (51) B23B 27/14</p> <p>(51) C05G 3/90 (11) 4 406 929 A2</p> <p>(52) C05G 5/10; C05G 3/90; Y02P 60/21</p> <p>(25) En (26) En (21) 24175319.3 (22) 08.01.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(30) 16.01.2020 EP 20152125</p> <p>(54) • MISCHUNGEN MIT EINEM FESTEN TRÄGER MIT EINEM UREASEHEMMER UND EINEM WEITEREN FESTEN TRÄGER MIT EINEM NITRIFIKATIONSHEMMER</p> <ul style="list-style-type: none"> • MIXTURES COMPRISING A SOLID CARRIER COMPRISING AN UREASE INHIBITOR AND A FURTHER SOLID CARRIER COMPRISING A NITRIFICATION INHIBITOR • MÉLANGES COMPRENANT UN SUPPORT SOLIDE COMPRENANT UN INHIBITEUR D'URÉASE ET UN AUTRE SUPPORT SOLIDE COMPRENANT UN INHIBITEUR DE NITRIFICATION <p>(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE</p> <p>(72) PASDA, Gregor, 67117 Limburgerhof, DE</p> <p>SCHMID, Markus, 67117 Limburgerhof, DE</p> <p>STERN, Manfred, 67117 Limburgerhof, DE</p> <p>LOHE, Daniella, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>STAAL, Maarten, 67117 Limburgerhof, DE</p> <p>THIEL, Uwe, 67117 Limburgerhof, DE</p> <p>SCHNEIDER, Karl-Heinrich, 67221 Kleinkarlbach, DE</p> <p>KNAUER, Manuel, 67117 Limburgerhof, DE</p> <p>(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE</p> <p>(62) 21700503.2 / 4 090 643</p>	<p>C07B 61/00 → (51) B01J 31/24</p> <hr/> <p>C07C 1/207 → (51) B01J 31/24</p> <p>(51) C07C 4/00 (11) 4 406 931 A1 C07C 11/00 C08J 11/12 C10G 1/10</p> <p>(52) C07C 4/00; C07C 11/00; C08J 11/12; C10G 1/10; Y02W 30/62</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 22872707.9 (22) 07.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(86) JP 2022/033505 07.09.2022</p> <p>(87) WO 2023/047951 2023/13 30.03.2023</p> <p>(30) 24.09.2021 JP 2021155936</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • OLEFIN PRODUCTION METHOD • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES <p>(71) Muroran Institute of Technology, 27-1, Mizumoto-cho, Muroran-shi Hokkaido 050-8585, JP</p> <p>Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP</p> <p>(72) KANDA, Yasuharu, Muroran-shi, Hokkaido 050-8585, JP</p> <p>UEMICHI, Yoshio, Muroran-shi, Hokkaido 050-8585, JP</p> <p>ISHIHARA, Nozomi, Ichihara-shi, Chiba 299-0195, JP</p> <p>NAKASUJI, Takehiro, Niihama-shi, Ehime 792-8521, JP</p> <p>(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR</p> <p>(60) 24181979.6</p>
<p>C04B 35/58 → (51) C25C 3/08</p>		
<p>C04B 35/626 → (51) C04B 35/56</p>		
<p>C04B 35/626 → (51) H10N 60/85</p>		
<p>(51) C04B 35/64 (11) 4 406 928 A1 C04B 35/44 C04B 35/50 H01S 3/16</p> <p>(52) C04B 35/44; C04B 35/50; C04B 35/64; H01S 3/16</p> <p>(25) Ja (26) En (21) 22892512.9 (22) 18.10.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) JP 2022/038794 18.10.2022</p> <p>(87) WO 2023/085012 2023/20 19.05.2023</p> <p>(30) 09.11.2021 JP 2021182340</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN KERAMISCHEN VERBUNDELEMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • METHOD FOR PRODUCING COMPOSITE OPTICAL CERAMIC ELEMENT • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT CÉRAMIQUE OPTIQUE COMPOSITE <p>(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP</p> <p>(72) CHU Shucheng, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP</p> <p>KATO Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP</p> <p>FUJITA Takayoshi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP</p> <p>KIMURA Hiroto, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP</p> <p>(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE</p>	<p>(51) C07B 59/00 (11) 4 406 930 A1 C07D 209/42 G01N 30/72 G01N 33/68</p> <p>(52) C07B 59/002; C07D 209/42; C07B 2200/05</p> <p>(25) En (26) En (21) 23198240.6 (22) 19.09.2023</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 30.09.2022 JP 2022157405</p> <p>(54) • ISOTOPENMARKIERTE INDOLCARBON-SÄUREVERBINDUNG, GEMISCHE UND ANALYSEVERFAHREN DAMIT</p> <ul style="list-style-type: none"> • ISOTOPE-LABELLED INDOLE CARBOXYLIC ACID COMPOUND, MIXTURES AND ANALYTICAL METHOD THEREWITH • COMPOSÉ D'ACIDE INDOLE CARBOXYLIQUE MARQUÉ PAR ISOTOPE, MÉLANGES ET PROCÉDÉ ANALYTIQUE ASSOCIÉ <p>(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP</p> <p>Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP</p> <p>(72) KIKUTANI, Yoshikuni, Akishima, 1968558, JP</p> <p>TAKIWAKI, Masaki, Akishima, 1968558, JP</p> <p>MEMEMURA, Hiroshi, Chiyoda-ku, 1028275, JP</p> <p>FUKUZAWA, Seketsu, Akishima, 1968558, JP</p> <p>(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB</p>	<p>C07C 5/03 → (51) C07C 5/13</p> <p>(51) C07C 5/13 (11) 4 406 932 A1 C07C 13/61 C07C 5/03 B01J 23/89 B01J 29/10</p> <p>(52) B01J 23/89; B01J 29/10; C07C 5/03; C07C 5/13; C07C 5/22; C07C 7/163; C07C 13/61</p> <p>(25) Zh (26) En (21) 22872094.2 (22) 23.09.2022</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA ME</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(86) CN 2022/120768 23.09.2022</p> <p>(87) WO 2023/046050 2023/13 30.03.2023</p> <p>(30) 24.09.2021 CN 20211120485</p> <p>(54) • KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EXO-TETRAHYDRODICYCLOPENTADIEN</p> <ul style="list-style-type: none"> • CONTINUOUS METHOD FOR PREPARING EXO-TETRAHYDRODICYCLOPENTADIENE • PROCÉDÉ EN CONTINU POUR PRÉPARER DE L'EXO-TÉTRAHYDRODICYCLOPENTADIÈNE <p>(71) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street, Chaoyang District, Beijing 100728, CN</p> <p>Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd., Zone 3 No. 18 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN</p> <p>(72) FU, Zhaolin, Beijing 100083, CN</p> <p>TAO, Zhiping, Beijing 100083, CN</p> <p>XING, Enhui, Beijing 100083, CN</p> <p>LUO, Yibin, Beijing 100083, CN</p> <p>SHU, Xingtian, Beijing 100083, CN</p> <p>ZHAO, Jie, Beijing 100083, CN</p>
<p>C04B 40/02 → (51) B28B 7/34</p>		

YAN, Rui, Beijing 100083, CN
JIA, Dandan, Beijing 100083, CN
ZHU, Zhongpeng, Beijing 100083, CN
ZHENG, Weiping, Beijing 100083, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C07C 11/00 → (51) **C07C 4/00**

C07C 11/04 → (51) **B01J 31/24**

C07C 13/61 → (51) **C07C 5/13**

(51) **C07C 31/04** (11) **4 406 933 A1**
B01D 53/14 **B01D 53/62**
B01D 53/96 **C01B 32/50**
(52) **B01D 53/14; B01D 53/62; B01D 53/96;**
C01B 32/50; C07C 31/04; Y02C 20/40
(25) Ja (26) En
(21) 22892586.3 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/039817 26.10.2022
(87) WO 2023/085086 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 JP 2021184701
(54) • **SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON**
KOHLENDIOXID
• **CARBON DIOXIDE RECOVERY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RÉCUPÉRATION DE DIOXYDE**
DE CARBONE
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3,
Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8332, JP
(72) TACHIBANA, Shinya, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
KATSUME, Tadashi, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
YOSHIDA, Kaori, Yokohama-shi, Kanagawa
220-8401, JP
YONEKAWA, Takahito, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-8401, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **C07C 39/23** (11) **4 406 934 A1**
C07C 39/373 **C07C 323/16**
C07C 323/18 **C07C 245/08**
C07C 255/33 **C07C 205/16**
C07C 311/29 **C07C 329/06**
C07C 43/23

(52) **C07C 39/23; C07C 39/373;**
C07C 43/23; C07C 205/16;
C07C 245/08; C07C 255/33;
C07C 311/29; C07C 323/16;
C07C 323/18; C07C 329/06

(25) Ko (26) En
(21) 22870281.7 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/013736 14.09.2022
(87) WO 2023/043197 2023/12 23.03.2023
(30) 15.09.2021 KR 20210123378
(54) • **NEUARTIGES CANNABIDIOLDERIVAT, VER-**
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERBESSE-
RUNG DER KOGNITIVEN FUNKTION DA-
MIT

• **NOVEL CANNABIDIOL DERIVATIVE,**
METHOD FOR PREPARING SAME, AND
COMPOSITION FOR COGNITIVE FUNC-
TION IMPROVEMENT COMPRISING SAME
• **NOUVEAU DÉRIVÉ DE CANNABIDIOL, SON**
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET COMPO-
SITION POUR L'AMÉLIORATION DES FON-
CTIONS COGNITIVES LE COMPRENANT

(71) Kangwon University-Industry Cooperation
Foundation, 1, Kangwondaehak-gil,
Chuncheon-si, Gangwon-do 24341, KR
(72) LEE, Koo Yeon, Chuncheon-si, Gangwon-do
24341, KR
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft
mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538
München, DE

C07C 39/373 → (51) **C07C 39/23**

C07C 43/23 → (51) **C07C 39/23**

C07C 55/21 → (51) **A61K 31/201**

C07C 55/28 → (51) **A61K 31/201**

C07C 55/28 → (51) **C07C 57/13**

(51) **C07C 57/13** (11) **4 406 935 A1**
C07C 57/42 **C07C 61/35**
C07C 55/28 **A61P 3/10**
A61P 3/04 **A61P 35/00**
A61K 31/194

(52) **A61K 31/194; A61K 31/201;**
A61K 31/225; A61K 31/496;
A61K 38/05; A61P 1/16; A61P 3/00;
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 9/10; A61P 35/00; A61P 35/02;
C07C 55/28; C07C 57/13; C07C 57/42;
C07C 61/35; C07C 69/74;
C07D 401/14; C07K 5/06017

(25) Zh (26) En
(21) 22872031.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/120328 21.09.2022
(87) WO 2023/045986 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211116425
(54) • **LANGKETTIGE VERBINDUNG MIT WIR-**
KUNG AUF ACYL, HERSTELLUNGSVERFAH-
REN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON
• **LONG-CHAIN COMPOUND THAT ACTS ON**
ACYL, PREPARATION METHOD THEREFOR
AND USE THEREOF
• **COMPOSÉ À LONGUE CHAÎNE QUI AGIT**
SUR ACYL, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON UTILISATION

(71) Shanghai Institute of Materia Medica,
Chinese Academy of Sciences, 555 Zu
Chong Zhi Road Zhang Jiang, Pudong,
Shanghai 201203, CN

(72) NAN, Fajun, Shanghai 201203, CN
LI, Jingya, Shanghai 201203, CN
CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
SONG, Gaolei, Shanghai 201203, CN
XIE, Zhifu, Shanghai 201203, CN
FANG, Yanfen, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Mei, Shanghai 201203, CN
SUN, Xinyu, Shanghai 201203, CN
CAO, Lei, Shanghai 201203, CN
MA, Hui, Shanghai 201203, CN
YANG, Yurou, Shanghai 201203, CN

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

C07C 57/13 → (51) **A61K 31/201**

C07C 57/42 → (51) **C07C 57/13**

C07C 61/35 → (51) **C07C 57/13**

C07C 67/475 → (51) **B01J 31/24**

C07C 69/74 → (51) **B01J 31/24**

C07C 205/16 → (51) **C07C 39/23**

C07C 213/02 → (51) **C07D 307/77**

C07C 217/84 → (51) **C07D 307/77**

C07C 217/92 → (51) **C07D 307/77**

C07C 217/94 → (51) **C07D 307/77**

(51) **C07C 227/42** (11) **4 406 936 A1**
C07C 229/34 **C12P 13/22**
(52) **C07C 227/40; C07C 227/42;**
C12P 13/22

(25) Ko (26) En
(21) 22904454.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(86) KR 2022/016122 21.10.2022
(87) WO 2023/106620 2023/24 15.06.2023
(30) 09.12.2021 KR 20210176117

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TY-**
ROSIN AUS FERMENTIERTER BRÜHE
• **METHOD FOR PRODUCING TYROSINE**
FROM FERMENTED BROTH
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TYROSINE**
À PARTIR D'UN BOUILLON FERMENTÉ
(71) CJ CheilJedang Corporation, 330, Dongho-
ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) KANG, Seung Hoon, Seoul 04560, KR
PARK, Young Soo, Seoul 04560, KR
LEE, Chung Yup, Seoul 04560, KR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C07C 229/34 → (51) **C07C 227/42**

C07C 245/08 → (51) **C07C 39/23**

C07C 255/33 → (51) **C07C 39/23**

C07C 311/29 → (51) **C07C 39/23**

C07C 323/16 → (51) **C07C 39/23**

C07C 323/18 → (51) **C07C 39/23**

(51) **C07C 323/52** (11) **4 406 937 A1**
C07C 381/10 **C07D 305/08**
C07D 285/10 **C07D 285/16**
C07D 249/08 **C07D 257/04**
C07D 333/34 **A61K 31/192**
A61K 31/337 **A61K 31/381**
A61K 31/265 **A61K 31/222**
A61K 31/4196 **A61K 31/41**
A61K 31/549 **A61K 31/433**
A61P 43/00

(52) **A61K 31/192; A61K 31/222;**
A61K 31/265; A61K 31/337;
A61K 31/381; A61K 31/41;
A61K 31/4196; A61K 31/433;
A61K 31/549; A61P 43/00;
C07C 323/52; C07C 381/10;
C07D 249/08; C07D 257/04;
C07D 285/10; C07D 285/16;
C07D 305/08; C07D 333/34

- (25) Zh (26) En
(21) 22871956.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119826 20.09.2022
(87) WO 2023/045910 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111106864
(54) • *KLEINMOLEKÜLIGE VERBINDUNG MIT NAPHTHOLETHERSTRUKTUR UND VERWENDUNG DAVON*
• *SMALL-MOLECULE COMPOUND HAVING NAPHTHOL ETHER STRUCTURE, AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ À PETITES MOLÉCULES AYANT UNE STRUCTURE D'ÉTHER DE NAPHTOL ET SON UTILISATION*
- (71) Hangzhou Phecdamed Co., Ltd., Room 301, Building 2 No.2626 Yuhangtang Road Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(72) XIA, Hongguang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
FAN, Mengyang, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
CEN, Xufeng, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
XU, Xiaoyan, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
WU, Ronghai, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
LIU, Dong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
TIAN, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwältin, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- C07C 329/06 → (51) C07C 39/23**
- (51) **C07C 381/00** (11) **4 406 938 A1**
C07D 213/71 **C07D 239/38**
(52) **C07C 381/00; C07D 213/71;**
C07D 239/38
(25) Ja (26) En
(21) 22872995.0 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035414 22.09.2022
(87) WO 2023/048244 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154611
19.10.2021 JP 2021171007
23.03.2022 JP 2022046766
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TETRAFLUORSULFANYLGRUPPENHALTIGEN ARYLVERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING TETRAFLUOROSULFANYL GROUP-CONTAINING ARYL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ARYLE CONTENANT UN GROUPE TÉTRAFLUOROSULFANYLE*
- (71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP
(72) OKAZOE Takashi, Tokyo 100-8405, JP
AIKAWA Kohsuke, Tokyo 113-8654, JP
NOZAKI Kyoko, Tokyo 113-8654, JP
YASUO Eisuke, Tokyo 113-8654, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- C07C 381/10 → (51) C07C 323/52**
- C07D 209/42 → (51) C07B 59/00**
- C07D 213/71 → (51) C07C 381/00**
- (51) **C07D 233/64** (11) **4 406 939 A1**
C07D 235/12 **C07D 263/32**
C07D 277/24 **A61P 35/00**
A61K 31/4164
(52) **C07D 233/64; A61P 35/00;**
C07D 235/12; C07D 263/32;
C07D 277/24
(25) En (26) En
(21) 23305100.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *CALIX[4]ARENE MIT HOHER ANTIKREBSWIRKUNG*
• *CALIX[4]ARENES WITH HIGH ANTI-CANCER ACTIVITY*
• *CALIX[4]ARÈNES À ACTIVITÉ ANTICANCÉREUSE ÉLEVÉE*
- (71) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
Université Libre de Bruxelles, Avenue Franklin Roosevelt 50, 1050 Brussels, BE
Centre National de la Recherche Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre Hospitalier Régional de Grenoble, Boulevard de la Chantourne, 38700 La Tronche, FR
COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BUSSER, Benoît, 38700 LE SAPPEY-ENCHARTREUSE, FR
DENIAUD, Aurélien, 38210 POLIENAS, FR
LELIEVRE, Pierre, 38190 LES ADRETS, FR
SANCEY GALLIOT, Lucie, 38850 VILLAGES DU LAC DE PALADRU, FR
RENIER, Nathan, 1410 Waterloo, BE
VALKENIER-VAN DIJK, Elisabeth H., 1170 Watermael-Boitsfort, BE
JABIN, Ivan, 1180 Uccle, BE
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (51) **C07D 233/94** (11) **4 406 940 A1**
A61K 31/4164 **A61P 31/04**
(52) **C07D 233/94; A61P 31/04**
(25) En (26) En
(21) 23153536.0 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON NICHTVIRALEN ERKRANKUNGEN UND INFESTIONEN*
• *COMPOUNDS AND THEIR USE IN THE TREATMENT OF NON-VIRAL DISEASES AND INFECTIONS*
• *COMPOSÉS ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES ET D'INFESTIONS NON VIRALES*
- (71) Technische Universität München, Arcisstrasse 21, 80333 München, DE
-
- (72) Sieber, Stephan, 86919 Utting, DE
Reinhardt, Till, 80335 Munich, DE
Fiedler, Michaela, 83324 Ruhpolding, DE
(74) Engelhard, Markus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07D 235/12 → (51) C07D 233/64**
- C07D 239/38 → (51) C07C 381/00**
- C07D 239/72 → (51) C07D 401/14**
- C07D 249/08 → (51) C07C 323/52**
- C07D 251/34 → (51) C07D 309/04**
- (51) **C07D 251/60** (11) **4 406 941 A1**
B01J 3/00
(52) **B01J 3/00; C07D 251/60;**
C07D 251/62; B01J 2219/00166;
B01J 2219/1943
(25) It (26) En
(21) 24153555.8 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 IT 202300001092
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MELAMIN AUS HARNSTOFF*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF MELAMINE FROM UREA*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLAMINE À PARTIR D'URÉE*
- (71) Proman AG, Samstagernstrasse 41, 8832 Wollerau Schwyz, CH
(72) DE AMICIS, Alberto, I-20097 San Donato Milanese (MI), IT
DI RUOCCO, Giuseppe, I-23900 Lecco (LC), IT
SANTUCCI, Roberto, I-21050 Gorla Maggiore (VA), IT
(74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETÀ TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT
-
- C07D 257/04 → (51) C07C 323/52**
- C07D 263/32 → (51) C07D 233/64**
- C07D 277/24 → (51) C07D 233/64**
- (51) **C07D 277/42** (11) **4 406 942 A1**
A61K 31/426 **A61P 29/00**
A61P 35/00
(52) **C07D 277/42; A61P 29/00;**
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 23153520.4 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *STABILES MONOHYDRAT VON DF2755A UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *STABLE MONOHYDRATE OF DF2755A AND PROCESS FOR ITS PREPARATION*
• *MONOHYDRATE STABLE DE DF2752A ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
- (71) Dompe' Farmaceutici S.P.A., Via Santa Lucia 6, 20122 Milan, IT
(72) ARAMINI, Andrea, 67100 L'Aquila, IT

BIANCHINI, Gianluca, 67100 L'Aquila, IT
ALLEGRETTI, Marcello, 67100 L'Aquila, IT
(74) Dompé farmaceutici Spa, Via San Martino,
12-12/a, 20122 Milano, IT

C07D 285/10 → (51) **C07C 323/52**

C07D 285/16 → (51) **C07C 323/52**

(51) **C07D 305/08** (11) **4 406 943 A1**
A61K 31/38 **A61P 31/04**
A61P 9/10
(52) **A61K 31/38; A61P 9/10; A61P 31/04;**
C07D 305/08
(25) Zh (26) En
(21) 22871955.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119825 20.09.2022
(87) WO 2023/045909 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111108417
(54) • **KLEINMOLEKÜLIGE VERBINDUNGEN MIT**
NAPHTHYLAMINSTRUKTUR UND ANWEN-
DUNG DAVON
• **SMALL MOLECULE COMPOUNDS HAV-**
ING NAPHTHYLAMINE STRUCTURE AND
APPLICATION THEREOF
• **COMPOSÉS À PETITES MOLÉCULES AYANT**
UNE STRUCTURE NAPHTHYLAMINE ET
LEUR UTILISATION

(71) Hangzhou Phecdated Co., Ltd., Room 301,
Building 2 No.2626 Yuhangtang Road
Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
(72) XIA, Hongguang, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
FAN, Mengyang, Hangzhou, Zhejiang
311100, CN
CEN, Xufeng, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
XU, Xiaoyan, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
WU, Ronghai, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
LIU, Dong, Hangzhou, Zhejiang 311100, CN
TIAN, Zhen, Hangzhou, Zhejiang 311100,
CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London
EC2N 4BQ, GB

C07D 305/08 → (51) **C07C 323/52**

(51) **C07D 307/77** (11) **4 406 944 A1**
C07C 213/02 **C07C 217/84**
C07C 217/92 **C07C 217/94**
C07D 307/91 **H10K 30/00**
H10K 85/60

(52) **C07D 307/91; C07C 217/92;**
C07C 217/94; C07D 307/77;
H10K 85/615; H10K 85/631;
H10K 85/633; H10K 85/636;
H10K 85/6574; C07C 2603/94;
H10K 30/86; H10K 85/50

(25) En (26) En
(21) 23153617.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SPIRO-LOCHTRANSPORTMATERIALIEN**
MIT VERLÄNGERTER PI-KONJUGATIONS-
LÄNGE AM RAND

• **SPIRO-TYPE HOLE TRANSPORT MATERI-**
ALS WITH EXTENDED EDGE PI-CONJUGA-
TION LENGTH
• **MATÉRIAUX DE TRANSPORT DE TROUS DE**
TYPE SPIRO AYANT UNE LONGUEUR DE
CONJUGAISON PI À BORD ÉTENDU
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571,
JP
(72) KINGE, Sachin, 1140 Brussels, BE
DING, Yong, 1020 Renens, CH
LIU, Xuepeng, 1020 Renens, CH
DING, Bin, 1950 Sion, CH
NAZEERUDDIN, Mohammad Khaja, 1024
Ecublens, CH
DYSON, Paul Joseph, 1024 Ecublens, CH
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C07D 307/91 → (51) **C07D 307/77**

(51) **C07D 309/04** (11) **4 406 945 A1**
C07D 251/34 **C07D 405/12**
A61K 31/166 **A61K 31/351**
A61P 31/04
(52) **C07D 251/34; A61P 31/04;**
C07C 237/22; C07D 309/04;
C07D 405/12; C07C 2601/14
(25) En (26) En
(21) 23382069.5 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHAND-**
LUNG VON STREPTOCOCCUS-INFEKTIO-
NEN
• **NEW COMPOUNDS FOR TREATING STREP-**
TOCOCCUS INFECTIONS
• **NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITÉ-**
MENT D'INFECTIONS PAR STREPTO-
COQUES
(71) ABAC THERAPEUTICS, S.L., Avda. Joan XXIII,
10, 08950 Esplugues de Llobregat
(Barcelona), ES
(72) TORRENS JOVER, Antoni, 08021 Terrassa
(Barcelona), ES
GARGALLO VIOLA, Domingo, 08860
Castelldefels (Barcelona), ES
CAAMAÑO MOURE, Ana María, 15707
Santiago de Compostela (A Coruña), ES
LLORENTE FERNÁNDEZ, Ana Virginia, 08902
Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua -
Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

(51) **C07D 319/12** (11) **4 406 946 A2**
C07D 319/12; C07D 317/42

(25) En (26) En
(21) 24180164.6 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 12.02.2019 JP 2019022993
(54) • **FLUORLACTON UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **FLUOROLACTONE AND METHOD FOR**
PRODUCING SAME
• **FLUOROLACTONE ET SON PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HOSOKAWA, Moe, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
HAYASHI, Koutarou, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
YAMAMOTO, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka,

530-0001, JP
YAMAUCHI, Akiyoshi, Osaka-shi, Osaka,
530-0001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
SUZUKI, Yuuki, Osaka-shi, Osaka, 530-0001,
JP
OGATA, Akitoshi, Osaka-shi, Osaka, 530-
0001, JP
MATSUURA, Makoto, Osaka-shi, Osaka,
530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 20755235.7 / 3 925 954

C07D 333/34 → (51) **C07C 323/52**

(51) **C07D 401/10** (11) **4 406 947 A1**
C07D 401/14 **C07D 409/10**
C07D 409/14 **C07D 413/10**
C07D 413/14 **C07D 417/10**
C07D 417/14 **C09K 11/06**
H05B 33/02 **H10K 50/00**
H10K 50/16 **H10K 50/15**
(52) **C07D 401/10; C07D 401/14;**
C07D 409/10; C07D 409/14;
C07D 413/10; C07D 413/14;
C07D 417/10; C07D 417/14;
C09K 11/06; H05B 33/02; H10K 50/00;
H10K 50/15; H10K 50/16

(25) Ja (26) En
(21) 22872872.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034920 20.09.2022
(87) WO 2023/048118 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152958
(54) • **VERBINDUNG UND ORGANISCHES ELEK-**
TROLUMINESZENZELEMENT
• **COMPOUND AND ORGANIC ELECTROLU-**
MINESCENT ELEMENT
• **COMPOSÉ ET ÉLÉMENT ÉLECTROLUMI-**
NESCENT ORGANIQUE
(71) Hodogaya Chemical Co., Ltd., 1-9-2,
Higashi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo, 105-
0021, JP
(72) KASE, Kouki, Tokyo 105-0021, JP
CHIBA, Eriko, Tokyo 105-0021, JP
WANG, Byung-Sun, Tokyo 105-0021, JP
HYANG, Moon-Chan, Tokyo 105-0021, JP
HIRAYAMA, Yuta, Tokyo 105-0021, JP
HAYASHI, Shuichi, Tokyo 105-0021, JP
(74) Forstmeyer, Dietmar, Boeters & Lieck
Oberanger 32, 80331 München, DE

(51) **C07D 401/14** (11) **4 406 948 A1**
C07D 239/72 **C07D 471/04**
C07D 403/14 **A61K 31/517**
A61P 35/00

(52) **A61K 31/517; A61P 35/00;**
C07D 239/72; C07D 401/14;
C07D 403/14; C07D 471/04

(25) Zh (26) En
(21) 22872006.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120154 21.09.2022
(87) WO 2023/045960 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111108176
25.01.2022 CN 202210089257

- 08.03.2022 CN 202210227315
(54) • *PYRIDINDERIVAT UND VERWENDUNG DAVON*
• *PYRIDINE DERIVATIVE AND USE THEREOF*
• *DÉRIVÉ DE PYRIDINE ET SON UTILISATION*
- (71) Sichuan Huiyu Pharmaceutical Co., Ltd., Building 3 No.333, Hanyang Road Shizhong District, Neijiang, Sichuan 641000, CN
Sichuan Huiyu Seacross Pharmaceutical Technology Co., Ltd., No.18, Section 2 Biological City Middle Road Chengdu Tianfu International Bio-Town Shuangliu District, Chengdu, Sichuan 610200, CN
- (72) CHEN, Shoujun, Neijiang, Sichuan 641000, CN
QIANG, Xiaoming, Neijiang, Sichuan 641000, CN
DING, Zhao, Neijiang, Sichuan 641000, CN
XIONG, Yong, Neijiang, Sichuan 641000, CN
WANG, Haibo, Neijiang, Sichuan 641000, CN
LIU, Ke, Neijiang, Sichuan 641000, CN
LIU, Mingdeng, Neijiang, Sichuan 641000, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

C07D 401/14 → (51) C07D 401/10

C07D 401/14 → (51) C07D 405/14

C07D 403/14 → (51) C07D 401/14

- (51) **C07D 405/06** (11) **4 406 949 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 21957367.2 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139695 20.12.2021
(87) WO 2023/040103 2023/12 23.03.2023
(30) 18.09.2021 CN 202111110390
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LIFITEGRAST UND ZWISCHENPRODUKT AUS LIFITEGRAST*
• *METHOD FOR PREPARING LIFITEGRAST AND INTERMEDIATE COMPOUND OF LIFITEGRAST*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE LIFITÉGRAST ET COMPOSÉ INTERMÉDIAIRE DE LIFITÉGRAST*
- (71) The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine, 79 Qingchun Rd. Shangcheng District, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN
Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd., No. 5, Donghai 4th Avenue Zhejiang Chemical Materials Base Linhai Zone, Taizhou, Zhejiang 317016, CN
- (72) WANG, Xiawei, Hangzhou, Zhejiang 310003, CN
ZHENG, Zhiguo, Linhai, Zhejiang 317016, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

(51) **C07D 405/06** (11) **4 406 950 A2**
(52) **C07D 407/06; A61P 27/02; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 43/00; C07D 405/06**

- (25) En (26) En
(21) 24169178.1 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____

- (30) 25.07.2012 US 201261675663 P
06.08.2012 US 201261680099 P
21.11.2012 US 201261729294 P
- (54) • *LFA-1-INHIBITOR UND POLYMORPH DAVON*
• *LFA-1 INHIBITOR AND POLYMORPH THEREOF*
• *INHIBITEUR DE LFA-1 ET POLYMORPHE DE CELLUI-CI*
- (71) Bausch + Lomb Ireland Limited, Citywest Business Campus 3013 Lake Drive, Dublin 24, IE
- (72) ZELLER, James Robert, Scottsdale, 85259, US
VENKATRAMAN, Sripathy, Slingerlands, 12149, US
BROT, Elisabeth C.A., Albany, 12203, US
IYER, Subashree, Guilderland, 12084, US
HALL, Michael, Albany, 12206, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20153723.0 / 3 715 345
13823367.1 / 2 877 465

C07D 405/12 → (51) C07D 309/04

- (51) **C07D 405/14** (11) **4 406 951 A1**
C07D 401/14 **C07D 487/04**
A61K 31/497 **A61K 31/4427**
A61P 3/10 **A61P 9/00**
- (52) **A61K 31/4427; A61K 31/4545; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 3/00; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; A61P 5/48; A61P 7/02; A61P 9/00; A61P 9/04; A61P 9/10; A61P 9/12; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 15/00; A61P 15/10; A61P 17/00; A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/06; A61P 19/10; A61P 25/00; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/12; A61P 35/00; C07D 401/14; C07D 405/14; C07D 471/04; C07D 487/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882961.0 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126581 21.10.2022
(87) WO 2023/066356 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111235046
- (54) • *VERBINDUNG ALS GLP-1-REZEPTORAGONIST UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOUND AS GLP-1 RECEPTOR AGONIST AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉ UTILISÉ EN TANT QU'AGONISTE DU RÉCEPTEUR GLP-1 ET SON UTILISATION*
- (71) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd., C11-101, 218 Xinghu Rd. Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) WANG, Tong, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
HAO, Yan, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
TANG, Mulin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
DING, Juping, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
YU, Qiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
CHEN, Bin, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
OUYANG, Zhenwu, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (74) LLR, 2, rue Jean Lantier, 75001 Paris, FR

C07D 409/10 → (51) C07D 401/10

C07D 409/14 → (51) C07D 401/10

(51) **C07D 413/06** (11) **4 406 952 A1**

- A61K 31/4245** **A61P 31/04**
(52) **C07D 413/06; A61K 31/4245; A61P 31/04**
- (25) En (26) En
(21) 23382068.7 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *NEUE VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON STAPHYLOCOCCUS-INFEKTIONEN*
• *NEW COMPOUNDS FOR TREATING STAPHYLOCOCCUS INFECTIONS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS PAR STAPHYLOCOCCUS*
- (71) ABAC THERAPEUTICS, S.L., Avda. Joan XXIII, 10, 08950 Esplugues de Llobregat (Barcelona), ES
- (72) TORRENS JOVER, Antoni, 08021 Terrassa (Barcelona), ES
GARGALLO VIOLA, Domingo, 08860 Castelldefels (Barcelona), ES
CAAMAÑO MOURE, Ana María, 15707 Santiago de Compostela (A Coruña), ES
LLORENTE FERNÁNDEZ, Ana Virginia, 08902 Hospitalet de Llobregat (Barcelona), ES
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Agua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

C07D 413/10 → (51) C07D 401/10

- (51) **C07D 413/14** (11) **4 406 953 A1**
A61K 31/4545 **A61K 31/496**
A61P 35/00
- (52) **A61K 31/4545; A61K 31/496; A61P 35/00; C07D 413/14**
- (25) Zh (26) En
(21) 22872024.9 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120267 21.09.2022
(87) WO 2023/045978 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131041
09.09.2022 CN 202211104698
- (54) • *2,6-PIPERIDINDIONVERBINDUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *2,6-PIPERIDINEDIONE COMPOUND AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSÉ 2,6-PIPERIDINEDIONE ET SON APPLICATION*
- (71) Medshine Discovery Inc., Room 218, No. 9 Gaoxin Road Jiangbei New District, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) LEI, Maoyi, Shanghai 200131, CN
XU, Yu, Shanghai 200131, CN
WANG, Shaohui, Shanghai 200131, CN
LUO, Yunfu, Shanghai 200131, CN
CHEN, Shuhui, Shanghai 200131, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07D 413/14 → (51) C07D 401/10

C07D 417/10 → (51) C07D 401/10

C07D 417/14 → (51) C07D 401/10

(51) **C07D 471/04** (11) **4 406 954 A1**
A61P 35/00 **A61P 25/28**
A61P 25/16 **A61P 25/06**

C07K 1/16	→ (51) B01D 15/34	BA	(71) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
C07K 1/22	→ (51) C12N 15/63	KH MA MD TN	(72) BORCH, Kim, 2880 Bagsvaerd, DK
(51) C07K 1/30 (11) 4 406 960 A2		(86) CN 2023/105562 03.07.2023	SOERENSEN, Trine Holst, 2100 Copenhagen Oe, DK
(52) C07K 5/0215		(87) WO 2024/008044 2024/02 11.01.2024	WINDAHL, Michael, 4040 Jyllinge, DK
(25) En (26) En		(30) 08.07.2022 CN 202210806189	MCBRAYER, Brett, Davis, 95618, US
(21) 24165107.4 (22) 03.06.2016		26.06.2023 CN 202310765969	WESTH, Peter, 2860 Soeborg, DK
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • MAKROCYCLISCHER PEPTIDOMIMETISCHER PROTEASEHEMMER UND VERWENDUNG DAVON	(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(30) 05.06.2015 JP 2015114855		• MACROCYCLIC PEPTIDOMIMETIC PROTEASE INHIBITOR AND USE THEREOF	(62) 19188770.2 / 3 594 335
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHAFORM-KRISTALLS MIT REDUZIERTEM GLUTATHION UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DIESES KRISTALLS		• INHIBITEUR DE PROTÉASE PEPTIDOMIMÉTIQUE MACROCYCLIQUE ET SON UTILISATION	15767380.7 / 3 189 137
• METHOD FOR PRODUCING ALPHA-FORM CRYSTAL OF REDUCED GLUTATHIONE, AND METHOD FOR STORING SAID CRYSTAL		(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN	C07K 14/315 → (51) A61K 39/09
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE FORME ALPHA DE GLUTATHION RÉDUIT ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE DUDIT CRISTAL		(72) YU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	C07K 14/54 → (51) C07K 14/705
(71) Kyowa Hakkō Bio Co., Ltd., 1-6-1, Ohtemachi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8185, JP		XUE, Ding, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	(51) C07K 14/55 (11) 4 406 965 A1
(72) Iguchi, Maya, Tokyo 100-8185, JP		LIU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN	A61K 38/20 C07K 16/28
Fukumoto, Kazunari, Tokyo 100-8185, JP		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL	A61K 39/00 A61P 35/00
Nagano, Hiroshi, Tokyo 100-8185, JP			(52) A61K 39/00; A61K 38/20; A61P 35/00; C07K 14/55; C07K 16/28
Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			(25) Zh (26) En
(62) 16803501.2 / 3 305 801			(21) 22872023.1 (22) 21.09.2022
(51) C07K 5/02 (11) 4 406 961 A1		C07K 5/08 → (51) C07K 5/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C07K 5/08		C07K 5/097 → (51) C07K 5/027	BA ME
(52) C07K 5/02; C07K 5/08; Y02P 20/55			KH MA MD TN
(25) Ja (26) En		(51) C07K 7/04 (11) 4 406 963 A2	(86) CN 2022/120265 21.09.2022
(21) 22872987.7 (22) 22.09.2022		(52) C12N 15/87; C07K 5/00; C07K 5/06086; C07K 5/06095; C07K 5/0808; C07K 5/0811; C07K 5/0812; C07K 5/0815; C07K 5/0817; C07K 5/0821; C07K 5/1019; C07K 7/04; C07K 7/06; C07K 7/08; C07K 14/00; C07K 14/001	(87) WO 2023/045977 2023/13 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	(30) 22.09.2021 CN 20211110032
BA ME		(21) 24161080.7 (22) 26.08.2016	(54) • INTERLEUKIN-2-MUTANT UND FUSIONS-PROTEIN DAVON
KH MA MD TN		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• INTERLEUKIN-2 MUTANT AND FUSION PROTEIN THEREOF
(86) JP 2022/035392 22.09.2022		(30) 28.08.2015 US 201562211675 P	• MUTANT DE L'INTERLEUKINE-2 ET SA PROTÉINE DE FUSION
(87) WO 2023/048236 2023/13 30.03.2023		(54) • TRANSFEKTIONSKOMPLEXE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON	(71) Fortvita Biologics (Singapore) Pte. Ltd., 38 Beach Road, 29-11 South Beach Tower, Singapore, SG
(30) 22.09.2021 JP 2021154625		• TRANSFECTION COMPLEXES AND METHODS OF USING THE SAME	(72) HE, Kaijie, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(54) • PEPTIDE		• COMPLEXES DE TRANSFECTION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION	FU, Fenggen, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
• PEPTIDE		(71) Molecular Transfer, Inc., 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US	WU, Weiwei, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
• PEPTIDE		(72) GEBEYEHU, Guilat, Frederick, MD 21704, US	ZHOU, Shuaixiang, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(71) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP		JESSEE, Joel, Frederick, MD 21704, US	GUAN, Jian, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP		(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB
(72) KASHIWAGI, Kimiaki, Tokyo 100-8405, JP		(62) 16842714.4 / 3 341 027	(51) C07K 14/705 (11) 4 406 966 A1
OKAZOE, Takashi, Tokyo 100-8405, JP			C07K 14/54 C12N 15/62
AIKAWA, Kohsuke, Tokyo 113-8654, JP			A61K 38/00 A61P 35/00
SANDO, Shinsuke, Tokyo 113-8654, JP			(52) A61K 38/00; A61P 35/00; C07K 14/54; C07K 14/705; C12N 15/62
MORIMOTO, Jumpei, Tokyo 113-8654, JP			(25) Ko (26) En
KADOTA, Koji, Tokyo 113-8654, JP			(21) 22873219.4 (22) 23.09.2022
KOHATA, Ai, Tokyo 113-8654, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE			BA ME
(51) C07K 5/027 (11) 4 406 962 A1		(51) C07K 14/00 (11) 4 406 964 A2	KH MA MD TN
C07D 491/20 A61K 31/407		(52) C12N 9/2437; C12Y 302/01091	(86) KR 2022/014297 23.09.2022
A61P 31/14 C07K 5/097		(25) En (26) En	(87) WO 2023/048516 2023/13 30.03.2023
(52) A61K 31/407; A61K 38/06; A61P 31/14; C07D 487/10; C07D 491/20; C07D 498/10; C07K 5/0205; C07K 5/0821		(21) 24173229.6 (22) 04.09.2015	(30) 24.09.2021 KR 20210126052
(25) Zh (26) En		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • FUSIONS-PROTEINDIMER MIT PD-1 UND IL-21 UND VERWENDUNG DAVON
(21) 23834811.4 (22) 03.07.2023		(30) 05.09.2014 US 201462046344 P	• FUSION PROTEIN DIMER INCLUDING PD-1 AND IL-21, AND USE THEREOF
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • KOHLENHYDRATBINDENDE MODULVARIANTEN UND POLYNUKLOTIDE ZUR CODIERUNG DAVON	• DIMÈRE DE PROTÉINE DE FUSION COMPRENANT PD-1 ET IL-21, ET SON UTILISATION
		• CARBOHYDRATE BINDING MODULE VARIANTS AND POLYNUCLEOTIDES ENCODING SAME	(71) Bionsystems Inc, A-1009 53 Seonggogae-ro, Uiwang-si, Gyeonggi-do 16006, KR
		• MODULE DE LIAISON D'HYDRATE DE CARBONE ET POLYNUCLEOTIDES CODANT POUR CELUI-CI	(72) SUH, Jung-Keun, Daejeon 35213, KR
			(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07K 14/705 → (51) A61K 38/17

- (51) **C07K 14/72** (11) **4 406 967 A1**
C07K 19/00 **G01N 33/68**
- (52) **C07K 14/72; C07K 19/00; C12N 5/10;**
C12N 15/866; G01N 33/68
- (25) Zh (26) En
(21) 22871531.4 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102890 30.06.2022
(87) WO 2023/045470 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111107448
- (54) • **REKOMBINANTES REZEPTORPROTEIN FÜR
DAS THYROID-STIMULIERENDE HORMON,
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
ANWENDUNG DAVON**
• **RECOMBINANT THYROID STIMULATING
HORMONE RECEPTOR PROTEIN, PREPA-
RATION METHOD THEREFOR AND APPLI-
CATION THEREOF**
• **PROTÉINE DE RÉCEPTEUR D'HORMONE
DE STIMULATION DE LA THYROÏDE RE-
COMBINÉE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET SON APPLICATION**
- (71) Xiamen Innobiomax Biotechnology Co.,
Ltd., 126, Xinyuan Road Xinyang Zone
Haicang District, Xiamen, Fujian 361000,
CN
Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd, Floor 2
124 Xinyuan Road Xinyang Zone Haicang,
Xiamen, Fujian 361000, CN
- (72) WANG, Haihong, Xiamen, Fujian 361000,
CN
KE, Qishen, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZOU, Mengwen, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHUANG, Cuizhen, Xiamen, Fujian 361000,
CN
LI, Lihua, Xiamen, Fujian 361000, CN
LI, Huiping, Xiamen, Fujian 361000, CN
CHEN, Weibin, Xiamen, Fujian 361000, CN
KE, Shaojun, Xiamen, Fujian 361000, CN
ZHANG, Yifei, Xiamen, Fujian 361000, CN
LIN, Qiumin, Xiamen, Fujian 361000, CN
SONG, Liuwei, Xiamen, Fujian 361000, CN
XIONG, Junhui, Xiamen, Fujian 361000, CN
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 406 968 A1**
C07K 16/28 **A61K 39/00**
A61K 39/395
- (52) **A61K 39/00; A61K 39/395;**
C07K 16/00; C07K 16/28
- (25) Zh (26) En
(21) 22872115.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120887 23.09.2022
(87) WO 2023/046071 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111110895
- (54) • **ANTI-KLB-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNGEN**
• **ANTI-KLB ANTIBODIES AND USES**
• **ANTICORPS ANTI-KLB ET LEURS UTILISA-
TIONS**
- (71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.,
No. 7 Kunlunshan Road Economic and
Technological Development Zone,
Lianyungang, Jiangsu 222047, CN
Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd.,
No.279 Wenjing Road Minhang District,

- Shanghai 200245, CN
(72) ZHANG, Ling, Shanghai 200245, CN
YING, Hua, Shanghai 200245, CN
ZHANG, Mingxi, Shanghai 200245, CN
JIN, Xinsheng, Shanghai 200245, CN
TAO, Weikang, Shanghai 200245, CN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

C07K 16/12 → (51) A61K 39/09

- (51) **C07K 16/24** (11) **4 406 969 A2**
C07K 16/244; A61K 39/00;
A61P 17/06; A61P 19/02; A61P 19/08;
A61P 29/00; A61P 37/06; A61P 43/00;
A61K 2039/505; A61K 2039/545
- (25) En (26) En
(21) 24169328.2 (22) 08.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (30) 10.09.2014 US 201462048512 P
- (54) • **VERWENDUNG VON IL-17-ANTAGONI-
STEN ZUR HEMMUNG DER PROGRESSI-
ON VON STRUKTURSCHÄDEN BEI PATIEN-
TEN MIT PSORIASIS-ARTHRITIS**
• **USE OF IL-17 ANTAGONISTS TO INHIBIT
THE PROGRESSION OF STRUCTURAL
DAMAGE IN PSORIATIC ARTHRITIS PA-
TIENTS**
• **UTILISATION D'ANTAGONISTES DE L'IL-17
POUR INHIBER LA PROGRESSION D'UNE
LÉSION STRUCTURELLE CHEZ DES PA-
TIENTS ATTEINTS D'ARTHRITE PSORIA-
SIQUE**
- (71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel,
CH
- (72) MPOFU, Shephard, 4002 Basel, CH
RICHARDS, Hanno, 4002 Basel, CH
LIGOZIO, Gregory, East Hanover, 07936, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 15767597.6 / 3 191 120

C07K 16/24 → (51) A61K 39/395

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 406 970 A1**
C07K 16/46 **C12N 5/16**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 31/00**
A61P 35/00 **A61P 37/04**
G01N 33/577
- (52) **A61K 39/00; A61K 38/20;**
A61K 39/395; A61K 45/00; A61K 47/68;
A61P 31/00; A61P 35/00; A61P 37/04;
C07K 14/55; C07K 16/00; C07K 16/28;
C07K 16/30; C07K 16/46; C07K 19/00;
C12N 5/16; C12N 15/62; C12N 15/63;
G01N 33/577; Y02A 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22871431.7 (22) 23.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/094422 23.05.2022
(87) WO 2023/045370 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111105544
- (54) • **GEGEN TIGIT GERICHTETER MONOKLO-
NALER ANTIKÖRPER**
• **MONOCLONAL ANTIBODY TARGETING
TIGIT**
• **ANTICORPS MONOCLONAL CIBLANT TI-
GIT**
- (71) Shanghai Celgen Bio-Pharmaceutical Co.,

- Ltd., 300 Chunxiao Road Zhangjiang Hi-
Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Yi, Shanghai 201203, CN
CAI, Zeling, Shanghai 201203, CN
HE, Qiaoqiao, Shanghai 201203, CN
WANG, Yaling, Shanghai 201203, CN
- (74) Santoro, Sofia, Società Italiana Brevetti
S.p.A. Via Giosuè Carducci, 8, 20123
Milano, IT

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 406 971 A1**
C12N 15/13 **C12N 15/63**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
A61P 29/00
- (52) **A61K 39/395; A61P 29/00; A61P 35/00;**
C07K 16/00; C07K 16/28; C12N 15/63
- (25) Zh (26) En
(21) 22872081.9 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120689 23.09.2022
(87) WO 2023/046037 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123163
- (54) • **ANTI-CD40-ANTIKÖRPER UND VERWEN-
DUNG DAVON**
• **ANTI-CD40 ANTIBODY AND USE THEREOF**
• **ANTICORPS ANTI-CD40 ET SON UTILISA-
TION**
- (71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL
GROUP CO., LTD., No. 369 Yuzhou South
Rd., Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
- (72) LU, Zhenzhen, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
WANG, Yujie, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Zhengping, Nanjing, Jiangsu
211100, CN
XU, Hongjiang, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
ZHAO, Wei, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185
Wiesbaden, DE

- (51) **C07K 16/28** (11) **4 406 972 A1**
A61P 1/14 **A61K 39/00**
A61K 39/00; A61P 1/14; C07K 16/28
- (25) Ko (26) En
(21) 22873130.3 (22) 05.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013279 05.09.2022
(87) WO 2023/048425 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 KR 20210126371
29.08.2022 KR 20220108398
- (54) • **GFRAL-ANTAGONISTISCHER ANTIKÖRPER
MIT VERBESSERTER AFFINITÄT UND DES-
SEN VERWENDUNG**
• **GFRAL-ANTAGONISTIC ANTIBODY HAV-
ING IMPROVED AFFINITY, AND USE
THEREOF**
• **ANTICORPS ANTAGONISTE GFRAL AYANT
UNE AFFINITÉ AMÉLIORÉE, ET SON UTILI-
SATION**
- (71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and
Technology, 333, Techno Jungang-daero,
Hyeonpung-eup, Dalseong-gun, Daegu
42988, KR
- (72) YEA, Kyung Moo, Dalseong-gun Daegu
43016, KR
LEE, Beom Yong, Dalseong-gun Daegu
42995, KR
JEONG, Jong Won, Dalseong-gun Daegu
42995, KR
- (74) Roos, Peter, c/o Roospatent Noldinstrasse

- (86) CN 2022/135851 01.12.2022
(87) WO 2024/066024 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211178402
(54) • METALLOCENVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG
• METALLOCENE COMPOUND, PREPARATION METHOD AND USE
• COMPOSÉ MÉTALLOÈNE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION
- (71) PetroChina Company Limited, 9 Dongzhimen North Street, Dongcheng District Beijing 100007, CN
(72) WANG, Yulong, Beijing 100007, CN
LI, Hongpeng, Beijing 100007, CN
ZHAO, Simeng, Beijing 100007, CN
LIU, Tong, Beijing 100007, CN
WANG, Xiuhui, Beijing 100007, CN
ZHAO, Tiekai, Beijing 100007, CN
XU, Xianming, Beijing 100007, CN
ZHANG, Yongjun, Beijing 100007, CN
JI, Yonggang, Beijing 100007, CN
MA, Kecun, Beijing 100007, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

C08F 6/00 → (51) C08F 14/06

C08F 8/14 → (51) C08G 81/00

C08F 8/30 → (51) C08F 8/48

C08F 8/30 → (51) C08G 81/00

C08F 8/34 → (51) C08G 81/00

- (51) C08F 8/48 (11) 4 406 979 A1
C08F 8/30
(52) C08F 8/30; C08F 8/48
(25) Ja (26) En
(21) 22880628.7 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030810 12.08.2022
(87) WO 2023/062931 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 JP 2021169437
(54) • VERBINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE VERBINDUNG
• COMPOUND AND PRODUCTION METHOD FOR COMPOUND
• COMPOSÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) NISHINO, Wataru, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08F 8/48 → (51) C08J 5/24

- (51) C08F 14/06 (11) 4 406 980 A1
C08F 2/01 C08F 2/18
C08F 6/00
(52) C08F 2/01; C08F 2/18; C08F 6/00; C08F 14/06
(25) Ko (26) En
(21) 23807841.4 (22) 12.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/006455 12.05.2023

- (87) WO 2023/224321 2023/47 23.11.2023
(30) 18.05.2022 KR 20220060799
10.05.2023 KR 20230060747
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLCHLORIDBASIERTEM POLYMER
• METHOD FOR PREPARING VINYL CHLORIDE-BASED POLYMER
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYMERÈ À BASE DE CHLORURE DE VINYLE
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BAE, Heung Kwon, Daejeon 34122, KR
LEE, Se Woong, Daejeon 34122, KR
SEO, Eun Byeol, Daejeon 34122, KR
HA, Hyun Kyou, Daejeon 34122, KR
KIM, Kun Ji, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 16/06 → (51) C08G 81/00

C08F 16/38 → (51) C08J 5/24

- (51) C08F 26/02 (11) 4 406 981 A1
G01N 33/48
(52) C08F 26/02; G01N 33/48
(25) Ja (26) En
(21) 22872866.3 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034889 20.09.2022
(87) WO 2023/048112 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152920
(54) • MITTEL ZUR TRENNUNG VON BLUTZELLEN ZUR ANALYSE UND BLUTZELLEN-TRENNUNGSVERFAHREN
• BLOOD CELL SEPARATING AGENT FOR ANALYSIS AND BLOOD CELL SEPARATION METHOD
• AGENT DE SÉPARATION DES CELLULES SANGUINES POUR L'ANALYSE ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES CELLULES SANGUINES
- (71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-8161, JP
(72) MASUYA Amiko, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP
YABE Kazuho, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP
WATANABE Koji, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP
TERUUCHI Yuya, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP
TERUUCHI Yoko, Koriyama-shi, Fukushima 963-8061, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) C08F 110/10 (11) 4 406 982 A2

(52) C08F 8/00; C09D 5/00; C08F 2810/40

- (25) De (26) De
(21) 24176581.7 (22) 29.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.11.2010 EP 10193053
11.08.2011 EP 11177325
(27) 29.11.2011 EP PCT/EP2011/071306
(54) • HERSTELLUNG VON ISOBUTENHOMO-ODER -COPOLYMER-DERIVATEN
• PRODUCTION OF ISOBUTYLENE HOMO-OR COPOLYMER DERIVATIVES

- PRODUCTION DE DÉRIVÉS D'HOMO OU DE COPOLYMÈRES D'ISOBUTÈNE
- (71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) Koenig, Hannah Maria, Ludwigshafen am Rhein, DE
Muehlbach, Klaus, Gruenstadt, DE
Mach, Helmut, Heidelberg, DE
Eichenauer, Ulrich, Boehl-Iggelheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
(62) 11788494.0 / 2 646 478

C08F 210/00 → (51) C08J 11/08

- (51) C08F 210/16 (11) 4 406 983 A1
(52) C08F 210/16; C08F 6/003
(25) En (26) En
(21) 23153083.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ALPHA-OLEFIN-ZUSTROMS UND POLYMERISATIONSVERFAHREN DAMIT
• PROCESS FOR PREPARING AN ALPHA-OLEFIN FEED STREAM AND POLYMERIZATION PROCESS USING THE SAME
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN FLUX D'ALIMENTATION EN ALPHA-OLÉFINE ET PROCÉDÉ DE POLYMERISATION L'UTILISANT
- (71) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
(72) AL-HAJ ALI, Mohammad, 06850 Kulloo, FI
SLEIJSTER, Henry, 6161 Sittard-Geleen, NL
SATTAR, Mubashar, 06850 Kulloo, FI
ZITTING, Samuli, 06850 Kulloo, FI
RÄSÄNEN, Jukka, 06850 Kulloo, FI
VIJAY, Sameer, 4021 Linz, AT
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliustrasse 15, 80469 München, DE

(51) C08F 265/06 (11) 4 406 984 A1

C08K 3/36

(52) C08F 265/06; C08K 3/36;

C08K 2003/2241

- (25) De (26) De
(21) 24153942.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 DE 102023102130
(54) • DUROPLASTISCHE GIESSMASSE, HIERAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN FORMKÖRPERS
• DUROPLASTIC CAST MATERIAL, MOLDED BODY PRODUCED THEREFROM AND METHOD FOR PRODUCING A MOLDED BODY OF THIS TYPE
• MASSE DE COULÉE THERMODURCISABLE, CORPS MOULÉ FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL CORPS MOULÉ
- (71) Schock GmbH, Hofbauerstrasse 1, 94209 Regen, DE
(72) Orendorz, Dr. Adam, 94227 Zwiesel, DE
Datsyuk, Dr. Vitaliy, 94227 Zwiesel, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE

(51) C08G 18/08 (11) 4 406 985 A1

<p>C08G 18/24 C08G 18/79 C08G 18/32</p> <p>(52) C08G 18/6492; C08G 18/0852; C08G 18/244; C08G 18/3218; C08G 18/6484; C08G 18/792; C09J 175/04</p>	<p>C08G 18/64 C09J 175/04</p> <p>C08G 18/42 → (51) C08G 18/76</p> <p>(51) C08G 18/48 (11) 4 406 987 A1 C08G 18/79 C08G 18/76 C08G 18/20 C08G 18/16 C08G 18/09 C08G 18/72 C08J 9/14 H01M 50/00</p>	<p>(74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR</p>
<p>(25) En (26) En (21) 23153989.1 (22) 30.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(52) C08G 18/4829; C08G 18/092; C08G 18/161; C08G 18/168; C08G 18/2063; C08G 18/724; C08G 18/7664; C08G 18/792; C08J 9/144; H01M 50/00; C08G 2110/0025; C08G 2115/02</p>	<p>C08G 18/76 → (51) C08G 18/48</p> <p>C08G 18/78 → (51) C08G 18/32</p> <p>C08G 18/79 → (51) C08G 18/08</p> <p>C08G 18/79 → (51) C08G 18/32</p> <p>C08G 18/79 → (51) C08G 18/48</p>
<p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • POLYURETHANSYSTEM, POLYURETHANPOLYMER UND KLEBSTOFF DARAUSS • POLYURETHANE SYSTEM, POLYURETHANE POLYMER AND ADHESIVE THEREOF • SYSTÈME DE POLYURÉTHANE, POLYMÈRE DE POLYURÉTHANE ET ADHÉSIF ASSOCIÉ</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23153691.3 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • HÄRTBARES VERGUSSMATERIAL FÜR KRAFTFAHRZEUGBATTERIEPACKS • CURABLE POTTING MATERIAL FOR AUTOMOTIVE BATTERY PACKS • MATÉRIAU D'ENROBAGE DURCISSABLE POUR BLOCS-BATTERIES D'AUTOMOBILE</p>	<p>C08G 59/00 → (51) C08J 5/24</p> <p>C08G 59/02 → (51) C08G 81/00</p> <p>(51) C08G 59/38 (11) 4 406 989 A1 C08G 59/66 C08L 63/00 C09D 163/00 C09J 163/00 C08G 59/68</p>
<p>(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE (72) WROBLEWSKA, Aleksandra Alicja, 2400 Mol, BE FALIREAS, Panagiotis, 2400 Mol, BE VANBROEKHOVEN, Karolien, 2400 Mol, BE VENDAMME, Richard, 2400 Mol, BE (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL</p>	<p>(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH (72) BATTISTI, Andrea, 8050 Zürich, CH HUBER, Michael, 8001 Zürich, CH NUETZEL, Rainer, 9057 Weissbad, CH REIMANN, Sven, 8046 Zürich, CH (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23153858.8 (22) 30.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • ZWEIKOMPONENTEN-EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG • TWO-COMPONENT EPOXY RESIN COMPOSITION • COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXY À DEUX COMPOSANTS</p>
<p>C08G 18/09 → (51) C08G 18/48</p>	<p>C08G 18/48 → (51) C08G 18/76</p>	<p>(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE (72) Chen, Chunfu, Kanagawa Prefecture, 211-0067, JP</p>
<p>C08G 18/10 → (51) C08G 18/76</p>	<p>C08G 18/64 → (51) C08G 18/08</p>	<p>C08G 59/66 → (51) C08G 59/38</p>
<p>C08G 18/16 → (51) C08G 18/48</p>	<p>C08G 18/72 → (51) C08G 18/48</p>	<p>C08G 59/68 → (51) C08G 59/38</p>
<p>C08G 18/20 → (51) C08G 18/48</p>	<p>C08G 18/76 (11) 4 406 988 A1 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/48 C09J 175/04 C09J 175/06 C09J 175/08 C08G 18/10</p>	<p>C08G 61/02 → (51) C09K 11/06</p>
<p>C08G 18/24 → (51) C08G 18/08</p>	<p>(51) C08G 18/32 (11) 4 406 986 A1 C08G 18/38 C08G 18/78 C08G 18/79 C08J 5/04 C08K 7/06</p>	<p>C08G 61/12 → (51) C09K 9/02</p>
<p>(51) C08G 18/32 (11) 4 406 986 A1 C08G 18/38 C08G 18/78 C08G 18/79 C08J 5/04 C08K 7/06</p> <p>(52) C08G 18/3821; C08G 18/3206; C08G 18/7831; C08G 18/7837; C08G 18/792; C08G 18/798; C08J 5/042; C08K 7/06</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23153027.0 (22) 24.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYMERMATRIX • RESIN COMPOSITION FOR PREPARING A THERMOPLASTIC POLYMER MATRIX • COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA PRÉPARATION D'UNE MATRICE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE</p>	<p>(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE (72) The designation of the inventor has not yet been filed (74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE</p>
<p>C08G 18/32 → (51) C08G 18/08</p>	<p>(51) C08G 18/76 (11) 4 406 988 A1 C08G 18/40 C08G 18/42 C08G 18/48 C09J 175/04 C09J 175/06 C09J 175/08 C08G 18/10</p>	<p>C08G 63/08 (11) 4 406 990 A1 C08K 3/26 C08K 11/00 C08K 3/26; C08K 11/00; C08G 63/08</p>
<p>(25) En (26) En (21) 23153027.0 (22) 24.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • HARZZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINER THERMOPLASTISCHEN POLYMERMATRIX • RESIN COMPOSITION FOR PREPARING A THERMOPLASTIC POLYMER MATRIX • COMPOSITION DE RÉSINE POUR LA PRÉPARATION D'UNE MATRICE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23305097.0 (22) 26.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(54) • LAMINIERKLEBSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LAMINATS UNTER VERWENDUNG DER ZUSAMMENSETZUNG • A LAMINATING ADHESIVE COMPOSITION AND METHOD OF MAKING A LAMINATE USING THE COMPOSITION THEREOF • COMPOSITION ADHÉSIVE DE STRATIFICATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN STRATIFIÉ À L'AIDE DE LA COMPOSITION DE CELLE-CI</p>	<p>(25) En (26) En (21) 23170680.5 (22) 28.04.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>BA</p> <p>KH MA MD TN</p> <p>(30) 27.01.2023 PT 2023118485 (54) • BIOLOGISCH ABBAUBARE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ENTSPRECHENDE VERWENDUNGEN • BIODEGRADABLE POLYMERIC COMPOSITION, ITS PRODUCTION METHOD AND RESPECTIVE USES • COMPOSITION POLYMÈRE BIODÉGRADABLE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET UTILISATIONS RESPECTIVES</p>
<p>C08G 18/38 → (51) C08G 18/32</p>	<p>(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) JOHNSON, Randy, DUBLIN, 43017, US ZHU, Peiwang, DUBLIN, 43016, US LEE, Byoungchul, DUBLIN, 43017, US GHOSH, Biswajit, POWELL, 43065, US STEED, Jared, DUBLIN, 43017, US</p>	<p>(71) The Good Bottle Company, Lda., Rua Capitão João Francisco de Sousa, Nr 56A Sala 5, 7800-451 Beja, PT (72) ESTEVES DE SOUSA FANGUEIRO, RAUL MANUEL, 4700-150 BRAGA, PT</p>
<p>C08G 18/40 → (51) C08G 18/76</p>	<p>(71) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR (72) JOHNSON, Randy, DUBLIN, 43017, US ZHU, Peiwang, DUBLIN, 43016, US LEE, Byoungchul, DUBLIN, 43017, US GHOSH, Biswajit, POWELL, 43065, US STEED, Jared, DUBLIN, 43017, US</p>	<p>(71) The Good Bottle Company, Lda., Rua Capitão João Francisco de Sousa, Nr 56A Sala 5, 7800-451 Beja, PT (72) ESTEVES DE SOUSA FANGUEIRO, RAUL MANUEL, 4700-150 BRAGA, PT</p>

MACEDO DA CUNHA, FERNANDO
EDUARDO, 4715-592 BRAGA, PT
COSTA MOTA, CARLOS MIGUEL, 4720-535
BRAGA, PT
DE SOUSA BESSA SOARES, JOÃO LUÍS,
4720-535 MAIA, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

C08G 63/12 → (51) **B65D 8/16**

(51) **C08G 63/16** (11) **4 406 991 A1**
C08G 63/83
(25) Ko (26) En
(21) 23858382.7 (22) 08.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/007803 08.06.2023
(87) WO 2024/122771 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 KR 20220168706
22.05.2023 KR 20230065848
(54) • **POLYESTERPOLYMER UND VERFAHREN**
ZUR HERSTELLUNG DAVON, KATALYSA-
TORSYSTEM
• **POLYESTER POLYMER, METHOD FOR**
PRODUCING SAME, AND CATALYST SYS-
TEM
• **POLYMÈRE DE POLYESTER, SON PROCÉ-**
DÉ DE PRODUCTION ET SYSTÈME DE CA-
TALYSEUR
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongnam, Daejeon 34122, KR
HONG, Moohoo, Daejeon 34122, KR
SEO, Moo Song, Daejeon 34122, KR
CHOE, Yeonji, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 63/83 → (51) **C08G 63/16**

(51) **C08G 69/40** (11) **4 406 992 A1**
C08K 7/14 **C08K 5/5313**
C08K 5/3492 **C08L 77/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22871866.4 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/118963 15.09.2022
(87) WO 2023/045819 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111122742
(54) • **POLYAMIDHARZ AUF FURANDISÄUREBA-**
SIS, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
UND POLYAMIDFORMZUSAMMENSET-
ZUNG
• **FURAN DIACID-BASED POLYAMIDE RESIN,**
PREPARATION METHOD THEREFOR, AND
POLYAMIDE MOLDING COMPOSITION
• **RÉSINE DE POLYAMIDE À BASE DE DI-**
ACIDE FURANIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPA-
RATION ASSOCIÉ ET COMPOSITION À
MOULER DE POLYAMIDE
(71) ZHUHAI VANTEQUE SPECIALTY
ENGINEERING PLASTICS CO., LTD., No.177,
Petrochemical Road 9 Nanshui Town
Jinwan District Zhuhai, Guangdong 519050,
CN
KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD., No. 33
Kefeng Road Science City Guangzhou Hi-
tech Industrial Development Zone,
Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) YAN, Kun, Zhuhai, Guangdong 519050, CN

XU, Xianjun, Zhuhai, Guangdong 519050,
CN
JIANG, Sujun, Zhuhai, Guangdong 519050,
CN
CAO, Min, Zhuhai, Guangdong 519050, CN
MAI, Jiehong, Zhuhai, Guangdong 519050,
CN
YANG, Huixin, Zhuhai, Guangdong 519050,
CN
JIANG, Zhiqiang, Zhuhai, Guangdong
519050, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

C08G 79/00 → (51) **C08G 81/00**

(51) **C08G 81/00** (11) **4 406 993 A1**
B01J 20/24 **B01J 20/26**
C02F 1/28 **C08B 3/14**
C08F 8/14 **C08F 8/30**
C08F 8/34 **C08F 16/06**
C08G 59/02 **C08G 79/00**
(52) **B01J 20/24; B01J 20/26; C02F 1/28;**
C08B 3/14; C08F 8/14; C08F 8/30;
C08F 8/34; C08F 16/06; C08G 59/02;
C08G 79/00; C08G 81/00; Y02P 10/20
(25) Ja (26) En
(21) 22872878.8 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034936 20.09.2022
(87) WO 2023/048124 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 PCT/JP2021/034658
(54) • **VERNETZTE STRUKTUR, METALLSPÜLMA-**
TIERIAL MIT DIESER VERNETZTEN STRUK-
TUR, VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG
VON METALL MIT DIESEM METALLSPÜL-
MATERIAL UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DIESER VERNETZTEN STRUK-
TUR
• **CROSSLINKED STRUCTURE, METAL SCAV-**
ENGING MATERIAL INCLUDING SAID
CROSSLINKED STRUCTURE, METHOD FOR
RECOVERING METAL USING SAID METAL
SCAVENGING MATERIAL, AND METHOD
FOR PRODUCING SAID CROSSLINKED
STRUCTURE
• **STRUCTURE RÉTICULÉE, MATÉRIAU DE**
PIÉGEAGE DE MÉTAL COMPRENANT LA-
DITE STRUCTURE RÉTICULÉE, PROCÉDÉ
DE RÉCUPÉRATION DE MÉTAL AU MOYEN
DUDIT MATÉRIAU DE PIÉGEAGE DE MÉ-
TAL, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LA-
DITE STRUCTURE RÉTICULÉE
(71) National University Corporation Kanazawa
University, Nu 7, Kakuma-machi Kanazawa-
shi, Ishikawa 920-1192, JP
Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku
Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) MAEDA, Katsuhiko, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-1192, JP
NISHIMURA, Tatsuya, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-1192, JP
TANIGUCHI, Tsuyoshi, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-1192, JP
DAS, Sandip, Kanazawa-shi, Ishikawa 920-
1192, JP
FUKUDA, Mayu, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-1192, JP
HASEGAWA, Hiroshi, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-1192, JP
MASHIO, Asami, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-1192, JP
WONG, Kuo Hong, Kanazawa-shi, Ishikawa
920-1192, JP
NAKAKUBO, Keisuke, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-1192, JP

BISWAS, Foni Bushon, Kanazawa-shi,
Ishikawa 920-1192, JP
ARAI, Takashi, Tokyo 108-8230, JP
ENDO, Masaru, Tokyo 108-8230, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

C08J 5/04 → (51) **C08G 18/32**

C08J 5/08 → (51) **D06P 3/80**

(51) **C08J 5/24** (11) **4 406 994 A1**
C08F 8/48 **C08F 16/38**
C08G 59/00 **C08K 7/06**
C08L 29/14 **C08L 63/00**
(52) **B29C 70/50; C08F 8/48; C08F 16/38;**
C08G 59/00; C08J 5/24; C08K 7/06;
C08L 29/14; C08L 63/00
(25) Ja (26) En
(21) 22873010.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035485 22.09.2022
(87) WO 2023/048259 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155979
24.03.2022 JP 2022048658
(54) • **KOHLNSTOFFFASERVERSTÄRKTER VER-**
BUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES KOHLNSTOFFFASER-
VERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFFS
• **CARBON-FIBER-REINFORCED COMPO-**
SITE MATERIAL AND METHOD FOR PRO-
DUCING CARBON-FIBER-REINFORCED
COMPOSITE MATERIAL
• **MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR**
DES FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE
PRODUCTION DE MATÉRIAU COMPOSITE
RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE
(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD., 4-4,
Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-0047, JP
(72) YOSHIDA, Haruka, Koka-shi, Shiga 528-
8585, JP
OOTA, Ayako, Koka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **C08J 9/00** (11) **4 406 995 A1**
C08J 9/10

(52) **C08J 9/103; C08J 9/0061;**
C08J 2201/026; C08J 2203/04;
C08J 2207/02; C08J 2363/02;
C08J 2363/04; C08J 2423/08
(25) En (26) En
(21) 23153125.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **EINKOMPONENTIGE EXPANDIERBARE**
WÄRMEHÄRTBARE EPOXIDZUSAMMEN-
SETZUNG MIT REDUZIERTER VOC-EMISSI-
ON
• **ONE-COMPONENT EXPANDABLE THER-**
MOSSETTING EPOXY COMPOSITION WITH
REDUCED VOC EMISSION
• **COMPOSITION ÉPOXY THERMODURCIS-**
SABLE EXPANSIBLE À UN COMPOSANT
PRÉSENTANT UNE ÉMISSION DE COV RÉ-
DUITE
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) CASPARI, Philip Horst, 8048 Zürich, CH

(74) MUNZINGER, Noah, 8047 Zürich, CH
Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

- (51) **C08J 9/04** (11) **4 406 996 A1**
B32B 5/18 **B32B 27/34**
B32B 5/18; B32B 27/34; C08J 9/04
- (25) Ja (26) En
(21) 22872670.9 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033016 01.09.2022
(87) WO 2023/047914 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154058
(54) • *GESCHÄUMTER KÖRPER, GESCHÄUMTE
FOLIE UND LAMINIERTER FOLIE*
• *FOAMED BODY, FOAMED FILM, AND LAM-
INATED FILM*
• *CORPS EN MOUSSE, FILM EN MOUSSE ET
FILM STRATIFIÉ*
- (71) Polyplastics-Evonik Corporation, 2-3-1,
Nishi-shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo, 163-
0913, JP
Inoac Corporation, 13-4, Meieki-minami 2-
chome Nakamura-ku, Nagoya-shi, Aichi
450-0003, JP
- (72) AKASHI, Tatsuki, Tokyo 163-0913, JP
MUTSUDA, Mitsuteru, Tokyo 108-8230, JP
TANAKA, Keisuke, Anjo-shi, Aichi 446-8504,
JP
NISHIMURA, Hiroyuki, Anjo-shi, Aichi 446-
8504, JP
KONDO, Yuji, Anjo-shi, Aichi 446-8504, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

C08J 9/10 → (51) **C08J 9/00**

C08J 9/14 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **C08J 9/228** (11) **4 406 997 A1**
B29C 44/00 **B29C 44/44**
B29C 23/00
- (52) **B29C 44/00; B29C 44/44; C08J 9/228**
- (25) Ja (26) En
(21) 22892384.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032907 01.09.2022
(87) WO 2023/084881 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 JP 2021184121
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
FORMARTIKELS AUS HARZSCHÄUMSTOFF-
TEILCHEN AUF POLYPROPYLENBASIS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING
POLYPROPYLENE-BASED RESIN FOAMED
PARTICLE MOLDED ARTICLE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE
MOULÉ DE PARTICULES EXPANSÉES EN
RÉSINE À BASE DE POLYPROPYLÈNE*
- (71) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome
Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
- (72) SASAKI Kenta, Kanuma-shi, Tochigi 322-
0014, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **C08J 11/08** (11) **4 406 998 A1**

C10G 11/02 **C08F 210/00**
B01J 19/24
(52) **B01J 19/24; C08F 210/00; C08J 11/08;**
C10G 11/02

- (25) Ru (26) En
(21) 22873273.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) RU 2022/050298 19.09.2022
(87) WO 2023/048600 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 RU 2021127920
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
HERSTELLUNG VON KOHLENWASSER-
STOFFEN AUS POLYMERABFÄLLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING
HYDROCARBONS FROM POLYMER WASTE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODU-
TION D'HYDROCARBURES À PARTIR DE
DÉCHETS POLYMÈRES*
- (71) VIPS Engineering Limited Liability
Company, Vn.ter.g. munitsipalny Okrug
Ligovka-Yamskaya Ul. Kremenchugskaya, d.
19 k. 1, pomesch./r.m. No.172-N/2, Saint-
Petersburg, 191167, RU
- (72) PANFEROV, Andrey Anatolievich, Saint-
Petersburg, Pushkin, 196603, RU
ORONOV, Mark Igorevich, Saint-
Petersburg, 195196, RU
SMIRNOV, Dmitry Evgenievich, Saint-
Petersburg, 191116, RU
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent
Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

C08J 11/12 → (51) **C07C 4/00**

C08K 3/04 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/10 → (51) **C08L 27/18**

C08K 3/14 → (51) **C08L 27/18**

C08K 3/22 → (51) **B60C 1/00**

- (51) **C08K 3/26** (11) **4 406 999 A1**
C08K 3/36 **C08K 5/092**
C08L 23/12 **B29C 44/42**
- (52) **C08K 3/26; B29C 44/42; C08K 3/36;**
C08K 5/092; C08L 23/12;
C08K 2003/262; C08K 2201/014
- (25) It (26) En
(21) 24154110.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 IT 202300001311
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DAS SPRITZ-
GIESSEN VON ARTEFAKTEN, SPRITZ-
GIESSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG VON GRANULATZUSAM-
MENSETZUNGEN*
• *COMPOSITION FOR INJECTION MOULD-
ING OF ARTEFACTS, INJECTION MOULD-
ING PROCESS AND GRANULE COMPOSI-
TION PRODUCTION PROCESS*
• *COMPOSITION POUR LE MOULAGE PAR
INJECTION D'ARTEFACTS, PROCÉDÉ DE
MOULAGE PAR INJECTION ET PROCÉDÉ
DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION
DE GRANULES*
- (71) A.D. Compound S.p.A., Via Larga 6, 20122
Milano MI, IT
- (72) Mercandalli, Davide, 20122 Milano MI, IT
Mercandalli, Andrea, 20122 Milano MI, IT

(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando
Diaz, 7, 20123 Milano, IT

C08K 3/26 → (51) **C08G 63/08**

C08K 3/36 → (51) **B60C 1/00**

C08K 3/36 → (51) **C08F 265/06**

C08K 3/36 → (51) **C08K 3/26**

C08K 3/36 → (51) **H01L 23/29**

C08K 5/057 → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/09 → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/092 → (51) **C08K 3/26**

C08K 5/103 → (51) **B60C 1/00**

C08K 5/17 → (51) **C08L 101/10**

C08K 5/3492 → (51) **C08G 69/40**

C08K 5/523 → (51) **B29C 64/118**

C08K 5/5313 → (51) **C08G 69/40**

C08K 7/06 → (51) **C08G 18/32**

C08K 7/06 → (51) **C08J 5/24**

C08K 7/14 → (51) **C08G 69/40**

C08K 11/00 → (51) **C08G 63/08**

(51) **C08L** (11) **4 407 000 A1**

(52) **C08L 23/22**

(25) En (26) En
(21) 23153092.4 (22) 24.01.2023

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

- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN KORROSI-
ONSSCHUTZ EINES GEGENSTANDES*
• *COMPOSITION FOR THE PROTECTION OF
AN ARTICLE AGAINST CORROSION*
• *COMPOSITION POUR LA PROTECTION
CONTRE LA CORROSION D'UN ARTICLE*
- (71) Seal for Life Global Dutch Holding B.V.,
Gasselterstraat 20, 9503 JB Stadskanaal, NL

(72) BROESDER, Hindrik Harm, 9503 JB
Stadskanaal, NL

SALEHPOUR, Somaieh, 9503 JB
Stadskanaal, NL

CUDIC, Dinko, 9503 JB Stadskanaal, NL

(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-
Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse
11, 80538 München, DE

(51) **C08L 1/02** (11) **4 407 001 A1**

(52) **C08L 1/10** **C08L 1/14**

(52) **C08L 1/02; C08L 1/10; C08L 1/14**

(25) En (26) En
(21) 24153332.2 (22) 23.01.2024

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

(30) 24.01.2023 JP 2023009013

(54) • *FORMMASSE*

• *MOLDING MATERIAL*

• *MATIERE DE MOULAGE*

(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP

(72) FUJITA, Tomohiro, Suwa-shi, 392-8502, JP

HIRAIWA, Takashi, Suwa-shi, 392-8502, JP

YOKOKAWA, Shinobu, Suwa-shi, 392-8502, JP

HOKARI, Hirofumi, Suwa-shi, 392-8502, JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

C08L 1/10 → (51) **C08L 1/02**

C08L 1/14 → (51) **C08L 1/02**

C08L 7/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 9/06 → (51) **H01L 23/29**

C08L 15/00 → (51) **B60C 1/00**

C08L 23/00 → (51) **C08L 101/10**

C08L 23/12 → (51) **C08K 3/26**

C08L 23/26 → (51) **C08L 77/00**

C08L 23/30 → (51) **C08L 69/00**

C08L 27/12 → (51) **B29C 64/118**

C08L 27/12 → (51) **C08L 27/18**

(51) **C08L 27/18** (11) **4 407 002 A1**
C08L 101/12 **C08K 3/10**
C08K 3/14 **C08L 27/12**
C08K 3/16 **C08K 3/30**

(52) **C08K 3/10; C08K 3/14; C08L 27/18; C08L 101/12; C08K 3/16;**
C08K 2003/3009; C08K 2201/005

(25) En (26) En
(21) 24169936.2 (22) 17.10.2018

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(30) 18.10.2017 JP 2017201923

(54) • **VERNETZBARE ELASTOMERZUSAMMENSETZUNG UND FLUOROROGUMMIFORMARTIKEL**

• **CROSSLINKABLE ELASTOMER COMPOSITION AND FLUORORUBBER MOLDED ARTICLE**

• **COMPOSITION ÉLASTOMÈRE RÉTICULABLE ET ARTICLE MOULÉ EN CAOUTCHOUC FLUORÉ**

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) Hirano, Seiichi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

Noguchi, Tsuyoshi, Osaka-shi, Osaka, 530-0001, JP

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

(62) 18867356.0 / 3 674 365

C08L 29/14 → (51) **C08J 5/24**

C08L 33/06 → (51) **C08L 101/10**

C08L 51/06 → (51) **C08L 69/00**

C08L 53/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 55/02 → (51) **C08L 69/00**

C08L 63/00 → (51) **C08G 59/38**

C08L 63/00 → (51) **C08J 5/24**

C08L 63/00 → (51) **H01L 23/29**

C08L 65/00 → (51) **C09K 9/02**

C08L 67/02 → (51) **C08L 1/02**

(51) **C08L 69/00** (11) **4 407 003 A1**
C08L 23/30 **C08L 51/06**
C08L 53/02 **C08L 55/02**

(52) **C08L 23/30; C08L 51/06; C08L 53/02; C08L 55/02; C08L 69/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22872583.4 (22) 09.08.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/030481 09.08.2022

(87) WO 2023/047827 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155453

(54) • **HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS**

• **RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE THEREOF**

• **COMPOSITION DE RÉSINE ET ARTICLE MOULÉ ASSOCIÉ**

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(72) OONISHI, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08L 69/00 → (51) **B29C 64/118**

C08L 71/02 → (51) **C08L 101/10**

C08L 75/04 → (51) **B29C 70/48**

(51) **C08L 77/00** (11) **4 407 004 A1**
C08L 77/02 **C08L 23/26**

(52) **C08L 23/26; C08L 77/00; C08L 77/02; Y02W 30/62**

(25) Ko (26) En
(21) 23753123.1 (22) 08.02.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) KR 2023/001771 08.02.2023

(87) WO 2023/153775 2023/33 17.08.2023

(30) 08.02.2022 KR 20220016468

(54) • **POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT RECYCELTEM POLYAMID UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SCHUTZGEHÄUSE FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT**

• **POLYMER COMPOSITION COMPRISING RECYCLED POLYAMIDE, AND ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE PROTECTION CASE COMPRISING SAME**

• **COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYAMIDE RECYCLÉ, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET BOÎTIER DE PROTECTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LA COMPRENANT**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

Hanwha Compound Corporation, 93 Samdong-ro, Yeosu-si Jeollanam-do 59616, KR

(72) HWANG, Hangyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

RATHORE, Pranveer Singh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kyungrae, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

SHIN, Changyun, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

JEONG, Sambong, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

HAN, Gukhyun, Yeosu-si, Jeollanam-do 59616, KR

KIM, Bongjoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Jinsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C08L 77/02 → (51) **C08L 77/00**

C08L 77/06 → (51) **C08G 69/40**

C08L 101/00 → (51) **B29C 64/118**

(51) **C08L 101/10** (11) **4 407 005 A1**
C08K 5/057 **C08K 5/09**
C08K 5/17 **C08L 23/00**
C08L 33/06 **C08L 71/02**

(52) **C08K 5/057; C08K 5/09; C08K 5/17; C08L 23/00; C08L 33/06; C08L 71/02; C08L 101/10**

(25) Ja (26) En
(21) 22872937.2 (22) 21.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035183 21.09.2022

(87) WO 2023/048186 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155804

21.01.2022 JP 2022008237

(54) • **HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG**

• **CURABLE COMPOSITION**

• **COMPOSITION DURCISSABLE**

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) VANDEBRIL, Steven, 2260 Westerlo-Oevel, BE

VAN SANDE, Guido, 2260 Westerlo-Oevel, BE

YOSHIDA, Hayato, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

KUBOTA, Nodoka, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

WAKABAYASHI, Katsuyu, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

ZHANG, Dong, Takasago-shi, Hyogo 676-8688, JP

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

C08L 101/12 → (51) **C08L 27/18**

C09D 5/34 → (51) **B24B 7/00**

(51) **C09D 7/20** (11) **4 407 006 A1**
C09D 135/02

(52) **C09D 135/02; C09D 7/20**

(25) En (26) En
(21) 23153587.3 (22) 27.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **HEISSSIEGELBARES BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUM VERSIEGELN VERSCHIEDENER ARTEN VON SUBSTRATEN**
• **HEAT-SEALABLE COATING SYSTEM SUITABLE FOR THE SEALING OF VARIOUS TYPES OF SUBSTRATES**
• **SYSTÈME DE REVÊTEMENT THERMOSCELLEABLE APPROPRIÉ POUR LE SCELLEMENT DE DIFFÉRENTS TYPES DE SUBSTRATS**
(71) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) KERSTEN, Erik, 55288 Udenheim, DE
MÄRZ, Monika, 63755 Alzenau, DE
LEBER, Nadine, 55122, Mainz, DE
HARTMANN, Jürgen, 64295 Darmstadt, DE
SCHARFENBERG, Markus, 55118 Mainz, DE
SCHIEM, Nicolas, 64319 Pfungstadt, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

C09D 7/63 → (51) **C09D 133/26**

(51) **C09D 11/033** (11) **4 407 007 A1**
C09D 11/18
(52) **C09D 11/18; C09D 11/16**
(25) It (26) En
(21) 24152778.7 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 IT 202300001002
(54) • **UMWELTFREUNDLICHE TINTENFORMULIERUNG, INSBESONDERE FÜR KUGELSCHREIBER UND ZUGEHÖRIGE KUGELSCHREIBERPATRONE**
• **ECO-FRIENDLY INK FORMULATION, PARTICULARLY FOR BALLPOINT PENS AND ASSOCIATED BALLPOINT PEN CARTRIDGE**
• **FORMULATION D'ENCRE RESPECTUEUSE DE L'ENVIRONNEMENT, EN PARTICULIER POUR STYLO À BILLE ET CARTOUCHE DE STYLO À BILLE ASSOCIÉE**
(71) Reinol S.r.l., Strada Del Francese, 21, 10071 Borgaro Torinese (TO), IT
(72) BUZZETTI, Massimiliano, 10071 BORGARO TORINESE (TO), IT
GIPPA, Chiara, 10071 BORGARO TORINESE (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C09D 11/18 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/30 → (51) **B41M 5/00**

C09D 11/54 → (51) **B41M 5/00**

C09D 129/04 → (51) **B32B 27/30**

(51) **C09D 133/26** (11) **4 407 008 A1**
C09D 7/63 **C09D 163/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22889396.2 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129715 04.11.2022

(87) WO 2023/078375 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111305548
(54) • **ANTIBESCHLAGBESCHICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANTIBESCHLAGGLAS**
• **ANTI-FOG COATING AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND ANTI-FOG GLASS**
• **REVÊTEMENT ANTIBUÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET VERRE ANTIBUÉE**
(71) Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd., Fuyao Industrial Village, Fuqing, Fujian 350300, CN
(72) SUN, Yingying, Fujian 350300, CN
GUO, Shanji, Fujian 350300, CN
PANG, Qirui, Fujian 350300, CN
ZHANG, Canzhong, Fujian 350300, CN
KE, Cheng, Fujian 350300, CN
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

C09D 135/02 → (51) **C09D 7/20**

C09D 163/00 → (51) **C08G 59/38**

C09D 163/00 → (51) **C09D 133/26**

(51) **C09D 167/00** (11) **4 407 009 A2**
(52) **C09D 133/12; C08F 283/004; C08G 18/4063; C08G 18/4277; C08G 18/6254; C08G 18/792; C09D 133/06; C09D 167/00; C09D 175/04; C08F 230/085**
(25) En (26) En
(21) 24179953.5 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA
(30) 17.04.2014 US 201414254920
(54) • **GRUNDIERUNGSSAMMENSATZUNG**
• **PRIMER COATING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE REVÊTEMENT PRIMAIRE**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) THOMAS, Stephen J., Aspinwall, Pennsylvania 15215, US
DENG, Jun, Mars, Pennsylvania 16046, US
KIBLER, Kimberly S., Marion, Ohio 43302, US
MARTZ, Jonathan T., Valencia, Pennsylvania 16059, US
SCHUMACHER, Steven D., Delaware, Ohio 43015, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(62) 20197112.4 / 3 792 319
15719126.3 / 3 131 986

C09D 167/04 → (51) **B32B 27/30**

C09J 4/06 → (51) **C09J 197/00**

C09J 7/20 → (51) **H01L 21/304**

C09J 7/25 → (51) **H01M 10/0587**

C09J 7/29 → (51) **H01L 21/304**

C09J 7/30 → (51) **B65D 8/16**

C09J 7/35 → (51) **B32B 27/30**

C09J 7/38 → (51) **H01L 21/304**

C09J 7/38 → (51) **H01M 10/0587**

C09J 11/04 → (51) **C09J 197/00**

C09J 11/06 → (51) **C09J 197/00**

C09J 11/08 → (51) **C09J 197/00**

C09J 129/04 → (51) **B32B 27/30**

C09J 163/00 → (51) **C08G 59/38**

C09J 167/00 → (51) **B65D 8/16**

C09J 167/02 → (51) **B65D 8/16**

C09J 167/04 → (51) **B32B 27/30**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/08**

C09J 175/04 → (51) **C08G 18/76**

C09J 175/06 → (51) **C08G 18/76**

C09J 175/08 → (51) **C08G 18/76**

(51) **C09J 197/00** (11) **4 407 010 A1**
C09J 11/06 **C09J 11/08**
C09J 11/04 **C09J 4/06**

(25) Zh (26) En
(21) 23866638.2 (22) 08.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/130410 08.11.2023
(87) WO 2024/120106 2024/24 13.06.2024
(30) 09.12.2022 CN 202211581205
(54) • **LIGNINFORMALDEHYDFREIER KLEBSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LIGNIN FORMALDEHYDE-FREE ADHESIVE AND PREPARATION METHOD THEREFOR**
• **ADHÉSIF À BASE DE LIGNINE, EXEMPT DE FORMALDÉHYDE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**

(71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd., Room 322, Building 32, No.680 Guiping Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
(72) QUENTIN, Shi, Shanghai 200030, CN
SUN, Haiqiang, Shanghai 200030, CN
JIN, Xiachao, Shanghai 200030, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

C09J 201/00 → (51) **H01L 21/304**

(51) **C09K 5/14** (11) **4 407 011 A1**
F28D 20/02 **F24S 60/10**

(52) **C09K 5/14; F24S 60/10; F28D 20/02; Y02E 10/40; Y02E 60/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22919555.7 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/072655 19.01.2022
(87) WO 2023/133909 2023/29 20.07.2023
(30) 13.01.2022 CN 202210034888
(54) • **AUF GLASKRISTALL BASIERENDE AKTIV STEUERBARE FESTKÖRPERPHASEN-TRANSFORMATION FÜR EIN BAROKALORISCHES MATERIAL UND WÄRMEFREISETZUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND VERWENDUNGEN**

- GLASS CRYSTAL-BASED ACTIVELY-CONTROLLED BAROCALORIC MATERIAL SOLID STATE PHASE TRANSFORMATION HEAT STORAGE AND HEAT RELEASE METHOD, APPARATUS AND USES
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET UTILISATIONS DE STOCKAGE DE CHALEUR ET DE LIBÉRATION DE CHALEUR PAR TRANSFORMATION DE PHASE À L'ÉTAT SOLIDE DE MATÉRIAU BAROCALORIQUE À COMMANDE ACTIVE À BASE DE CRISTAUX DE VERRE
- (71) Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences, No. 72 Wenhua Road Shenhe District, Shenyang, Liaoning 110016, CN
(72) Li, Bing, Shenyang, Liaoning 110006, CN
ZHANG, Kun, Shenyang, Liaoning 110006, CN
ZHANG, Zhidong, Shenyang, Liaoning 110006, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE
- (51) **C09K 9/02** (11) **4 407 012 A2**
C08G 61/12 **G02F 1/1516**
C08L 65/00 **H10K 85/10**
- (52) **C09K 9/02; C08G 61/12; C08L 65/00; G02F 1/1516; H10K 85/10**
- (25) En (26) En
(21) 24150237.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 04.01.2023 US 202318093287
24.12.2023 US 202318395603
(54) • ELEKTROCHROME POLYMERE MIT HOHER TRANSPARENZ
• HIGH TRANSPARENCY ELECTROCHROMIC POLYMERS
• POLYMÈRES ÉLECTROCHROMES À TRANSPARENCE ÉLEVÉE
- (71) Ambilight, Inc., Grand Pavilion Commercial Center Suite 24, 802 West Bay Road P.O. Box 10281, Grand Cayman, KY1-1003, KY
(72) Mei, Jianguo, West Lafayette, 47906, US
Wang, Zhiyang, West Lafayette, 47906, US
Pandit, Vaidehi, Woburn, 01801, US
You, Liyan, West Lafayette, 47906, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C09K 11/06** (11) **4 407 013 A1**
C08G 61/02 **G01N 33/58**
- (52) **C08G 61/02; C09K 11/06; G01N 33/582; C08G 2261/12; C08G 2261/1424; C08G 2261/145; C08G 2261/1644; C08G 2261/3142; C08G 2261/3327; C08G 2261/342; C08G 2261/411; C08G 2261/522; C08G 2261/94**
- (25) En (26) En
(21) 24167704.6 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2016 US 201662323444 P
(54) • PHOTOAKTIVE MAKROMOLEKÜLE UND IHRE VERWENDUNG
• PHOTOACTIVE MACROMOLECULES AND USES THEREOF
• MACROMOLÉCULES PHOTOACTIVES ET LEURS UTILISATIONS
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 S. Kraemer Boulevard, Brea, CA 92822, US
(72) EASWARAN, Arunkumar, Miami, 33196, US
GULNIK, Sergei, Miami, 33129, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 22215653.1 / 4 183 853
21156248.3 / 3 889 237
17737077.2 / 3 443 049
- C09K 11/06** → (51) **C07D 401/10**
- C09K 11/06** → (51) **C07F 5/02**
- C10B 45/00** → (51) **G01N 25/02**
- C10B 57/04** → (51) **G01N 25/02**
- C10G 1/10** → (51) **C07C 4/00**
- C10G 11/02** → (51) **C08J 11/08**
- C10L 5/06** → (51) **C22B 1/14**
- C10M 105/32** → (51) **C10M 125/00**
- C10M 107/02** → (51) **C10M 125/00**
- (51) **C10M 125/00** (11) **4 407 014 A1**
C10M 125/22 **C10M 141/02**
C10M 141/10 **C10M 169/04**
F16C 19/06 **F16C 33/66**
C10M 105/32 **C10M 107/02**
C10M 129/76 **C10M 137/10**
C10N 10/02 **C10N 10/12**
C10N 30/06 **C10N 30/12**
C10N 40/02 **C10N 40/04**
C10N 50/10
- (52) **C10M 125/00; C10M 125/22; C10M 129/76; C10M 141/02; C10M 141/10; C10M 169/04; F16C 19/06; F16C 33/66; C10M 105/32; C10M 107/02; C10M 137/10; Y02E 10/72**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872874.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034924 20.09.2022
(87) WO 2023/048120 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 JP 2021154974
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG UND WÄLZLAGER
• LUBRICANT COMPOSITION AND ROLLING BEARING
• COMPOSITION LUBRIFIANTE ET ROULEMENT
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KAWAMURA, Takayuki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- C10M 125/22** → (51) **C10M 125/00**
- C10M 129/76** → (51) **C10M 125/00**
- C10M 137/10** → (51) **C10M 125/00**
- C10M 139/00** → (51) **C07F 5/04**
- C10M 141/02** → (51) **C10M 125/00**
- (51) **C10M 141/08** (11) **4 407 015 A1**
C10N 10/04 **C10N 30/06**
C10N 40/00 **C10N 40/02**
C10N 50/10 **F16C 19/06**
- C10N 10/02** **C10N 10/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872873.9 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034923 20.09.2022
(87) WO 2023/048119 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 JP 2021154973
(54) • SCHMIERFETTZUSAMMENSETZUNG UND SCHMIERFETTDICHTES LAGER
• GREASE COMPOSITION AND GREASE-SEALED BEARING
• COMPOSITION DE GRAISSE ET ROULEMENT ÉTANCHE À LA GRAISSE
- (71) NTN Corporation, 3-6-32, Nakanoshima, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
(72) KAWAMURA, Takayuki, Kuwana-shi, Mie 511-0867, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- (51) **C10M 141/10** (11) **4 407 016 A1**
C10N 30/12 **C10N 40/04**
- (52) **C10M 141/10; C10M 2219/106; C10M 2223/049; C10N 2030/12; C10N 2040/04**
- (25) En (26) En
(21) 24154215.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202363482166 P
(54) • SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR FAHRZEUGGETRIEBE
• LUBRICATING COMPOSITION FOR VEHICLE TRANSMISSIONS
• COMPOSITION LUBRIFIANTE POUR TRANSMISSIONS DE VÉHICULES
- (71) Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(72) CARRANZA, Arturo, Glen Allen, 23060, US
LIU, Wenjun, Shanghai City, 201615, CN
HU, Lucy, Glen Allen, 23059, US
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- C10M 141/10** → (51) **C10M 125/00**
- C10M 169/04** → (51) **C10M 125/00**
- C10N 10/02** → (51) **C10M 125/00**
- C10N 10/04** → (51) **C10M 141/08**
- C10N 10/12** → (51) **C10M 125/00**
- C10N 30/06** → (51) **C07F 5/04**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 125/00**
- C10N 30/06** → (51) **C10M 141/08**

C10N 30/10 → (51) **C07F 5/04**

C10N 30/12 → (51) **C10M 125/00**

C10N 40/00 → (51) **C10M 141/08**

C10N 40/02 → (51) **C10M 125/00**

C10N 40/02 → (51) **C10M 141/08**

C10N 40/04 → (51) **C10M 125/00**

C10N 50/10 → (51) **C10M 125/00**

C10N 50/10 → (51) **C10M 141/08**

(51) **C11B 1/00** (11) **4 407 017 A1**
C11B 1/10 **C11C 1/00**

(52) **C11B 1/00; C11B 1/10; C11C 1/007**

(25) En (26) En
(21) 23153321.7 (22) 25.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR NASSEXTRAKTION VON LIPIDKOMPONENTEN AUS MIKROORGANISMEN**
• **METHOD FOR WET EXTRACTION OF LIPID COMPONENTS FROM MICROORGANISMS**
• **PROCÉDÉ D'EXTRACTION HUMIDE DE COMPOSANTS LIPIDIQUES À PARTIR DE MICRO-ORGANISMES**

(71) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE

(72) Silve, Aude, 76137 Karlsruhe, DE
Nazarova, Natalja, 76344 Leopoldshafen, DE
Frey, Wolfgang, 76137 Karlsruhe, DE

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

C11B 1/10 → (51) **C11B 1/00**

C11B 9/00 → (51) **C11D 3/50**

C11C 1/00 → (51) **C11B 1/00**

(51) **C11D 3/20** (11) **4 407 018 A1**
C11D 3/38 **C11D 3/48**
C11D 3/50 **C11D 17/00**

(52) **C11D 3/2086; C11D 3/381; C11D 3/48; C11D 3/50; C11D 17/0013; C11D 2111/12**

(25) En (26) En
(21) 24153152.4 (22) 22.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202363440709 P

(54) • **SAURE TEXTILPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN**
• **ACID FABRIC CARE COMPOSITIONS**
• **COMPOSITIONS ACIDES POUR L'ENTRETIEN DES TISSUS**

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

(72) LANT, Neil Joseph, Newcastle upon Tyne, NE12 9TS, GB
NJOROGÉ, Samuel Kimani, Cincinnati, 45202, US
WERNICKE, Todd Michael, Cincinnati,

45202, US

(74) P&G Patent Belgium UK, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/38 → (51) **C11D 3/20**

C11D 3/48 → (51) **C11D 3/20**

(51) **C11D 3/50** (11) **4 407 019 A1**
C11B 9/00

(52) **C11B 9/00; C11D 3/50**

(25) En (26) En
(21) 23153063.5 (22) 24.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **BIOABBAUBARE PARFUMZUSAMMENSETZUNG**
• **BIODEGRADABLE PERFUME COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE PARFUM BIODEGRADABLE**

(71) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenaustasse 7, 6300 Zug, CH

C11D 3/50 → (51) **B01J 13/18**

C11D 3/50 → (51) **C11D 3/20**

C11D 17/00 → (51) **C11D 3/20**

C12G 1/00 → (51) **A23N 1/00**

C12L 11/00 → (51) **B67C 3/30**

(51) **C12M 1/00** (11) **4 407 020 A1**
C12M 21/18; C12M 23/34; C12M 23/46; C12M 29/04; C12P 21/00

(25) En (26) En
(21) 23153442.1 (22) 26.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **KAMMERSYSTEM ZUR ZELLFREIEN HERSTELLUNG VON PROTEINEN VON INTERESSE**
• **CHAMBER SYSTEM FOR CELL-FREE PRODUCTION OF PROTEINS OF INTEREST**
• **SYSTÈME DE CHAMBRE POUR LA PRODUCTION ACELLULAIRE DE PROTÉINES D'INTÉRÊT**

(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE

(72) VOGELE, Kilian, 82399 Raisting, DE
SIMMEL, Friedrich, 80336 München, DE
WINZIG, Franziska, 65510 Idstein, DE

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C12M 1/00 → (51) **C12M 1/32**

(51) **C12M 1/32** (11) **4 407 021 A1**
C12M 3/06 **C12M 1/00**

(52) **C12M 23/16; A01N 1/0273; C12M 23/12; C12M 99/00**

(25) En (26) En
(21) 23153703.6 (22) 27.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **BIOCHIP FÜR DEN ZELLTRANSPORT**
• **BIOCHIP FOR CELL TRANSPORT**
• **BIOPUCE POUR LE TRANSPORT CELLULAIRE**

(71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
Medizinische Universität Graz, Neue Stiftingtalstraße 6, 8010 Graz, AT

(72) Selinger, Florian, 1040 Wien, AT
Ertl, Peter, 1040 Wien, AT
Rinner, Beate, 8045 Weinitzen, AT

(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) **C12M 1/36** (11) **4 407 022 A1**
G05B 19/409 **G06F 9/448**
G05B 19/40

(52) **C12M 41/48; G05B 19/042**

(25) En (26) En
(21) 23153490.0 (22) 26.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(54) • **BIOPROZESSSYSTEM FÜR EINEN BIOPROZESSBETRIEB MIT EINER ANZEIGEANORDNUNG ZUR ANZEIGE VON SYSTEMINFORMATIONEN ÜBER DAS BIOPROZESSSYSTEM**
• **BIOPROCESS SYSTEM FOR A BIOPROCESS OPERATION WITH A DISPLAY ARRANGEMENT FOR DISPLAYING SYSTEM INFORMATION ABOUT THE BIOPROCESS SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BIOPROCÉDÉ POUR UNE OPÉRATION DE BIOPROCÉDÉ AVEC UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE SYSTÈME CONCERNANT LE SYSTÈME DE BIOPROCÉDÉ**

(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Straße 11, 37079 Göttingen, DE

(72) Stein, Dominik, 99755 Ellrich OT
Rothessütte, DE
Kirst, Philipp Werner, 37075 Göttingen, DE
Reimann, Nils, 37081 Göttingen, DE
Bluma, Arne, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE

(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

C12M 3/06 → (51) **C12M 1/32**

C12N 1/00 → (51) **C12Q 1/06**

C12N 1/15 → (51) **C12P 19/14**

(51) **C12N 1/20** (11) **4 407 023 A1**
A61K 35/747 **A23L 33/135**
A23L 3/3571 **A61Q 19/08**

(52) **A61K 35/747; C12N 1/20; A23L 3/3571; A23L 33/135; A61Q 19/08**

(25) Zh (26) En
(21) 22946602.4 (22) 30.11.2022

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

BA _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2022/135531 30.11.2022
(87) WO 2023/240936 2023/51 21.12.2023
(54) • *LACTOBACILLUS REUTERI ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER, BESTÄNDIGKEIT GEGEN ALTERUNG UND REDUZIERUNG VON FETT SOWIE PRODUKT DAR-AUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *LACTOBACILLUS REUTERI FOR PROLONGING LIFESPAN, RESISTING AGING AND REDUCING FAT, AND PRODUCT THEREOF AND USE THEREOF*
• *LACTOBACILLUS REUTERI POUR PROLONGER LA DURÉE DE VIE, RÉSISTER AU VIEILLISSEMENT ET RÉDUIRE LA GRAISSE, ET PRODUIT ASSOCIÉ ET UTILISATION ASSOCIÉE*
- (71) Aiage Life Science Corporation Ltd., 2nd Floor Block B, Biyuan Center No. 4, Pange Road, Liangqing District, Nanning, Guangxi 530200, CN
- (72) LUO, Weifei, Nanning, Guangxi 530200, CN
MENG, Lili, Nanning, Guangxi 530200, CN
CHAI, Zhihui, Nanning, Guangxi 530200, CN
HUANG, Lianfei, Nanning, Guangxi 530200, CN
LU, Enqiu, Nanning, Guangxi 530200, CN
XIAO, Guilong, Nanning, Guangxi 530200, CN
PANG, Shifu, Nanning, Guangxi 530200, CN
GAN, Caiyu, Nanning, Guangxi 530200, CN
WEI, Xinli, Nanning, Guangxi 530200, CN
LIU, Liyuan, Nanning, Guangxi 530200, CN
LIN, Yanjin, Nanning, Guangxi 530200, CN
YU, Xiuqi, Nanning, Guangxi 530200, CN
- (74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 1/21 → (51) **C12P 19/04**

C12N 1/32 → (51) **C12P 19/04**

C12N 5/077 → (51) **C12Q 1/06**

- (51) **C12N 5/0786** (11) **4 407 024 A1 A61K 35/15**
(52) **C12N 5/0645; A61K 35/15;**
C12N 2501/22; C12N 2501/24
(25) En (26) En
(21) 23153832.3 (22) 28.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *EXTRAZELLULÄRE VESIKEL AUS REGULATORISCHEN MAKROPHAGEN*
• *EXTRACELLULAR VESICLES FROM REGULATORY MACROPHAGES*
• *VÉSICULES EXTRACELLULAIRES PROVENANT DE MACROPHAGES RÉGULATEURS*
- (71) Trizell GmbH, Große Bleichen 12-14, 20354 Hamburg, DE
- (72) ALBRECHT, Martin, 24414 Kiel, DE
ZITTA, Karina, 24103 Kiel, DE
BERND, Rouven, 24103 Kiel, DE
FÄNDRICH, Fred, 24105 Kiel, DE
- (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

- (51) **C12N 5/10** (11) **4 407 025 A2**
(52) **C12N 15/86; A61K 35/761;**
C12N 2710/10322; C12N 2710/10332;
C12N 2710/10343; C12N 2710/10345;
C12N 2810/40
(25) En (26) En
(21) 24177872.9 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.10.2019 EP 19204420
(54) • *ADENOVIRUS MIT MODIFIZIERTEM ADE-NOVIRUS-HEXON-PROTEIN*
• *ADENOVIRUS COMPRISING A MODIFIED ADENOVIRUS HEXON PROTEIN*
• *ADÉNOVIRUS COMPRENANT UNE PRO-TÉINE HEXON D'ADÉNOVIRUS MODIFIÉ*
- (71) Universität Ulm, Helmholtzstrasse 16, 89081 Ulm, DE
- (72) KOCHANEK, Stefan, 89143 Blaubeuren, DE
KRUTZKE, Lea, 74343 Sachsenheim, DE
NILSON, Robin, 89075 Ulm, DE
LÜBBERS, Olivia, 89231 Neu-Ulm, DE
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
- (62) 20790327.9 / 4 048 798

C12N 5/16 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C12N 9/12** (11) **4 407 026 A2**
(52) **C12N 9/1264; C12P 19/34**
(25) En (26) En
(21) 24179144.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.05.2019 EP 19177018
28.05.2019 US 201916423972
(27) 26.05.2020 EP 20064524
- (54) • *VARIANTEN DER ENDDEOXYNUCLEOTIDYLTRANSFERASE UND VERWENDUNG DAVON*
• *VARIANTS OF TERMINAL DEOXYNUCLEOTIDYL TRANSFERASE AND USES THEREOF*
• *VARIANTS DE DÉSOXYNUCLÉOTIDYLE TRANSFÉRASE TERMINALE ET LEURS UTILISATIONS*
- (71) DNA Script, Immeube Okabé 67 avenue de Fontainebleau, 94270 Le Kremlin-Bicêtre, FR
Institut Pasteur, 25-28 rue du Docteur Roux, 75724 Paris Cédex 15, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
- (72) CHAMPION, Elise, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
SOSKINE, Mikhael, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
YBERT, Thomas, 94270 LE KREMLIN-BICÊTRE, FR
DELARUE, Marc, 75015 PARIS, FR
- (74) Plasseraud IP, 104 rue de Richelieu, 75002 Paris, FR
- (62) 20727647.8 / 3 976 809

C12N 9/30 → (51) **C12P 19/14**

- (51) **C12N 9/38** (11) **4 407 027 A2**
(52) **C12Y 302/01023; A23C 9/1206;**
C12N 9/2468
(25) En (26) En
(21) 24173255.1 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 17.10.2018 EP 18200994
(27) 17.10.2019 EP PCT/EP2019/078150
- (54) • *LACTASENZYME MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN BEI SAUREM PH*
• *LACTASE ENZYMES WITH IMPROVED PROPERTIES AT ACIDIC PH*
• *ENZYMES DE LACTASE AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES À PH ACIDE*
- (71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
- (72) RAJ, Hans, 2970 Hoersholm, DK

- VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, 2970 Hoersholm, DK
GILLELADEN, Christian, 2970 Hoersholm, DK
(62) 19786793.0 / 3 866 606

C12N 9/42 → (51) **C12P 19/14**

- (51) **C12N 15/09** (11) **4 407 028 A1**
(52) **C12N 15/09**
(25) Ja (26) En
(21) 21958400.0 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035047 24.09.2021
(87) WO 2023/047524 2023/13 30.03.2023
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MODIFIZIERTER HUMANER INDUZIERTER PLURIPOTENTER STAMMZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING MODIFIED HUMAN INDUCED PLURIPOTENT STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES INDUITES HUMAINES MODIFIÉES*
- (71) Cira Foundation, 53, Shogoin kawaharacho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP
- (72) TSUKAHARA, Masayoshi, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP
YAMAMOTO, Yuko, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP
KATO, Tomoaki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP
NAKASHIMA, Yoshiki, Kyoto-shi, Kyoto 606-8397, JP
- (74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 407 029 A1 C12P 19/34 C12Q 1/68**
(52) **C12N 15/10; C12P 19/34; C12Q 1/68; C40B 50/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22872206.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121311 26.09.2022
(87) WO 2023/046163 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111126861
26.09.2021 CN 202111127225
26.09.2021 CN 202111127222
15.11.2021 CN 202111348934
- (54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR KONSTRUKTION UND SEQUENZIERUNG VON NUKLEINSÄUREBIBLIOTHEKEN*
• *METHOD AND KIT FOR NUCLEIC ACID LIBRARY CONSTRUCTION AND SEQUENCING*
• *PROCÉDÉ ET KIT DE CONSTRUCTION DE BANQUES D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE SÉQUENÇAGE*
- (71) Hangzhou New Horizon Health Technology Co., Ltd., Room 1313, 13Fl., Building 2 No. 400 Jiang'er Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
- (72) MA, Shiqing, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
LIU, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
CHEN, Yiyou, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN
DING, Kefeng, Hangzhou, Zhejiang 310052, CN

- CN
(74) Cooley (UK) LLP, 22 Bishopsgate, London EC2N 4BQ, GB
-
- (51) **C12N 15/10** (11) **4 407 030 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12N 15/1096**
(25) En (26) En
(81) 24166038.0 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.06.2020 US 202063033716 P
(54) • *OLIGONUKLEOTIDE UND PERLEN FÜR 5 PRIME GENEXPRESSIONSASSAY*
• *OLIGONUCLEOTIDES AND BEADS FOR 5 PRIME GENE EXPRESSION ASSAY*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ET BILLES POUR LE TEST D'EXPRESSION GÉNIQUE 5 PRIME*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) LAZARUK, Katherine, San Jose, 95131, US
(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 21735076.8 / 4 158 055
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **4 407 031 A2**
A61K 31/711 **C12Q 1/6886**
A61P 35/00
(52) **A61K 31/711; A61P 35/00;**
C12N 15/115; C12Q 1/6886
(25) Pt (26) En
(21) 22868485.8 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) BR 2022/050356 06.09.2022
(87) WO 2023/039654 2023/12 23.03.2023
(88) 04.05.2023
(30) 17.09.2021 BR 102021018527
(54) • *NUKLEINSÄUREAPTAMER, ZUSAMMENSETZUNG, VERWENDUNG DES APTAMERS, DIAGNOSEKIT, VERFAHREN ZUM NACHWEIS ODER ZUR DIAGNOSE VON TUMOREN UND KREBSBEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *NUCLEIC ACID APTAMER, COMPOSITION, USE OF APTAMER, DIAGNOSTIC KIT, METHOD FOR DETECTING OR DIAGNOSING TUMOURS AND CANCER TREATMENT METHOD*
• *APTAMÈRE D'ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION, UTILISATION D'UN APTAMÈRE, KIT DIAGNOSTIC, PROCÉDÉ POUR DÉTECTER OU DIAGNOSTIQUER UNE TUMEUR ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE CANCER*
(71) Fundação Oswaldo Cruz, Avenida Brasil 4365 Manguinhos, 21045-900 Rio de Janeiro, RJ, BR
(72) WAGHABI, Mariana, Caldas, 22471-003 Rio de Janeiro, BR
MÓREIRA, Aline, dos Santos, 21741-200 Rio de Janeiro, BR
DEGRAVE, Wim, Mauritis, Sylvain, 22241-090 Rio de Janeiro, BR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (51) **C12N 15/115** (11) **4 407 032 A1**
A61K 31/7115 **A61P 35/00**
A61P 19/02 **A61P 29/00**
(52) **A61K 31/7115; A61P 19/02;**
A61P 29/00; A61P 35/00; C12N 15/115
(25) Zh (26) En
(21) 22872191.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
-
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121254 26.09.2022
(87) WO 2023/046147 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111127857
(54) • *APTAMER FÜR DKK1 UND VERWENDUNG DAVON*
• *APTAMER FOR DKK1 AND USE THEREOF*
• *APTAMÈRE POUR DKK1 ET SON UTILISATION*
(71) Aptacore Therapeutics Limited, M13, 1/F, Unit 101-103, Building 15 of Hong Kong Science Park, No. 15 Science Park West Avenue Pak Shek Kok, New Territories, Hong Kong 999077, HK
(72) YU, Yuanyuan, Hong Kong, 999077, CN
HE, Yixin, Hong Kong, 999077, CN
CHU, Hangyin, Hong Kong, 999077, CN
ZHANG, Ge, Hong Kong, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- C12N 15/12** → (51) **A61K 38/17**
C12N 15/12 → (51) **C12Q 1/06**
C12N 15/13 → (51) **C07K 16/28**
C12N 15/31 → (51) **C12P 19/14**
C12N 15/56 → (51) **C12P 19/14**
C12N 15/62 → (51) **C07K 14/705**
C12N 15/62 → (51) **C12N 15/63**
-
- (51) **C12N 15/63** (11) **4 407 033 A1**
C12N 15/62 **C07K 1/22**
C07K 19/00
(52) **C07K 1/22; C07K 19/00; C12N 15/62;**
C12N 15/63
(25) Zh (26) En
(21) 22886021.9 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127682 26.10.2022
(87) WO 2023/072145 2023/18 04.05.2023
(30) 26.10.2021 CN 202111247093
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON EINZELSTRÄNGIGER DNA*
• *METHOD FOR PURIFYING SINGLE-STRANDED DNA*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ADN SIMPLE BRIN*
(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd., 28 Yongxi Road, Jiangning Science Park, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(72) CHEN, Juan, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
YE, Lumeng, Nanjing, Jiangsu 211100, CN
(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE
-
- C12N 15/63** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C12N 15/82** (11) **4 407 034 A2**
(52) **C12N 9/22; C12N 15/102;**
C12N 15/8213; C12N 15/825;
C12N 15/8269
(25) En (26) En
(21) 24171775.0 (22) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
(30) 09.08.2017 US 201762542983 P
30.08.2017 US 201762551958 P
29.09.2017 US 201762565255 P
15.12.2017 US 201762599226 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON GENOMEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFYING GENOMES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE GÉNOMES*
(71) RiceTec, Inc., 1925 FM 2917, Alvin, TX 77511, US
(72) BEGEMANN, Matthew, St. Louis, MO 63132, US
GRAY, Benjamin N., Chapel Hill, NC 27516, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwälte und Solicitor PartG mbB Steinsdorfstraße 2, 80538 München, DE
(62) 23186160.0 / 4 317 443
18770076.0 / 3 665 279
-
- (51) **C12N 15/85** (11) **4 407 035 A2**
(52) **A61K 48/0058; A61K 48/0075;**
A61P 21/00; A61P 25/14; C07K 14/705;
C12N 15/86; C12N 2750/14143;
C12N 2750/14145; C12N 2800/22;
C12N 2830/008
(25) En (26) En
(21) 24163078.9 (22) 14.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
(30) 15.04.2016 US 201662323333 P
13.12.2016 US 201662433548 P
(54) • *ADENOASSOZIIERTE VIRUSVEKTORVERARBEITUNG VON B-SARCOGLYCAN UND MICRORNA-29 UND BEHANDLUNG VON MUSKELDYSTROPHIE*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRUS VECTOR DELIVERY OF B-SARCOGLYCAN AND MICRORNA-29 AND THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY*
• *ADMINISTRATION DE VECTEUR VIRAL ADÉNO-ASSOCIÉ DE B-SARCOGLYCANE ET DE MICROARN-29 ET TRAITEMENT DE LA DYSTROPHIE MUSCULAIRE*
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital, 700 Children's Drive, Room W172, Columbus, Ohio 43205, US
(72) RODINO-KLAPAC, Louise, Groveport, OH 43125, US
MENDELL, Jerry, R., Columbus, OH 43235, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(62) 17783207.8 / 3 442 600
-
- (51) **C12N 15/87** (11) **4 407 036 A2**
(52) **C12N 15/87; A61K 35/17;**
A61K 39/0011; A61P 31/00;
A61P 35/00; A61P 37/06;
C12N 5/0636; A61K 2039/5156;
A61K 2039/5158; C07K 14/7051;
C07K 2319/03; C12N 15/86;
C12N 2510/00
(25) En (26) En
(21) 24168832.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD

- (30) 05.11.2014 US 201462075801 P
05.03.2015 US 201562129023 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR TRANSDUKTION UND ZELLVERARBEITUNG*
• *METHODS FOR TRANSDUCTION AND CELL PROCESSING*
• *PROCÉDÉS DE TRANSDUCTION ET DE TRAITEMENT CELLULAIRE*
- (71) Juno Therapeutics, Inc., 400 Dexter Avenue North, Suite 1200, Seattle, WA 98109, US
- (72) CRISMAN, Ryan L, Seattle, 98109, US
RAMSBORG, Chris, Seattle, 98109, US
WOOD, Travis, Seattle, 98109, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20176047.7 / 3 757 206
15802231.9 / 3 215 601

(51) **C12P 7/16** (11) **4 407 037 A2**
(52) **C12P 7/18; C07K 14/245; C12N 1/20; C12N 9/0036; C12N 9/0057; C12N 9/1205; C12N 9/16; C12N 9/52; C12N 9/88; C12N 9/93; C12N 15/52; C12P 7/42; C12Y 106/01002; C12Y 110/03; C12Y 207/0104; C12Y 301/00; C12Y 301/02; C12Y 301/02002; C12Y 304/21092; C12Y 401/01031; C12Y 401/01032; Y02E 50/10**

- (25) En (26) En
(21) 23210974.4 (22) 23.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2013 US 201361921292 P
17.06.2014 US 201462013390 P
- (27) 23.12.2014 EP 20170898
- (54) • *VERFAHREN UND ORGANISMEN MIT ERHÖHTER KOHLENSTOFFFLUSSEFFIZIENZ*
• *METHODS AND ORGANISMS WITH INCREASED CARBON FLUX EFFICIENCIES*
• *PROCÉDÉS ET ORGANISMES PRÉSENTANT DES RENDEMENTS DE FLUX DE CARBONE AMÉLIORÉS*
- (71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121, US
Van Dien, Stephen J., San Diego, CA 92121, US
Pharkya, Priti, San Diego, CA 92121, US
Yang, Tae Hoon, San Diego, CA 92121, US
Choi, Jungik, San Diego, CA 92121, US
- (74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
- (62) 20170898.9 / 3 744 830
14875558.0 / 3 087 174

C12P 13/22 → (51) **C07C 227/42**

- (51) **C12P 19/04** (11) **4 407 038 A1**
C12P 19/18 **C12N 1/21**
C12N 1/32
- (52) **C12N 1/32; C12N 1/38; C12N 9/10; C12N 15/113; C12N 15/70; C12N 15/74; C12N 15/77; C12N 15/80; C12N 15/81; C12P 19/04; C12P 19/18; C12R 2001/01; C12R 2001/15; C12R 2001/19; C12R 2001/645; C12R 2001/84; Y02P 20/133**
- (25) Zh (26) En
(21) 22872052.0 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120499 22.09.2022
- (87) WO 2023/046007 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 CN 202111116011
19.09.2022 CN 202211137776
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON STÄRKE UNTER VERWENDUNG VON KOHLENDIOXID, REKOMBINANTER MIKROORGANISMUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES REKOMBINANTEN MIKROORGANISMUS*
• *METHOD FOR PREPARING STARCH USING CARBON DIOXIDE, RECOMBINANT MICROORGANISM, AND METHOD FOR CONSTRUCTING RECOMBINANT MICROORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AMIDON À L'AIDE DE DIOXYDE DE CARBONE, MICROORGANISME RECOMBINÉ, ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION DE MICRO-ORGANISME RECOMBINÉ*
- (71) Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences, 32 West, 7th Avenue, Tianjin Airport Economic Area Tianjin 300308, CN
- (72) MA, Yanhe, Tianjin 300308, CN
CAI, Tao, Tianjin 300308, CN
SUN, Hongbing, Tianjin 300308, CN
WANG, Qinhong, Tianjin 300308, CN
WANG, Guokun, Tianjin 300308, CN
XU, Zhaoyu, Tianjin 300308, CN
ZHU, Zhiguang, Tianjin 300308, CN
MA, Chunling, Tianjin 300308, CN
ZHENG, Ping, Tianjin 300308, CN
WANG, Yu, Tianjin 300308, CN
QIAO, Jing, Tianjin 300308, CN
DONG, Hongjun, Tianjin 300308, CN
GUO, Wei, Tianjin 300308, CN
ZHOU, Hongyi, Tianjin 300308, CN
- (74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

(51) **C12P 19/14** (11) **4 407 039 A1**
C12N 1/15 **C12N 15/31**
C12N 15/56 **C12N 9/30**
C12N 9/42

- (52) **C07K 14/195; C12N 9/24; C12N 9/2408; C12N 9/2414; C12N 9/2434; C12N 15/80; C12P 19/14; Y02E 50/10**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872950.5 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/035249 21.09.2022
- (87) WO 2023/048199 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021154749
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERZUCKERUNGSENZYMS*
• *METHOD FOR PRODUCING SACCHARIFYING ENZYME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENZYME DE SACCHARIFICATION*
- (71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (72) MAEDA, Hiromi, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
KODAMA, Takeko, Tokyo 131-8501, JP
SHIBATA, Nozomu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
TAKAHASHI, Fumikazu, Wakayama-shi, Wakayama 640-8580, JP
IGARASHI, Kazuaki, Tokyo 131-8501, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12P 19/18 → (51) **C12P 19/04**

C12P 19/34 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/06** (11) **4 407 040 A1**
C12N 1/00 **C12N 5/077**
C12N 15/12
- (52) **C07K 14/435; C12N 1/00; C12N 5/06; C12Q 1/06**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872814.3 (22) 15.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034540 15.09.2022
- (87) WO 2023/048060 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 JP 2021153080
- (54) • *SCREENING-VERFAHREN UNTER VERWENDUNG BRAUNER ADIPOZYTEN*
• *SCREENING METHOD USING BROWN ADIPOCYTES*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE UTILISANT DES ADIPOCYTES BRUNS*
- (71) Kataoka Corporation, 140, Tsukiyama-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8203, JP
Kyoto Prefectural Public University Corporation, 465 Kajii-cho Hirokoji-agaru Kawaramachi-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
- (72) DAI, Ping, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
TAKEDA, Yukimasa, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
HARADA, Yoshinori, Kyoto-shi Kyoto 602-8566, JP
MATSUMOTO, Junichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8203, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12Q 1/68 → (51) **C12N 15/10**

- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 407 041 A2**
(52) **C12N 15/1096; C12Q 1/6806**
- (25) En (26) En
(21) 24166876.3 (22) 06.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.11.2019 US 201962933285 P
- (54) • *VERWENDUNG VON RANDOM-RPIMING ZUR GEWINNUNG VON V(D)J-INFORMATIONEN IN VOLLER LÄNGE FÜR IMMUN-REPERTOIRESEQUENZIERUNG*
• *USING RANDOM PRIMING TO OBTAIN FULL-LENGTH V(D)J INFORMATION FOR IMMUNE REPERTOIRE SEQUENCING*
• *UTILISATION D'UN AMORÇAGE ALÉATOIRE POUR OBTENIR DES INFORMATIONS V(D)J DE PLEINE LONGUEUR POUR LE SÉQUENÇAGE DU RÉPERTOIRE IMMUNITAIRE*
- (71) Becton Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
- (72) CHANG, Christina, Franklin Lakes, 07417-1880, US
NAKAMOTO, Margaret, Franklin Lakes, 07417-1880, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 20816802.1 / 4 055 160
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 407 042 A2**
(52) **C12Q 1/6806; C12Q 1/6886**
- (25) En (26) En
(21) 24168055.2 (22) 09.07.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 10.07.2020 US 202063050373 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GENOMISCHEN NEUANORDNUNGEN UNTER VERWENDUNG ZELLFREIER NUKLEINSÄUREN*
• *METHODS OF DETECTING GENOMIC REARRANGEMENTS USING CELL FREE NUCLEIC ACIDS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE RÉARRANGEMENTS GÉNOMIQUES À L'AIDE D'ACIDES NUCLÉIQUES ACELLULAIRES*
- (71) Guardant Health, Inc., 3100 Hanover Street, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) HARTWIG, Anna Vilborg, Redwood City, 94063, US
BURKE, Jordan Emily Halsig, Redwood City, 94063, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 21751692.1 / 4 179 111
-
- (51) **C12Q 1/6806** (11) **4 407 043 A2**
(52) **C12Q 1/6806**; B01J 2219/00608; B01J 2219/00722
- (25) En (26) En
(21) 24168814.2 (22) 14.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 21.08.2019 US 201962890003 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SEQUENZIERUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SEQUENCING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE*
- (71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) REED, Mark, Carlsbad, CA 92008, US
WONG, Chiu Tai Andrew, Carlsbad, CA 92008, US
MARRAN, David, Carlsbad, CA 92008, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 20764252.1 / 4 017 620
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/6876**
- (51) **C12Q 1/6876** (11) **4 407 044 A1**
C12Q 1/6869 **B01J 19/00**
C23C 28/00 **H01L 21/00**
- (52) **B01J 19/0046**; **C23C 28/00**;
C23C 28/04; **C23C 28/042**;
H01L 21/02183; **H01L 21/02186**;
H01L 21/02282; **H01L 21/02301**;
H01L 21/02307; B01J 2219/00529;
B01J 2219/00608; B01J 2219/00612;
B01J 2219/00621; B01J 2219/00626;
B01J 2219/00659; C12Q 1/6874
- (25) En (26) En
(21) 24164794.0 (22) 28.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • *SEQUENZIERUNGSSCHIP UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEQUENCING CHIP AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *PUCE DE SÉQUENÇAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) BGI Shenzhen, Main Building Beishan Industrial Zone Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518083, CN
- (72) LI, Shifeng, Shenzhen, 518083, CN
LI, Tengyue, Shenzhen, 518083, CN
LI, Yuan, Shenzhen, 518083, CN
WANG, Zhaohui, Shenzhen, 518083, CN
- JIANG, Xueqin, Shenzhen, 518083, CN
CHEN, Jiacheng, Shenzhen, 518083, CN
WANG, Aoli, Shenzhen, 518083, CN
HUANG, Fuxing, Shenzhen, 518083, CN
SONG, Xiaogang, Shenzhen, 518083, CN
PENG, Lingling, Shenzhen, 518083, CN
LI, Handong, Shenzhen, 518083, CN
ZHANG, Wenwei, Shenzhen, 518083, CN
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE
- (62) 19913626.8 / 3 919 630
-
- (51) **C12Q 1/6883** (11) **4 407 045 A1**
G01N 33/53
- (52) **C12Q 1/6883**; C12Q 2600/158
- (25) En (26) En
(21) 23382070.3 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • *NICHTINVASIVES VERFAHREN ZUR DIAGNOSE VON EOSINOPHILER ÖSOPHAGITIS*
• *NON-INVASIVE METHOD FOR THE DIAGNOSIS OF EOSINOPHILIC ESOPHAGITIS*
• *PROCÉDÉ NON INVASIF POUR LE DIAGNOSTIC DE L'ÖSOPHAGITE À ÉOSINOPHILES*
- (71) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU), Plaza de Oñati, 1, 20018 Donostia-San Sebastián, ES
Servicio de Salud de Castilla-la Mancha (SESCAM), Avenida Rio Guadiana 4, 45007 Toledo, ES
Administración General Comunidad Autónoma de Euskadi, C/ Donostia-San Sebastian, 1, 01010 Gasteiz, ES
Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red, C/. Monforte de Lemos 3-5 Pabellón 11, 28029 Madrid, ES
- (72) Bujanda Fernández de Pierola, Luis, Donostia - San Sebastián, ES
García Etxebarria, Koldo, Donostia - San Sebastián, ES
Lucendo Villarín, Alfredo, Tomelloso, ES
Castellanos Rubio, Ainara, Donostia - San Sebastián, ES
Bilbao Catala, Jose Ramón, Donostia - San Sebastián, ES
Sebastián De la Cruz, Maialen, Donostia - San Sebastián, ES
- (74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES
-
- C12Q 1/6883** → (51) **G01N 33/50**
- C12Q 1/6886** → (51) **C12N 15/115**
- (51) **C12Q 1/689** (11) **4 407 046 A2**
(52) **C12Q 1/689**
- (25) En (26) En
(21) 24172440.0 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 22.03.2019 US 201962822678 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON GRUPPE-A-STREPTOCOCCUS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTING GROUP A STREPTOCOCCUS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE STREPTOCOQUES DU GROUPE A*
- (71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) PANUGANTI, Sree Divya, San Diego, 92121, US
- US
SHAH, Ankur, San Diego, 92121, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
- (62) 20718492.0 / 3 942 078
-
- (51) **C12Q 1/70** (11) **4 407 047 A2**
(52) **C12Q 1/701**; Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 24166241.0 (22) 28.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 28.04.2014 US 201461985223 P
- (54) • *MOLEKULARE NACHWEIS VON ENTEROVIRUS UND PARECHOVIRUS*
• *MOLECULAR DETECTION OF ENTEROVIRUS AND PARECHOVIRUS*
• *DÉTECTION MOLÉCULAIRE D'ENTÉROVIRUS ET DE PARECHOVIRUS*
- (71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
- (72) Lee, Peter, Tustin, CA 92780, US
Nair, Lakshmi, Yorba Linda, CA 92887, US
Castro, Albert, Walnut, CA 91789, US
Vestal, Maria, Lakewood, CA 90712, US
Tabb, Michelle, Santa Ana, CA 92705, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (62) 21152272.7 / 3 878 979
15786249.1 / 3 137 634
-
- (51) **C21B 5/00** (11) **4 407 048 A2**
(52) **C21B 5/008**; **C21B 5/003**;
C21B 5/006; **C21B 5/007**; **C21B 7/24**;
C21B 2300/04
- (25) En (26) En
(21) 24180808.8 (22) 29.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 03.09.2020 JP 2020148356
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHEISEN*
• *PIG IRON PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE BRUTE*
- (71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
- (72) KASAI, Akito, Kakogawa-shi, 675-0137, JP
YAKEYA, Masahiro, Kakogawa-shi, 675-0137, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (62) 20952514.6 / 4 186 985
-
- C21B 5/00** → (51) **G01N 15/02**
- C21B 7/24** → (51) **G01N 15/02**
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 407 049 A1**
C01B 3/04 **C22B 7/00**
C22B 7/02
- (52) **C21B 13/0073**; **C01B 3/047**;
C21B 13/0033; C21B 2200/00;
C22B 7/00; C22B 7/02
- (25) En (26) En
(21) 23153388.6 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA

- KH MA MD TN
(54) • *DAS BUTTERBRIDGE-VERFAHREN FÜR GLEICHZEITIGES AMMONIAKCRACKEN UND PRODUZIEREN VON DRI*
• *THE BUTTERBRIDGE PROCESS FOR SIMULTANEOUS AMMONIA CRACKING AND DRI PRODUCTION*
• *PROCÉDÉ BUTTERBRIDGE POUR CRAQUAGE DE L'AMMONIAC ET LA PRODUCTION DE DRI SIMULTANEMENT*
- (71) Oterdoom, Harmen, Bordesstraat 2, 1951 MN Velsen-Noord, Noord Holland, NL
Butter Bridge BV, Bordesstraat 2, 1951 MN Velsen Noord, Noord Holland, NL
- (72) OTERDOOM, Harmen, 1951 MN Velsen-Noord, Noord Holland, NL

C21B 13/02 → (51) **C22B 1/16**

C21D 1/00 → (51) **B21B 45/02**

C21D 1/18 → (51) **C21D 1/42**

- (51) **C21D 1/42** (11) **4 407 050 A1**
C21D 9/08 **H05B 6/02**
C21D 1/18 **C21D 9/00**
- (52) **C21D 1/42; C21D 1/18; C21D 1/667; C21D 9/0062; C21D 9/08; H05B 6/02; C21D 1/10; C21D 1/78**
- (25) SI (26) En
(21) 23203357.1 (22) 12.10.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (30) 27.01.2023 SI 202300016
- (54) • *WERKZEUG ZUM INDUKTIONSHÄRTEN VON ZYLINDERN MIT NIEDERFREQUENZ UND VERFAHREN ZUM INDUKTIONSHÄRTEN VON ZYLINDERN MIT DIESEM WERKZEUG*
• *A TOOL FOR INDUCTION HARDENING OF CYLINDERS WITH LOW FREQUENCY AND A METHOD OF INDUCTION HARDENING OF CYLINDERS WITH SAID TOOL*
• *OUTIL DE DURCISSEMENT PAR INDUCTION DE CYLINDRES À BASSE FRÉQUENCE ET PROCÉDÉ DE DURCISSEMENT PAR INDUCTION DE CYLINDRES AVEC LEDIT OUTIL*

- (71) Rek, Pavel, Legen 28F, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI
- (72) Rek, Pavel, 2383 Smartno pri Slovenj Gradcu, SI
- (74) Patentni Biro AF d.o.o., Kotnikova 32, p.p. 2706, 1001 Ljubljana, SI

C21D 1/74 → (51) **F27D 7/00**

C21D 1/78 → (51) **F27D 7/00**

C21D 3/06 → (51) **F27D 7/00**

C21D 3/10 → (51) **F27D 7/00**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/02**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/04**

C21D 8/02 → (51) **C22C 38/38**

- (51) **C21D 8/12** (11) **4 407 051 A1**
C22C 38/00 **C22C 38/06**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/06; C22C 38/60; H01F 1/147**
- (25) Ja (26) En
(21) 22898421.7 (22) 10.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/041981 10.11.2022
(87) WO 2023/095637 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 JP 2021191375

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WARMGEWALTZTEN STAHLBLECHS FÜR NICHTORIENTIERTES ELEKTROMAGNETISCHES STAHLBLECH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NICHTORIENTIERTEN ELEKTROMAGNETISCHEN STAHLBLECHS*

- *METHOD FOR PRODUCING HOT-ROLLED STEEL SHEET FOR NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING NON-ORIENTED ELECTROMAGNETIC STEEL SHEET*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER LAMINÉE À CHAUD POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTROMAGNÉTIQUE NON ORIENTÉE*

- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
- (72) SUEHIRO Ryuichi, Tokyo 100-0011, JP
OKUBO Tomoyuki, Tokyo 100-0011, JP
UENO Masayasu, Tokyo 100-0011, JP
YAMAGUCHI Shinya, Tokyo 100-0011, JP
MARUYAMA Shigehiro, Tokyo 100-0011, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 8/12 → (51) **B21B 3/02**

C21D 8/12 → (51) **C22C 38/34**

C21D 8/12 → (51) **H01F 27/245**

C21D 8/12 → (51) **H01F 41/02**

C21D 9/00 → (51) **C21D 1/42**

C21D 9/00 → (51) **C22C 21/06**

C21D 9/08 → (51) **C21D 1/42**

C21D 9/46 → (51) **B21B 3/02**

C21D 9/46 → (51) **C22C 38/04**

- (51) **C22B 1/00** (11) **4 407 052 A1**
C22B 3/08 **C22B 7/00**
C22B 3/00 **C22B 26/12**
C22B 47/00

- (52) **C22B 47/00; C22B 1/005; C22B 3/08; C22B 7/007; C22B 23/043; C22B 23/0461; C22B 26/12**

- (25) En (26) En
(21) 24150190.7 (22) 03.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 13.01.2023 KR 20230005406
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG EINER ÜBERGANGSMETALLS*
• *METHOD OF RECOVERING A TRANSITION METAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION D'UN MÉTAL DE TRANSITION*
- (71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03188, KR

- (72) SHIM, Su Hyang, 34124 Daejeon, KR
PARK, Ji Yun, 34124 Daejeon, KR
YOO, Su Min, 34124 Daejeon, KR
YOON, Keum Jung, 34124 Daejeon, KR
LEE, Hyeon Hui, 34124 Daejeon, KR
- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **C22B 1/14** (11) **4 407 053 A1**
C22B 1/24 **C22B 1/242**
C22B 1/243 **C22B 1/244**
C10L 5/06

- (52) **C08B 31/00; C10L 5/06; C22B 1/14; C22B 1/24; C22B 1/242; C22B 1/243; C22B 1/244; Y02E 50/30**

- (25) Pt (26) En
(21) 22868483.3 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) BR 2022/050327 22.08.2022
(87) WO 2023/039652 2023/12 23.03.2023
(30) 20.09.2021 BR 102021018716
- (54) • *KALTGEPRESSTES FESTES AGGLOMERAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COLD-PRESSED SOLID AGGLOMERATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *AGGLOMÉRAT SOLIDE PRESSÉ À FROID ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

- (71) Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A., Rua Marechal Deodoro n° 18 salas 05 e 06, CEP-12401-010 Pindamonhangaba São Paulo, BR
- (72) DE OLIVEIRA, Ronald, Lopes, 12405-278 Pindamonhangaba, SP, BR
GONÇALVES, Guilherme Francisco, 12412-520 Pindamonhangaba, SP, BR
POTTER, Stephen Michael, 22250-145 Rio de Janeiro, RJ, BR
BRASIL, Ludmila, Lopes, Nascimento, 22290-240 Rio de Janeiro, RJ, BR
BENEVIDES, Jozilene, Pereira, 12403-620 Pindamonhangaba, SP, BR
TAVARES, Haroldo, de Souza, 12444-331 Pindamonhangaba, SP, BR
GONÇALVES, Claudécir, Silva, 12445-660 Pindamonhangaba, SP, BR
RAMOS, Celso, 85505-445 Pato Branco, PR, BR
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

C22B 1/14 → (51) **C22B 1/16**

- (51) **C22B 1/16** (11) **4 407 054 A1**
C21B 13/02 **C22B 1/14**
(52) **C21B 13/02; C22B 1/14; C22B 1/16; Y02P 10/20**

- (25) Ja (26) En
(21) 22872983.6 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035380 22.09.2022
(87) WO 2023/048232 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155671
- (54) • *AGGLOMERIERTES ERZ UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *AGGLOMERATED ORE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*

- *MINERAL AGGLOMERÉ ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
(72) MIZUTANI, Moritoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- C22B 1/24** → (51) **C22B 1/14**
- C22B 1/242** → (51) **C22B 1/14**
- C22B 1/243** → (51) **C22B 1/14**
- C22B 1/244** → (51) **C22B 1/14**
- C22B 3/00** → (51) **C22B 1/00**
- C22B 3/08** → (51) **C22B 1/00**
- C22B 7/00** → (51) **C21B 13/00**
- C22B 7/00** → (51) **C22B 1/00**
- C22B 7/02** → (51) **C21B 13/00**
- C22B 26/12** → (51) **C22B 1/00**
- C22B 47/00** → (51) **C22B 1/00**
- (51) **C22C 1/02** (11) **4 407 055 A1**
A44C 27/00 **C22C 5/04**
C22F 1/02 **C22F 1/14**
- (52) **C22F 1/14; A44C 27/003; C22C 1/02; C22C 5/04; C22F 1/02; C21D 2241/01; C21D 2241/02**
- (25) En (26) En
(21) 23175195.9 (22) 24.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 CH 682023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOMPONENTE AUS EINER PALLADIUM-INDIUM-LEGIERUNG MIT GUTER VERARBEITBARKEIT*
• *METHOD FOR OBTAINING A COMPONENT MADE OF A PALLADIUM-INDIUM ALLOY HAVING A GOOD WORKABILITY*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN COMPOSANT EN ALLIAGE PALLADIUM-INDIUM AYANT UNE BONNE APTITUDE AU FAÇONNAGE*
(71) Puippe, Jean-Claude, Avenue de la gare 7, 1890 St-Maurice, CH
(72) Puippe, Jean-Claude, 1890 St-Maurice, CH
(74) Klotz, Ulrich, 73527 Schwäbisch Gmünd, DE
P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH
- C22C 1/03** → (51) **C22C 21/06**
- (51) **C22C 1/047** (11) **4 407 056 A2**
(52) **C23C 14/3414; C22C 1/0416; C22C 1/047; C22C 21/00; C22C 28/00; B22F 2998/10**
- (25) En (26) En
(21) 24180887.2 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2020 US 202063035320 P
- (54) • *ALUMINIUM-SCANDIUM-SPUTTERLEGIERUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *ALUMINIUM-SCANDIUM SPUTTERING ALLOY AND METHODS OF MAKING*
• *ALLIAGE DE PULVÉRISATION D'ALUMINIUM-SCANDIUM ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) VAN HEERDEN, David Peter, Mayfield Heights, 44124, US
GARDINIER, Katharine S., Mayfield Heights, 44124, US
BAILEY, Robert S., Mayfield Heights, 44124, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 21733350.9 / 4 162 088
- C22C 5/04** → (51) **C22C 1/02**
- (51) **C22C 21/06** (11) **4 407 057 A1**
C22C 1/03 **C22F 1/057**
C21D 9/00
- (52) **C21D 9/00; C22C 1/03; C22C 21/06; C22C 21/16; C22F 1/057; Y02T 10/86**
- (25) Zh (26) En
(21) 23842150.7 (22) 11.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/106671 11.07.2023
(87) WO 2024/017085 2024/04 25.01.2024
(30) 18.07.2022 CN 202210842425
- (54) • *HOCHFESTE UND HOCHZÄHE ALUMINIUMGUSSLEGIERUNG DER AL-CU-SERIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON IN DER RADNABENHERSTELLUNG*
• *HIGH-STRENGTH AND HIGH-TOUGHNESS AL-CU SERIES CAST ALUMINUM ALLOY, PREPARATION METHOD THEREFOR, AND USE OF SAME IN WHEEL HUB MANUFACTURING*
• *ALLIAGE D'ALUMINIUM COULÉ DE LA SÉRIE AL-CU À HAUTE RÉSISTANCE ET À HAUTE TÉNACITÉ, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI DANS LA FABRICATION DE MOYEURS DE ROUE*
(71) Shandong Haoxin Co., Ltd., Weizi Town, Government Resident South Head Changyi City, Weifang, Shandong 261300, CN
Longda Aluminium (Yantai) Co., Ltd., Yantai Renewable Resources Processing Demonstration Park C-38 Community, Yantai, Shandong 264006, CN
Shandong Haoxin New Energy Auto Parts Co., Ltd., No. 20, 22, Lubo Road Weizi Street, Changyi City, Weifang, Shandong 261300, CN
Hebei Xinlinzhong Nonferrous Metal Group Co., Ltd., No.338 West Development Road Qingyuan District, Baoding, Hebei 071100, CN
(72) GAO, Shiyang, Weifang, Shandong 261300, CN
LIU, Yongchang, Weifang, Shandong 261300, CN
YANG, Kebing, Weifang, Shandong 261300, CN
LI, Hao, Weifang, Shandong 261300, CN
LIU, Xiaoqing, Weifang, Shandong 261300, CN
GAO, Haitao, Weifang, Shandong 261300, CN
GE, Sujing, Weifang, Shandong 261300, CN
WANG, Ji, Weifang, Shandong 261300, CN
HUO, Chenming, Weifang, Shandong 261300, CN
- YUAN, Gaoli, Weifang, Shandong 261300, CN
MAO, Yiguo, Weifang, Shandong 261300, CN
SUN, Keming, Weifang, Shandong 261300, CN
ZHANG, Chunlong, Weifang, Shandong 261300, CN
WANG, Haoxin, Weifang, Shandong 261300, CN
YUE, Zhongzheng, Weifang, Shandong 261300, CN
ZHAO, Qinghua, Weifang, Shandong 261300, CN
LI, Yong, Weifang, Shandong 261300, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- C22C 38/00** → (51) **B21B 3/02**
- C22C 38/00** → (51) **C21D 8/12**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/02**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/04**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/34**
- C22C 38/00** → (51) **C22C 38/38**
- C22C 38/00** → (51) **H01F 27/245**
- C22C 38/00** → (51) **H01F 41/02**
- (51) **C22C 38/02** (11) **4 407 058 A1**
C22C 38/04 **C22C 38/06**
C22C 38/00 **C21D 8/02**
B21C 47/02
- (52) **B21C 47/02; C21D 8/02; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 22873153.5 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014012 20.09.2022
(87) WO 2023/048448 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 KR 20210126115
- (54) • *HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERRORAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND GERINGER ABWEICHUNG VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND LOW MECHANICAL PROPERTY DEVIATION AND MANUFACTURING METHOD OF SAME*
• *TÔLE D'ACIER HAUTE RÉSISTANCE LAMINÉE À FROID PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET UN FAIBLE ÉCART DE PROPRIÉTÉ MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/02 → (51) C22C 38/04					
(51)	C22C 38/04 (11) 4 407 059 A1 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C22C 38/38 C22C 38/22 C21D 8/02 C21D 9/46	(71)	POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR		
(52)	C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/38	(72)	SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR		
(25)	Ko (26) En	(74)	Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB P.O. Box 860624, 81633 München, DE		
(21)	22873154.3 (22) 20.09.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	KR 2022/014022 20.09.2022				
(87)	WO 2023/048449 2023/13 30.03.2023				
(30)	24.09.2021 KR 20210126116				
(54)	• HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERRORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND GERINGER ABWEICHUNG VON MECHANISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • HIGH STRENGTH COLD ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND LOW MECHANICAL PROPERTY DEVIATION AND MANUFACTURING METHOD OF SAME • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À HAUTE RÉSISTANCE PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE QUALITÉ DE SURFACE ET UN FAIBLE ÉCART DE PROPRIÉTÉ MÉCANIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION				
(71)	POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR				
(72)	KIM, Sung-Il, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR RYU, Joo-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR SEO, Chang-Hyo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR				
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE				
(51)	C22C 38/04 (11) 4 407 060 A1 C22C 38/02 C22C 38/06 C22C 38/00 C21D 8/02 C21D 9/46 B21C 47/02	(71)	POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR		
(52)	B21C 47/02; C21D 8/02; C21D 9/46; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06	(72)	KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR		
(25)	Ko (26) En	(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE		
(21)	22873155.0 (22) 20.09.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	KR 2022/014023 20.09.2022				
(87)	WO 2023/048450 2023/13 30.03.2023				
(30)	24.09.2021 KR 20210126117				
(54)	• HOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND GERINGER MATERIALVARIATION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • HIGH-STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND LOW MATERIAL VARIATION, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME				
(71)	POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR				
(72)	CHOI, Kayoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR				
(25)	Ko (26) En				
(21)	22895878.1 (22) 25.10.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA				
	KH MA MD TN				
(86)	KR 2022/016307 25.10.2022				
(87)	WO 2023/090670 2023/21 25.05.2023				
(30)	17.11.2021 KR 20210158941				
(54)	• FERRITISCHER EDELSTAHL MIT VERBESSERTER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND MAGNETISCHEN EIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • FERRITIC STAINLESS STEEL HAVING IMPROVED CORROSION RESISTANCE AND MAGNETIC PROPERTIES, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR • ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉE ET DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION				
(71)	POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR				
(72)	CHOI, Kayoung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37835, KR				
(25)	Ko (26) En				
(21)	22873199.8 (22) 23.09.2022				
(84)	AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				
	BA ME				
	KH MA MD TN				
(86)	KR 2022/014244 23.09.2022				
(87)	WO 2023/048495 2023/13 30.03.2023				
(30)	23.09.2021 KR 20210125545				
(54)	• ULTRAHOCHFESTES KALTGEWALZTES STAHLBLECH MIT HERRORRAGENDER LOCHDEHNBARKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON • ULTRA-HIGH STRENGTH COLD-ROLLED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT HOLE-EXPANDABILITY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME • TÔLE D'ACIER LAMINÉE À FROID À TRÈS HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE EXTENSIBILITÉ DE TROU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION				
(71)	POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR				
(72)	KOO, Min-Seo, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Eun-Young, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR KIM, Sang-Hyun, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR				
(74)	Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE				
	C22C 38/38 → (51) C22C 38/04				
	C22C 38/42 → (51) C22C 38/38				
	C22C 38/58 → (51) C22C 38/38				
	C22C 38/60 → (51) B21B 3/02				
	C22C 38/60 → (51) C21D 8/12				
	C22C 38/60 → (51) H01F 27/245				
	C22C 38/60 → (51) H01F 41/02				
	C22F 1/02 → (51) C22C 1/02				
	C22F 1/04 → (51) B62D 33/04				
	C22F 1/057 → (51) C22C 21/06				
	C22F 1/14 → (51) C22C 1/02				
	C23C 2/00 → (51) C23C 2/20				
(51)	C23C 2/02 (11) 4 407 063 A1 G01N 23/223 G01N 33/2028	(52)	C23C 2/02; G01N 23/223; G01N 33/2028		
(25)	Ja (26) En				

- (21) 22895377.4 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/039864 26.10.2022
(87) WO 2023/090093 2023/21 25.05.2023
(30) 18.11.2021 JP 2021188119
14.09.2022 JP 2022146404
(54) • VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER FILMDICKE EINER KORNGRENZENOXIDSCHICHT, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER PLATTIERBARKEIT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PLATTIERTEN STAHLBLECHS UND VORRICHTUNG ZUR BERECHNUNG DER FILMDICKE
• METHOD FOR CALCULATING FILM THICKNESS OF GRAIN BOUNDARY OXIDE LAYER, METHOD FOR DETERMINING PLATABILITY, METHOD FOR PRODUCING PLATED STEEL SHEET, AND APPARATUS FOR CALCULATING FILM THICKNESS
• PROCÉDÉ DE CALCUL DE L'ÉPAISSEUR DE FILM D'UNE COUCHE D'OXYDE DE JOINT DE GRAIN, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'APTITUDE AU PLACAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE D'ACIER PLAQUÉE ET APPAREIL DE CALCUL D'ÉPAISSEUR DE FILM
(71) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) SASAKI Koji, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
KOBAYASHI Masanori, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
FUKUSHIMA Koki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
HAYASHI Kazushi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
INUI Masahiro, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **C23C 2/20** (11) **4 407 064 A1**
B05B 1/04 **C23C 2/00**
B05B 1/00 **C23C 2/40**
(52) **C23C 2/20; B05B 1/005; B05B 1/044; B05B 15/50; C23C 2/00; C23C 2/003; C23C 2/40**
(25) Ja (26) En
(21) 22903844.3 (22) 11.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/037767 11.10.2022
(87) WO 2023/105910 2023/24 15.06.2023
(30) 10.12.2021 JP 2021200565
(54) • GASWISCHDÜSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FEUERVERZINKTEN METALLBESCHICHTETEN STAHLBANDS UND GASWISCHDÜSE
• GAS WIPING NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT DIP METAL-PLATED STEEL STRIP AND GAS WIPING NOZZLE
• BUSE DE RACLAGE AU GAZ ET PROCÉDÉ POUR FABRICATION DE BANDE D'ACIER PLAQUÉE DE MÉTAL PAR IMMERSION À CHAUD ET DE BUSE DE RACLAGE AU GAZ
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ITO, Yu, Tokyo 100-0011, JP
- TAKAHASHI, Hideyuki, Tokyo 100-0011, JP
YAMASHIRO, Kenji, Tokyo 100-0011, JP
KOYAMA, Takumi, Tokyo 100-0011, JP
KAKU, Yoshihiko, Tokyo 100-0011, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- C23C 2/40** → (51) **C23C 2/20**
- (51) **C23C 14/00** (11) **4 407 065 A1**
C23C 14/02 **C23C 14/06**
H01L 33/00 **C30B 25/06**
C30B 25/18
(52) **C23C 14/0036; C23C 14/021; C23C 14/022; C23C 14/024; C23C 14/0617; C23C 14/345; C23C 14/35; C30B 25/06; C30B 25/183; C30B 29/403**
(25) En (26) En
(21) 23153748.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • ALN-ABSCHIEDUNG AUF EINEM SILIZIUMSUBSTRAT UND GAN-HALBLEITERÜBERGANGSSCHICHTSTRUKTUR
• DEPOSITION OF ALN ON A SILICON SUBSTRATE AND GAN SEMICONDUCTOR TRANSITION LAYER STRUCTURE
• DÉPÔT D'ALN SUR UN SUBSTRAT DE SILICIUM ET STRUCTURE DE COUCHE DE TRANSITION SEMI-CONDUCTRICE DE GAN
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
- C23C 14/02** → (51) **C23C 14/00**
- (51) **C23C 14/06** (11) **4 407 066 A1**
B32B 18/00 **B82Y 30/00**
B82Y 40/00 **C23C 14/58**
C23C 16/38 **H01J 9/04**
H01J 37/06
(52) **B32B 18/00; B82Y 30/00; B82Y 40/00; C23C 14/06; C23C 14/58; C23C 16/38; H01J 9/04; H01J 37/06**
(25) Ja (26) En
(21) 22872891.1 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034976 20.09.2022
(87) WO 2023/048139 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154427
(54) • LAMINAT, ELEKTRONENQUELLE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM LAMINAT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN UND REINIGUNGSVERFAHREN FÜR DAS LAMINAT
• LAMINATE, ELECTRON SOURCE AND ELECTRONIC DEVICE CONTAINING LAMINATE, AND PRODUCTION METHOD AND CLEANING METHOD FOR LAMINATE
• STRATIFIÉ, SOURCE D'ÉLECTRONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CONTENANT UN STRATIFIÉ, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE POUR STRATIFIÉ
(71) National Institute for Materials Science, 2-1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
- (72) NAGAOKA Katsumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
AIZAWA Takashi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0047, JP
OHMI Shun-ichiro, Tokyo 152-8550, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- C23C 14/06** → (51) **B23B 27/14**
- C23C 14/06** → (51) **C23C 14/00**
- C23C 14/32** → (51) **B23B 27/14**
- C23C 14/58** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 16/38** → (51) **C23C 14/06**
- C23C 16/40** → (51) **H01L 21/365**
- C23C 16/455** → (51) **C30B 25/14**
- C23C 16/455** → (51) **H01L 21/365**
- (51) **C23C 18/44** (11) **4 407 067 A1**
(52) **C23C 18/44**
(25) En (26) En
(21) 23153169.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • PLATTIERUNGSBADZUSAMMENSETZUNG ZUR PLATTIERUNG VON EDELMETALL UND VERFAHREN ZUR ABLAGERUNG EINER EDELMETALLSCHICHT
• PLATING BATH COMPOSITION FOR PLATING OF PRECIOUS METAL AND A METHOD FOR DEPOSITING A PRECIOUS METAL LAYER
• COMPOSITION DE BAIN DE PLACAGE POUR LE PLACAGE DE MÉTAL PRÉCIEUX ET PROCÉDÉ DE DÉPÔT D'UNE COUCHE DE MÉTAL PRÉCIEUX
(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG, Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) Spreemann, Robert, 10553 Berlin, DE
Lautan, Donny, 10553 Berlin, DE
Kraft, Boris Alexander, 10553 Berlin, DE
Voloshyn, Dmytri, 10553 Berlin, DE
(74) MKS IP Association, Intellectual Property Erasmustraße 20, 10553 Berlin, DE
- (51) **C23C 26/00** (11) **4 407 068 A2**
(52) **B32B 15/016; B22D 11/008; B22D 21/04; B23K 31/02; C22C 21/00; C22C 21/02; C22C 21/08; C22C 21/10; C22F 1/04; C22F 1/047; C22F 1/05; C22F 1/053; B23K 2101/34; B23K 2103/10**
(25) En (26) En
(21) 24183166.8 (22) 15.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2020 US 202062963904 P
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND BESCHICHTETE ALUMINIUMLEGIERUNGEN MIT HOHER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• ALUMINUM ALLOYS AND COATED ALUMINUM ALLOYS WITH HIGH CORROSION RESISTANCE AND METHODS OF MAKING THE SAME

- *ALLIAGES D'ALUMINIUM ET ALLIAGES D'ALUMINIUM REVÊTUS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE À LA CORROSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (71) Novelis Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
- (72) MARIAUX, Aurèle, Georgia, 30144, US
TIMM, Juergen, Georgia, 30144, US
FLOREY, Guillaume, Georgia, 30144, US
BECK, Emanuel, 3972 Miege, CH
CUMARANATUNGE, Lasitha, Georgia, 30144, US
REDMOND, Peter Lloyd, Georgia, 30144, US
BENDZINSKI, Duane E, Georgia, 30144, US
DESPOIS, Aude Celine, Georgia, 30144, US
MACFARLANE, Theresa Elizabeth, Georgia, 30144, US
KAMAT, Rajeev G., Georgia, 30144, US
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
- (62) 21746582.2 / 4 093 608
-
- C23C 28/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- C23C 28/00** → (51) **C12Q 1/6876**
-
- C23C 28/04** → (51) **B23B 27/14**
-
- C23C 30/00** → (51) **B23B 27/14**
-
- (51) **C23F 13/04** (11) **4 407 069 A2**
G01S 19/00 **G04R 20/02**
- (52) **C23F 13/04; G01S 19/00; G04R 20/02; C23F 2213/32**
- (25) Sk (26) En
(21) 24153235.7 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 SK 62023
- (54) • *ANORDNUNG ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM KATHODISCHEN SCHUTZ VON PRODUKTROHRLEITUNGEN UND VERFAHREN ZUM SAMMELN UND VERARBEITEN SOLCHER DATEN*
- *ARRANGEMENT FOR COLLECTING AND PROCESSING DATA RELATED TO CATHODIC PROTECTION OF PRODUCT PIPELINES AND METHOD OF COLLECTING AND PROCESSING SUCH DATA*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES RELATIVES À LA PROTECTION CATHODIQUE DE PIPELINES DE PRODUITS ET PROCÉDÉ DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE TELLES DONNÉES*
- (71) CORR-EL, s.r.o., Severná 1104/23, 045 01 Moldava nad Bodvou, SK
- (72) Stiblar, Zoltán, 045 01 Moldava nad Bodvou, SK
Stiblar, Tibor, 045 01 Moldava nad Bodvou, SK
- (74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
-
- C25B 1/01** → (51) **C25D 21/00**
-
- C25B 1/04** → (51) **B01J 21/00**
-
- C25B 1/04** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 9/00** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 9/19** → (51) **C25B 13/05**
-
- (51) **C25B 11/046** (11) **4 407 070 A2**
- (52) **C23C 18/24; C25B 1/24; C25B 1/28; C25B 9/19; C25B 11/046**
- (25) En (26) En
(21) 24182307.9 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.11.2019 EP 19210726
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ELEKTROLYTISCHEN BEHANDLUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZU METALLISIERENDEN KUNSTSTOFFTEILEN UND VERFAHREN ZUM ÄTZEN VON KUNSTSTOFFTEILEN*
- *AN ELECTROLYTIC TREATMENT DEVICE FOR PREPARING PLASTIC PARTS TO BE METALLIZED AND A METHOD FOR ETCHING PLASTIC PARTS*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT ÉLECTROLYTIQUE POUR LA PRÉPARATION DE PIÈCES EN PLASTIQUE À METALLISER ET PROCÉDÉ DE GRAVURE DE PIÈCES EN PLASTIQUE*
- (71) Coventya S.r.l., Piazza San Fedele 4, 20121 Milan, IT
- (72) TESSER, Giorgio, 31046 Oderzo, IT
DALBIN, Sandrine, 31052 Maserada Sul Piave, IT
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 20808417.8 / 4 061 980
-
- C25B 13/02** → (51) **C25B 13/08**
-
- C25B 13/04** → (51) **C25B 13/08**
-
- (51) **C25B 13/05** (11) **4 407 071 A1**
C25B 13/08 **C25B 9/19**
- (52) **C25B 13/05; B01D 69/02; C25B 9/19; C25B 13/08; H01M 8/00; B01D 2325/42; C25B 1/04**
- (25) En (26) En
(21) 23153074.2 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNGEN*
- *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICES*
- *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIFS ÉLECTROCHIMIQUES*
- (71) Hyve BV, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
- (72) JOBBAGY, Matias, Sint Lambechts Woluwe, BE
VAES, Jan, Mol, BE
NAHRA, Fady, Mol, BE
TSEHAYE, Misgina Tilahun, Mol, BE
DE SCHEPPER, Wim, Mol, BE
VERECKEN, Philippe, Hoegaarden, BE
- (74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE
-
- (51) **C25B 13/08** (11) **4 407 072 A1**
C02F 1/461 **C25B 1/04**
C25B 9/00 **C25B 13/02**
- (52) **C25B 13/04**
C02F 1/461; C25B 1/04; C25B 9/00; C25B 13/02; C25B 13/04; C25B 13/08; Y02E 60/36
- (25) Ja (26) En
(21) 22872760.8 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
-
- (51) **C25D 3/56** → (51) **C25D 21/00**
-
- (51) **C25D 21/00** (11) **4 407 074 A1**
C25B 1/01 **H01M 8/18**
C25D 3/56
- (52) Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22871391.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089603 27.04.2022
- (86) JP 2022/034076 12.09.2022
- (87) WO 2023/048006 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 JP 2021155606
15.02.2022 JP 2022021467
03.03.2022 JP 2022032943
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRAN FÜR ALKALISCHE WASSER-ELEKTROLYSE UND MEMBRAN FÜR ALKALISCHE WASSERELEKTROLYSE*
- *METHOD FOR PRODUCING DIAPHRAGM FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS USE, AND DIAPHRAGM FOR ALKALINE WATER ELECTROLYSIS USE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DIAPHRAGME D'UTILISATION D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE, ET DIAPHRAGME D'UTILISATION D'ÉLECTROLYSE D'EAU ALCALINE*
- (71) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraihashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
- (72) NAKAYAMA, Shinya, Suita-shi, Osaka 564-0034, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- C25B 13/08** → (51) **C25B 13/05**
-
- (51) **C25C 3/08** (11) **4 407 073 A1**
C04B 35/58
- (52) **C25C 3/08; B22F 3/11; B22F 3/23; B22F 3/26; C04B 35/58; C04B 35/58071; C22C 1/1021; C22C 1/1068; C22C 1/1094; C22C 29/00; C22C 32/0047; C04B 2235/3217; C04B 2235/3813; C04B 2235/3865; C04B 2235/3873; C04B 2235/3886; C04B 2235/402; C04B 2235/5436; C04B 2235/77; C22C 29/14; C22C 29/16**
- (25) En (26) En
(21) 23153611.1 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *KATHODENKOMPONENTE FÜR EINE ELEKTROLYTISCHE ALUMINIUM-HERSTELLUNGZELLE*
- *CATHODE COMPONENT FOR AN ELECTROLYTIC ALUMINIUM PRODUCTION CELL*
- *COMPOSANT CATHODIQUE POUR UNE CELLULE DE PRODUCTION D'ALUMINIUM ÉLECTROLYTIQUE*
- (71) VSCA AS, Granveien 20, 1394 Nesbru, NO
- (72) Jarvis, David, 1394 Nesbru, NO
Jarvis, Rosanna, 1394 Nesbru, NO
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- C25D 3/56** → (51) **C25D 21/00**
-
- (51) **C25D 21/00** (11) **4 407 074 A1**
C25B 1/01 **H01M 8/18**
C25D 3/56
- (52) Y02E 60/50; Y02P 70/50
- (25) Zh (26) En
(21) 22871391.3 (22) 27.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/089603 27.04.2022

- (87) WO 2023/045328 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111125169
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES EISEN-CHROM-ELEKTROLYTEN UND SO ERHALTENER EISEN-CHROM-ELEKTROLYT
• METHOD FOR PURIFYING IRON-CHROMIUM ELECTROLYTE, AND IRON-CHROMIUM ELECTROLYTE THEREBY OBTAINED
• PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ÉLECTROLYTE FER-CHROME, ET ÉLECTROLYTE FER-CHROME AINSI OBTENU
- (71) EnerFlow Technology Co., Ltd., 1256 Dongfeng East St., High-Tech District, Weifang, Shandong 261000, CN
(72) WANG, Jin, Weifang, Shandong 261000, CN
ZU, Ge, Weifang, Shandong 261000, CN
ZHENG, Xiaohao, Weifang, Shandong 261000, CN
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) **C25F 3/16** (11) **4 407 075 A1**
A61M 5/32

(52) **A61M 5/32; C25F 3/16**

- (25) Ja (26) En
(21) 22873005.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/035457 22.09.2022
(87) WO 2023/048254 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155204
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KONISCHE HOHLNADEL
• PRODUCTION METHOD FOR CONICAL HOLLOW NEEDLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AIGUILLE CREUSE CONIQUE
- (71) Nipro Corporation, 3-26, Senriokashinmachi, Settsu-shi, Osaka 566-8510, JP
(72) KIMURA, Daisuke, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
EIZUMI, Yutaka, Tatebayashi-shi, Gunma 374-8518, JP
KUROKAWA, Kenji, Tatebayashi-shi, Gunma 374-8518, JP
KANEKO, Masato, Tatebayashi-shi, Gunma 374-8518, JP
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

C30B 25/06 → (51) **C23C 14/00**

(51) **C30B 25/14** (11) **4 407 076 A1**
C30B 25/16 **C23C 16/455**

(52) **C30B 25/14; C23C 16/455;**
C23C 16/45565; C23C 16/45574;
C23C 16/4583; C30B 25/12;
C30B 25/16

- (25) En (26) En
(21) 23209367.4 (22) 13.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (30) 05.12.2022 KR 20220167459
(54) • VORRICHTUNG FÜR EPITAKTISCHES WACHSTUM UND DAFÜR VERWENDETES MEHRSCHICHTIGES GASZUFUHRMODUL
• EPITAXIAL GROWTH APPARATUS AND MULTI-LAYER GAS SUPPLY MODULE USED THEREFOR

- APPAREIL DE CROISSANCE ÉPITAXIALE ET MODULE D'ALIMENTATION EN GAZ MULTICOUCHE UTILISÉ À CET EFFET
- (71) PJP Tech Inc., 36-2, Hagal-ro 86, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17096, KR
(72) Choi, Bum Ho, Goyang-si, Gyeonggi-do 10324, KR
Park, Kyung Shin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16505, KR
Kwon, Hyun Ho, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18477, KR
Kim, Dong Hyoun, Incheon 21321, KR
Lim, Suk Ho, Yongin-si, Gyeonggi-do 17081, KR
Jeong, Jong Wook, Yongin-si, Gyeonggi-do 17081, KR
Lee, Seung Soo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16699, KR
(74) von Bülow & Tamada, Rotbuchenstraße 6, 81547 München, DE

C30B 25/16 → (51) **C30B 25/14**

C30B 25/18 → (51) **C23C 14/00**

C30B 25/18 → (51) **H01L 21/20**

C30B 29/16 → (51) **H01L 21/365**

(51) **C30B 29/36** (11) **4 407 077 A1**
H01L 21/20 **H01L 21/205**

(52) **C30B 29/36; H01L 21/20;**
H01L 21/2015

- (25) Ja (26) En
(21) 22872512.3 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/026315 30.06.2022
(87) WO 2023/047755 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153418
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROEPITAKTISCHEN WAFERS
• METHOD FOR PRODUCING HETEROEPI-TAXIAL WAFER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TRANCHE HÉTÉROÉPITAXIALE

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

- (72) MATSUBARA, Toshiki, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
SUZUKI, Atsushi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
ABE, Tatsuo, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
TSUCHIYA, Keitaro, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
SUZUKI, Yukari, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
OHTSUKI, Tsuyoshi, Nishishirakawa-gun, Fukushima 961-8061, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

C30B 29/38 → (51) **H01L 21/20**

(51) **C30B 33/02** (11) **4 407 078 A1**

(52) Y02P 70/50

- (25) Zh (26) En
(21) 23864160.9 (22) 24.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
(86) CN 2023/133943 24.11.2023
(87) WO 2024/125264 2024/25 20.06.2024
(30) 12.12.2022 CN 202211587497
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDSUBSTRATS
• COMPOSITE SUBSTRATE PREPARATION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUBSTRAT COMPOSITE
- (71) Tj Innovative Semiconductor Substrate Technology Co., Ltd., Room 3014, Building 21 Chuangxin Chuangye Park No. 4668, Xinbei Road Binhai New Area, Tianjin 300451, CN
(72) MU, Fengwen, Tianjin 300451, CN
GUO, Chao, Tianjin 300451, CN
TAO, Xianghu, Tianjin 300451, CN
(74) Meroni, Francesca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **C30B 35/00** (11) **4 407 079 A2**

(52) **C30B 35/007; C30B 23/02;**
C30B 29/36

- (25) En (26) En
(21) 24168962.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 24.09.2015 US 201562232355 P

- (54) • DAMPFABLAGERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON AUS HOCHREINEM POLYMER GEWONNENEM SILICIUMCARBID
• VAPOR DEPOSITION APPARATUS AND TECHNIQUES USING HIGH PURITY POLYMER DERIVED SILICON CARBIDE
• APPAREIL ET TECHNIQUES DE DEPOT EN PHASE VAPEUR UTILISANT DU CARBURE DE SILICIUM DERIVE D'UN POLYMER DE HAUTE PURETE

(71) Pallidus, Inc., 6002 Rogerdale Road, Suite 175, Houston, TX 77072, US

(72) LAND, Mark S., Denver, 80202, US

(74) btb IP Bungartz Baltzer Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(62) 16849805.3 / 3 353 339

C40B 50/06 → (51) **C12N 15/10**

(51) **D01D 5/06** (11) **4 407 080 A2**
D01F 9/04

(52) **D01D 5/06; D01F 9/04**

- (25) En (26) En
(21) 24154134.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363482075 P
02.01.2024 US 202418402071

- (54) • AEROGELFASER
• AEROGEL FIBER
• FIBRE D'AÉROGEL

(71) Nano and Advanced Materials Institute Limited, Units 515-517, 5/F, Lakeside 1 No. 8 Science Park West Avenue Hong Kong Science Park, Shatin, New Territories, HK

(72) O, Wing Nien Wylie, Hong Kong, HK

DONG, Chenghe, Hong Kong, HK

REN, Changbao, Hong Kong, HK

DAN, Cheng, Hong Kong, HK

(74) Modiano, Gabriella Diana, et al, Modiano & Partners (DE) Steinsdorfstrasse, 14, 80538 München, DE

(51) **D01D 5/11** (11) **4 407 081 A1**
D01F 6/04

(52) **D01D 5/11; D01F 1/10; D01F 6/04;**
D01F 6/46

(25) Zh (26) En
(21) 21927044.4 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/134235 30.11.2021
(87) WO 2023/050554 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111139744

(54) • **VERBUNDMATERIAL**
• **COMPOSITE MATERIAL**
• **MATÉRIAU COMPOSITE**

(71) Jiangsu Qingyun New Material Technology Co., Ltd, ZHOU, Zhaoyun Room 514, No. 42, Guangzhou Road Development Zone, Nantong, Jiangsu 226010, CN

(72) YE, Kongmeng, Nantong, Jiangsu 226010, CN

(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) **D01D 10/02** (11) **4 407 082 A2**
A24D 3/10; A24D 3/0204;
B65B 27/12; D01D 10/02; D01F 2/28;
D01F 2/30

(25) En (26) En
(21) 24164175.2 (22) 08.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.09.2017 US 201762555995 P

(54) • **SEIL AUS CELLULOSEACETAT MIT HOHEM DPF-ANTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **HIGH DPF CELLULOSE ACETATE TOW AND PROCESS FOR MAKING**
• **CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE À DPF ÉLEVÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Acetate International LLC, Suite 900N, 222 W. Las Colinas Blvd., Irving, TX 75039, US

(72) CAENEN, Philip, 3620 Lanaken, BE

(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
(62) 18779772.5 / 3 679 182

D01F 1/10 → (51) **D04H 1/4274**

D01F 6/04 → (51) **D01D 5/11**

D01F 6/92 → (51) **D04H 1/4274**

D01F 9/04 → (51) **D01D 5/06**

(51) **D04B 15/56** (11) **4 407 083 A1**
D04B 15/56

(25) De (26) De
(21) 23153366.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **FADENFÜHRER FÜR EINE STRICKMASCHINE FÜR EDELMETALLNETZE**
• **THREAD GUIDE FOR A KNITTING MACHINE FOR NOBLE METAL NETWORKS**
• **GUIDE-FIL POUR MACHINE À TRICOTER POUR DES RÉSEAUX DE MÉTAUX PRÉCIEUX**

(71) Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(72) BORN, Dirk, 63505 Langenselbold, DE
PRASCH, Dieter, 36396 Steinau, DE
OEZTAS, Sait, 63452 Hanau, DE

D04D 1/04 → (51) **A44C 5/00**

(51) **D04H 1/4274** (11) **4 407 084 A1**
D01F 1/10 **D01F 6/92**
D04H 1/4291 **D04H 1/435**
D04H 3/007 **D04H 3/011**
D06N 5/00

(52) **D04H 1/4274; D01F 1/10; D01F 6/92;**
D04H 1/4291; D04H 1/435;
D04H 3/007; D04H 3/011; D06N 5/003

(25) En (26) En
(21) 23153143.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MATERIAL MIT EINER VLISSCHICHT AUS FASERN**
• **MATERIAL COMPRISING A NONWOVEN LAYER OF FIBERS**
• **MATÉRIAU COMPRENANT UNE COUCHE NON TISSÉE DE FIBRES**

(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE

(72) Malloy, Yvonne Marie, 64658 Fürth, DE
Assumma, Dr. Luca, Macon, 31210 Georgia, US
Converso, Maria, 20900 Monza, IT
D'Andria, Laura, 22060 Cantu, IT

D04H 1/4291 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 1/435 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 3/007 → (51) **D04H 1/4274**

D04H 3/011 → (51) **D04H 1/4274**

(51) **D06C 15/00** (11) **4 407 085 A1**
D06C 15/00

(25) En (26) En
(21) 23218062.0 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 22.12.2022 JP 2022205536

(54) • **GEWEBETROCKNUNGSVORRICHTUNG, GEWEBEBILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND GEWEBEBILDERZEUGUNGS-SYSTEM**
• **FABRIC DRYING APPARATUS, FABRIC IMAGE FORMING APPARATUS, AND FABRIC IMAGE FORMING SYSTEM**
• **APPAREIL DE SÉCHAGE DE TISSU, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE DE TISSU ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGE DE TISSU**

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) HOSAKA, Shigetoshi, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **D06F 34/14** (11) **4 407 086 A1**
D06F 34/18 **D06F 34/26**
D06F 58/08 **D06F 58/38**
D06F 58/50 **D06F 58/20**
D06F 34/34 **D06F 103/04**
D06F 103/08

(52) **D06F 34/14; D06F 34/18; D06F 34/26;**
D06F 34/34; D06F 58/08; D06F 58/20;
D06F 58/38; D06F 58/50

(25) Ko (26) En
(21) 22916368.8 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/017027 02.11.2022

(87) WO 2023/128214 2023/27 06.07.2023

(30) 29.12.2021 KR 20210191050

17.03.2022 KR 20220033450

(54) • **TROCKNER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **DRYER AND CONTROL METHOD THEREFOR**

• **SÈCHE-LINGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Geonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Dokyeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Minhyung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Youngsu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

LEE, Hocheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

CHUNG, Seungeun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

D06F 34/18 → (51) **D06F 34/14**

D06F 34/26 → (51) **D06F 34/14**

D06F 34/34 → (51) **D06F 34/14**

(51) **D06F 39/02** (11) **4 407 087 A2**
D06F 39/02

(25) En (26) En
(21) 24175393.8 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.01.2020 KR 20200007591

13.10.2020 KR 20200131760

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouido-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR

(72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR

JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR

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

(62) 21151503.6 / 3 851 568

(51) **D06F 39/02** (11) **4 407 088 A2**
D06F 39/02

(25) En (26) En
(21) 24175399.5 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 20.01.2020 KR 20200007591

13.10.2020 KR 20200131760

(54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY TREATING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) JUNG, Sungwoon, 08592 Seoul, KR
- (74) JANG, Hunjun, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21151503.6 / 3 851 568

(51) **D06F 39/08** (11) **4 407 089 A2**
D06F 105/58
(52) **D06F 39/081**; D06F 2105/58
(25) En (26) En
(21) 24154030.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 US 202318101398
(54) • **WASSERDETEKTIONS- UND -VERWALTUNGSSYSTEM MIT WASSERLECKSENSOR**
• **WATER DETECTION AND MANAGEMENT SYSTEM USING WATER LEAK SENSOR**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION ET DE GESTION D'EAU UTILISANT UN CAPTEUR DE FUITE D'EAU**

- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) GONCALVES, Mario A., Benton Harbor MI 49022, US
- MALLIKARJUNAN, Gobi Krishnan, Benton Harbor MI 49022, US
- MURAD, Omar Rachid, Benton Harbor MI 49022, US
- TORRES, Caroline Ruella Paiva, Benton Harbor MI 49022, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

D06F 58/08 → (51) **D06F 34/14**

(51) **D06F 58/20** (11) **4 407 090 A2**
(52) **D06F 58/22**; D06F 25/00; D06F 58/04; D06F 58/206
(25) En (26) En
(21) 24175940.6 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 15.07.2019 KR 20190085402
07.01.2020 KR 20200002279
- (54) • **WÄSCHEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
• **LAUNDRY PROCESSING APPARATUS**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BAE, Yee Seok, 08592 Seoul, KR
- CHOI, Cheolu, 08592 Seoul, KR
- CHO, Hyun Sang, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 20185878.4 / 3 767 027

D06F 58/20 → (51) **D06F 34/14**

(51) **D06F 58/22** (11) **4 407 091 A1**
D06F 58/24
(52) **D06F 58/24**; D06F 58/22
(25) En (26) En
(21) 24153789.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 US 202318101386
- (54) • **WÄRMETAUSCHERREINIGUNGSSYSTEM FÜR EIN WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT**
• **HEAT EXCHANGER CLEANING SYSTEM FOR LAUNDRY APPLIANCE**
• **SYSTÈME DE NETTOYAGE D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR POUR APPAREIL DE BLANCHISSERIE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
- (72) RAJENDRAN, ARUN, Benton Harbor, MI 49022, US
- (74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

D06F 58/24 → (51) **D06F 58/22**

D06F 58/38 → (51) **D06F 34/14**

(51) **D06F 58/40** (11) **4 407 092 A2**
(52) **D06F 34/04**; D06F 25/00; D06F 29/005; D06F 33/32; D06F 34/05; D06F 58/36; D06F 58/40; D06F 2103/04

- (25) En (26) En
(21) 24176558.5 (22) 30.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.03.2020 KR 20200039306
- (54) • **APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET SONE PROCÉDÉ DE COMMANDE**
• **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**

- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) CHOË, Woon Je, 08592 Seoul, KR
- KIM, Do Wan, 08592 Seoul, KR
- KIM, Boo Sung, 08592 Seoul, KR
- KANG, Se Jin, 08592 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
- (62) 21165829.9 / 3 889 336

D06F 58/50 → (51) **D06F 34/14**

D06F 103/04 → (51) **D06F 34/14**

D06F 103/08 → (51) **D06F 34/14**

D06G 1/00 → (51) **B60S 3/00**

D06M 11/00 → (51) **D06P 3/80**

D06M 13/00 → (51) **D06P 3/80**

D06M 17/00 → (51) **B32B 5/26**

(51) **D06P 3/80** (11) **4 407 093 A1**
C08J 5/08 **D06M 11/00**
D06M 13/00 **B42D 25/415**
(52) **B42D 25/415**; **C08J 5/06**; **C08J 5/08**; **C08K 7/04**; **C08K 7/14**; **C08K 9/00**; **C08L 101/00**; **D06M 11/00**; **D06M 13/00**; **D06P 3/80**

- (25) Zh (26) En
(21) 22889210.5 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128407 28.10.2022
- (87) WO 2023/078185 2023/19 11.05.2023
- (30) 02.11.2021 CN 202111290526

- (54) • **GEFÄRBT FASER, GEFÄRBTES FASERTEIL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF, STRUKTURTEIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
- **COLORÉD FIBER, COLORED FIBER PART, FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, STRUCTURAL PART, AND PREPARATION METHOD**
- **FIBRE COLORÉE, PARTIE DE FIBRE COLORÉE, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, PARTIE STRUCTURALE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Xiaofei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

D06P 5/30 → (51) **B41M 5/00**

(51) **E01B 29/24** (11) **4 407 094 A1**
E01B 29/32
(52) **E01B 29/24**; **E01B 29/32**
(25) En (26) En
(21) 24153667.1 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202363440831 P
- (54) • **SCHIENENKLAMMERAPPLIKATORWERKZEUG UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB**
• **RAIL CLIP APPLICATOR TOOL AND METHOD OF OPERATING THEREFOR**
• **OUTIL APPLICATEUR D'AGRAFES DE RAIL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**

- (71) Racine Railroad Products, Inc., 1955 Norwood Court, Mount Pleasant, WI 53403, US
- (72) Brenny, Christopher D., Burlington, WI 53105, US
- Lauterbach, Eric, Racine, WI 53405, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

E01B 29/24 → (51) **E01B 29/32**

(51) **E01B 29/32** (11) **4 407 095 A1**
(52) **E01B 29/32**
(25) En (26) En
(21) 24151161.7 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202363440751 P
14.12.2023 US 202318540265
- (54) • **SETZWERKZEUG EINES EISENBAHNANKERS**
• **RAILWAY ANCHOR APPLICATION TOOL**
• **OUTIL D'APPLICATION D'ANCRAGE DE CHEMIN DE FER**

- (71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main Avenue, Norwalk, CT 06851, US
- (72) Holschbach, Ryan, Norwalk, CT 06851, US
- Reinert, Dallas, Norwalk, CT 06851, US
- Henke, Daniel, Norwalk, CT 06851, US
- (74) Ayre, Nicola Unity, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **E01B 29/32** (11) **4 407 096 A1**

E01B 29/24
(52) **E01B 29/32**; E01B 29/24
(25) En (26) En
(21) 24152081.6 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202363441945 P
22.12.2023 US 202318394106
(54) • **EISENBAHN-ANKER-CLIPPING-MECHANISMUS**
• **RAILWAY ANCHOR CLIPPING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE CLIPSAGE D'ANCRAGE FERROVIAIRE**
(71) Transportation IP Holdings, LLC, 901 Main
Avenue, Norwalk, CT 06851, US
(72) FELIX, Nathan, Norwalk, 06851, US
(74) Worthington, Richard Easton, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

E01B 29/32 → (51) **E01B 29/24**

(51) **E01C 11/22** (11) **4 407 097 A1**
A01G 9/28
(52) **E01C 11/221**; **A01G 9/28**
(25) En (26) En
(21) 23210656.7 (22) 17.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 SE 2350070
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR BORDSTEIN**
• **AN EDGING STONE SECURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FIXATION DE PIERRE DE BORDURE**
(71) LocStone AB, Årstidsvägen 1, 665 35 Kil, SE
(72) JUNGHAGE, Anders, 665 32 KIL, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E01C 11/22 → (51) **H02G 3/04**

E01C 23/06 → (51) **E01C 23/14**

(51) **E01C 23/14** (11) **4 407 098 A1**
E01C 23/06 **H05B 3/00**
(52) **E01C 23/14**; **E01C 23/065**; **H05B 3/00**
(25) En (26) En
(21) 24151615.2 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 19.01.2023 GB 202300782
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER STRASSENFLÄCHE**
• **APPARATUS AND METHOD OF HEATING A ROAD SURFACE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE D'UNE SURFACE ROUTIÈRE**
(71) Thermal Road Repairs Limited, Unit B
Lancaster Fields / The Gateway, Crewe
Cheshire CW1 6FF, GB
(72) Conway, Aidan, Hale, WA15 8EA, GB
Jones, Mark, Crewe, CW1 5SL, GB
(74) MacLean, Martin David, Downing IP
Limited Grosvenor House 7 Horseshoe
Crescent, Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) **E01F 13/06** (11) **4 407 099 A1**
B61L 29/04
(52) **E01F 13/06**; **B61L 29/04**; **B61L 29/10**
(25) En (26) En
(21) 23305088.9 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **MOBILE BARRIERE ZUR ZULASSUNG/BLOCKIERUNG DES VERKEHRSFLUSSES ENTLANG EINES DURCHGANGSWEGS**
• **MOBILE BARRIER FOR ALLOWING/BLOCKING THE FLOW OF TRAFFIC ALONG A TRANSIT PATH**
• **BARRIÈRE MOBILE POUR PERMETTRE/BLOQUER LE FLUX DE TRAFIC LE LONG D'UN TRAJET DE TRANSPORT**
(71) ALSTOM Holdings, 48 rue Albert Dhalenne,
93400 Saint-Ouen-sur-Seine, FR
(72) RADWANSKI, Wojciech, 43-175 WYRY, PL
BIALAS, Andrzej, 41-250 CZELADZ, PL
MAZUR, Waldemar, 40-873 KATOWICE, PL
PELKA, Aleksander, 43-100 TYCHY, PL
SIEDLACZEK, Przemyslaw, 41-500
CHORZÓW, PL
MAZUR, Mateusz, 43-600 JAWORZNO, PL
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

E01H 1/08 → (51) **A01G 20/47**

E02B 3/06 → (51) **B63B 35/34**

E02B 3/10 → (51) **E02B 7/36**

(51) **E02B 7/36** (11) **4 407 100 A1**
E02B 3/10 **E02B 8/02**
B08B 1/00
(52) **B08B 1/30**; **B08B 1/00**; **B08B 3/02**;
E02B 7/28; **E02B 8/026**; **E02B 7/36**;
E02F 3/907; **Y02E 10/20**
(25) En (26) En
(21) 23169532.1 (22) 24.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 CN 202310099206
(54) • **UNTERWASSERREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN TORSCHLITZ UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **AN UNDERWATER CLEANING DEVICE FOR A GATE SLOT AND USE METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE NETTOYAGE IMMERGÉ POUR VANNE D'ÉCLUSE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION**
(71) China Three Gorges Corporation, No. 1
Liuhe Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei
430010, CN
China Three Gorges Construction
Engineering Corporation, R. 206-20, 2F,
Bldg 1 No.1, Gongyuan Street Tongzhou
District, Beijing 101199, CN
(72) TAN, Zhiguo, Wuhan 430010, CN
GAO, Peng, Wuhan 430010, CN
ZHAO, Qiang, Wuhan 430010, CN
XIAO, Xinming, Wuhan 430010, CN
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß,
Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4,
78234 Engen, DE

E02B 8/02 → (51) **E02B 7/36**

E02D 1/00 → (51) **G01V 1/00**
(51) **E02F 3/34** (11) **4 407 101 A1**
E02F 3/34
(52) **E02F 3/34**
(25) Ja (26) En
(21) 22907402.6 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/045610 12.12.2022
(87) WO 2023/112878 2023/25 22.06.2023
(30) 15.12.2021 JP 2021203509
(54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DES RUHEWINKELS VON IN EINEM EIMER GEHALTENEM BODENAUSHUB, SYSTEM ZUR BERECHNUNG DES RUHEWINKELS VON IN EINEM EIMER GEHALTENEM BODENAUSHUB UND LADEMASCHINE**
• **METHOD FOR CALCULATING REPOSE ANGLE OF EXCAVATED MATTER HELD IN BUCKET, SYSTEM FOR CALCULATING REPOSE ANGLE OF EXCAVATED MATTER HELD IN BUCKET, AND LOADING MACHINE**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL D'ANGLE DE REPOS DE MATIÈRE EXCAVÉE RETENUE DANS UN GODET, SYSTÈME DE CALCUL D'ANGLE DE REPOS DE MATIÈRE EXCAVÉE RETENUE DANS UN GODET, ET ENGIN DE CHARGEMENT**
(71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP
(72) OASA, Takahisa, Tokyo 107-8414, JP
KIKUCHI, Shozo, Tokyo 107-8414, JP
KUDO, Ryota, Tokyo 107-8414, JP
ONODERA, Yoshitaka, Tokyo 107-8414, JP
KOMATSU, Takehiro, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel,
Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger
Straße 20, 80335 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **4 407 102 A1**
E02F 3/43
(25) Ja (26) En
(21) 22889693.2 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/036632 30.09.2022
(87) WO 2023/079869 2023/19 11.05.2023
(30) 02.11.2021 JP 2021179513
(54) • **LASTENTLADESYSTEM**
• **LOAD DISCHARGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DÉCHARGEMENT DE CHARGE**
(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY
CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome
Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-
5161, JP
(72) NODA, Daisuke, Saeki-ku, Hiroshima-shi,
Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

E02F 3/92 → (51) **F16L 1/16**

E02F 5/10 → (51) **F16L 1/16**

E02F 9/00 → (51) **H02K 9/06**

(51) **E02F 9/20** (11) **4 407 103 A1**
E02F 9/20
(25) Ja (26) En
(21) 22872641.0 (22) 26.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032212 26.08.2022
(87) WO 2023/047885 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155407
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR ARBEITSMASCHINE UND ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE CONTROL SYSTEM, AND WORK MACHINE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ENGIN DE CHANTIER ET ENGIN DE CHANTIER*

(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) SEKINE, Kazuya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
MORIKI, Hidekazu, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TSUTSUMI, Yoshiaki, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **4 407 104 A1**
E02F 9/26 **H04Q 9/00**
G08G 1/09

(52) **E02F 9/20; E02F 9/26; G08G 1/09; H04Q 9/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22892496.5 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/038468 14.10.2022
(87) WO 2023/084996 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 JP 2021182704
18.02.2022 JP 2022023407
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM*
• *MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION*

(71) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., Hiroshima Head Office 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) FUKUO, Nobuhiro, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
DOI, Takayuki, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/22** (11) **4 407 105 A1**
E02F 9/2217; F15B 1/26; F15B 21/14

(25) En (26) En
(21) 24154275.2 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 IT 202300001332
(54) • *VERBESSERTER TANK FÜR EIN FAHRZEUG*
• *IMPROVED TANK FOR A VEHICLE*
• *RÉSERVOIR AMÉLIORÉ POUR VÉHICULE*

(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT
(72) CHIOCCOLA, Francesco, 10156 Turin, IT
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeyssstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

E02F 9/26 → (51) **E02F 9/20**

E03C 1/18 → (51) **B64D 11/02**

E03D 11/12 → (51) **B64D 11/02**

(51) **E04B 1/10** (11) **4 407 106 A1**
E04B 1/16 **E04C 2/26**
E04C 2/34 **E04B 1/14**
E04B 1/61

(52) **E04C 2/26; E04B 1/14; E04B 1/165; E04B 1/6133; E04B 2/68; E04C 2002/3488**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23153753.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BAUPLATTE FÜR HOLZ-BETON-KONSTRUKTIONEN*
• *BUILDING PANEL FOR A WOOD-CONCRETE CONSTRUCTION*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION POUR UNE CONSTRUCTION BOIS/BÉTON*

(71) Optibat Solutions, 55-58 Chemin de Baluffet, Lot 6/7, 31300 Toulouse, FR
(72) BOUALAM, Malek, 78100 SAINT GERMAIN EN LAYE, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E04B 1/10 → (51) **E04C 2/38**

E04B 1/14 → (51) **E04B 1/10**

E04B 1/16 → (51) **E04B 1/10**

E04B 1/26 → (51) **E04C 2/38**

E04B 1/38 → (51) **F16B 43/00**

E04B 1/61 → (51) **E04B 1/10**

E04B 2/00 → (51) **E04C 2/38**

E04B 2/70 → (51) **E04C 2/38**

(51) **E04B 5/10** (11) **4 407 107 A1**
E04B 5/29 **E04B 5/40**

(52) **E04B 5/10; E04B 5/04; E04B 5/29; E04B 5/40; E04B 5/48**

(25) En (26) En
(21) 24153599.6 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363441865 P
(54) • *BAUPLATTE, FUSSBODENSYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *STRUCTURAL PANEL, FLOORING SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *PANNEAU STRUCTUREL, SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) Steelcon Inc., 8100 Highway 27, Woodbridge L4H 3N2, CA
(72) Van Ee, Derek Jeffery, Beeton, LOG 1A0, CA
(74) Calysta NV, Lambroekstraat 5a, 1831 Diegem, BE

E04B 5/29 → (51) **E04B 5/10**

E04B 5/40 → (51) **E04B 5/10**

(51) **E04B 7/02** (11) **4 407 108 A1**
E04B 7/22 **E04D 13/04**

(52) **E04B 7/026; E04B 7/22; E04D 13/0481**

(25) NI (26) En
(21) 24154245.5 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 NL 2034033
(54) • *SANDWICHPLATTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *SANDWICH PANEL AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF*
• *PANNEAU SANDWICH ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kuhl, Johan Hendrik, Bargerweg 29, 7765 AE Weiteveen, NL
(72) Kuhl, Johan Hendrik, 7765 AE Weiteveen, NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

E04B 7/22 → (51) **E04B 7/02**

E04B 9/18 → (51) **B28D 1/14**

(51) **E04B 9/30** (11) **4 407 109 A1**
E04B 9/303; E04B 2009/0492

(25) En (26) En
(21) 23153720.0 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BAUPLATTE ZUR MONTAGE AN EINER DECKE ODER WAND EINES RAUMES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUPLATTE*
• *BUILDING PANEL ADAPTED TO BE MOUNTED AT A CEILING OR WALL OF A ROOM AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH BUILDING PANEL*
• *PANNEAU DE CONSTRUCTION CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ AU PLAFOND OU AU MUR D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION*

(71) Kvadrat Acoustics A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 8400 Ebeltoft, DK
CASPERSEN, Mette Søndergaard, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) **E04B 9/30** (11) **4 407 110 A1**
E04B 9/303; E04B 2009/0492

(25) En (26) En
(21) 23153724.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *BAUPLATTE ZUR MONTAGE AN EINER DECKE ODER WAND EINES RAUMES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER BAUPLATTE*

- BUILDING PANEL ADAPTED TO BE MOUNTED AT A CEILING OR WALL OF A ROOM AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH BUILDING PANEL
 - PANNEAU DE CONSTRUCTION CONÇU POUR ÊTRE MONTÉ AU PLAFOND OU AU MUR D'UNE PIÈCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL PANNEAU DE CONSTRUCTION
- (71) Kvadrat Acoustics A/S, Lundbergsvej 10, 8400 Ebeltoft, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 8400 Ebeltoft, DK
CASPERSEN, Mette Søndergaard, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

E04C 2/26 → (51) E04B 1/10

E04C 2/34 → (51) E04B 1/10

- (51) **E04C 2/38** (11) **4 407 111 A1**
E04B 1/10 **E04B 1/26**
E04B 2/00 **E04B 2/70**
- (52) **E04C 2/386; E04B 1/10; E04B 1/26; E04B 2/70; E04C 2/48**
- (25) Pl (26) En
(21) 23460038.5 (22) 10.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (30) 10.11.2022 PL 44277922
- (54) • SET UMFASSEND VORGEFERTIGTE BAUELEMENTE
• SET OF PREFABRICATED CONSTRUCTION ELEMENTS
• SET D'ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION PRÉFABRIQUÉS
- (71) Wood Core House Sp. z o.o., ul. Inwalidów Wojennych 6A, 43-600 Jaworzno, PL
(72) Hadera, Rafał, 41-936 Bytom, PL
Bankowski, Radosław, 41-936 Bytom, PL

- (51) **E04C 5/20** (11) **4 407 112 A1**
E04C 5/20; E04C 5/205
- (25) De (26) De
(21) 23153475.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • ABSTANDHALTERLEISTE
• SPACER STRIP
• BANDE D'ESPACEMENT
- (71) EXTE GmbH, Industriestr. 3, 06429 Nienburg/Saale, DE
(72) Friedl, Arn, 06429 Nienburg/Saale, DE
(74) Patentanwälte Hemmer Lindfeld Frese Partnerschaft mbB, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

- (51) **E04D 5/12** (11) **4 407 113 A1**
B29C 70/26 **B29C 70/82**
B32B 15/08 **E04D 13/147**
B29C 43/34 **B29C 48/154**
B29C 48/21
- (52) **E04D 13/147; B29C 48/0014; B29C 48/154; B29C 70/26; B29C 70/82; B32B 7/12; B32B 15/08; E04D 5/12; B29C 48/07; B29C 48/12; B29C 48/13; B29C 48/19; B29C 48/20; B29C 48/21; B29L 2031/108**
- (25) En (26) En
(21) 23153305.0 (22) 25.01.2023

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • BAHN AUS ABDECKMATERIAL, VERWENDUNG DER BAHN, GEBÄUDESTRUKTUR MIT DER BAHN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BAHN
• SHEET OF COVERING MATERIAL, USE OF SAID SHEET, BUILDING STRUCTURE COMPRISING SAID SHEET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID SHEET
• FEUILLE DE MATERIAU DE REVETEMENT, UTILISATION DE LADITE FEUILLE, STRUCTURE DE CONSTRUCTION COMPRENANT LADITE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LADITE FEUILLE
- (71) Ubbink B.V., Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, NL
Redehold Apeldoorn B.V., Vlijtweg 4, 8191 JP Wapenveld, NL
(72) HAANAPPEL-JANSEN, Wilma, 6969 BK Drempt, NL
ROUWENHORST, Dennis Raymond, 7325 HW Apeldoorn, NL
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V., Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

(51) **E04D 11/00** (11) **4 407 114 A1**
A01G 9/033(52) **E04D 11/002; A01G 9/033**

- (25) De (26) De
(21) 23153652.5 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (54) • RETENTIONSMODUL UND ANORDNUNG VON RETENTIONSMODULEN
• RETENTION MODULE AND ARRANGEMENT OF RETENTION MODULES
• MODULE DE RÉTENTION ET ENSEMBLE DE MODULES DE RÉTENTION
- (71) Climagrün GmbH, Weingartenweg 43, 39100 Bozen, IT
(72) KORNPROBST, Klaus, 39100 Bozen, IT
NIEDERMAYR, Matthias, 39057 Eppan an der Weinstraße, IT
TROJER, Thomas, 39058 Sarntal, IT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

E04D 13/04 → (51) E04B 7/02

E04D 13/147 → (51) E04D 5/12

- (51) **E04F 10/06** (11) **4 407 115 A1**
E04F 10/0618; E04F 10/0688
- (25) Es (26) En
(21) 24382076.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 ES 202330125 U
- (54) • MARKISENKASTENVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND MARKISENKASTENVERSTÄRKUNGSSYSTEM

- AWNING CASKET BOX REINFORCEMENT DEVICE AND AWNING CASKET REINFORCEMENT SYSTEM
 - DISPOSITIF DE RENFORCEMENT DE COFFRET D'AUVENT ET SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE COFFRET D'AUVENT
- (71) Gaviota Simbac, S.L., Autovia de Levante, Km. 43, 03630 Sax Alicante, ES
(72) Guillen Chico, Fancisco Vicente, 03630 Sax (Alicante), ES
Sanchez Guerra, Sergio, 03630 Sax (Alicante), ES
(74) Carlos Hernandez, Borja, Garrigues IP, S.L.P. Hermosilla, 3, 28001 Madrid, ES

(51) **E04F 13/076** (11) **4 407 116 A2**
E04F 13/077 **E04F 13/08**
E04F 13/09 **E04F 13/12**
E04F 13/14 **E04F 13/24**

- (52) **E04F 13/076; E04F 13/077; E04F 13/0803; E04F 13/0862; E04F 13/0871; E04F 13/088; E04F 13/09; E04F 13/123; E04F 13/142; E04F 13/24; E04F 13/0864**
- (25) En (26) En
(21) 24154641.5 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CN 202320156342 U
30.01.2023 CN 202310082993
- (54) • AUFHÄNGESYSTEM FÜR KERAMIKFLIESEN
• CERAMIC TILE HANGING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE CARREAUX EN CÉRAMIQUE
- (71) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai, 363000 Zhangzhou, Fujian, CN
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000, CN
SU, Yongrun, Zhangzhou, 363000, CN
SHUI, Sijun, Zhangzhou, 363000, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7 Cherry Trees Great Shelford, Cambridge CB22 5XA, GB

- (51) **E04F 13/076** (11) **4 407 117 A2**
E04F 13/077 **E04F 13/08**
E04F 13/09 **E04F 13/12**
E04F 13/14 **E04F 13/24**
- (52) **E04F 13/076; E04F 13/077; E04F 13/0803; E04F 13/0805; E04F 13/0862; E04F 13/0864; E04F 13/0871; E04F 13/0873; E04F 13/088; E04F 13/09; E04F 13/123; E04F 13/142; E04F 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 24154814.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CN 202320142516 U
30.01.2023 CN 202310074652
- (54) • AUFHÄNGESYSTEM FÜR KERAMIKFLIESEN
• CERAMIC TILE HANGING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE CARREAUX EN CÉRAMIQUE
- (71) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai, 363000 Zhangzhou, Fujian, CN
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000, CN

- (51) **E04F 13/076** (11) **4 407 118 A2**
E04F 13/077 **E04F 13/08**
E04F 13/09 **E04F 13/12**
E04F 13/14 **E04F 13/24**
- (52) **E04F 13/076; E04F 13/077; E04F 13/0803; E04F 13/0805; E04F 13/0862; E04F 13/0864; E04F 13/0871; E04F 13/0873; E04F 13/088; E04F 13/09; E04F 13/123; E04F 13/142; E04F 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 24154814.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CN 202320142516 U
30.01.2023 CN 202310074652
- (54) • AUFHÄNGESYSTEM FÜR KERAMIKFLIESEN
• CERAMIC TILE HANGING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE CARREAUX EN CÉRAMIQUE
- (71) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai, 363000 Zhangzhou, Fujian, CN
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000, CN

- (51) **E04F 13/076** (11) **4 407 119 A2**
E04F 13/077 **E04F 13/08**
E04F 13/09 **E04F 13/12**
E04F 13/14 **E04F 13/24**
- (52) **E04F 13/076; E04F 13/077; E04F 13/0803; E04F 13/0805; E04F 13/0862; E04F 13/0864; E04F 13/0871; E04F 13/0873; E04F 13/088; E04F 13/09; E04F 13/123; E04F 13/142; E04F 13/24**
- (25) En (26) En
(21) 24154814.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CN 202320142516 U
30.01.2023 CN 202310074652
- (54) • AUFHÄNGESYSTEM FÜR KERAMIKFLIESEN
• CERAMIC TILE HANGING SYSTEM
• SYSTÈME DE SUSPENSION DE CARREAUX EN CÉRAMIQUE
- (71) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd., Guanshan Industrial Park / Wu'an Town Changtai, 363000 Zhangzhou, Fujian, CN
(72) HONG, Qiuyao, Zhangzhou, 363000, CN

74) SU, Yongrun, Zhangzhou, 363000, CN
SHUI, Sijun, Zhangzhou, 363000, CN
Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

E04F 13/077 → (51) **E04F 13/076**

(51) **E04F 13/08** (11) **4 407 118 A1**
E04F 13/14

(52) **E04F 13/14; E04F 13/0835;**
E04F 13/0853

(25) NI (26) En
(21) 24154044.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(30) 25.01.2023 BE 202305048

(54) • **SATZ AUS BAUSTEINEN UND MONTA-
GESYSTEM**

- SET OF BUILDING BLOCKS AND A MOUNTING SYSTEM
- ENSEMBLE DE BLOCS DE CONSTRUCTION ET SYSTÈME DE MONTAGE

(71) Vandersanden Steenfabrieken N.V.,
Riemsterweg 300, 3740 Bilzen, BE

(72) BEYENS, Dries, 3740 Bilzen, BE

(74) WAUTERS, Maarten, 3740 Bilzen, BE
Callewaert, Raf, et al, Bureau Callewaert
Brusselsesteenweg 108, 3090 Overijse, BE

E04F 13/08 → (51) **E04F 13/076**

E04F 13/08 → (51) **E04F 15/02**

E04F 13/09 → (51) **E04F 13/076**

E04F 13/12 → (51) **E04F 13/076**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/076**

E04F 13/14 → (51) **E04F 13/08**

E04F 13/24 → (51) **E04F 13/076**

(51) **E04F 15/02** (11) **4 407 119 A1**
E04F 21/00 **E04F 21/18**

(52) **E04F 15/02022; E04F 21/0092;**
E04F 21/1877; E04F 2015/02111

(25) De (26) De
(21) 23153390.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

(54) • **PLATTENLAGER ZUM LAGERN WENIG-
STENS EINER BODENPLATTE**

- PLATE BEARING FOR MOUNTING AT LEAST ONE FLOOR PLATE
- SUPPORT DE PLAQUES POUR STOCKER AU MOINS UNE PLAQUE DE FOND

(71) GORING d.o.o., ul. Stjepana Sulimanca 12,
21000 Split, HR

(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet,
als solche bekannt gemacht zu werden.
The inventors have waived their right to be
thus mentioned.*

*Les inventeurs ont renoncé au droit d'être
mentionnés en tant que tels.*

(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) **E04F 15/02** (11) **4 407 120 A1**
E04F 15/10

(52) **E04F 15/02033; E04F 15/107**

(25) En (26) En
(21) 23159726.1 (22) 02.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202363481880 P

(54) • **DEKORATIVES PANEEL**
• DECORATIVE PANEL
• PANNEAU DÉCORATIF

(71) Unilin, BV, Ooigemstraat 3, 8710
Wielsbeke, BE

(72) SCHACHT, Benny, 8710 Wielsbeke, BE
BRUNET, Julien, 8710 Wielsbeke, BE

(74) Unilin Technologies, Patent Department
Ooigemstraat 3, 8710 Wielsbeke, BE

(51) **E04F 15/02** (11) **4 407 121 A2**
E04F 13/08

(52) **E04F 13/0894; E04F 15/02038;**
E04F 2201/0138; E04F 2201/0161;
E04F 2201/023; E04F 2201/025

(25) De (26) De
(21) 24152779.5 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 20.01.2023 DE 202023100292 U

(54) • **WAND- ODER BODENPANEEL MIT ZUR
FISCHGRÄT-VERLEGUNG GEEIGNETEN
VERRIEGELUNGSMITTELN**
• WALL OR FLOOR PANEL WITH LOCKING
MEANS SUITABLE FOR FISHBONE LAYING
• PANNEAU MURAL OU DE PLANCHER
AVEC MOYENS DE VERROUILLAGE APPRO-
PRIÉS POUR LA POSE EN CHEVRONS

(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG, An
der Birkenpfuhlheide 6, 15837 Baruth, DE

(72) SIEDER, Andreas, 14974 Ludwigsfelde, DE
HANNIG, Hans-Jürgen, 51427 Bergisch
Gladbach, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

E04F 15/10 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/00 → (51) **E04F 15/02**

E04F 21/165 → (51) **B24B 7/00**

E04F 21/18 → (51) **E04F 15/02**

(51) **E04G 7/12** (11) **4 407 122 A1**
E04G 7/22 **E04G 7/30**

(52) **E04G 7/12; E04G 7/22; E04G 7/306;**
E04G 7/32

(25) En (26) En
(21) 23201385.4 (22) 03.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318101882

(54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR GERÜST**
• CLAMP ASSEMBLY FOR SCAFFOLDING
• ENSEMBLE DE SERRAGE POUR ÉCHAFAU-
DAGE

(71) Adelle, LLC, 8404 Venture Circle, Schofield,
WI 54476, US

(72) Skelton, Rodney Michael Scott, Alberta, CA
Lumsden, Archie Troy, South Carolina, US
Kowalski, Troy, Alberta, CA
Osswald, Chris, Wisconsin, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

E04G 7/22 → (51) **E04G 7/12**

E04G 7/30 → (51) **E04G 7/12**

E04G 7/32 → (51) **E04G 7/12**

(51) **E04G 21/14** (11) **4 407 123 A1**
B66C 1/12 **B66C 1/16**

(52) **E04G 21/147; B66C 1/16**

(25) De (26) De
(21) 24020034.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 AT 102023

(54) • **BAUGRUPPE, WELCHE EINE FERTIGTEIL-
WAND UND EIN MIT DIESER VERBUNDE-
NES LASTTRAGEMITTEL UMFASST**
• ASSEMBLY COMPRISING A PREFABRICAT-
ED WALL AND A LOAD-BEARING MEANS
CONNECTED THERETO
• ENSEMBLE COMPRENANT UNE PAROI FI-
NIÉ ET UN MOYEN PORTEUR DE CHARGE
RELIÉ À CELLE-CI

(71) SHIGA GmbH, Gewerbepark Kleinreith 4,
4694 Ohlsdorf, AT

(72) Kaiser-Mühlecker, Benedikt, 4531 Kematen
an der Krems, AT

E04G 21/32 → (51) **A62B 35/00**

E05B 15/04 → (51) **E05B 63/00**

E05B 15/10 → (51) **E05C 19/04**

(51) **E05B 15/16** (11) **4 407 124 A1**
E05B 45/00

(52) **E05B 45/00; E05B 15/1614;**
E05B 2015/1628

(25) Fr (26) Fr
(21) 23216924.3 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 FR 2300835

(54) • **TÜRSCHLOSS**
• DOOR LOCK
• SERRURE DE PORTE

(71) Cogelec, 370 Rue de Maunit, 85290
Mortagne-sur-Sèvre, FR

(72) BEAUJOUR, Benoit, 85290 MORTAGNE-SUR-
SÈVRE, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

E05B 45/00 → (51) **E05B 15/16**

E05B 45/00 → (51) **G08B 25/00**

E05B 47/00 → (51) **G08B 25/00**

(51) **E05B 47/02** (11) **4 407 125 A1**
E05B 47/06

(52) **E05B 47/02; E05B 47/0623;**
E05B 47/0661; E05B 2047/002;
E05B 2047/0024; E05B 2047/0026;

E05B 2047/0091
(25) En (26) En
(21) 23153476.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *MOTORISIERTE VERRIEGELUNGSVOR-
RICHTUNG*
• *MOTORIZED LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MOTORISÉ*
(71) Optilox B.V., Nieuwland Parc 61, 3351 LJ
Papendrecht, NL
(72) WOLTERS, Thomas, 3031 RC Rotterdam, NL
WOLTERS, Johan Willem Siert, 2951 TK
Alblasserdam, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL
Eindhoven, NL

E05B 47/06 → (51) E05B 47/02

(51) **E05B 63/00** (11) **4 407 126 A1**
E05B 15/04
(52) **E05B 63/0021**; E05B 2015/0406;
E05B 2015/0486
(25) De (26) De
(21) 23153218.5 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *BETÄTIGUNGSEINRICHTUNG, SCH-
LIESSVORRICHTUNG UND EINE TÜR-
ODER FENSTERANORDNUNG*
• *ACTUATING DEVICE, CLOSING DEVICE
AND A DOOR OR WINDOW ARRANGE-
MENT*
• *DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT, DISPOSI-
TIF DE FERMETURE ET ENSEMBLE PORTE
OU FENÊTRE*
(71) BKS GmbH, Heidestrasse 71, 42549
Velbert, DE
(72) Vadalá, Jonathan, 42489 Wülfrath, DE
Kern, Alexander, 42549 Velbert, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **E05B 65/08** (11) **4 407 127 A1**
E05C 9/04 **E06B 3/46**
(52) **E06B 3/46**; E05B 65/08;
E05B 65/0876; E05C 9/04; E05C 9/042;
E05C 9/185; E05C 9/048
(25) De (26) De
(21) 24154136.6 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 DE 102023102027
(54) • *SCHIEBEFLÜGELSYSTEM MIT SPEZIELLER
VERRIEGELUNG*
• *SLIDING WING SYSTEM WITH SPECIAL
LOCKING*
• *SYSTÈME DE BATTANT COULISSANT AVEC
VERROUILLAGE SPÉCIAL*
(71) Solarlux GmbH, Industriepark 1, 49324
Melle, DE
(72) Niehaus, Maik, 49328 Melle, DE
(74) Deters, Frank, et al, Busse & Busse Patent-
und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB
Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) **E05B 77/42** (11) **4 407 128 A1**

E05B 81/06 **E05B 81/50**
E05B 81/58 **E05B 81/90**
E05B 85/10 **E05B 81/76**
(52) **E05B 77/42**; **E05B 81/06**; **E05B 81/58**;
E05B 81/76; **E05B 81/90**; **E05B 85/103**;
E05B 85/107; E05B 2015/0448
(25) En (26) En
(21) 23153791.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *TÜRGRIFANORDNUNG FÜR EIN ELEK-
TROFAHRZEUG*
• *ELECTRIC VEHICLE DOOR HANDLE AS-
SEMBLY*
• *ENSEMBLE POIGNÉE DE PORTE DE VÉHI-
CULE ÉLECTRIQUE*
(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.,
Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT
(72) PEYNOT, Thomas, 58000 Nevers, FR
BALZARINI, Luca, 10044 Pianezza, IT
LABALESTRA, Antonio, 10044 Pianezza, IT
(74) Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR

(51) **E05B 79/08** (11) **4 407 129 A1**
E05B 83/36
(52) **E05B 83/36**; **E05B 79/08**
(25) En (26) En
(21) 24152611.0 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 23.01.2023 JP 2023008229
(54) • *FAHRZEUGTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE DOOR LATCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE DE POR-
TIÈRE DE VÉHICULE*
(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2,
Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi,
Kanagawa 220-0011, JP
(72) Nagaoka, Tomoharu, Yokohama-shi,
Kanagawa, 220-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

E05B 81/06 → (51) **E05B 77/42**

E05B 81/50 → (51) **E05B 77/42**

E05B 81/58 → (51) **E05B 77/42**

E05B 81/76 → (51) **E05B 77/42**

E05B 81/90 → (51) **E05B 77/42**

E05B 83/36 → (51) **E05B 79/08**

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/42**

E05B 85/10 → (51) **H04B 5/00**

E05C 9/04 → (51) **E05B 65/08**

(51) **E05C 19/04** (11) **4 407 130 A1**
E05C 19/16 **E05B 15/10**
E06B 3/36
(52) **E05C 19/04**; **E05B 15/101**;
E05C 19/163; E06B 3/362
(25) De (26) De
(21) 23153527.9 (22) 26.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *ANSCHLAGVORRICHTUNG UND TÜR-
ODER FENSTERANORDNUNG MIT EINER
SOLCHEN ANSCHLAGVORRICHTUNG*
• *STOP DEVICE AND DOOR OR WINDOW
ASSEMBLY WITH SUCH A STOP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BUTÉE ET ENSEMBLE
PORTE OU FENÊTRE COMPRENANT UN
TEL DISPOSITIF DE BUTÉE*
(71) Gretsch-Unitas GmbH Baubeschläge,
Johann-Maus-Strasse 3, 71254 Ditzingen,
DE
(72) Maier, Marco, 71229 Leonberg, DE
Müller, Julika, 70469 Stuttgart, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

E05C 19/16 → (51) E05C 19/04

(51) **E05D 7/081** (11) **4 407 131 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23862553.7 (22) 12.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/124276 12.10.2023
(87) WO 2024/051860 2024/11 14.03.2024
(30) 05.09.2022 CN 202211079213
(54) • *EINBAUSCHARNIERE FÜR HAUSHALTSGE-
RÄTE UND KÜHLSCHRANK*
• *BUILT-IN HOUSEHOLD APPLIANCE
HINGES AND REFRIGERATOR*
• *CHARNIÈRES D'APPAREIL ÉLECTROMÉNA-
GER INTÉGRÉES ET RÉFRIGÉRATEUR*
(71) Hefei Snowky Electric Co., Ltd, No. 369
Qingluan Road Hefei Economic-
Technological Development Zone, Hefei,
Anhui 230601, CN
(72) LI, Wei, Hefei, Anhui 230601, CN
WANG, Shisheng, Hefei, Anhui 230601, CN
GU, Wei, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) Chung, Hoi Kan, Mandarin IP Limited 7
Cherry Trees Great Shelford, Cambridge
CB22 5XA, GB

(51) **E05D 15/26** (11) **4 407 132 A1**
E05D 15/40 **F16B 12/14**

(52) **E05D 15/262**; **E05D 15/40**;
E06B 3/5045; E05F 1/1041;
E05Y 2201/10; E05Y 2600/61;
E05Y 2600/632; E05Y 2900/20;
F16B 12/14
(25) De (26) De
(21) 24153662.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 DE 202023100322 U
(54) • *MÖBEL*
• *FURNITURE*
• *MEUBLE*
(71) FLAP Competence Center kft, Hengersor
u30, 1184 Budapest, HU
(72) BENDEFY, András, 2083 Solymár, HU
(74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE
(51) **E05D 15/40** (11) **4 407 133 A1**

(52) **E05F 1/1058; E04D 13/0354; E04D 13/0357; E05D 15/406; E05F 1/1075; E05Y 2201/214; E05Y 2201/48; E05Y 2600/53; E05Y 2900/152**

(25) En (26) En
(21) 23220495.8 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 PL 44360223

(54) • **HEBEVORRICHTUNG FÜR DACHFENSTER-FLÜGEL UND DACHFENSTER MIT EINER SOLCHEN HEBEVORRICHTUNG**
• **ROOF WINDOW SASH LIFTING DEVICE AND A ROOF WINDOW WITH SUCH A DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE POUR CHÂSSIS DE FENÊTRE DE TOIT ET FENÊTRES DE TOIT COMPORTANT UN TEL DISPOSITIF DE LEVAGE**

(71) FAKRO PP Sp. z o.o., ul Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL
(72) GOROWSKI, Michał, 33-300 Nowy Sacz, PL MAJDA, Marek, 34-602 Laskowa, PL
(74) Bukanska, Alicja, Fakro PP Sp. z o.o. ul. Wegierska 144a, 33-300 Nowy Sacz, PL

E05D 15/40 → (51) E05D 15/26

(51) **E05F 15/71 (11) 4 407 134 A1**
E05F 15/77 E05F 15/79

(52) **E05F 15/77; E05F 15/71; E05F 15/79; E05Y 2400/10; E05Y 2400/40; E05Y 2400/452; E05Y 2400/612; E05Y 2400/614; E05Y 2400/628; E05Y 2400/66; E05Y 2400/664; E05Y 2400/854; E05Y 2800/696; E05Y 2800/742; E05Y 2900/152**

(25) En (26) En
(21) 23153897.6 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **GEBÄUDEÖFFNUNGSABDECKUNGSSYSTEM MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM MIT EINER AUFWECKEINHEIT ZUR BEREITSTELLUNG EINES AUFWECKBEFEHLS UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINER AUTOMATISCHEN ERSTEN AKTIVIERUNG EINER FUNKKOMMUNIKATIONSSTEUERANORDNUNG EINES ANTRIEBSSYSTEMS**
• **BUILDING APERTURE COVERING SYSTEM COMPRISING A DRIVE SYSTEM COMPRISING A WAKE-UP UNIT CONFIGURED TO PROVIDE A WAKE-UP COMMAND AND METHOD OF PROVIDING AN AUTOMATIC FIRST ACTIVATION OF A RADIO COMMUNICATION CONTROL ARRANGEMENT OF A DRIVE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COUVERTURE D'OUVERTURE DE BÂTIMENT COMPRENANT UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT COMPRENANT UNE UNITÉ DE RÉVEIL CONFIGURÉE POUR FOURNIR UNE COMMANDE DE RÉVEIL ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UNE PREMIÈRE ACTIVATION AUTOMATIQUE D'UN AGENCEMENT DE COMMANDE DE COMMUNICATION RADIO D'UN SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT**

(71) VKR Holding A/S, Breltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) THOMSEN, Jan, 2970 Hørsholm, DK

COGGAN, Andrew James, 2970 Hørsholm, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

E05F 15/77 → (51) E05F 15/71

E05F 15/79 → (51) E05F 15/71

E06B 1/20 → (51) B66B 13/30

E06B 3/46 → (51) E05B 65/08

(51) **E06B 3/70 (11) 4 407 135 A1**

(52) **E06B 3/70; E06B 1/526; E06B 2003/7055**

(25) De (26) De
(21) 24154630.8 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 DE 102023102189
13.03.2023 DE 102023106202

(54) • **TEILESATZ EINER R/L-VERWENDBAREN TÜR AUF DER BASIS VON HOLZWERKSTOFFEN**
• **SET OF PARTS OF AN R/L-USABLE DOOR BASED ON WOODEN MATERIALS**
• **KIT DE PIÈCES D'UNE PORTE POUVANT ÊTRE UTILISÉE R/L À BASE DE MATÉRIAUX DÉRIVÉS DU BOIS**

(71) Huga KG, Osnabrücker Landstrasse 139, 33335 Gütersloh, DE
(72) Huep, Michael, 32107 Bad Salzulfen, DE Broxtermann, Hubert, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(74) KASTEL Patentanwälte PartG mbB, St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) **E06B 3/96 (11) 4 407 136 A1**
E06B 3/964 E06B 3/972

(52) **E06B 3/9725; E06B 3/9608**

(25) De (26) De
(21) 24151126.0 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 DE 102023102127
(54) • **ECKVERBINDER MIT SPREIZELEMENT**
• **CORNER CONNECTOR WITH EXPANDING ELEMENT**
• **RACCORD D'ANGLE AVEC ÉLÉMENT D'EXPANSION**

(71) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH, Lerchenfeld 5-7, 91459 Markt Erlbach, DE
(72) SCHEIDERER, Norbert, 91459 Markt Erlbach, DE

(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

E06B 3/964 → (51) E06B 3/96

E06B 3/972 → (51) E06B 3/96

E06B 5/00 → (51) E06B 9/13

(51) **E06B 9/13 (11) 4 407 137 A1**
E06B 9/56 E06B 5/00

(52) **E06B 5/00; E06B 9/13; E06B 9/56; Y02E 10/50**

(25) Ja (26) En
(21) 22873012.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035494 22.09.2022

(87) WO 2023/048261 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155372

(54) • **ROLLSIEBVERRICHTUNG**

• **ROLL SCREEN DEVICE**

• **DISPOSITIF DE STORE À ROULEAU**

(71) LIXIL Corporation, Osaki Garden Tower 1-1-1 Nishishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 141-0033, JP

(72) ISHII, Hisashi, 141-0033 Tokyo, JP

(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

E06B 9/56 → (51) E06B 9/13

(51) **E06B 9/58 (11) 4 407 138 A1**
E06B 9/88 G01D 11/30

G01V 8/10

(52) **E06B 9/58; E06B 9/88; G01V 8/10; E06B 2009/6836**

(25) En (26) En

(21) 23153742.4 (22) 27.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **MONTAGE EINES LICHTVORHANGS**

• **MOUNTING OF A LIGHT CURTAIN**

• **MONTAGE D'UN RIDEAU DE LUMIÈRE**

(71) Alpha Deuren International BV, Pittelderstraat 10, 6942 GB Didam, NL

(72) KOETSIER, Dennis, 6942 LK Didam, NL

(74) Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

E06B 9/88 → (51) E06B 9/58

E06C 7/00 → (51) E06C 7/18

(51) **E06C 7/18 (11) 4 407 139 A1**
E06C 7/00

E06C 7/182; E06C 7/006

(25) En (26) En

(21) 24154295.0 (22) 26.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102537

(54) • **LEITER, KOMPONENTEN DAVON UND ZUBEHÖR ZUR VERWENDUNG DAMIT**

• **LADDER, COMPONENTS THEREOF, AND ACCESSORIES FOR USE THEREWITH**

• **ECHELLE, SES COMPOSANTS ET ACCESSOIRES POUR UNE UTILISATION AVEC CELLE-CI**

(71) WERNER CO., 93 Werner Road, Greenville, PA 16125-9499, US

(72) LOPEZ, Ivan D, Hermitage, 16148, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

E06C 7/18 → (51) A62B 35/00

(51) **E21B 7/02 (11) 4 407 140 A1**
G01S 17/08 G01S 17/894

G06T 7/70 E21B 19/18

- E21D 9/00** **E21D 20/00**
G01S 17/06
- (52) **E21B 7/022; E21B 7/025; E21B 19/18;**
E21D 9/003; E21D 20/006;
G01S 13/865; G01S 13/867;
G01S 13/881; G01S 17/86;
G01S 17/894; G01S 17/93
- (25) En (26) En
(21) 23153494.2 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *STEUERUNG DES AUSTAUSCHS EINES
BERGBAUWERKZEUGS EINES BERGBAU-
FAHRZEUGS*
• *CONTROLLING REPLACEMENT OF A MIN-
ING TOOL OF A MINING VEHICLE*
• *COMMANDE DE REMPLACEMENT D'UN
OUTIL D'EXPLOITATION MINIÈRE D'UN
VÉHICULE D'EXPLOITATION MINIÈRE*
- (71) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihlissulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) PESOLA, Mikko, 33311 Tampere, FI
PÄRSSINEN, Ville, 33311 Tampere, FI
AHOLA, Panu, 33311 Tampere, FI
MAKKONEN, Eero, 33311 Tampere, FI
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI
-
- (51) **E21B 7/06** (11) **4 407 141 A1**
E21B 12/00
- (52) **E21B 12/00; E21B 7/062**
- (25) De (26) De
(21) 23153271.4 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *GESTÄNGESCHUSSSYSTEM*
• *DRILLSTRING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TIGES DU FOND*
- (71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG, Paul-
Schmidt-Straße 2, 57368 Lennestadt, DE
- (72) Löher, Christian, 59889 Eslohe, DE
- (74) König Szyka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
-
- E21B 12/00** → (51) **E21B 7/06**
-
- E21B 19/18** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21B 41/00** → (51) **B65G 5/00**
-
- (51) **E21B 43/013** (11) **4 407 142 A2**
E21B 43/013; E21B 33/076
- (25) En (26) En
(21) 24178940.3 (22) 07.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 07.03.2018 GB 201803680
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-
REN FÜR ÖL- UND GASBETRIEB*
• *APPARATUS, SYSTEMS AND METHODS
FOR OIL AND GAS OPERATIONS*
• *APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR
DES OPÉRATIONS PÉTROLIÈRES ET GA-
ZIÈRES*
- (71) Enpro Subsea Limited, 34 Albyn Place,
Aberdeen AB10 1FW, GB
- (72) Donald, Ian, Inverurie, AB61 7JB, GB
Reid, John, Perthshire Tayside, PH14 9SN,
GB
- (74) McDonald, Craig, Aberdeen, AB32 6FE, GB
Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB
- (62) 19717347.9 / 3 762 579
-
- (51) **E21B 43/267** (11) **4 407 143 A2**
E21B 43/2607
- (25) En (26) En
(21) 24181773.3 (22) 06.04.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (30) 07.04.2011 US 201161472861 P
- (54) • *ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM
ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING
UNTERIRDISCHER FORMATIONEN*
• *ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR
USE IN FRACTURING UNDERGROUND
FORMATIONS*
• *SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRA-
CTURATION DE FORMATIONS SOUTER-
RAINES*
- (71) Typhon Technology Solutions, LLC, 3
Hughes Landing 1780 Hughes Landing
Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380,
US
- (72) COLI, Todd, Calgary, T2R 0V6, CA
SCHELISKE, Eldon, Calgary, T2S 3C9, CA
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
- (62) 18189400.7 / 3 444 431
12767292.1 / 2 726 705
-
- (51) **E21B 49/00** (11) **4 407 144 A1**
G01N 21/63
- (52) **E21B 49/00; G01J 3/44; G01J 3/443;**
G01N 21/65; G01N 21/718;
G01N 21/8507; G01N 33/24
- (25) En (26) En
(21) 23153979.2 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GE-
WINNUNG VON GEOLOGISCHEN INFOR-
MATIONEN EINER BODENSCHICHT*
• *DEVICE AND METHOD FOR OBTAINING
GEOLOGICAL INFORMATION OF A SOIL
LAYER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OBTENTION
D'INFORMATIONS GÉOLOGIQUES SUR
UNE COUCHE DE SOL*
- (71) Royal Eijkkelkamp B.V., Nijverheidsstraat 9,
6987 EN Giesbeek, NL
- (72) Eijkkelkamp, Hugo Jaap, 6987 EN Giesbeek,
NL
Lichtenberg, Marcus Hermanus, 7231 LC
Warnsveld, NL
- (74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V.
Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede,
NL
-
- E21D 9/00** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21D 20/00** → (51) **E21B 7/02**
-
- E21D 20/02** → (51) **F16B 43/00**
-
- (51) **E21F 13/02** (11) **4 407 145 A1**
E21F 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 22892672.1 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318101149
- (54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN EINER AB-
DECKUNG AN EINEN OFFENEN KÖRPER
FÜR EINE HOHLSCHAUFELANORDNUNG,
HOHLSCHAUFELANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUM ANFÜGEN EINER AB-
DECKUNG AN EINEN OFFENEN KÖRPER*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040875 01.11.2022
- (87) WO 2023/085173 2023/20 19.05.2023
- (30) 15.11.2021 JP 2021185567
- (54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORT VON AUSHUB
IM TUNNEL*
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING EXCAVATED
MATERIAL INSIDE TUNNEL*
• *SYSTÈME POUR LE TRANSPORT DE DÉ-
BLAIS À L'INTÉRIEUR D'UN TUNNEL*
- (71) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku
Tokyo 107-8414, JP
- (72) HIRATSUKA, Keigo, Tokyo 107-8414, JP
KAWAI, Kazunari, Tokyo 107-8414, JP
TERADA, Shinichi, Tokyo 107-8414, JP
UETAKE, Masaaki, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälté
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- E21F 15/00** → (51) **B65G 5/00**
-
- E21F 17/16** → (51) **B65G 5/00**
-
- F01D 1/00** → (51) **B05C 17/00**
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 407 146 A1**
F01D 9/04 **F02K 3/06**
F04D 29/54
- (52) **F01D 9/041; F01D 5/141;**
F01D 5/145; F02K 3/06; F04D 29/544
- (25) En (26) En
(21) 24150021.4 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 GB 202301166
- (54) • *GASTURBINENMOTOR*
• *A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way,
London N1 9FX, GB
- (72) Phelps, Benedict R, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box
31, Derby DE24 8BJ, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 407 147 A1**
F01D 5/16 **F01D 9/06**
F01D 17/16
- (52) **F01D 5/16; B23K 1/0018;**
B23P 15/04; F01D 5/147; F01D 9/065;
F01D 17/162; F05D 2230/211;
F05D 2230/237; F05D 2230/54
- (25) En (26) En
(21) 24153710.9 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318101149
- (54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN EINER AB-
DECKUNG AN EINEN OFFENEN KÖRPER
FÜR EINE HOHLSCHAUFELANORDNUNG,
HOHLSCHAUFELANORDNUNG UND VER-
FAHREN ZUM ANFÜGEN EINER AB-
DECKUNG AN EINEN OFFENEN KÖRPER*

- *PROCESS OF BRAZING A COVER TO AN OPEN BODY FOR A HOLLOW VANE ASSEMBLY, HOLLOW VANE ASSEMBLY AND PROCESS FOR JOINING A COVER TO AN OPEN BODY*
 - *PROCÉDÉ DE BRASAGE D'UN COUVERCLE À UN CORPS OUVERT POUR UN AGENCEMENT D'AUBE CREUSE, AGENCEMENT D'AUBE CREUSE ET PROCÉDÉ DE JONCTION D'UN COUVERCLE À UN CORPS OUVERT*
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) Oldach, William John, West Hartford, CT, 06110, US
 Bitter, David E., Chester, CT, 06412, US
 Sheridan, William C., Chester, CT, 06469, US
 Massaro, Matthew Michael, Wilmington, DE, 19805, US
 Lin, Wangen, South Glastonbury, CT, 06073, US
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F01D 5/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

F01D 11/00 → (51) **F02C 7/141**

- (51) **F01D 11/24** (11) **4 407 148 A1**
 (52) **F01D 11/24**; F05D 2220/324; F05D 2240/11; F05D 2260/606; F05D 2270/303

(25) En (26) En
 (21) 24154264.6 (22) 26.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 US 202318160117
 (54) • *STAULUFTGETRIEBENES SCHAUFELSPITZENSTEUERUNGSSYSTEM FÜR TURBOPROP-TRIEBWERKE*
 • *RAM AIR DRIVEN BLADE TIP CLEARANCE CONTROL SYSTEM FOR TURBOPROP ENGINES*
 • *SYSTÈME DE COMMANDE DE JEU D'EXTRÉMITÉ D'AUBE ENTRAÎNÉ PAR AIR COMPRIMÉ POUR TURBOPROPULSEURS*
- (71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
 (72) MAHANKALI, Venkata Sai Prahasith, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 15/12 → (51) **F01D 25/18**

F01D 17/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 21/00 → (51) **H02K 7/00**

F01D 21/02 → (51) **H02K 7/00**

F01D 25/14 → (51) **F02C 7/141**

- (51) **F01D 25/18** (11) **4 407 149 A1**
F01D 15/12 **F02C 7/06**
F02C 7/36
 (52) **F01D 25/18**; F01D 15/12; F02C 7/06; F02C 7/36; F05D 2260/40311; F05D 2260/98

(25) Fr (26) Fr
 (21) 24153084.9 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 FR 2300847
 (54) • *ANORDNUNG FÜR EINE STRÖMUNGSMASCHINE MIT SCHMIERMITTELABFÜHRUNGSMITTELN UND STRÖMUNGSMASCHINE MIT EINER SOLCHEN ANORDNUNG*
 • *ASSEMBLY FOR A TURBINE ENGINE COMPRISING LUBRICANT DISCHARGE MEANS AND TURBINE ENGINE EQUIPPED WITH SUCH AN ASSEMBLY*
 • *ENSEMBLE POUR UNE TURBOMACHINE COMPRENANT DES MOYENS D'EVACUATION DE LUBRIFIANT ET TURBOMACHINE EQUIPEE D'UN TEL ENSEMBLE*
- (71) Safran Transmission Systems, 18 Boulevard Louis Seguin, 92700 Colombes, FR
 (72) MOULY, Guillaume Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 BECK, Guillaume Julien, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 MORELLI, Boris Pierre Marcel, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 PENNACINO, Antoine Jacques Marie, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 SEREY, Jean-Pierre, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

F01D 25/24 → (51) **F02C 7/141**

F01D 25/26 → (51) **F02C 7/141**

F01M 1/12 → (51) **F01M 11/00**

- (51) **F01M 11/00** (11) **4 407 150 A1**
F01M 1/12 **F16H 57/04**
 (52) **F01M 11/0004**; **F01M 1/12**; **F16H 57/045**; F01M 2001/126; F01M 2001/126; F01M 2011/0025; F01M 2011/0029; F01M 2011/0066; F01M 2011/007; F01M 2011/0075; F01M 2011/0087

(25) De (26) De
 (21) 24152732.4 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.01.2023 DE 102023101650
 (54) • *ÖLWANNE, INSBESONDERE ÖLFILTERMODUL, MIT EINEM MEHRTEILIGEN GEHÄUSE*
 • *OIL SUMP, IN PARTICULAR OIL FILTER MODULE, WITH A MULTIPART HOUSING*
 • *CARTER D'HUILE, EN PARTICULIER MODULE DE FILTRE À HUILE, DOTÉ D'UN BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
 (72) Kostic, Enis, 88422 Bad Buchau, DE
 Kunzi, Harald, 71364 Winnenden, DE
 Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE
 Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen, DE
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F01M 11/00** (11) **4 407 151 A1**
F01M 1/12 **F02M 25/08**
F16H 57/04
 (52) **F01M 11/0004**; **F01M 1/12**; **F02M 25/08**; **F16H 57/045**; F01M 2001/126; F01M 2011/0025; F01M 2011/0029; F01M 2011/0066; F01M 2011/007; F01M 2011/0079; F01M 2011/0087

(25) De (26) De
 (21) 24152733.2 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.01.2023 DE 102023101650
 07.09.2023 EP 23196072
 (54) • *ÖLWANNE, INSBESONDERE ÖLFILTERMODUL, MIT EINEM MEHRTEILIGEN GEHÄUSE*
 • *OIL SUMP, IN PARTICULAR OIL FILTER MODULE, WITH A MULTIPART HOUSING*
 • *CARTER D'HUILE, EN PARTICULIER MODULE DE FILTRE À HUILE, DOTÉ D'UN BOÎTIER EN PLUSIEURS PARTIES*
- (71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
 (72) Kostic, Enis, 88422 Bad Buchau, DE
 Kunzi, Harald, 71364 Winnenden, DE
 Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE
 Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen, DE
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F01M 11/00** (11) **4 407 152 A1**
F01M 1/12 **F16H 57/04**
F02M 25/08

- (52) **F01M 11/0004**; **F01M 1/12**; **F02M 25/08**; **F16H 57/045**; F01M 2001/126; F01M 2011/0025; F01M 2011/0029; F01M 2011/0066; F01M 2011/007; F01M 2011/0079; F01M 2011/0087

(25) De (26) De
 (21) 24153760.4 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 24.01.2023 DE 102023101650
 07.09.2023 EP 23196072
 (54) • *ÖLFÖRDERMODUL ZUR VERSORGUNG EINER AGGREGATS EINES KRAFTFAHRZEUGS*
 • *OIL TRANSPORT MODULE FOR SUPPLYING AN AGGREGATE OF A MOTOR VEHICLE*
 • *MODULE DE REFOULEMENT D'HUILE DESTINÉ À ALIMENTER UN GROUPE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
- (71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen, DE
 (72) Kostic, Enis, 88422 Bad Buchau, DE
 Kunzi, Harald, 71364 Winnenden, DE
 Peters, Sven, 88427 Bad Schussenried, DE
 Jäggle, Gerd, 88521 Ertingen, DE
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **F01N 3/00** (11) **4 407 153 A1**
F28F 13/00 **B01J 35/04**

B01J 35/00 **F01N 3/20**
 (52) **B01J 35/56; B01J 35/33; C01B 3/40; F01N 3/2026; F01N 3/2807; F28D 1/04; F28F 13/003;**
 B01J 2208/00115; B01J 2208/00415; B01J 2219/00135; F01N 2240/16; F01N 2330/22; F01N 2330/30; F01N 2370/02; F01N 2510/06; F28D 2021/0022
 (25) En (26) En
 (21) 23153698.8 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **ELEKTRISCH BEHEIZTES METALLSCHAUMBAUTEIL UND REAKTORVORRICHTUNG MIT ELEKTRISCH BEHEIZTEM METALLSCHAUMELEMENT**
 • **ELECTRICALLY HEATED METAL FOAM COMPONENT AND REACTOR DEVICE INCLUDING AN ELECTRICALLY HEATED METAL FOAM ELEMENT**
 • **COMPOSANT EN MOUSSE MÉTALLIQUE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT ET DISPOSITIF DE RÉACTEUR COMPRENANT UN ÉLÉMENT EN MOUSSE MÉTALLIQUE CHAUFFÉ ÉLECTRIQUEMENT**
 (71) Alantum Europe GmbH, Balanstraße 73, Geb. 21 A, 81541 München, DE
 (72) Fröhlich, Stefan, 86559 Adelzhausen, DE
 Torkuhl, Lars, 80809 München, DE
 Gerstle, Alexandra, 85764 Oberschleißheim, DE
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F01N 3/022 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/035 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/10 → (51) **B01J 27/224**

F01N 3/10 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/20 → (51) **F01N 3/00**

F01N 3/28 → (51) **B01J 35/04**

F01N 3/28 → (51) **B01J 37/02**

(51) **F01P 3/18** (11) **4 407 154 A1**
B60K 11/04
 (52) **F01P 3/18; B60K 11/04**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24153759.6 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 FR 2300828
 (54) • **BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EIN KÜHLMODUL EINES FAHRZEUGS**
 • **SYSTEM FOR ATTACHING A COOLING MODULE OF A VEHICLE**
 • **SYSTÈME DE FIXATION D'UN MODULE DE REFRROIDISSEMENT D'UN VÉHICULE**
 (71) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) DE MAGNEVAL, Gilles, 78280 GUYANCOURT, FR
 LECROQ, Dominique, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC, FR

MONNOT, Bernard, 78280 GUYANCOURT, FR
 SOLTOIAN, Serghei, 78280 GUYANCOURT, FR

(51) **F01P 5/04** (11) **4 407 155 A2**
F01P 5/06 **F01P 7/04**
 (52) **F01P 5/06; F01P 5/04; F01P 7/044**
 (25) De (26) De
 (21) 23212671.4 (22) 28.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 DE 102023101878
 (54) • **SELBSTFAHRENDE ERNTEMASCHINE**
 • **SELF-PROPELLED HARVESTER**
 • **MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE**
 (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Renneke, Elmar, 33129 Delbrück, DE
 Vorwerk, Norbert, 49078 Osnabrück, DE
 Schnitger, Günter, 49163 Hunteburg, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F01P 5/04 → (51) **F01P 7/04**

F01P 5/06 → (51) **F01P 5/04**

(51) **F01P 7/04** (11) **4 407 156 A2**
F01P 5/04 **F01P 11/16**
 (52) **F01P 7/044; F01P 5/04; F01P 11/16**
 (25) De (26) De
 (21) 23212658.1 (22) 28.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.01.2023 DE 102023101659
 (54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ARBEITSMASCHINE**
 • **HYDRAULIC SYSTEM FOR AN AGRICULTURAL WORKING MACHINE**
 • **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR MACHINE DE TRAVAIL AGRICOLE**
 (71) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
 (72) Strieker, Norbert, 33415 Verl, DE
 Danatzis, George, 33428 Harsewinkel, DE
 (74) CLAAS Gruppe, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

F01P 11/12 → (51) **A01D 41/02**

F01P 11/16 → (51) **F01P 7/04**

(51) **F02B 77/08** (11) **4 407 157 A1**
G06F 30/20 **G01M 15/00**
G01L 3/00
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871583.5 (22) 22.07.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/107321 22.07.2022
 (87) WO 2023/045524 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 CN 202111118355

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DES DREHMOMENTS EINER MOTOR UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM**
 • **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING TORQUE OF ENGINE, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE COUPLE DE MOTEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE D'ORDINATEUR**
 (71) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd., No.818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 Aurobay Technology Co., Ltd., No. 1528, Hengshan Road, Xinqi Street Beilun District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
 Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., No. 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
 (72) LEI, Xiaoliang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 QIAN, Pengfei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 SHI, Gang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 LIU, Yiqiang, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 QIAO, Zhiwei, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 ZHONG, Jun, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 WANG, Ruiping, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Bay New District Ningbo, Zhejiang 315000, CN
 (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

F02C 3/06 → (51) **F02C 7/04**

(51) **F02C 3/107** (11) **4 407 158 A2**
 (52) **F02C 7/36; F01D 15/10; F02C 3/107; F02C 7/32; F05D 2220/76; F05D 2260/42**
 (25) En (26) En
 (21) 24182311.1 (22) 18.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 19.05.2022 US 202217749009
 (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOPPELSPULENLEISTUNGSVERWALTUNG**
 • **SYSTEMS AND METHODS OF DUAL-SPOOL POWER MANAGEMENT**
 • **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE À DOUBLE CORPS**
 (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
 (72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, US
 KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, US
 CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
 (62) 23174188.5 / 4 279 726

(51) **F02C 3/107** (11) **4 407 159 A2**
 (52) **F02C 7/36; F01D 15/10; F02C 3/107; F02C 7/32; F05D 2220/76; F05D 2260/42**
 (25) En (26) En
 (21) 24182404.4 (22) 18.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 19.05.2022 US 202217749009
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DOPPEL-SPULENLEISTUNGSVERWALTUNG**
• **SYSTEMS AND METHODS OF DUAL-SPOOL POWER MANAGEMENT**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION D'ÉNERGIE À DOUBLE CORPS**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) HANRAHAN, Paul R., Sedona, US
KUPRATIS, Daniel B., Wallingford, US
CHANG, Jui-Lin, Glastonbury, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 23174188.5 / 4 279 726

(51) **F02C 3/22** (11) **4 407 160 A1**
F02C 3/30 **F02C 7/16**
F02C 7/224 **F02C 7/32**
(52) **F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 7/16; F02C 7/224; F02C 7/32; F05D 2220/76; F05D 2260/213**
(25) En (26) En
(21) 23211847.1 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363441565 P
05.06.2023 US 202318329091
(54) • **ABWÄRMERÜCKGEWINNUNG AUS LEISTUNGSELEKTRONIK IN EINEM RÜCKGEWINNUNGSZYKLUS**
• **POWER ELECTRONICS WASTE HEAT RECOVERY IN RECUPERATION CYCLE**
• **RÉCUPÉRATION DE CHALEUR PERDUE D'ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE DANS UN CYCLE DE RÉCUPÉRATION**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/22** (11) **4 407 161 A1**
F02C 3/30 **F02C 6/00**
F02C 6/18
(52) **F02C 3/22; F02C 3/30; F02C 6/003; F02C 6/18; F05D 2260/2322**
(25) En (26) En
(21) 24154539.1 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202318102356
(54) • **ZWISCHENTURBINENBRENNER IN EINEM RÜCKGEWINNUNGSZYKLUSMOTOR**
• **INTER-TURBINE BURNER IN RECUPERATION CYCLE ENGINE**
• **BRÛLEUR INTER-TURBINES DANS UN MOTEUR À CYCLE DE RÉCUPÉRATION**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
TURNEY, Joseph E., Amston, 06231, US
TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/22 → (51) **B64D 37/30**

F02C 3/22 → (51) **F02C 3/30**
(51) **F02C 3/24** (11) **4 407 162 A1**
F02C 7/16 **F02C 7/224**
(52) **F02C 7/224; F02C 3/24; F02C 7/16; F05D 2260/213**
(25) En (26) En
(21) 24154540.9 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363441515 P
05.06.2023 US 202318329044
(54) • **WASSERSTOFFDAMPFEINSPRITZTURBINENMOTOR MIT TURBOEXPANDERWÄRMERÜCKGEWINNUNG**
• **HYDROGEN STEAM INJECTED TURBINE ENGINE WITH TURBOEXPANDER HEAT RECOVERY**
• **MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR D'HYDROGÈNE AVEC RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE TURBODÉTENDEUR**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/30** (11) **4 407 163 A1**
(52) **F02C 3/30; F05D 2220/76; F05D 2270/16; F05D 2270/311**
(25) En (26) En
(21) 23211730.9 (22) 23.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363441553 P
05.06.2023 US 202318329071
(54) • **KONDENSATIONSKONTROLLE FÜR EINEN TURBINENMOTOR MIT DAMPFEINSPRITZUNG**
• **CONDENSATION CONTROL OF STEAM INJECTED TURBINE ENGINE**
• **COMMANDE DE CONDENSATION DE MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
EVANS, Simon W., Farmington, 06032, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 3/30** (11) **4 407 164 A1**
F02C 6/18 **F02C 3/22**
(52) **F02C 3/30; F02C 3/22; F02C 3/305; F02C 6/18; F05D 2260/2322**
(25) En (26) En
(21) 24154536.7 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363441511 P
13.10.2023 US 202318486362
(54) • **GETEILTER VERDAMPFER FÜR EINEN DAMPFEINSPRITZENDEN TURBINENMOTOR**
• **SPLIT EVAPORATOR FOR STEAM INJECTION TURBINE ENGINE**

• **ÉVAPORATEUR DIVISÉ POUR MOTEUR À TURBINE À INJECTION DE VAPEUR**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) STAUBACH, Joseph B., Colchester, 06415, US
TERWILLIGER, Neil J., Cheshire, 06410, US
TURNEY, Joseph E., Amston, 06231, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/30 → (51) **F02C 3/22**

F02C 6/00 → (51) **F02C 3/22**

(51) **F02C 6/08** (11) **4 407 165 A1**
F02C 9/18 **F04D 27/02**
(52) **F02C 6/08; F02C 9/18; F04D 27/0215; F04D 27/0238; F05D 2250/411; F05D 2270/101; F05D 2270/3011; F05D 2270/3061**
(25) En (26) En
(21) 24150421.6 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202318101966
(54) • **MOTORGEHÄUSEABWÄRMERÜCKFÜHRUNGSKREISLAUF UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN**
• **ENGINE CASING WASTE HEAT RECIRCULATION LOOP AND ASSOCIATED METHOD**
• **BOUCLE DE RECIRCULATION DE CHALEUR PERDUE DE CARTER DE MOTEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
General Electric Deutschland Holding GmbH, Bleichstrasse 64 - 66, 60313 Frankfurt, DE
(72) RODRIGUEZ ERDMENGER, Rodrigo, 85748 Garching, DE
WANGLER, Adam Joseph, Evendale, 45241, US
CIRRI, Massimiliano, 85748 Garching, DE
RIZK, Maysaa, 85748 Garching, DE
JOTHIPRASAD, Giridhar, Niskayuna, 12309, US
AALBURG, Christian, 85748 Garching, DE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

F02C 6/18 → (51) **F02C 3/22**

F02C 6/18 → (51) **F02C 3/30**

(51) **F02C 7/04** (11) **4 407 166 A1**
F02C 3/06
(52) **F02C 3/06; F02C 7/042**
(25) En (26) En
(21) 24154263.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202318102501
(54) • **FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEM MIT EINLASS MIT VARIABLEM BEREICH**
• **AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM WITH VARIABLE AREA INLET**
• **SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF AVEC ENTRÉE À SECTION VARIABLE**
(71) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
(72) GHANDOUR, Imad D., San Diego, 92122, US

RAMLAOUI, Jihad I., Chula Vista, 91915, US
GORMLEY, Timothy, Bonita, 91902, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/04 → (51) **B64D 33/02**

(51) **F02C 7/042** (11) **4 407 167 A1**
F02K 7/10

(52) **F02C 7/042; F02K 7/10;**
F05D 2220/10; F05D 2220/80

(25) En (26) En
(21) 23218385.5 (22) 20.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318101626

(54) • **LUFTEINLASS MIT VARIABLER KOMPRES-
SION FÜR FLUGZEUGANTRIEBSSYSTEME
UND VERFAHREN ZUR VERÄNDERUNG
DER KOMPRESSIION EINES LUFTEINLAS-
SES**
• **VARIABLE COMPRESSION AIR INTAKES
FOR AIRCRAFT PROPULSION SYSTEMS
AND METHODS FOR VARYING COMPRES-
SION OF AN AIR INTAKE**
• **ADMISSIONS D'AIR DE COMPRESSION VA-
RIABLE POUR SYSTÈMES DE PROPULSION
D'AÉRONEF ET PROCÉDÉS DE VARIATION
DE COMPRESSION D'UNE ADMISSION
D'AIR**

(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US

(72) SMITH, Thomas R., Arlington, 22202, US
ROODE, Matthew J., Arlington, 22202, US

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

F02C 7/042 → (51) **B64D 33/02**

(51) **F02C 7/047** (11) **4 407 168 A1**
F02C 7/14 **F02K 3/115**

(52) **F02C 7/047; F02C 7/14; F02K 3/115;**
F05D 2260/213; F05D 2260/98

(25) En (26) En
(21) 24153792.7 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318100765

(54) • **ERKENNUNG DES VEREISUNGSZU-
STANDS FÜR GASTURBINENMOTOR**
• **ICING CONDITION IDENTIFICATION FOR
GAS TURBINE ENGINE**
• **IDENTIFICATION DE CONDITION DE GI-
VRAGE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) AHMAD, Zubair, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/06 → (51) **B05C 17/00**

F02C 7/06 → (51) **F01D 25/18**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/047**

F02C 7/14 → (51) **F02C 7/141**

(51) **F02C 7/141** (11) **4 407 169 A1**

F02C 7/18
F01D 11/00
F01D 25/24

F02C 7/14
F01D 25/14
F01D 25/26

(52) **F02C 7/18; F01D 11/005; F01D 25/14;**
F01D 25/24; F01D 25/265; F02C 7/14;
F02C 7/141

(25) En (26) En
(21) 24153722.4 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318101735

(54) • **WÄRMETAUSCHER ZUR MINDERUNG
VON MOTORGEHÄUSELECKAGEN**
• **ENGINE CASE LEAKAGE MITIGATION HEAT
EXCHANGER**
• **ÉCHANGEUR DE CHALEUR D'ATTÉNUA-
TION DE FUITE DE CARTER DE MOTEUR**

(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) James, Robert, Middletown, 06457, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **F02C 7/141** (11) **4 407 170 A1**
F28D 7/00 **F28D 21/00**

(52) **B33Y 80/00; F02C 7/141; F02C 7/224;**
F28D 7/0058; F05D 2260/213;
F28D 2021/0026; F28F 2210/02

(25) En (26) En
(21) 24153726.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318101615

(54) • **GITTERWÄRMETAUSCHER**
• **LATTICE HEAT EXCHANGER**
• **ECHANGEUR DE CHALEUR EN TREILLIS**
(71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US

(72) Gerlach, David W., Ellington, 06029, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

F02C 7/16 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/16 → (51) **F02C 3/24**

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/141**

F02C 7/22 → (51) **F23R 3/28**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/224 → (51) **F02C 3/24**

F02C 7/224 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F02C 7/32** (11) **4 407 171 A1**

(52) **F02C 7/32; F05D 2260/96**

(25) En (26) En
(21) 24150261.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 09.01.2023 US 202318151747

(54) • **ZUBEHÖRGETRIEBEABDECKUNGSGE-
STÄNGE**
• **ACCESSORY GEARBOX COVER LINKAGES**
• **LIAISONS DE COUVERCLE DE BOÎTE DE VI-
TESSES D'ACCESSOIRES**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) BRILLON, Louis, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) KESEK, Mateusz, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/32 → (51) **F02C 3/22**

F02C 7/36 → (51) **F01D 25/18**

(51) **F02C 9/00** (11) **4 407 172 A2**
F02C 9/28

(52) **F02C 9/00; F02C 9/28; F05D 2220/50;**
F05D 2260/80; F05D 2260/83

(25) En (26) En
(21) 24153520.2 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318159834

(54) • **IDENTIFIKATIONSMODUL FÜR TURBINEN-
MOTOR ODER HILFSTRIEBWERK MIT ER-
WEITERTER DATENSPEICHERKAPAZITÄT**
• **IDENTIFICATION MODULE FOR TURBINE
ENGINE OR AUXILIARY POWER UNIT WITH
EXTENDED DATA STORAGE CAPACITY**
• **MODULE D'IDENTIFICATION POUR TUR-
BOMACHINE OU GROUPE AUXILIAIRE DE
PUISSANCE À CAPACITÉ DE STOCKAGE DE
DONNÉES ÉTENDUE**

(71) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000
Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec
J4G 1A1, CA

(72) CAKALA, Kamil, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1,
CA

(74) SCHMIDT, Dennis, (01BE5) Longueuil, J4G
1A1, CA

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 9/18 → (51) **F02C 6/08**

F02C 9/28 → (51) **F02C 9/00**

(51) **F02D 41/22** (11) **4 407 173 A2**
F02P 17/12

(52) **F02P 17/12; F02D 41/22;**
F02P 2017/121

(25) En (26) En
(21) 24154018.6 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363442040 P
17.01.2024 US 202418415458

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG DER VERBLEIBENDEN LEBENS-
DAUER EINES ZÜNDERS**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMIN-
ING REMAINING USEFUL LIFE OF AN IGNI-
TOR**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉTERMI-
NER LA DURÉE DE VIE UTILE RESTANTE
D'UN ALLUMEUR**

(71) Cummins Power Generation Inc., 1400 Ne

73rd Avenue, Minneapolis, MN 55432, US
(72) Halbe, Mayura H., Columbus, 47201, US
O'Connor, Daniel J., Columbus, 47201, US
Anderson, Alan C., Columbus, 47203, US
Joshi, Sachin, Columbus, 47201, US
Cover, William Marshall, Columbus, 47201, US
Jennings, Luke Thomas, Columbus, 47201, US
Bakthavatsalam, Pagalavan Mathari, Columbus, 47201, US
Sakhala, Nidhi, Columbus, 47201, US
Howland, John, Columbus, 47201, US
Hughes, Michael T., Columbus, 47201, US
Charles, David E., Columbus, 47201, US
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB

(51) **F02K 1/64** (11) **4 407 174 A1**
F02K 1/72
(52) **F02K 1/64; F02K 1/72**
(25) En (26) En
(21) 23217067.0 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202318161670
(54) • MEHRFACHWENDEUMKEHRVORRICHTUNG MIT SEITLICHEN DREHFLÜGELN
• MULTIPLE TURN REVERSE WITH SIDE TURNING VANES
• INVERSEUR À PLUSIEURS TOURS À ALLETES LATÉRALES PIVOTANTES
(71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) CHUCK, Chen, SEATTLE, 98124, US
KORNEGAY, Brian, SEATTLE, 98124, US
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

F02K 1/72 → (51) **F02K 1/64**
F02K 3/06 → (51) **F01D 5/14**
F02K 3/115 → (51) **F02C 7/047**
F02K 7/10 → (51) **F02C 7/042**
F02M 25/08 → (51) **F01M 11/00**
F02P 17/12 → (51) **F02D 41/22**

(51) **F03D 1/06** (11) **4 407 175 A1**
F03D 13/40
(52) **F03D 1/0675; F03D 13/401**
(25) En (26) En
(21) 23382052.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
• METHOD FOR TRANSPORTING A WIND TURBINE BLADE
• PROCÉDÉ DE TRANSPORT D'UNE PALE D'ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) PREVITALI, Francesco, 22453 Hamburg, DE
MATHIS, Lukas, 24119, DE
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual

Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

(51) **F03D 3/00** (11) **4 407 176 A1**
F03D 3/06
(52) **F03D 3/061; F03D 3/005; F03D 3/062; F05B 2240/3062; F05B 2250/241; Y02E 10/74**
(25) En (26) En
(21) 24153969.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202318160768
(54) • FLUIDTURBINENLAUFSCHAUFEL
• FLUID TURBINE ROTOR BLADE
• AUBE DE ROTOR DE TURBINE À FLUIDE
(71) Advanced Renewable Concept Industries, Inc., 255 Lakeside Drive, Bridgewater, MA 02324, US
(72) Monteith, Robert Lothar, BRIDGEWATER, US
(74) Sugrañes, S.L.P., Calle Provenza 304, 08008 Barcelona, ES

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 407 177 A1**
(52) **F03D 7/046; F03D 7/048; F03D 7/049; F03D 17/004; F03D 17/007; F05B 2260/84; F05B 2270/20; F05B 2270/32; F05B 2270/321**
(25) En (26) En
(21) 24153723.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202318159706
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER LEISTUNG EINES WINDPARKS MITHILFE UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE
• SYSTEM AND METHOD FOR OPTIMIZING WIND FARM PERFORMANCE USING UNMANNED AERIAL VEHICLES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE PERFORMANCE DE PARC ÉOLIEN À L'AIDE DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE

(71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
(72) Evans, Scott Charles, Niskayuna, NY, 12309, US
Shartzler, Samuel Bryan, Greenville, SC, 29615, US
Kern, Stefan, 85748 Garching, DE
Shah, Tapan Ravin, San Ramon, CA, 94583, US
Charuvaka, Anveshi, San Ramon, CA, 94583, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 13/40 → (51) **F03D 1/06**

F03D 15/00 → (51) **F16H 57/04**

F03D 17/00 → (51) **H02P 9/00**

(51) **F03D 80/30** (11) **4 407 178 A1**
(52) **F03D 80/301**
(25) En (26) En

(21) 23382073.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • ISOLIERTES BLITZÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN
• INSULATED LIGHTNING TRANSMISSION SYSTEM FOR WIND TURBINE BLADES
• SYSTÈME DE TRANSMISSION DE FOUDRE ISOLÉ POUR PALES D'ÉOLIENNE
(71) Siemens Gamesa Renewable Energy Innovation & Technology S.L., Avenida de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Hermoso, Francisco Javier, 31621 Sarriguren (Navarra-España), ES
(74) SGRE-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

F03D 80/70 → (51) **F16H 57/04**

F03D 80/70 → (51) **H02P 9/00**

(51) **F04B 1/14** (11) **4 407 179 A1**
F04B 1/146
F04B 1/146; F04B 1/146; F04B 1/295

(25) Es (26) En
(21) 22741544.5 (22) 10.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) ES 2022/070364 10.06.2022
(87) WO 2023/047002 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 ES 202130892
(54) • AXIALKOLBENPUMPE
• AXIAL PISTON PUMP
• POMPE À PISTON AXIAL
(71) Fernández Morán, Emiliano, San Roque, 46, 24390 Villaverde de la Abadía (León), ES
(72) Fernández Morán, Emiliano, 24390 Villaverde de la Abadía (León), ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

F04B 1/146 → (51) **F04B 1/14**

F04B 1/295 → (51) **F04B 1/14**

F04B 27/02 → (51) **B01D 53/047**

F04B 39/06 → (51) **F04B 49/02**

(51) **F04B 39/16** (11) **4 407 180 A1**
F04B 41/00
(52) **F04B 39/16; F04B 41/00**
(25) Ja (26) En
(21) 22872795.4 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/034367 14.09.2022
(87) WO 2023/048041 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153290
(54) • GASVERDICHTER
• GAS COMPRESSOR
• COMPRESSEUR DE GAZ
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MATSUZAKA, Takehiro, Tokyo 101-0021, JP

YABE, Toshiaki, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

F04B 41/00 → (51) **F04B 39/16**

(51) **F04B 49/02** (11) **4 407 181 A1**
F04B 39/06
(52) **F04B 39/06; F04B 49/02; F04B 49/10**
(25) Ja (26) En
(21) 22872507.3 (22) 29.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/026093 29.06.2022
(87) WO 2023/047750 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153094
(54) • **GASVERDICHTER MIT FLÜSSIGKEITZU-
FÜHRUNG**
• **LIQUID FEED TYPE GAS COMPRESSOR**
• **COMPRESSEUR DE GAZ DE TYPE À ALI-
MENTATION EN LIQUIDE**
(71) Hitachi Industrial Equipment Systems Co.,
Ltd., 1-5-1, Sotokanda Chiyoda-ku, Tokyo
101-0021, JP
(72) KAJIE, Yuta, Tokyo 101-0021, JP
YORIKANE, Shigeyuki, Tokyo 101-0021, JP
MORITA, Kenji, Tokyo 101-0021, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **F04C 2/08** (11) **4 407 182 A1**
F04C 2/10 **F04C 15/00**
(52) **F04C 2/102; F04C 2/084;**
F04C 15/0061

(25) De (26) De
(21) 24153382.7 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 DE 102023101836
(54) • **KFZ-SCHMIERMITTEL PUMPE**
• **VEHICLE LUBRICANT PUMP**
• **POMPE À LUBRIFIANT POUR VÉHICULES**
AUTOMOBILES
(71) MS Motorservice International GmbH,
Wilhelm-Maybach-Strasse 14-18, 74196
Neuenstadt am Kocher, DE
(72) Hurtz, Oliver, 41569 Rommerskirchen, DE
(74) terpatent PartGmbH,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

F04C 2/10 → (51) **F04C 2/08**

F04C 2/18 → (51) **B05C 5/02**

F04C 15/00 → (51) **F04C 2/08**

(51) **F04C 18/02** (11) **4 407 183 A1**
F04C 23/00 **F04C 25/02**
F04C 27/00

(52) **F04C 18/0215; F04C 23/008;**
F04C 25/02; F04C 27/005;
F04C 2270/175
(25) De (26) De
(21) 24179224.1 (22) 31.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(54) • **SCROLLVAKUUMPUMPE UND IHR BETRIE-
BSVERFAHREN**
• **SCROLL VACUUM PUMP AND ITS**
METHOD OF OPERATING
• **POMPE À VIDE À SPIRALES ET SON PRO-
CÉDÉ DE MISE EN OEUVRE**
(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG, Berliner
Str. 43, 35614 Asslar, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F04C 18/16 → (51) **F04C 28/00**

(51) **F04C 18/32** (11) **4 407 184 A1**
F04C 18/32
(25) Ja (26) En
(21) 22872802.8 (22) 14.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/034408 14.09.2022
(87) WO 2023/048048 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152753
(54) • **KOMPRESSIONSMECHANISMUS**
• **COMPRESSING MECHANISM**
• **MÉCANISME DE COMPRESSION**
(71) TAIHO KOGYO CO., LTD., 65 Midorigaoka 3-
chome, Toyota-shi Aichi 471-8502, JP
Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin
Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku,
Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) ISHIGURO, Ukyo, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
GOTO, Shingo, Toyota-shi, Aichi 471-8502,
JP
NAKAMURA, Ryohei, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
TAGO, Yasuyuki, Toyota-shi, Aichi 471-
8502, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Strasse 40A, 85354 Freising, DE

F04C 23/00 → (51) **F04C 18/02**

F04C 25/02 → (51) **F04C 18/02**

F04C 27/00 → (51) **F04C 18/02**

(51) **F04C 28/00** (11) **4 407 185 A1**
F04C 29/00 **F16F 15/10**
F16F 15/28 **F04C 18/16**
G05D 19/02 **F16F 15/02**
F16F 7/10 **F16C 29/04**

(25) Zh (26) En
(21) 22871815.1 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/117739 08.09.2022
(87) WO 2023/045767 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111128036
(54) • **SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DER VIBRATI-
ONSFREQUENZ**
• **VIBRATION FREQUENCY ADJUSTMENT**
SYSTEM
• **SYSTÈME DE RÉGLAGE DE FRÉQUENCE DE**
VIBRATION
(71) York (Wuxi) Air Conditioning And
Refrigeration Co., Ltd., No.32 Changjiang

Road Hi-Tech Development Zone, Wuxi,
Jiangsu 214028, CN
Tyco Fire & Security GmbH, Victor von
Brunns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) TANG, Qinghua, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
LIN, Kun, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
MA, Xiaokui, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
ZHOU, Pu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

(51) **F04C 28/02** (11) **4 407 186 A2**
(52) **G01N 15/1404; F04B 11/00;**
F04B 13/00; F04B 23/04; F04B 49/065;
F04C 2/08; F04C 15/0049;
G05D 7/0682; F04B 2205/05;
F04B 2205/09; F04C 28/02;
F04C 2270/145; F04C 2270/185;
F04C 2270/205; F04C 2270/215;
F04C 2270/44; F04C 2270/80;
F04C 2270/86; F04C 2270/90;
G01N 15/1409

(25) En (26) En
(21) 24169554.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 30.12.2015 US 201562272799 P
19.08.2016 US 201662376974 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON EINES STABILEN FLÜSSIG-
KEITSLUSSSES**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING**
STABLE FLUID FLOW
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR**
UN ÉCOULEMENT DE FLUIDE STABLE

(71) Life Technologies Corporation, 5823
Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) Ward, Michael, Carlsbad, California, 92008,
US
Malkin, Jason, Sandy, Utah, 84094, US
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE
(62) 16820445.1 / 3 397 943

F04C 29/00 → (51) **F04C 28/00**

F04D 19/00 → (51) **F04D 27/00**

(51) **F04D 25/06** (11) **4 407 187 A1**
F04D 29/051 **F04D 29/058**
B64D 13/06 **F16C 32/04**
(52) **F04D 29/051; B64D 13/06;**
F04D 25/0606; F04D 29/058;
F16C 32/0497

(25) En (26) En
(21) 24154186.1 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202318159940
(54) • **DAMPFZYKLUSVERDICHTER EINES FLUG-
ZEUGKLIMAAANLAGENSTEUERUNGSSY-
STEMS MIT MOTORINTEGRIERTEN AKTI-
VEN MAGNETLAGERN**
• **AIRCRAFT ENVIRONMENTAL CONTROL**
SYSTEM VAPOR CYCLE COMPRESSOR
**WITH MOTOR-INTEGRATED ACTIVE MAG-
NETIC BEARINGS**

- COMPRESSEUR À CYCLE DE VAPEUR DE SYSTÈME DE RÉGULATION ENVIRONNEMENTALE D'AÉRONEF AVEC PALIERS MAGNÉTIQUES ACTIFS INTÉGRÉS AU MOTEUR
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) GRATHWOHL, Nathan James, East Hartford, CT 06118, US
- (74) KILCHYK, Viktor, Lancaster, NY 14086, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F04D 25/06** (11) **4 407 188 A2**
- (52) **F04D 25/0613; F04D 25/062; F04D 25/0633; F04D 25/064; F04D 25/0646; F04D 25/0693; F04D 25/088; F04D 29/34; F04D 29/36; F04D 29/601; F04D 29/646; F05D 2260/30**
- (25) En (26) En
(21) 24181748.5 (22) 14.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 14.12.2015 US 201562267033 P
22.01.2016 US 201662281860 P
22.01.2016 US 201662281866 P
16.06.2016 US 201662350799 P
- (54) • DECKENVENTILATOR
• CEILING FAN
• VENTILATEUR DE PLAFOND
- (71) Hunter Fan Company, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400, Memphis, TN 38016, US
- (72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, 38016, US
- (74) CHACON, Agustin, Memphis, 38016, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (62) 22161208.8 / 4 030 064
16876563.4 / 3 390 836
-
- F04D 25/16** → (51) **F04D 27/00**
-
- (51) **F04D 27/00** (11) **4 407 189 A1**
F04D 19/00 **F04D 25/16**
F24F 11/77
- (52) **F04D 27/004; F04D 19/002; F04D 19/005; F04D 25/166; F04D 27/001; F24F 11/77; F05D 2270/3061; F05D 2270/311; F05D 2270/312; F05D 2270/313; F24F 2110/40**
- (25) De (26) De
(21) 23153506.3 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (54) • INNENRAUMLÜFTER MIT HÖHENABHÄNGIG GESTEUERTER DREHZAHL
• INTERIOR FAN WHOSE ROTATIONAL SPEED IS ADJUSTED ACCORDING TO ALTITUDE
• VENTILATEUR D'INTÉRIEUR DONT LA VITESSE DE ROTATION EST RÉGLÉE EN FONCTION DE L'ALTITUDE
- (71) LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme, Wilhelmstraße 31-34, 13593 Berlin, DE
- (72) Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned. L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
-
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
-
- (51) **F04D 27/02** (11) **4 407 190 A1**
B64D 13/02 **F16K 15/03**
- (52) **F04D 27/02; B64D 13/02; F04D 27/0253; F04D 27/0292; F05D 2270/101; F05D 2270/3013; F16K 15/038**
- (25) En (26) En
(21) 23211428.0 (22) 22.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (30) 30.01.2023 US 202318161202
- (54) • PUMPSTEUERUNGSSYSTEM UMFASSEND EINE VENTILANORDNUNG MIT EINEM PITOTROHR UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PUMPBEDINGUNGEN
• SURGE CONTROL SYSTEM COMPRISING A VALVE ASSEMBLY WITH A PITOT TUBE AND METHOD FOR DETECTING SURGE CONDITIONS
• SYSTÈME DE CONTRÔLE DE POMPAGE COMPRENANT UN ENSEMBLE SOUPAPE AVEC UN TUBE DE PITOT ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONDITIONS DE POMPAGE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ELBIBARY, Mohamed, Arlington, 22202, US
- EL-GABALAWY, Hosam E, Arlington, 22202, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- F04D 27/02** → (51) **F02C 6/08**
-
- F04D 29/00** → (51) **F24H 4/00**
-
- F04D 29/051** → (51) **F04D 25/06**
-
- F04D 29/058** → (51) **F04D 25/06**
-
- (51) **F04D 29/28** (11) **4 407 191 A1**
F24F 1/0022
- (52) **F04D 29/28; F24F 1/0022**
- (25) Ja (26) En
(21) 22895433.5 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/040882 01.11.2022
- (87) WO 2023/090151 2023/21 25.05.2023
- (30) 18.11.2021 JP 2021187985
- (54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
- (72) ITO, Masakazu, Tokyo 100-8332, JP
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- F04D 29/54** → (51) **F01D 5/14**
-
- (51) **F04D 29/56** (11) **4 407 192 A2**
- (52) **F01D 17/162; F04D 29/563; F05D 2240/50; F05D 2250/10; F05D 2250/241; F05D 2250/294; F05D 2250/73; F05D 2260/50; F05D 2260/56**
- (25) En (26) En
(21) 24182937.3 (22) 04.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 04.01.2021 US 202117140604
- (54) • VERSTELLBARE LEITSCHAUFEL, GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERSTELLBAREN LEITSCHAUFEL
• VARIABLE VANE, GAS TURBINE ENGINE AND METHOD FOR OPERATING A VARIABLE VANE
• AUBE VARIABLE, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AUBE VARIABLE
- (71) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
- (72) KNECHTEL, Kevin, Amston, 06231, US
- CLARK, Kenneth P., Glastonbury, 06033, US
- HAKENJOS, Stephen A., Colchester, 06415, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 22150257.8 / 4 023 858
-
- (51) **F15B 3/00** (11) **4 407 193 A1**
- (52) **F15B 3/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872798.8 (22) 14.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (86) JP 2022/034388 14.09.2022
- (87) WO 2023/048044 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 JP 2021152778
- (54) • FLUIDKREISLAUF
• FLUID CIRCUIT
• CIRCUIT DE CIRCULATION DE FLUIDE
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) SHIMADA Yoshiyuki, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (51) **F15B 15/20** (11) **4 407 194 A1**
- (25) Pt (26) En
(21) 23837122.3 (22) 05.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN _____
- (86) BR 2023/050436 05.12.2023
- (87) WO 2024/119257 2024/24 13.06.2024
- (30) 08.12.2022 BR 202022025156 U
- (54) • HYDRAULISCHER AKTUATOR MIT DUAL-LEM PNEUMATISCHEM BETRIEB ALS HYDRAULISCHE BETÄTIGUNG FÜR WASSERKRAFTANLAGEN
• HYDRAULIC ACTUATOR WITH DUAL PNEUMATIC ACTUATION FOR USE IN HYDRAULIC ACTUATION FOR HYDROELECTRIC PLANTS
• ACTIONNEUR HYDRAULIQUE À ACTIONNEMENT DOUBLE PNEUMATIQUE UTILISÉ COMME ACTIONNEMENT HYDRAULIQUE POUR USINES HYDROÉLECTRIQUES
- (71) Metal Técnica Bovenau Ltda, Rua Oswaldo Cruz, 164 - Sumaré, 89160-001 Rio do Sul, BR
- REIVAX Automacao e Controle, Rod Jose Carlos Daux, 600, 88030-904 Florianopolis,

- BR
Universidade Federal de Santa Catarina,
Rua Roberto Sampaio Gonzaga, s/n, 88040-
900 - Florianópolis, BR
Rio Parapanema Energia S.A, R Funchal
418, 04551-060 Sao Paulo, BR
- (72) MAZZI, Claudio, 89165-546 Rio do Sul, BR
PICOLOTTO CONTERATO, Gregori, 88040-
420 Florianópolis, BR
AUGUSTO WEISS, Leonardo, 88037-620
Florianópolis, BR
BRAGAGNOLO SPADA, Talles Augusto,
99704-044 Erechim, BR
LUCHTENBERG SEHNEM, Thiago, 89167-
410 Rio do Sul, BR
ODEBRECHT, Victor André, 89165-560 Rio
do Sul, BR
DE NEGRI, Victor Juliano, 88034-401
Florianópolis, BR
VIGOLO, Vinicius, 88040-485 Florianópolis,
BR
- (74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de
Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

F16B 2/08 → (51) **H01Q 1/12**

- (51) **F16B 2/22** (11) **4 407 195 A1**
F16L 3/233 **H02G 3/32**
F16L 3/12 **F16L 3/137**
F16L 3/227 **B60R 16/02**
- (52) **H02G 3/32**; B60R 16/0215;
F16B 2/08; F16L 3/1211; F16L 3/137
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24151157.5 (22) 10.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 FR 2300655
- (54) • **VERBESSERTES KABELTRÄGERELEMEN-**
KABELTRÄGERANORDNUNG, FLUG-
ZUGSTROMSYSTEM UND FLUGZEUG
• **IMPROVED CABLE SUPPORT MEMBER,**
CABLE SUPPORT ASSEMBLY, AIRCRAFT
ELECTRICAL SYSTEM AND AIRCRAFT
• **ELEMENT AMELIORE DE SUPPORT DE**
CÂBLE, ENSEMBLE DE SUPPORT DE
CÂBLE, SYSTEME ELECTRIQUE D AERO-
NEF ET AERONEF
- (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de
Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) SALGUES, Patrick, Toulouse, FR
HERVIER, Julien, Toulouse, FR
THUBERT, Benjamin, Toulouse, FR
CARRERE, Sylvain, Toulouse, FR
- (74) Airbus-OPS SAS, P.O. Box M0101/1 316,
route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex
9, FR

- (51) **F16B 5/00** (11) **4 407 196 A1**
F16B 37/14 **G09F 9/302**
F16B 5/02
- (52) **F16B 5/0024**; **F16B 5/0084**;
F16B 5/0225; **F16B 37/145**;
G09F 9/3026; F16B 5/0208
- (25) En (26) En
(21) 23153825.7 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERBESSERTE MULTIFUNKTIONALE BEFE-**
STIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BAU EI-
NER VIDEOWAND

- **IMPROVED MULTIFUNCTIONAL ATTACH-**
MENT DEVICE FOR BUILDING A VIDEO
WALL
 - **DISPOSITIF DE FIXATION MULTIFON-**
CTIONNEL AMÉLIORÉ POUR CONSTRUIRE
UN MUR VIDÉO
- (71) Ledblox BV, Maalderijstraat 30, 2640
Mortsel, BE
- (72) VAN BEIRENDONCK, Wouter, 2640 Mortsel,
BE
- (74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001
Heverlee, BE

F16B 5/00 → (51) **H02S 20/24****F16B 7/22** → (51) **H02S 20/24****F16B 12/14** → (51) **E05D 15/26**

- (51) **F16B 13/14** (11) **4 407 197 A1**
(52) **F16B 13/141**
- (25) En (26) En
(21) 23153109.6 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **ZENTRIERVORRICHTUNG, ZENTRIERSY-**
STEM UND VERFAHREN ZUM BEFESTI-
GEN EINER SCHRAUBE ODER EINES BOL-
ZENS AN EINEM OBJEKT
• **CENTERING DEVICE, CENTERING SYSTEM**
AND PROCESS FOR ATTACHING A SCREW
OR A BOLT TO AN OBJECT
• **DISPOSITIF DE CENTRAGE, SYSTÈME DE**
CENTRAGE ET PROCÉDÉ DE FIXATION
D'UNE VIS OU D'UN BOULON À UN OBJET
- (71) medmix Switzerland AG, Rütistrasse 7,
9469 Haag (Rheintal), CH
- (72) The designation of the inventor has not yet
been filed
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16B 13/14 → (51) **F16B 43/00**

- (51) **F16B 21/02** (11) **4 407 198 A1**
H02S 20/00
- (52) **F24S 25/63**; **F16B 35/06**; **H02S 20/00**;
H02S 20/20; **H02S 20/23**; F16B 5/02;
F24S 2025/018; F24S 2025/6006
- (25) De (26) De
(21) 24151856.2 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 DE 102023102089
- (54) • **SOLARMODULBEFESTIGUNGSSYSTEM**
MIT SICHERUNGSBOLZEN
• **SOLAR MODULE FASTENING SYSTEM**
WITH LOCKING BOLT
• **SYSTÈME DE FIXATION DE MODULE SO-**
LAIRE AVEC BOULON DE SÉCURITÉ
- (71) Renusol Europe GmbH, Walter-Gropius-
Straße 15, 80807 München, DE
- (72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck, DE
Heck, Dieter, 53579 Erpel, DE
Rossbach, Nils, 51103 Köln, DE
Schumacher, Christian, 50733 Köln, DE
Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichterode, DE
Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen, DE
- (74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser,
Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87,
50968 Köln, DE

F16B 31/02 → (51) **H02G 1/14****F16B 37/14** → (51) **F16B 5/00**

- (51) **F16B 43/00** (11) **4 407 199 A1**
F16B 13/14 **E04B 1/38**
E21D 20/02
- (52) **F16B 13/141**; **E21D 20/028**;
F16B 43/00; F16B 43/004
- (25) En (26) En
(21) 23160354.9 (22) 07.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202318159034
- (54) • **INJEKTIONSSCHEIBE FÜR EIN ANKERSY-**
STEM
• **INJECTION WASHER FOR AN ANCHOR**
SYSTEM
• **RONDELLE D'INJECTION POUR SYSTÈME**
D'ANCRAGE
- (71) Black & Decker, Inc., 1000 Stanley Drive,
New Britain, CT 06053, US
- (72) MAHRENHOLTZ, Philipp, 60965 Frankfurt,
DE
CHAMBERLAIN, Matthew, Bethel, 06801,
US
- (74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough,
Berkshire SL1 4DX, GB

F16C 11/04 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **F16C 11/06** (11) **4 407 200 A1**
B60S 1/24
- (52) **F16C 11/0676**; B60S 1/24;
F16C 2326/09
- (25) En (26) En
(21) 23154070.9 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DICHTUNGSELEMENT FÜR EIN KRAFT-**
FAHRZEUG
• **SEALING MEMBER FOR A MOTOR VEHI-**
CLE
• **ELEMENT D'ÉTANCHÉITÉ POUR VÉHICULE**
AUTOMOBILE
- (71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8
Rue Louis Lormand, CS90581, 78322 Le
Mesnil Saint Denis, FR
- (72) CEBULA, Piotr, 32050 Skawina, PL
TOPOLSKI, Daniel, 32050 Skawina, PL
- (74) Valeo Visibility, IP department 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F16C 19/06 → (51) **C10M 125/00****F16C 19/06** → (51) **C10M 141/08****F16C 19/18** → (51) **B60B 27/00****F16C 19/54** → (51) **F16H 57/022****F16C 29/04** → (51) **F04C 28/00****F16C 32/04** → (51) **F04D 25/06**

- (51) **F16C 33/58** (11) **4 407 201 A1**
F16C 33/78
- (52) **F16C 33/583**; **F16C 33/7823**;
F16C 33/7826; **F16C 33/7853**;
F16C 33/7876
- (25) En (26) En

(21) 24153577.2 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 IT 202300001266

(54) • *LAGEREINHEIT FÜR ROTIERENDE WELLEN*
• *BEARING UNIT FOR ROTARY SHAFTS*• *UNITÉ DE PALIER POUR ARBRES ROTATIFS*

(71) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE

(72) Frezza, Pasquale, 81031 Aversa (CE), IT

(73) Bertolini, Andrea A, 54033 Carrara, IT

(74) Berti, Renato, 54100 Massa, IT

(74) Tedeschini, Luca, SKF Industrie S.p.A. Via
Pinerolo, 44, 10060 Airasca (TO), IT(51) **F16C 33/64** (11) **4 407 202 A2**(52) **B21K 1/04; B21J 5/06; F16C 19/06;
F16C 33/64**

(25) En (26) En

(21) 24181741.0 (22) 06.07.2021

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

(30) 07.07.2020 JP 2020117331

(54) • *LAGERELEMENT, LAGER, MASCHINE UND
FAHRZEUG*• *METHOD FOR MANUFACTURING BEAR-
ING ELEMENT, METHOD FOR MANUFAC-
TURING BEARING, METHOD FOR MANU-
FACTURING MACHINE, METHOD FOR
MANUFACTURING VEHICLE*• *ÉLÉMENT DE PALIER, PALIER, MACHINE
ET VÉHICULE*(71) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-
ku, Tokyo 141-8560, JP(72) Mori, Kouhei, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-
8501, JP(73) Watanabe, Mizuki, Fujisawa-shi, Kanagawa,
251-8501, JP(74) Shintou, Isao, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-
8501, JP(75) Koyama, Hiroshi, Fujisawa-shi, Kanagawa,
251-8501, JP(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(62) 21837234.0 / 4 019 160

F16C 33/66 → (51) **C10M 125/00****F16C 33/78** → (51) **F16C 33/58**(51) **F16D 1/00** (11) **4 407 203 A1**
F16H 57/04(52) **F16D 1/00; F16D 2001/103;
F16D 2300/06; F16H 57/042**

(25) De (26) De

(21) 23153982.6 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *WELLE-NABE-VERBINDUNG FÜR EIN GE-
TRIEBE*• *SHAFT-HUB CONNECTION FOR A TRANS-
MISSION*• *LIAISON ARBRE-MOYEU POUR UNE
TRANSMISSION*(71) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE

(72) VENNEMANN, Michael, 46395 Bocholt, DE

(73) SPERL, Sabrina, 46395 Bocholt, DE

(74) KÖNIG, Christian, 46395 Bocholt, DE

(74) Michalski Hüttermann & Partner

Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE**F16D 1/116** → (51) **H02K 7/00**(51) **F16D 3/06** (11) **4 407 204 A1**
F16D 3/62 **F16D 3/72****F16D 11/14**(52) **F16D 3/06; F16D 3/62; F16D 3/72;
F16D 11/14**

(25) De (26) De

(21) 24153377.7 (22) 23.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101673

(54) • *WELLENVERBINDUNG*• *SHAFT CONNECTION*• *LIAISON D'ARBRE*(71) WITTENSTEIN SE, Walter-Wittenstein-
Straße 1, 97999 Igersheim, DE

(72) Eck, Alexander, 97268 Kirchheim, DE

(73) Seitz, Nikolai, 97950 Gerchsheim, DE

(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE**F16D 3/62** → (51) **F16D 3/06****F16D 3/72** → (51) **F16D 3/06****F16D 9/08** → (51) **H02K 7/00****F16D 11/10** → (51) **F16H 3/00**(51) **F16D 11/14** (11) **4 407 205 A1**
F16D 28/00(52) **F16D 11/14; F16D 28/00;
B60K 6/387; F16D 2011/006**

(25) En (26) En

(21) 24150532.0 (22) 05.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318161818

(54) • *ZURÜCKSETZEN EINER ELEKTROMECHA-
NISCHEN TRENNVORRICHTUNG*• *RESETTING AN ELECTROMECHANICAL
DISCONNECT*• *RÉINITIALISATION D'UNE DÉCONNEXION
ÉLECTROMÉCANIQUE*(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) ANGHEL, Cristian E., Charlotte, 28202, US

(73) MINKE, David R., Charlotte, 28202, US

(74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry
Street, Bath BA1 1BT, GB**F16D 11/14** → (51) **F16D 3/06****F16D 11/14** → (51) **F16H 3/00****F16D 13/70** → (51) **B60K 6/383****F16D 23/06** → (51) **B60K 6/383****F16D 28/00** → (51) **F16D 11/14****F16D 41/00** → (51) **B60K 6/383**(51) **F16D 48/00** (11) **4 407 206 A1**(52) **F16D 48/00; F16D 2500/1026;
F16D 2500/10437; F16D 2500/30415;**F16D 2500/30426; F16D 2500/50296;
F16D 2500/70418

(25) En (26) En

(21) 24154276.0 (22) 26.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 IT 202300001275

(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN UND VOR-
RICHTUNG ZUR STEUERUNG EINER ZAPF-
WELLENANORDNUNG EINES ARBEITS-
FAHRZEUGS*• *IMPROVED METHOD AND APPARATUS
FOR CONTROLLING A POWER-TAKE-OFF
ASSEMBLY OF A WORK VEHICLE*• *PROCÉDÉ ET APPAREIL AMÉLIORÉS POUR
COMMANDER UN ENSEMBLE DE PRISE
DE FORCE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura
Lazio 19, 10156 Torino, IT

(72) MESCIA, Claudio, 10156 Turin, IT

(73) VENTURINI, Giorgio, 10156 Turin, IT

(74) PETRIGLIANO, Rocco, 10156 Turin, IT

(74) CNH Industrial IP Department, Leon
Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE**F16D 55/225** → (51) **F16H 57/04****F16D 65/12** → (51) **H02K 1/2791****F16D 65/22** → (51) **F16H 57/04****F16F 7/10** → (51) **F04C 28/00**(51) **F16F 9/02** (11) **4 407 207 A1**
F16F 9/43(52) **F16F 9/0218; F16F 9/435;
F16F 2230/06**

(25) It (26) En

(21) 23217946.5 (22) 19.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 28.12.2022 IT 202200027024

01.03.2023 IT 202300003672

(54) • *VERFAHREN ZUM FÜLLEN EINER GASFE-
DER UND MASCHINE ZUR DURCHFÜH-
RUNG DIESER VERFAHRENS*• *METHOD OF FILLING A GAS SPRING AND
MACHINE IMPLEMENTING THIS METHOD*• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RES-
SORT À GAZ ET MACHINE MISE EN
OEUVRE DE CE PROCÉDÉ*(71) Special Springs S.r.l., Via Nardi, 124/A,
36060 Romano d'Ezzelino (VI), IT(72) CAPPPELLER, Augusto, 36060 ROMANO
D'EZZELINO (VI), IT(73) FIORESE, Massimo, 36060 ROMANO
D'EZZELINO (VI), IT(74) GUSELLA, Giovanni, 36060 ROMANO
D'EZZELINO (VI), IT(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT**F16F 9/06** → (51) **F16F 9/44****F16F 9/43** → (51) **F16F 9/02**(51) **F16F 9/44** (11) **4 407 208 A1**
F16F 9/46 **F16F 9/06**(52) **F16F 9/446; F16F 9/46; F16F 9/065**

(25) En (26) En

(21) 24153670.5 (22) 24.01.2024

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

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

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202363440783 P
23.01.2024 US 202418420623
- (54) • *LIVE-VENTILANORDNUNG*
• *LIVE VALVE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE SOUPEPE ACTIVE*
- (71) Fox Factory, Inc., 2055 Sugarloaf Circle
Suite 300, Duluth, GA 30097, US
- (72) Erickson, Everet Owen, Duluth, 30097, US
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station
Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

F16F 9/46 → (51) **F16F 9/44**

F16F 9/54 → (51) **B62K 25/28**

F16F 15/02 → (51) **F04C 28/00**

F16F 15/10 → (51) **F04C 28/00**

F16F 15/28 → (51) **F04C 28/00**

- (51) **F16G 11/10** (11) **4 407 209 A1**
(52) **F16G 11/106**
- (25) De (26) De
(21) 24153111.0 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN

- (30) 24.01.2023 DE 102023101629
- (54) • *SEILSPANNER MIT EINEM SEILHALTER
UND SET VON DERARTIGEN SEILSPAN-
NERN*
• *CABLE TENSIONER HAVING A CABLE
HOLDER AND SET OF SUCH CABLE TEN-
SIONERS*
• *TENDEUR DE CÂBLE AVEC UN SUPPORT
DE CÂBLE ET ENSEMBLE DE TELS TEN-
DEURS DE CÂBLE*
- (71) Kalpin, Christian, Fackelstraße 43, 47475
Kamp-Lintfort, DE
- (72) Kalpin, Christian, 47475 Kamp-Lintfort, DE
- (74) Schoenen, Norbert, Postfach 10 22 09,
47412 Moers, DE

F16H 1/20 → (51) **F16H 3/00**

F16H 1/28 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 1/32** (11) **4 407 210 A1**
(52) **F16H 1/32**
- (25) Ja (26) En
(21) 21958346.5 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034641 21.09.2021
- (87) WO 2023/047469 2023/13 30.03.2023
- (54) • *WELLENGETRIEBVORRICHTUNG UND
AKTUATOR*
• *WAVE GEAR DEVICE AND ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ENGRENAGE À ONDES ET
ACTIONNEUR*
- (71) Harmonic Drive Systems Inc., 25-3,
Minamioi 6-chome, Shinagawa-ku Tokyo
140-0013, JP
- (72) KOBAYASHI, Masaru, Azumino-shi, Nagano
399-8305, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16H 1/36 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16H 3/00** (11) **4 407 211 A1**
F16H 3/54 **F16K 31/05**
F16K 31/53 **F16H 3/52**
F16H 1/28 **F16H 1/36**
F16D 11/14 **F16K 31/50**
H02K 7/116 **F16H 1/20**
F16D 11/10 **F16K 31/04**
- (52) **F16H 1/36; F16D 11/10; F16D 11/14;**
F16H 1/20; F16H 1/28; F16K 31/047;
F16K 31/05; F16K 31/53; H02K 7/003;
H02K 7/116; F16H 2200/2007
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24152980.9 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 FR 2300660
- (54) • *MODULARER UNTERSETZUNGSGETRIEBE*
• *MODULAR REDUCTION GEAR*
• *RÉDUCTEUR MODULAIRE*
- (71) Bernard Controls, 4, rue d'Arsonval, 95500
Gonesse, FR
- (72) LEPAN, Rémy, 95820 BRUYÈRES SUR OISE,
FR
- (74) Berger, Helmut, Weinstein Services &
Conseils 2-10 Avenue Marc Sangnier,
92390 Villeneuve-la-Garenne, FR

F16H 3/52 → (51) **F16H 3/00**

F16H 3/54 → (51) **F16H 3/00**

F16H 21/46 → (51) **B25J 11/00**

- (51) **F16H 57/022** (11) **4 407 212 A1**
F16H 57/037 **B60K 17/16**
F16C 19/54 **F16H 57/023**
F16H 57/029 **F16H 48/42**
- (52) **F16H 57/029; B60K 17/16;**
F16C 19/548; F16C 25/06;
F16H 57/022; F16H 57/023;
F16H 57/037; F16H 2048/423;
F16H 2057/0221
- (25) En (26) En
(21) 24153777.8 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159450
- (54) • *ACHSANORDNUNG MIT EINEM ANTRIE-
BSRITZEL UND EINER VORBELASTUNGS-
MUTTER*
• *AXLE ASSEMBLY HAVING A DRIVE PINION
AND A PRELOAD NUT*
• *ENSEMBLE D'ESSIEU AYANT UN PIGNON
D'ENTRAÎNEMENT ET UN ÉCROU DE PRÉ-
CHARGE*
- (71) ArvinMeritor Technology, LLC, 2135 West
Maple Road, Troy, MI 48084, US
- (72) Zueski, David M, Troy, US
Johns, Thomas, Troy, US
Martin, Robert, Troy, US
- (74) Whitfield, Jack Stephen, Withers & Rogers
LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

F16H 57/023 → (51) **F16H 57/022**

F16H 57/029 → (51) **F16H 57/022**

F16H 57/037 → (51) **F16H 57/022**

- (51) **F16H 57/04** (11) **4 407 213 A1**
F03D 80/70
- (52) **F03D 80/70; F16H 57/04; Y02E 10/72**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871757.5 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115427 29.08.2022
- (87) WO 2023/045705 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 CN 202111116950
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE FOR GEARBOX*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BOÎTE
DE VITESSES*
- (71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., No. 78
Gaoxin Avenue Beichen Hi-tech Industrial
Park, Tianjin 300402, CN
- ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
- (72) WANG, Fuliang, Tianjin 300402, CN
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **4 407 214 A1**
F16D 55/225 **F16D 65/22**
F03D 15/00

- (52) **F03D 15/00; F03D 80/70; F04B 49/20;**
F15B 13/06; F16D 25/0638;
F16D 25/12; F16D 48/02; F16D 55/225;
F16D 65/22; F16H 48/12; F16H 57/04;
Y02E 10/72
- (25) Zh (26) En
(21) 22871758.3 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115432 29.08.2022
- (87) WO 2023/045706 2023/13 30.03.2023
- (30) 23.09.2021 CN 202111116494
- (54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE*
• *CONTROL DEVICE FOR GEARBOX*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR BOÎTE
DE VITESSES*
- (71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd., No. 78
Gaoxin Avenue Beichen Hi-tech Industrial
Park, Tianjin 300402, CN
- ZF Wind Power Antwerpen NV, Gerard
Mercatorstraat 40, 3920 Lommel, BE
- (72) WANG, Fuliang, Tianjin 300402, CN
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

(51) **F16H 57/04** (11) **4 407 215 A1**
H02K 9/19

- (52) **F16H 57/04; H02K 9/19**
- (25) Ja (26) En
(21) 23780430.7 (22) 28.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/012354 28.03.2023
- (87) WO 2023/190421 2023/40 05.10.2023
- (30) 29.03.2022 JP 2022053839
- (54) • *FAHRZEUGANTRIEBSVORRICHTUNG*
• *VEHICULAR DRIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE VÉHI-
CULE*

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (72) KATAYAMA Takatoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 MUNETO Takuya, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 HANAI Takayoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 NAITO Yusuke, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 YAMASHITA Teppei, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
 (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F16H 57/04 → (51) **F01M 11/00**

F16H 57/04 → (51) **F16D 1/00**

F16H 59/00 → (51) **F16K 31/04**

F16H 63/00 → (51) **F16K 31/04**

F16j 13/18 → (51) **B33Y 80/00**

- (51) **F16j 15/02** (11) **4 407 216 A1**
B60j 10/22 **B60j 10/30**
F16j 15/06 **F16j 15/10**
 (52) **F16j 15/027; B60j 10/22; B60j 10/30; F16j 15/061; F16j 15/108**
 (25) En (26) En
 (21) 23153942.0 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • **DICHTUNG FÜR EIN WÄRMEPUMPENGEHÄUSE**
 • **SEAL FOR A HEAT PUMP CASING**
 • **JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN BOÎTIER DE POMPE À CHALEUR**
 (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
 (72) BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL
 WENDLING, Thomas, 7332 BD Apeldoorn, NL
 ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
 (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F16j 15/02 → (51) **B64D 11/00**

F16j 15/06 → (51) **B64D 11/00**

F16j 15/06 → (51) **F16j 15/02**

F16j 15/10 → (51) **F16j 15/02**

F16K 3/08 → (51) **F24C 3/12**

F16K 5/06 → (51) **F16L 37/47**

- (51) **F16K 11/074** (11) **4 407 217 A1**
 (52) **F16K 11/074**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872799.6 (22) 14.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034389 14.09.2022
 (87) WO 2023/048045 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021153198
 (54) • **SCHALTVENTIL**

- **SWITCHING VALVE**
 - **VANNE DE COMMUTATION**
- (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
 (72) KAWATO, Tadanobu, Tokyo 105-8587, JP
 SHIOI, Takashi, Tokyo 105-8587, JP
 MATSUZAKI, Akitaka, Tokyo 105-8587, JP
 NISHIMURA, Naoki, Tokyo 105-8587, JP
 URAKAWA, Ryota, Tokyo 105-8587, JP
 TANIKAWA, Hironori, Tokyo 105-8587, JP
 OGAWA, Noriyuki, Tokyo 105-8587, JP
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

F16K 11/18 → (51) **F16K 31/04**

F16K 15/03 → (51) **F04D 27/02**

F16K 17/04 → (51) **H01M 50/30**

- (51) **F16K 31/04** (11) **4 407 218 A1**
F16K 11/18 **F16H 59/00**
F16H 63/00 **F16K 31/50**
F16K 31/53
 (52) **F16K 31/043; F16K 11/18; F16K 31/047; F16K 31/508; F16K 31/53**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24153513.7 (22) 23.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 FR 2300797
 (54) • **VENTILANORDNUNG MIT GEMEINSAMER MOTORISIERTER BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG**
 • **VALVE ASSEMBLY WITH COMMON MOTORIZED ACTUATOR**
 • **ENSEMBLE DE VANNES A DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT MOTORISE COMMUN**
 (71) Schrader, 48, rue de Salins, 25300 Pontarlier, FR
 (72) CHANAL, Thomas, 25300 PONTARLIER, FR
 (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F16K 31/04 → (51) **F16H 3/00**

F16K 31/05 → (51) **F16H 3/00**

- (51) **F16K 31/06** (11) **4 407 219 A2**
 (52) **F16K 27/029; F16F 9/469; F16F 1/3732; F16F 9/3207; F16K 2200/501**
 (25) En (26) En
 (21) 24179808.1 (22) 09.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 10.09.2018 JP 2018169205
 (54) • **ELEKTROMAGNETISCHE VENTILEINHEIT**
 • **ELECTROMAGNETIC VALVE UNIT**
 • **UNITÉ DE SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
 (71) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
 (72) The designation of the inventor has not yet been filed
 (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
 (62) 19859004.4 / 3 851 720

F16K 31/122 → (51) **B29C 49/42**

F16K 31/50 → (51) **F16H 3/00**

F16K 31/50 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/53 → (51) **F16H 3/00**

F16K 31/53 → (51) **F16K 31/04**

F16K 31/54 → (51) **F16L 37/47**

- (51) **F16K 37/00** (11) **4 407 220 A1**
 (52) **F16K 37/0041; F16K 31/04; F16K 37/0083; G01R 31/282**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22793833.9 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/058422 07.09.2022
 (87) WO 2023/052875 2023/14 06.04.2023
 (30) 24.09.2021 CN 202111124284
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON VENTILKENNWERTEN**
 • **METHOD AND DEVICE FOR MEASURING VALVE CHARACTERISTIC PARAMETERS**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRES CARACTÉRISTIQUES DE SOUPAPE**
 (71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
 (72) CHEN, Zhi Min, Beijing 100085, CN
 FAN, Shun Jie, Beijing 100102, CN
 PAN, Cheng, Beijing 100044, CN
 ZHANG, Bin, Beijing 100029, CN
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
 (51) **F16K 99/00** (11) **4 407 221 A2**
 (52) **A61M 5/1413; A61M 1/15; A61M 1/16; A61M 1/1635; A61M 1/1656; A61M 1/1672; A61M 1/34; A61M 1/36225; A61M 39/10; A61M 39/22; F04B 43/06; A61M 1/362265; A61M 1/362266; A61M 2205/12; A61M 2205/15**
 (25) En (26) En
 (21) 24182111.5 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.10.2017 US 201715723921
 03.10.2017 US 201715723773
 (54) • **MODULARE MEDIZINISCHE FLÜSSIGKEITSVERWALTUNGSANORDNUNGEN UND ZUGEHÖRIGE MASCHINEN UND VERFAHREN**
 • **MODULAR MEDICAL FLUID MANAGEMENT ASSEMBLIES AND ASSOCIATED MACHINES AND METHODS**
 • **ENSEMBLES DE GESTION DE FLUIDE MÉDICAL MODULAIRE ET MACHINES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS**
 (71) Baxter International Inc, One Baxter Parkway, Deerfield, IL 60015, US
 Vantive Health GmbH, Thurgauerstrasse 130, 8152 Glattpark (Opfikon), CH
 (72) LOS,, Oleg, Buffalo Grove, IL 60089, US
 (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
 (62) 18864520.4 / 3 691 711
 (51) **F16L 1/16** (11) **4 407 222 A1**
E02F 3/92 **E02F 5/10**
F16L 1/235
 (52) **F16L 1/16; E02F 3/9206; E02F 5/107; F16L 1/235**

(25) En (26) En
(21) 24151084.1 (22) 10.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 FI 20235076

- (54) • VERFAHREN ZUM VERLEGEN EINES
ROHRS AUF DEM MEERESBODEN UND
VERWENDUNG DAVON
• A METHOD FOR BURYING A PIPE IN A
SEABED AND A USE THEREOF
• PROCÉDÉ D'ENFOUISSEMENT D'UN
TUYAU DANS UN FOND MARIN ET SON
UTILISATION

(71) Dyke Engineering Oy, PL 5, 00211 Helsinki,
FI

(72) VALLI, Tuomas, 00211 Helsinki, FI

(74) Heinonen & Co, Attorneys-at-Law Ltd
Fabianinkatu 29 B, 00100 Helsinki, FI

F16L 1/235 → (51) **F16L 1/16**

F16L 3/233 → (51) **F16B 2/22**

F16L 5/02 → (51) **H02G 3/22**

F16L 7/00 → (51) **H02G 3/22**

(51) **F16L 11/15** (11) **4 407 223 A1**
B64D 37/30 **F16L 51/02**

(52) **F16L 11/15; B64D 37/30;**
F16L 51/027

(25) En (26) En
(21) 23152996.7 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • GASVERTEILUNGSSYSTEM FÜR FLUGZEU-
GE
• GAS DISTRIBUTION SYSTEM FOR AIR-
CRAFTS
• SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE GAZ POUR
AÉRONEFS

(71) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10,
21129 Hamburg, DE

(72) Becks, Ralf, 21129 Hamburg, DE
Knobloch, Jens-Peter, 21129 Hamburg, DE
Popken, Gerke, 21129 Hamburg, DE
Janz, Arno, 21129 Hamburg, DE
Schmidt, Lennart, 21129 Hamburg, DE

(51) **F16L 37/407** (11) **4 407 224 A2**

(52) **B60T 17/043; F16L 37/144;**
F16L 37/40; F16L 37/407; F16L 37/56;
F16L 2201/30

(25) De (26) De
(21) 23214322.2 (22) 01.06.2020

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

(30) 03.06.2019 DE 102019208066

- (54) • HYDRAULIKLEITUNGSKUPPLUNG, INSBE-
SONDERE FÜR EINE HYDRAULISCHE
BREMSE ODER KUPPLUNG LENKERGE-
FÜHRTER FAHRZEUGE
• HYDRAULIC LINE CLUTCH, IN PARTICU-
LAR FOR A HYDRAULIC BRAKE OR CLUTCH
OF HANDLE BARS-GUIDED VEHICLES
• ACCOUPLEMENT DE CONDUITE HYDRAU-
LIQUE, EN PARTICULIER POUR UN FREIN
OU EMBRAYAGE HYDRAULIQUE D'UN VÉ-
HICULE DIRIGÉ PAR GUIDON

(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG,

Stuttgarter Strasse 48, 72574 Bad Urach,
DE

- (72) Ruopp, Michael, 89180 Berghülen, DE
Braunger, Kevin, 88471 Laupheim, DE
Wechsler, Axel, 71067 Sindelfingen, DE
Neutsch, Christian, 18439 Stralsund, DE
- (74) Frieße Goeden Patentanwälte PartGmbH,
Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE
(62) 20177708.3 / 3 756 961

(51) **F16L 37/47** (11) **4 407 225 A1**
F16L 37/56 **F16K 5/06**

F16K 31/54

(52) **F16L 37/47; F16K 5/0647;**
F16K 31/54; F16L 37/56; F16L 2201/60

(25) En (26) En
(21) 23461505.2 (22) 26.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • WASSERANSCHLUSSVERSCHLUSSANORD-
NUNG

- WATER PORT CLOSURE ASSEMBLY
- ENSEMBLE DE FERMETURE D'ORIFICE
D'EAU

(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.
Building 877, Winston Salem, NC 27105, US

(72) Kroczek, Piotr, 56-400 Niecisów, PL
SAPIJA, Dariusz, 51-311 Kielczówek, PL

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F16L 37/56 → (51) **F16L 37/47**

F16L 55/115 → (51) **B33Y 80/00**

F16M 11/24 → (51) **B25H 1/06**

F16M 11/28 → (51) **B25H 1/06**

F16M 11/38 → (51) **B25H 1/06**

(51) **F16M 13/02** (11) **4 407 226 A2**

(52) **F16M 13/022; F16M 11/105;**
F16M 11/16; F16M 11/2064;
F16M 11/2092; F16M 13/02;
F16M 2200/024; F16M 2200/063

(25) En (26) En
(21) 24181672.7 (22) 29.03.2019

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

(30) 02.04.2018 US 201815943437

- (54) • EINSTELLBARER TRAGARM
• ADJUSTABLE SUPPORT ARM
• BRAS DE SUPPORT RÉGLABLE

(71) Humanscale Corporation, Grace Building
1114 Avenue of the Americas 15th Floor,
New York NY 10036, US

(72) GLICKSTEIN, Jacob, Golden Valley, MN
55427, US
BENDER, Steve, Fairfield, CT 06825, US
VELAZQUEZ, Ross, Brooklyn, NY 11217, US
YOCH, Travis, Woodbury, MN 55129, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB
(62) 19781080.7 / 3 775 663

(51) **F17C 1/00** (11) **4 407 227 A1**
F17C 6/00

(52) **F17C 1/00; F17C 1/007; F17C 6/00;**
F17C 2201/052; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0123;
F17C 2225/033; F17C 2227/0121;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0157;

F17C 2227/0311; F17C 2250/0626;
F17C 2250/0631; F17C 2260/025;
F17C 2260/04; F17C 2270/0142;
F17C 2270/0152; F17C 2270/0155;
F17C 2270/016

(25) De (26) De
(21) 24153458.5 (22) 23.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101619

- (54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KA-
VERNENSPEICHERS MIT FLÜSSIGEM WAS-
SERSTOFF

- METHOD FOR FILLING A CAVERNOUS AC-
CUMULATOR WITH LIQUID HYDROGEN
- PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSER-
VOIR DE STOCKAGE DE CAVERNES AVEC
DE L'HYDROGÈNE LIQUIDE

(71) Ontras Gastransport GmbH,
Maximilianallee 4, 04129 Leipzig, DE

(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, DE

(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei
Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349
Düren, DE

(51) **F17C 5/06** (11) **4 407 228 A1**

(52) **F17C 5/00; F17C 5/06;**
F17C 2201/056; F17C 2205/0376;
F17C 2221/012; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2250/0443

(25) En (26) En
(21) 24153097.1 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 JP 2023008537

- (54) • BEHÄLTER, KALIBRIERVORRICHTUNG
UND FÜLLVORRICHTUNG
• RECEPTACLE, CALIBRATION DEVICE AND
FILLING APPARATUS
• RÉCIPIENT, DISPOSITIF D'ÉTALONNAGE ET
APPAREIL DE REMPLISSAGE

(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome
Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) OTAKI, Tsutomu, Tokyo, 108-0073, JP
TAKENO, Takaaki, Tokyo, 108-0073, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

F17C 6/00 → (51) **F17C 1/00**

(51) **F21S 45/70** (11) **4 407 229 A2**

(52) **G02B 6/4486; G02B 6/4416**

(25) En (26) En
(21) 24174564.5 (22) 06.07.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.11.2020 CN 202011327855

- (54) • GLASFASERSCHUTZSYSTEM UND BETRIE-
BSVERFAHREN DAFÜR
• OPTICAL FIBER PROTECTION SYSTEM AND
OPERATION METHOD OF THE SAME
• SYSTÈME DE PROTECTION DE FIBRE OP-
TIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTION-
NEMENT

(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,

TW
(72) CHANG, Meng-Sheng, 333 Taoyuan, TW
TSENG, Chien-Fu, 333 Taoyuan, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
(62) 21183955.0 / 4 001 982

(51) **F21V 7/00** (11) **4 407 230 A1**
F21V 7/04 **F21W 131/405**
F21Y 107/30 **F21Y 115/10**
(52) **F21V 7/048; F21V 7/0058;**
F21W 2131/405; F21Y 2107/30;
F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 23153743.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **STRAHLERLEUCHTE**
• **SPOTLIGHT**
• **LAMPE RAYONNANTE**
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Pilgerstrasse 11, 45473
Mülheim an der Ruhr, DE
(72) Mura, Gregor, 40593 Düsseldorf, DE
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG,
Grellingerstrasse 60, 4052 Basel, CH

F21V 7/04 → (51) **F21V 7/00**

F21V 33/00 → (51) **A63H 33/22**

F23C 7/02 → (51) **F23R 3/10**

(51) **F23C 9/00** (11) **4 407 231 A2**
F23D 14/02 **F23D 14/64**
F23D 14/70
(52) **F23C 9/006; F23D 14/02; F23D 14/64;**
F23D 14/70; F23C 2202/10;
F23C 2202/30; F23D 2900/14021
(25) De (26) De
(21) 24154006.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 DE 102023102016
(54) • **BRENNERKOPF, BRENNERSYSTEM UND**
VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES
BRENNERSYSTEMS
• **BURNER HEAD, BURNER SYSTEM AND**
METHOD FOR OPERATING A BURNER SYS-
TEM
• **TÊTE DE BRÛLEUR, SYSTÈME DE BRÛ-**
LEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT D'UN SYSTÈME DE BRÛLEUR
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) Prof. Dr.-Ing. Huber, Andreas, 78549
Spaichingen, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

F23C 9/06 → (51) **F23R 3/10**

F23D 11/38 → (51) **F23R 3/28**

F23D 14/02 → (51) **F23C 9/00**

F23D 14/58 → (51) **F23R 3/10**

F23D 14/64 → (51) **F23C 9/00**

F23D 14/70 → (51) **F23C 9/00**

F23K 5/10 → (51) **F23R 3/28**

(51) **F23R 3/10** (11) **4 407 232 A1**
F23R 3/28 **F23C 7/02**
F23C 9/06 **F23D 14/58**
(52) **F23C 7/02; F23C 9/06; F23D 14/583;**
F23R 2900/03282
(25) De (26) De
(21) 24154004.6 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 DE 102023102018
(54) • **BRENNERKOPF UND BRENNERSYSTEM**
• **BURNER HEAD AND BURNER SYSTEM**
• **TÊTE DE BRÛLEUR ET SYSTÈME DE BRÛ-**
LEUR
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und
Raumfahrt e.V., Königswinterer Str. 522-
524, 53227 Bonn, DE
(72) Prof. Dr.-Ing. Huber, Andreas, 78549
Spaichingen, DE
(74) Fleck, Julia Maria, Jeck, Fleck & partner
mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665
Vaihingen/Enz, DE

(51) **F23R 3/28** (11) **4 407 233 A1**
F23D 11/38

(52) **F23R 3/28; F23D 11/107;**
F23D 11/383; F23R 3/286;
F23D 2900/11101
(25) En (26) En
(21) 24153548.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 US 202318158979
(54) • **BRENNSTOFFDÜSEN**
• **FUEL NOZZLES**
• **BUSES DE CARBURANT**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) RYON, Jason A., Carlisle, 50047, US
WILLIAMS, Brandon P., Johnston, IA, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F23R 3/28** (11) **4 407 234 A1**
F02C 7/22 **F02C 7/22A**
F23K 5/10

(52) **F23R 3/28; F02C 7/222; F23K 5/10;**
F02C 7/22A; F05D 2260/60;
F23K 2900/05004; F23K 2900/05083;
F23R 2900/00004
(25) En (26) En
(21) 24153984.0 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202318161031
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERKO-**
KUNGSABSCHWÄCHUNG IN BRENN-
STOFFZUFUHRSYSTEMEN
• **SYSTEMS AND METHODS FOR COKING**
MITIGATION IN FUEL SUPPLY SYSTEMS

• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUA-**
TION DE COKÉFACTION DANS DES SYS-
TÈMES D'ALIMENTATION EN CARBURANT
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four
Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road,
Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) LOKHANDWALLA, Murtuza, South Windsor,
06074, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/28 → (51) **F23R 3/10**

(51) **F23R 3/34** (11) **4 407 235 A2**
(52) **F23R 3/283; F02C 7/264; F23R 3/343;**
F05D 2230/72; F23R 2900/00019
(25) En (26) En
(21) 24182682.5 (22) 22.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(30) 23.12.2020 US 202017133303
(54) • **ZÜNDSYSTEM MIT ZUGANGSKLAPPE FÜR**
INTERN MONTIERTE BRENNERZÜNDVOR-
RICHTUNG
• **IGNITION SYSTEM WITH ACCESS HATCH**
FOR INTERNALLY MOUNTED TORCH IGNI-
TOR
• **SYSTÈME D'ALLUMAGE AVEC TRAPPE**
D'ACCÈS POUR ALLUMEUR DE CHALLU-
MEAU MONTÉ À L'INTÉRIEUR
(71) Collins Engine Nozzles, Inc., 811 4th Street,
West Des Moines, IA 50265, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 21217134.2 / 4 019 842

(51) **F24C 3/12** (11) **4 407 236 A1**
H01H 3/10 **F16K 3/08**
G05G 1/12

(52) **F24C 3/126; F16K 3/08;**
F16K 37/0041; G05G 1/12; H01H 3/10
(25) En (26) En
(21) 24151001.5 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 EP 23382057
(54) • **ROTOR FÜR GASKOCHFELDSTEUERUNG**
• **ROTOR FOR GAS HOB CONTROL**
• **ROTOR POUR COMMANDE DE PLAQUE**
DE CUISSON À GAZ
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Martínez Díez, Alvaro, 39011 Peñacastillo
(Santander), ES
Herrera Ruiz, Alfonso, 39600 Maliaño
(Cantabria), ES
Placer Maruri, Emilio, 39120 Liencres, ES

(51) **F24C 15/20** (11) **4 407 237 A1**
F24F 7/06

(52) **F24C 15/20; F24F 7/06**
(25) Ko (26) En
(21) 22901511.0 (22) 31.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013001 31.08.2022
(87) WO 2023/101151 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210168123

- (54) • HAUBENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- HOOD SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR
- SYSTÈME DE HOTTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWON, Myoungkeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- SEO, Eungryeol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- OH, Changhoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Sangjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KHAN, Qasim, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **F24D 3/08** (11) **4 407 238 A1**
- F24D 11/02** **F24D 17/02**
- F24H 4/04** **F24H 9/02**
- (52) **F24H 4/04; F24D 3/08; F24D 11/02; F24D 17/02; F24H 9/02**
- (25) En (26) En
- (21) 23153946.1 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • WÄRMEPUMPENEINHEIT, ANORDNUNG EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT UND EINES TANKS UND VERFAHREN ZUR INSTALLATION EINER WÄRMEPUMPENEINHEIT UND EINES TANKS
- HEAT PUMP UNIT, ASSEMBLY OF A HEAT PUMP UNIT AND A TANK AND A METHOD OF INSTALLING A HEAT PUMP UNIT AND A TANK
- UNITÉ DE POMPE À CHALEUR, ENSEMBLE D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET D'UN RÉSERVOIR ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ DE POMPE À CHALEUR ET D'UN RÉSERVOIR
- (71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (72) WENDLING, Thomas, 7332 BD Apeldoorn, NL
- BICHLER, Arnaud, 7332 BD Apeldoorn, NL
- ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

- (51) **F24D 3/08** (11) **4 407 239 A1**
- F24D 11/02** **F24D 15/02**
- F24D 17/02** **F24H 1/06**
- F24H 1/08** **F25B 30/06**
- (52) **F24D 3/08; F24D 11/0214; F24D 15/02; F24D 17/02; F24H 1/06; F24H 1/08; F25B 30/06; F25B 49/02; F24D 2200/11; F24D 2200/12**
- (25) Bg (26) En
- (21) 23472007.6 (22) 24.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 28.01.2023 BG 565923
- (54) • MODULARES GEOTHERMISCHES ENERGIEZENTRUM

- MODULAR GEOTHERMAL ENERGY CENTER
- CENTRE D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE MODULAIRE
- (71) RE ENERGY ENGINEERING EOOD, bul. "Tsarigradsko shoes" 111zh SofiaTech Park, building Labs (LAB), et.prizemen, 1784 Sofia, BG
- (72) Petrov, Georgi Dinkov, 6000 Stara Zagora, BG
- Hranov, Vladimir Krumov, 1000 Sofia, BG
- Hristov, Kristiaan Petrov, 1000 Sofia, BG
- (74) Ilieva, Angelina Stanimirova, 2 Nikolay Haytov Str., ent. G, fl. 5, Apt. 13, 1113 Sofia, BG

- F24D 11/02** → (51) **F24D 3/08**
- (51) **F24D 12/02** (11) **4 407 240 A2**
- (52) **F24D 12/02; F24D 13/02; F24D 19/1084; F24D 2200/02; F24D 2200/10; F24H 15/172; F24H 15/254; F24H 15/258; F24H 15/281; F24H 15/37; F24H 15/486; Y02B 10/70; Y02B 30/00**
- (25) De (26) De
- (21) 24181461.5 (22) 09.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 10.09.2019 DE 202019104998 U
- (54) • HEIZANORDNUNG FÜR GEBÄUDE
- HEATING ARRANGEMENT FOR BUILDINGS
- DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR BÂTIMENTS
- (71) PLEWA Wärme und Energie GmbH, Tongrubenstr. 10, 92421 Schwandorf-Klartorf, DE
- (72) Schütze, Harry, 39435 Borne, DE
- Richter, Ernst-Hermann, 57290 Neunkirchen, DE
- Schulz, Dietmar, 25746 Heide in Holstein, DE
- Siemsen, Dieter, 25746 Heide, DE
- Opel, Oliver, 25746 Lohe-Rickelshof, DE
- (74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE
- (62) 20195372.6 / 3 792 557

- F24D 13/04** → (51) **F24H 1/06**
- F24D 15/02** → (51) **F24D 3/08**
- F24D 15/02** → (51) **F24H 1/06**
- F24D 17/02** → (51) **F24D 3/08**
- F24D 19/10** → (51) **F24F 11/32**
- F24F 1/0022** → (51) **F04D 29/28**

- (51) **F24F 1/0067** (11) **4 407 241 A1**
- F24F 1/0068** **F24F 1/0325**
- F24F 1/0326** **F24F 13/20**
- F28F 9/00** **F28F 19/06**
- F28F 21/08**
- (52) **F24F 1/0067; F24F 1/0068; F24F 1/0325; F24F 1/0326; F24F 13/20; F28F 9/00; F28F 19/06; F28F 21/08**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22875432.1 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN

- (86) JP 2022/018451 21.04.2022
- (87) WO 2023/053549 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161764
- (54) • INNENRAUMWÄRMETAUSCHER, INNENRAUMEINHEIT, KLIMAAANLAGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENRAUMWÄRMETAUSCHERS
- INDOOR HEAT EXCHANGER, INDOOR UNIT, AIR CONDITIONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING INDOOR HEAT EXCHANGER
- ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR, UNITÉ INTÉRIEURE, CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR INTÉRIEUR
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **F24F 1/0068** (11) **4 407 242 A1**
- (52) **F24F 1/0059; F24F 1/0068; F24F 1/032; F24F 1/0326; F24F 13/20**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22875436.2 (22) 21.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/018473 21.04.2022
- (87) WO 2023/053553 2023/14 06.04.2023
- (30) 30.09.2021 JP 2021161755
- (54) • INNENRAUMEINHEIT UND KLIMAAANLAGE
- INDOOR UNIT AND AIR CONDITIONER
- UNITÉ INTÉRIEURE ET CLIMATISEUR
- (71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAKANO, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- AGO, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- F24F 1/0068** → (51) **F24F 1/0067**
- F24F 1/0325** → (51) **F24F 1/0067**
- F24F 1/0326** → (51) **F24F 1/0067**

- (51) **F24F 1/24** (11) **4 407 243 A1**
- F24F 1/46** **F24F 1/48**
- F25B 1/00** **F25B 7/00**
- F25B 49/02**
- (25) Ja (26) En
- (21) 23864106.2 (22) 21.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2023/041728 21.11.2023
- (87) WO 2024/127924 2024/25 20.06.2024
- (30) 12.12.2022 JP 2022198099
- (54) • F24F1/24, F24F1/46, F24F1/48, F25B1/00, F25B7/00, F25B7/02, F25B49/25B49/F25B49/4602
- AIR CONDITIONING UNIT
- UNITÉ DE CLIMATISATION
- (71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) IYOSHI, Yuta, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMANOI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MIYAZAKI, Takeru, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YOSHIMI, Atsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
NUNO, Hayato, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TAKENAKA, Kei, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
UCHIDA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
AZUMA, Shota, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
MATSUDA, Hiroaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 1/46 → (51) F24F 1/24

F24F 1/48 → (51) F24F 1/24

F24F 1/54 → (51) F24H 4/00

F24F 3/163 → (51) B01L 1/02

(51) F24F 5/00 (11) 4 407 244 A1
F24F 7/06 F24F 12/00

(52) F24F 12/003; F24F 5/00; F24F 7/06

(25) En (26) En
(21) 23153885.1 (22) 30.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • KAMINEINHEIT UND HEIZ- UND LÜFTUNGSSYSTEM MIT DER KAMINEINHEIT
• CHIMNEY UNIT AND HEATING AND VENTILATION SYSTEM COMPRISING SAID CHIMNEY UNIT
• UNITÉ DE CHEMINÉE ET SYSTÈME DE CHAUFFAGE ET DE VENTILATION COMPRENANT LADITE UNITÉ DE CHEMINÉE

(71) Bynex Holding B.V., Hommelstraat 6, 7399RK Empe, NL

(72) BIJKERK, Marco Johan, 7399RK Empe, NL

(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

F24F 7/06 → (51) F24C 15/20

F24F 7/06 → (51) F24F 5/00

(51) F24F 11/30 (11) 4 407 245 A1
F24F 11/56 F24F 11/64
F24F 11/65 F24F 11/70
F24F 11/88 H02M 1/42
H02H 3/087 H02H 1/00

(52) F24F 11/30; F24F 11/56; F24F 11/64; F24F 11/65; F24F 11/70; F24F 11/88; H02H 1/00; H02H 3/087; H02M 1/42

(25) Zh (26) En
(21) 22872120.5 (22) 23.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120901 23.09.2022
(87) WO 2023/046076 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211114255
05.11.2021 CN 202111304701
05.11.2021 CN 202122706411 U

(54) • KLIMAANLAGE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR KLIMAANLAGE

• AIR CONDITIONER AND CONTROL METHOD FOR AIR CONDITIONER

• CLIMATISEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CLIMATISEUR

(71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd., No. 8 Hisense Road Jiangsha Demonstration Park of Advanced Manufacturing Industry, Jiangmen, Guangdong 529085, CN

(72) LI, Xidong, Jiangmen, Guangdong 529085, CN

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) F24F 11/32 (11) 4 407 246 A1

F24D 19/10 F24F 11/38

F24F 11/41 F24F 11/42

F24H 4/06 F24H 15/136

F24H 15/375 F25B 49/00

(52) F24F 11/32; F24D 19/1087; F24F 11/38; F24F 11/41; F24F 11/42; F24H 4/06; F24H 15/136; F24H 15/375; F25B 49/005; F24F 2221/22

(25) De (26) De

(21) 24150834.0 (22) 09.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101618

(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER WÄRMEPUMPE, WÄRMEPUMPE UND COMPUTERPROGRAMM

• METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP, HEAT PUMP AND COMPUTER PROGRAM

• PROCÉDÉ D'OPÉRATION D'UNE POMPE À CHALEUR, POMPE À CHALEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE

(71) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE

(72) Dziwak, Frank, 46244 Bottrop, DE
Knebel, Frank, 50825 Köln, DE
Sietmann, Michael, 42115 Wuppertal, DE
Anderwald, Jürgen, 42929 Wermelskirchen, DE

(74) Ehlers, Andreas, 42699 Solingen, DE
Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

F24F 11/38 → (51) F24F 11/32

F24F 11/41 → (51) F24F 11/32

F24F 11/42 → (51) F24F 11/32

F24F 11/56 → (51) F24F 11/30

(51) F24F 11/64 (11) 4 407 247 A1

G06F 30/25

(52) F24F 11/64; G06F 30/25; G06T 17/00

(25) Ja (26) En

(21) 22886646.3 (22) 07.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037585 07.10.2022

(87) WO 2023/074315 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 JP 2021177220

(54) • LUFTSTROMSIMULATIONSENSDGERÄTE-VORRICHTUNG UND LUFTSTROMSIMULATIONSVERFAHREN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F24F 11/88 → (51) F24F 11/30

F24F 12/00 → (51) F24F 5/00

F24F 13/20 → (51) F24F 1/0067

F24F 13/20 → (51) F24H 4/00

(51) F24H 1/06 (11) 4 407 249 A1

F24H 1/10 F24D 13/04

F24D 15/02

• AIRFLOW SIMULATION TERMINAL DEVICE AND AIRFLOW SIMULATION METHOD

• DISPOSITIF TERMINAL DE SIMULATION D'ÉCOULEMENT D'AIR ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'ÉCOULEMENT D'AIR

(71) Nikkiso Co., Ltd., 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) KOBAYASHI, Toshikazu, Tokyo 150-6022, JP
SUGIYAMA, Hironobu, Tokyo 150-6022, JP
NAKAMA, Takahiro, Tokyo 150-6022, JP

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse - Schumacher - Knauer - von Hirschhausen Patent- und Rechtsanwältin Nymphenburger Straße 14, 80335 München, DE

F24F 11/64 → (51) F24F 11/30

F24F 11/65 → (51) F24F 11/30

F24F 11/70 → (51) F24F 11/30

F24F 11/77 → (51) F04D 27/00

(51) F24F 11/84 (11) 4 407 248 A1

(52) F24F 1/0063; F24F 11/81; F24F 11/84; F24F 13/24; F25B 40/02; F25B 41/24; F25B 49/02; Y02B 30/70

(25) Zh (26) En

(21) 22939855.7 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132550 17.11.2022

(87) WO 2023/207040 2023/44 02.11.2023

(30) 26.04.2022 CN 202210445855

(54) • MULTISPLIT-KLIMAANLAGE SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DAVON

• MULTI-SPLIT AIR CONDITIONER, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING SAME

• CLIMATISEUR À DIVISIONS MULTIPLES ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE ASSOCIÉS

(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd, Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266501, CN

(72) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN

(72) LIU, Donglai, Qingdao, Shandong 266101, CN

YUAN, Yizhong, Qingdao, Shandong 266101, CN

LU, Dahai, Qingdao, Shandong 266101, CN

MAO, Shoubo, Qingdao, Shandong 266101, CN

(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE

F24F 11/88 → (51) F24F 11/30

F24F 12/00 → (51) F24F 5/00

F24F 13/20 → (51) F24F 1/0067

F24F 13/20 → (51) F24H 4/00

(51) F24H 1/06 (11) 4 407 249 A1

F24H 1/10 F24D 13/04

F24D 15/02

(52) **F24H 1/06; F24D 13/04; F24D 15/02; F24H 1/102**

(25) De (26) De
(21) 24153319.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 DE 102023101797

(54) • **MOBILES ELEKTRISCHES HEIZGERÄT ZUM HEIZEN EINES FLÜSSIGEN WÄRMETRÄGERS, VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILEN ELEKTRISCHEN HEIZGERÄTS**

• **MOBILE ELECTRIC HEATING DEVICE FOR HEATING A LIQUID HEAT CARRIER, USE AND METHOD FOR OPERATING A MOBILE ELECTRIC HEATING DEVICE**

• **APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE MOBILE POUR CHAUFFER UN CALOPORTEUR LIQUIDE, UTILISATION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE MOBILE**

(71) heizkurier GmbH - Ihre mobile Heizzentrale, Siebengebirgsblick 9-11, 53343 Wachtberg, DE

(72) Laing, Oliver, 24326 Stocksee, DE

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F24H 1/06 → (51) **F24D 3/08**

F24H 1/08 → (51) **F24D 3/08**

(51) **F24H 1/10** (11) **4 407 250 A1**
F24H 1/12 **F24H 9/1818**

(52) **F24H 1/121; F24H 9/1818**

(25) En (26) En
(21) 23153618.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **DURCHLAUFERHITZER**
• **FLOW HEATER**
• **CHAUFFE-EAU**

(71) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, Michigan 48326, US

(72) CASTANO, Carlos, 36315 Vigo, ES
HERMIDA, Xoan, 36315 Vigo, ES
LAGÜLA LÓPEZ, Marta, 36315 Vigo, ES
PÉREZ, José, 36315 Vigo, ES
VIÑAS, Carlos, 36315 Vigo, ES

(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE

F24H 1/10 → (51) **F24H 1/06**

F24H 1/12 → (51) **F24H 1/10**

(51) **F24H 4/00** (11) **4 407 251 A1**
F24F 1/54 **F24F 13/20**
F24H 9/02 **F04D 29/00**

(52) **F24H 9/02; F04D 29/00; F24H 4/00**

(25) En (26) En
(21) 23153903.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • **WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT SCHUTZGITTER**

• **A HEAT PUMP SYSTEM WITH A PROTECTIVE GRILLE**
• **SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR AVEC GRILLE DE PROTECTION**

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL

(72) ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL
SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL

KIEFFER, Damien, 7332 BD Apeldoorn, NL
BOUCHE, Cyril, 7332 BD Apeldoorn, NL

(74) KÖCH, Mickael, 7332 BD Apeldoorn, NL
Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F24H 4/00 → (51) **F24H 9/00**

F24H 4/04 → (51) **F24D 3/08**

F24H 4/06 → (51) **F24F 11/32**

(51) **F24H 9/00** (11) **4 407 252 A1**
F24H 4/00

(52) **F24H 9/0094; B66C 1/16; F24H 4/00; B65G 7/12; F24F 2221/12; F24F 2221/36**

(25) En (26) En
(21) 23153226.8 (22) 25.01.2023

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

BA
KH MA MD TN

(54) • **HANDHABUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEPUMPE**

• **HANDLING DEVICE FOR A HEAT PUMP**
• **DISPOSITIF DE MANIPULATION POUR UNE POMPE À CHALEUR**

(71) BDR Thermea Group B.V., Kanaal Zuid 106, 7332 BD Apeldoorn, NL

(72) SIEGEL, Olivier, 7332 BD Apeldoorn, NL
ANTOINE, Florian, 7332 BD Apeldoorn, NL

(74) DENNEMEYER & ASSOCIATES S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

F24H 9/02 → (51) **F24D 3/08**

F24H 9/02 → (51) **F24H 4/00**

F24H 9/1818 → (51) **F24H 1/10**

F24H 15/136 → (51) **F24F 11/32**

F24H 15/375 → (51) **F24F 11/32**

(51) **F24S 10/40** (11) **4 407 253 A1**
F24S 10/40; F24S 23/30; F24S 23/70; F24S 50/20; F24S 80/60

(25) Zh (26) En
(21) 22880362.3 (22) 13.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/125028 13.10.2022
(87) WO 2023/061426 2023/16 20.04.2023

(30) 14.10.2021 CN 20211197780

(54) • **SONNENENERGIESPEICHER UND STROMERZEUGUNGSSYSTEM**

• **SOLAR ENERGY STORAGE AND POWER GENERATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE SOLAIRE ET DE PRODUCTION D'ÉNERGIE**

(71) Winner Technology Co., Ltd., 1F., No.27 Huamei St., Toufen Miaoli, Taiwan 351, TW

(72) LIN, Chih-shen, Toufen City Miaoli County, Taiwan 351, CN

(74) Straus, Alexander, 2K Patent- und Rechtsanwältin - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE

F24S 25/617 → (51) **H02S 20/20**

F24S 25/63 → (51) **H02S 20/20**

F24S 25/65 → (51) **H02S 20/20**

F24S 25/70 → (51) **H02S 20/20**

F24S 60/10 → (51) **C09K 5/14**

(51) **F24V 30/00** (11) **4 407 254 A1**
H05B 3/02

(52) **F24V 30/00; H05B 3/02; Y02A 30/27**

(25) Ja (26) En
(21) 22878312.2 (22) 16.09.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/034839 16.09.2022
(87) WO 2023/058441 2023/15 13.04.2023

(30) 04.10.2021 JP 2021163715

(54) • **WÄRMEERZEUGUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAT GENERATION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE CHALEUR**

(71) Clean Planet Inc., 2-3, Kaigan 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0022, JP

(72) SATO Ryoki, Tokyo 105-0022, JP
IWAMURA Yasuhiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

ITO Takehiko, Tokyo 105-0022, JP
YOSHINO Hideki, Tokyo 105-0022, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **F25B 1/00** (11) **4 407 255 A1**
F25B 49/02

(52) **F25B 1/00; F25B 49/02; Y02B 30/70**

(25) Ja (26) En
(21) 22872447.2 (22) 22.04.2022

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) JP 2022/018559 22.04.2022
(87) WO 2023/047688 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155271

(54) • **KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG**
• **REFRIGERATION CYCLE DEVICE**
• **DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION**

(71) Toshiba Carrier Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-8585, JP

(72) BABA, Atsushi, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

KIGUCHI, Yukio, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

MARUKO, Kohei, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

ARITA, Shohei, Fuji-shi, Shizuoka 416-8521, JP

(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältin PartGmbH, Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE

F25B 1/00 → (51) **F24F 1/24**

(51) **F25B 5/04** (11) **4 407 256 A1**
F25B 40/00 **F25B 39/02**
F25B 25/00 **F28D 1/03**

- F28D 9/00**
- (52) **F25B 5/04; F25B 25/005; F25B 39/022; F25B 40/00; F28D 1/03; F28F 13/003**
- (25) De (26) De
(21) 23153398.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **KOMPRESSIONSANLAGE MIT ÜBERKOPF TICHELMANN WÄRMETAUSCHERN**
• **COMPRESSION SYSTEM WITH AN OVER-HEAD TICHELMANN HEAT EXCHANGER**
• **INSTALLATION DE COMPRESSION AVEC ÉCHANGEURS DE CHALEUR DE TICHELMANN SUSPENDUS**
- (71) IKG Performance Engineering GbR, Obere Talstraße 3, 74363 Güglingen, DE
(72) Engert, Michael, 74363 Güglingen, DE
(74) Abitz & Partner, et al, Postfach 86 01 09, 81628 München, DE
-
- F25B 7/00** → (51) **F24F 1/24**
-
- F25B 9/06** → (51) **F25J 1/00**
-
- F25B 25/00** → (51) **F25B 5/04**
-
- F25B 30/06** → (51) **F24D 3/08**
-
- F25B 39/02** → (51) **F25B 5/04**
-
- F25B 39/02** → (51) **F25C 1/08**
-
- F25B 39/02** → (51) **F28D 7/16**
-
- F25B 40/00** → (51) **F25B 5/04**
-
- F25B 43/00** → (51) **F28D 7/16**
-
- F25B 49/00** → (51) **F24F 11/32**
-
- F25B 49/02** → (51) **F24F 1/24**
-
- F25B 49/02** → (51) **F25B 1/00**
-
- (51) **F25C 1/08** (11) **4 407 257 A1**
F25B 39/02
- (52) **F25B 39/02; F25C 1/08**
- (25) Ko (26) En
(21) 22887271.9 (22) 14.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/008368 14.06.2022
(87) WO 2023/075065 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 KR 20210146979
- (54) • **EISHERSTELLUNGSVERDAMPFER**
• **ICE-MAKING EVAPORATOR**
• **ÉVAPORATEUR DE FABRICATION DE GLACE**
- (71) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(72) KIM, Jae Man, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
KIM, Gyeong Jong, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
LEE, Gyeong Min, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
LEE, Kwon Jae, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803

- München, DE
- F25C 5/04** → (51) **F25D 23/12**
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 407 258 A1**
F25D 19/00 **B60P 3/20**
- (52) **B60P 3/20; F25D 11/00; F25D 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21962434.3 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039902 28.10.2021
(87) WO 2023/073888 2023/18 04.05.2023
- (54) • **TRANSPORTKÜHLEINHEIT**
• **TRANSPORT REFRIGERATION UNIT**
• **UNITÉ DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) PIAO, Hailong, Tokyo 100-8332, JP
JINNO, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP
DHARAMSHI, Kewal, Tokyo 100-8332, JP
MATSUMOTO, Kyohei, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **F25D 11/00** (11) **4 407 259 A1**
F25D 19/00
- (52) **F25D 11/00; F25D 19/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 21962438.4 (22) 28.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/039916 28.10.2021
(87) WO 2023/073892 2023/18 04.05.2023
- (54) • **TRANSPORTKÜHLSCHRANKEINHEIT**
• **TRANSPORT REFRIGERATOR UNIT**
• **UNITÉ DE TRANSPORT DE RÉFRIGÉRATEUR**
- (71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 2-3, Marunouchi 3-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP
(72) DHARAMSHI, Kewal, Tokyo 100-8332, JP
JINNO, Hiroki, Tokyo 100-8332, JP
PIAO, Hailong, Tokyo 100-8332, JP
MATSUMOTO, Kyohei, Tokyo 100-8332, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F25D 11/00** → (51) **G01N 35/00**
-
- F25D 11/02** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 19/00** → (51) **F25D 11/00**
-
- (51) **F25D 23/02** (11) **4 407 260 A1**
F25D 23/06
- (52) **F25D 23/02; F25D 23/06;**
F25D 2201/14
- (25) En (26) En
(21) 24153316.5 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202318158829
- (54) • **SCHRANK FÜR EIN KÜHLGERÄT**
• **CABINET FOR A REFRIGERATION UNIT**

- **ARMOIRE POUR UN APPAREIL FRIGORIFIQUE**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Raskar, Devidas Balu, Benton Harbor, 49022, US
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **4 407 261 A1**
(52) **F25D 23/063; F25D 2201/14;**
Y02B 40/00
- (25) En (26) En
(21) 24181593.5 (22) 18.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 13.05.2020 US 202015930592
- (54) • **VAKUUMISOLATIONSANORDNUNG FÜR EIN GERÄT**
• **VACUUM INSULATION ASSEMBLY FOR AN APPLIANCE**
• **ENSEMBLE D'ISOLATION SOUS VIDE POUR UN APPAREIL**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Raskar, Devidas B, 21024 Cassinetta di Biandronno, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (62) 21163568.5 / 3 910 269
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 23/02**
-
- (51) **F25D 23/08** (11) **4 407 262 A2**
(52) **F25D 23/085; F25D 21/04;**
F25D 23/068
- (25) En (26) En
(21) 24181604.0 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 20.01.2021 US 202117153515
- (54) • **GERÄTETRIMMERANORDNUNG**
• **APPLIANCE TRIM BREAKER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE COUPE DE GARNITURE D'APPAREIL**
- (71) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno, IT
Mankar, Deepak Gajanan, 21024 Cassinetta di Biandronno, IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno, IT
Phalag, Sanket V., 21024 Cassinetta di Biandronno, IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno, IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
-
- (62) 22152122.2 / 4 033 183
-
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 407 263 A1**
F25C 5/04
- (52) **F25C 5/04; F25C 5/20; F25D 23/04;**
F25D 23/12; F25D 29/00
- (25) Zh (26) En
(21) 22871975.3 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119932 20.09.2022
(87) WO 2023/045929 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111111813

- (54) • *EISAUSGABEVORRICHTUNG, KÜHL-SCHRANKTÜRANORDNUNG UND KÜHL-SCHRANK*
• *ICE-DISCHARGING DEVICE, REFRIGERATOR DOOR ASSEMBLY AND REFRIGERATOR*
• *DISPOSITIF D'ÉVACUATION DE GLACE, ENSEMBLE PORTE DE RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd, Haier Industry Park Haier Road No. 1 Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier Road, Laoshan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) BAO, Maozeng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Yanqing, Qingdao, Shandong 266101, CN
DU, Qihai, Qingdao, Shandong 266101, CN
MOU, Guoliang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25D 23/12** (11) **4 407 264 A1**
A47J 31/40
- (52) **A47J 31/40; F25D 23/12**
- (25) Zh (26) En
(21) 22872144.5 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121010 23.09.2022
(87) WO 2023/046100 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131049
- (54) • *FUNKENWASSERMISCHANORDNUNG UND KÜHLSCHRANK DAMIT*
• *SPARKLING WATER MIXING ASSEMBLY AND REFRIGERATOR HAVING SAME*
• *ENSEMBLE DE MÉLANGE D'EAU PÉ-TILLANTE ET RÉFRIGÉRATEUR LE COM-PRÉPARENT*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) LYU, Peng, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHANG, Hao, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Xiaojun, Qingdao, Shandong 266101, CN
WANG, Yi, Qingdao, Shandong 266101, CN
JI, Xuan, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25D 29/00** (11) **4 407 265 A1**
F25D 11/02 **G01N 33/04**
- (52) **F25D 11/00; F25D 11/02; F25D 29/00; G01N 21/78; G01N 33/04; G01N 33/50**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871500.9 (22) 20.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/099818 20.06.2022
(87) WO 2023/045439 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 202111115637
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES DETEKTIONSSYSTEM ZUR VERWENDUNG IN EINEM KÜHL-SCHRANK UND KÜHLSCHRANK*
• *MICROFLUIDIC DETECTION SYSTEM FOR USE IN REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UN RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR*
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHU, Xiaobing, Qingdao, Shandong 266101, CN
LI, Mengcheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **F25J 1/00** (11) **4 407 266 A2**
F25J 1/02 **F25B 9/06**
- (52) **F25B 9/06; F25J 1/001; F25J 1/0015; F25J 1/0017; F25J 1/0035; F25J 1/004; F25J 1/005; F25J 1/0052; F25J 1/007; F25J 1/0072; F25J 1/0204; F25J 1/0212; F25J 1/0224; F25J 1/0236; F25J 1/0244; F25J 1/0264; F25J 1/0268; F25J 2210/62; F25J 2240/02; F25J 2250/02; F25J 2270/904**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 24151848.9 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 FR 2300811
10.03.2023 FR 2302260
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KÜHLUNG EINES GASES MIT EINEM KÄL-TEKREISLAUF*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COOLING A GAS USING A REFRIGERATION CYCLE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REFROIDISSEMENT D'UN GAZ AU MOYEN D'UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION*
- (71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
- (72) PAGES, Baptiste, 94503 Champigny sur Marne, FR
CARAFA, Antony, 94503 Champigny sur Marne, FR
CHAIX, Jean-Baptiste, 94503 Champigny sur Marne, FR
GRANADOS, Ludovic, 94503 Champigny sur Marne, FR
PRASAD, Bhadri, 94503 Champigny sur Marne, FR
- (74) Air Liquide, L'Air Liquide S.A. Direction de la Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
- (51) **F27D 7/00** (11) **4 407 267 A1**
F27D 7/02 **F27D 7/06**
F27D 17/00 **C21D 1/74**
C21D 1/78 **C21D 3/06**
C21D 3/10
- (52) **F27D 7/02; C21D 1/74; C21D 3/06; C21D 3/10; C21D 8/005; C23C 8/24; F27D 7/00; F27D 7/06; F27D 17/00; F27D 17/004**
- (25) En (26) En
- (21) 24151848.9 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115502 29.08.2022
(87) WO 2023/045707 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111126753
- (54) • *FALLFILMVERDAMPFER*
• *FALLING FILM EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR À DESCENDAGE*
- (71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32, Changjiang
- (21) 24152054.3 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 GB 202301104
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR METALLURGISCHEN WÄRMEBEHANDLUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR METALLURGICAL HEAT-TREATMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE MÉTALLURGIQUE*
- (71) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Butler, Philip, Derby, DE24 8BJ, GB
Chittim, Sophie, Derby, DE24 8BJ, GB
Lambourne, Alexis, Derby, DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB
- F27D 7/02** → (51) **F27D 7/00**
- F27D 7/06** → (51) **F27D 7/00**
- F27D 17/00** → (51) **F27D 7/00**
- F28D 1/03** → (51) **F25B 5/04**
- (51) **F28D 1/053** (11) **4 407 268 A1**
F28F 9/18
- (52) **F28D 1/05383; F28D 1/05391; F28F 9/0224; F28F 9/185; F28F 2225/04; F28F 2225/08**
- (25) En (26) En
(21) 23153261.5 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *VERSTÄRKUNGSEINSATZ*
• *A REINFORCEMENT INSERT*
• *INSERT DE RENFORCEMENT*
- (71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8 rue Louis Lormand, La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
- (72) PAWLAK, Damian, 32 050 Skawina, PL
WODERSKA, Ewelina, 32 050 Skawina, PL
FAJKIS, Michal, 32 050 Skawina, PL
- (74) Valeo Systèmes Thermiques, Service Propriété Intellectuelle 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint Denis, FR
- F28D 7/00** → (51) **F02C 7/141**
- (51) **F28D 7/16** (11) **4 407 269 A1**
F28F 9/22 **B01D 53/00**
F25B 39/02 **F25B 43/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871759.1 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115502 29.08.2022
(87) WO 2023/045707 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111126753
- (54) • *FALLFILMVERDAMPFER*
• *FALLING FILM EVAPORATOR*
• *ÉVAPORATEUR À DESCENDAGE*
- (71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd., No.32, Changjiang

Road, Hi-Tech. Industrial Development Zone, Wuxi Jiangsu 214028, CN Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	• CLAMPING SYSTEM FOR PICATINNY RAIL ACCESSORIES • SYSTÈME DE SERRAGE POUR APPAREILS AUXILIAIRES SUR UN RAIL DU TYPE PICATINNY	(52) G01B 5/008 (25) En (21) 23153234.2 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN
(72) SU, Xiuping, Wuxi, Jiangsu 214028, CN MEI, Lu, Wuxi, Jiangsu 214028, CN MA, Xiaokui, Wuxi, Jiangsu 214028, CN WANG, Li, Wuxi, Jiangsu 214028, CN	(71) RECKNAGEL GmbH & Co. KG, Landwehr 4, 97493 Bergtheim, DE (72) Häring, Walter, 97456 Dittelbrunn, DE (74) Motsch, Andreas, Patentanwälte Motsch & Seitz St.-Anna-Platz 4, 80538 München, DE	(26) En (22) 25.01.2023
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE	(51) F41H 5/08 (11) 4 407 272 A1 F41H 13/00 F41H 5/26	(20) 23153234.2
F28D 9/00 → (51) F25B 5/04	(52) F41H 5/08; F41H 13/00/056	(21) 23153234.2
F28D 20/02 → (51) C09K 5/14	(25) Fr (26) Fr (21) 24154853.6 (22) 30.01.2024	(22) 25.01.2023
F28D 21/00 → (51) F02C 7/141	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	(23) 202301983
F28F 9/00 → (51) F24F 1/0067	(54) • SCHILD GEGEN AUFRUHR ODER ZUR AUFRICHTERHALTUNG DER ORDNUNG • RIOT OR LAW ENFORCEMENT SHIELD • BOULIER ANTI-EMEUTE OU DE MAIN-TIEN DE L'ORDRE	(24) 202301983
F28F 9/18 → (51) F28D 1/053	(71) Extrem Vision Perpignan, Avenue Gustave Eiffel, 66600 Rivesaltes, FR (72) Stéphane, GOUVERNEUR, 66600 Espina de l'Agly, FR (74) Rhein, Alain, Cabinet BREV & SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau-le-Lez, FR	(25) 24154853.6
F28F 9/22 → (51) F28D 7/16	(51) F41H 5/26 → (51) F41H 5/08	(26) 202301983
F28F 13/00 → (51) F01N 3/00	(51) F41H 11/02 (11) 4 407 273 A1 B64C 27/08 B64C 39/02 F41H 13/00	(27) 202301983
F28F 19/06 → (51) F24F 1/0067	(52) B64C 27/08; B64C 39/02; F41H 11/02; F41H 13/00	(28) 202301983
F28F 21/08 → (51) F24F 1/0067	(25) Ja (26) En (21) 22886429.4 (22) 22.08.2022	(29) 202301983
(51) F41A 17/74 (11) 4 407 270 A1 F41A 17/82 F41A 19/46 F41A 19/59 F41A 19/64	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(30) 202301983
(52) F41A 17/82; F41A 17/74; F41A 19/46; F41A 19/59; F41A 19/64	(54) • BEDROHUNGSREAKTIONSSYSTEM UND BEDROHUNGSREAKTIONSVORFAHREN • THREAT RESPONSE SYSTEM AND THREAT RESPONSE METHOD • SYSTÈME DE RÉPONSE AUX MENACES ET PROCÉDÉ DE RÉPONSE AUX MENACES	(31) 202301983
(25) En (26) En (21) 23220126.9 (22) 22.12.2023	(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 2-3, Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8332, JP (72) HAMAMOTO, Koichi, Tokyo 100-8332, JP OCHIAI, Atsushi, Tokyo 110-0005, JP MORIOKA, Tomoya, Tokyo 100-8332, JP ARISUE, Tomoya, Tokyo 100-8332, JP NISHIKATA, Shingo, Tokyo 100-8332, JP (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	(32) 202301983
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA GE KH MA MD TN	(51) F41H 11/02 (11) 4 407 276 A1 G01B 11/02 G06T 7/50 G06T 7/90 G06T 17/30	(33) 202301983
(30) 25.01.2023 IL 30018823	(52) G01B 11/02; G01B 11/25; G06T 7/50; G06T 7/90; G06T 17/30	(34) 202301983
(54) • FEUERWAFFE MIT SPANNSICHERHEITSEL • FIREARM WITH COCKING SAFETY LEVER • ARME À FEU À LEVIER DE SÉCURITÉ D'ARMEMENT	(25) Ko (26) En (21) 23753184.3 (22) 09.02.2023	(35) 202301983
(71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd., 64 Sderot Bialik Street P.O. Box 63, 4710001 Ramat Hasharon, IL (72) ROTH, Assaf, 4521213 Hod Hasharon, IL EREZ, Doron, 5845511 Holon, IL (74) Hepworth Browne, 15 St. Pauls Street, Leeds LS1 2JG, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN	(36) 202301983
F41A 17/82 → (51) F41A 17/74	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DREI-DIMENSIONALEN ABTASTUNG MIT HOHER AUFLÖSUNG UNTER VERWENDUNG VON ECHTZEITERFASSUNG VON OBERFLÄCHENNORMALEN • HIGH-RESOLUTION THREE-DIMENSIONAL SCANNING METHOD AND SYSTEM USING REAL-TIME ACQUISITION OF SURFACE NORMALS	(37) 202301983
F41A 19/46 → (51) F41A 17/74		(38) 202301983
F41A 19/59 → (51) F41A 17/74		(39) 202301983
F41A 19/64 → (51) F41A 17/74		(40) 202301983
(51) F41G 1/387 (11) 4 407 271 A1 (52) F41G 11/003		(41) 202301983
(25) De (26) De (21) 24000001.8 (22) 04.01.2024		(42) 202301983
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA KH MA MD TN		(43) 202301983
(30) 25.01.2023 DE 202023000163 U		(44) 202301983
(54) • KLEMMSYSTEM FÜR ZUSATZGERÄTE AUF EINER PICATINNY-SCHIENE		(45) 202301983

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE BALAYAGE TRIDIMENSIONNEL À HAUTE RÉOLUTION UTILISANT L'ACQUISITION EN TEMPS RÉEL DE NORMALES DE SURFACE*
- (71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
 (72) KIM, Min Hyuk, Daejeon 34141, KR
 HA, Hyunho, Daejeon 34141, KR
 (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

G01B 15/02 → (51) **G01N 33/00**

G01B 21/22 → (51) **A61B 17/072**

- (51) **G01C 19/5776** (11) **4 407 277 A1**
G01C 21/12
 (52) **G01C 19/5776; G01C 21/12**
 (25) En (26) En
 (21) 24152547.6 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 US 202318160723
 (54) • *TRÄGHEITSACHSENFUSIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
 • *INERTIAL AXIS FUSION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FUSION D'AXE INERTIEL*

- (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) MAGNANI, Alessandro, 20152 MILANO, IT
 QUARTIROLI, Matteo, 27012 CERTOSA DI PAVIA (PV), IT
 RIZZO PIAZZA RONCORONI, Alessandra Maria, 20081 ABBIATEGRASSO (MI), IT
 ROSINGANA, Paolo, 12038 SAVIGLIANO (CN), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

G01C 21/00 → (51) **G08G 1/01**

G01C 21/12 → (51) **G01C 19/5776**

G01C 21/34 → (51) **G08G 1/01**

G01D 11/30 → (51) **E06B 9/58**

- (51) **G01D 21/00** (11) **4 407 278 A1**
G01N 35/00 **G06F 11/07**
G06F 11/22 **G06Q 10/00**
G06Q 50/10 **G05B 23/02**
 (52) **G01D 21/00; G01N 35/00; G06F 11/07; G06F 11/22; G06Q 10/00; G06Q 10/20; G06Q 50/10; G05B 23/02**

- (25) Ja (26) En
 (21) 22872562.8 (22) 01.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/029481 01.08.2022
 (87) WO 2023/047806 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 JP 2021154440

- (54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNG UND AUTOMATISCHES ANALYSESYSTEM*
 • *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND AUTOMATIC ANALYSIS SYSTEM*
 • *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATION ET SYSTÈME D'ANALYSE AUTOMATIQUE*

- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION, 17-1, Toranomon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-6409, JP
 (72) YOKOHARI, Takashi, Tokyo 100-8280, JP
 NISHIKI, Kenichiro, Tokyo 105-6409, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01F 1/704 → (51) **G01N 21/27**

G01F 1/7086 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01F 1/74** (11) **4 407 279 A1**
G01F 1/76 **G01F 5/00**
G01F 1/84 **G01F 15/00**
G01F 15/08

- (52) **G01F 1/74; G01F 1/76; G01F 5/00; G01F 15/005; G01F 15/08; G01F 1/84; G01F 15/00**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 23305102.8 (22) 26.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER DURCHFLOßMENGE MIT EINEM MASENDURCHFLOßMESSER*
 • *DEVICE FOR MEASURING A FLOW RATE USING A MASS FLOW METER*
 • *DISPOSITIF DE MESURE D'UN DÉBIT À L'AIDE D'UN DÉBITMÈTRE MASSIQUE*

- (71) GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ, 1 Route de Versailles, 78470 Saint-Rémy-lès-Chevreuse, FR
 Ascenz Solutions Pte. Ltd., 33 Ubi Avenue 3 0408 Vertex, Singapour 408868, SG
 (72) DELETRE, Bruno, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
 GLORY, Julien, 78470 SAINT REMY LES CHEVREUSE, FR
 LIM, Serena, 408868 SINGAPOUR, SG
 KYAWUNG, Moe, 408868 SINGAPOUR, SG
 (74) Ex Materia, 2, rue Hélène Boucher, 78280 Guyancourt, FR

G01F 1/74 → (51) **G01N 21/27**

G01F 1/76 → (51) **G01F 1/74**

G01F 1/84 → (51) **G01F 1/74**

G01F 5/00 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/74**

G01F 15/08 → (51) **G01F 1/74**

- (51) **G01F 23/28** (11) **4 407 280 A1**
G01F 23/284

- (52) **G01F 23/284; G01F 23/28**
 (25) En (26) En
 (21) 23153217.7 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN

- (54) • *FELDGERÄTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER FELDGERÄTESYSTEMS*
 • *FIELD DEVICE SYSTEM AND METHOD OF CONFIGURING A FIELD DEVICE SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE DISPOSITIF DE TERRAIN ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN SYSTÈME DE DISPOSITIF DE TERRAIN*

- (71) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
 (72) INGLUND, Mikael, 444 61 STORA HÖGA, SE
 MÅRDELAND, Morgan, 416 47 GÖTEBORG, SE
 ASPLUND, Roberth, 412 62 GÖTEBORG, SE
 JOHANSSON, Daniel, 435 37 MÖLNLYCKE, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) **G01F 23/28**

- (51) **G01F 23/292** (11) **4 407 281 A1**
G01N 35/10 **G01N 15/05**
G01N 21/25

- (52) **G01F 23/292; G01F 23/2921; G01N 15/05; G01N 2035/1025**
 (25) En (26) En
 (21) 23153968.5 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES FÜLLSTANDS EINES PROBENBEHÄLTERS*
 • *APPARATUS FOR MEASURING A FILLING LEVEL OF A SAMPLE CONTAINER*
 • *APPAREIL POUR MESURER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT D'ÉCHANTILLONNAGE*

- (71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
 (84) DE
 (71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (72) Sauer, Benjamin, 71638 Ludwigsburg, DE
 (74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30, 70174 Stuttgart, DE

G01F 23/292 → (51) **G01N 21/27**

G01G 19/44 → (51) **G16H 50/30**

- (51) **G01H 1/00** (11) **4 407 282 A1**
G01H 1/12 **G01M 13/028**
 (52) **G01H 1/003; G01H 1/12; G01M 13/028**

- (25) Fr (26) Fr
 (21) 23219344.1 (22) 21.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 FR 2300839
 (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ZYKLOSTATIONÄREN EIGENSCHAFTEN EINES SCHWINGUNGSSIGNALS IN BEZUG AUF EIN MECHANISCHES SYSTEM, ZUR ANORDNUNG VON SCHWINGUNGSSENSOREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SOLCHEN SYSTEMS UND ZUR ÜBERWACHUNG*
 • *METHODS FOR DETERMINING CYCLOSTATIONARITY OF A VIBRATION SIGNAL RELATIVE TO A MECHANICAL SYSTEM, FOR ARRANGING VIBRATORY SENSORS FOR MONITORING SUCH A SYSTEM AND FOR MONITORING*

- *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA CYCLOSTATIONNARITÉ D'UN SIGNAL VIBRATOIRE RELATIF À UN SYSTÈME MÉCANIQUE, D'AGENCEMENT DE CAPTEURS VIBRATOIRES POUR UNE SURVEILLANCE D'UN TEL SYSTÈME ET DE SURVEILLANCE*
- (71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
- (72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, FR
HAD, Anas, 42300 ROANNE, FR
ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE, FR
EL BADAQUI, Mohamed, 42153 RIORGES, FR
- (74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR

G01H 1/12 → (51) **G01H 1/00**

- (51) **G01H 3/08** (11) **4 407 283 A1**
(52) **G01H 3/00; G01H 3/08**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872633.7 (22) 24.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031893 24.08.2022
(87) WO 2023/047877 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155733
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ABNORMALEM RAUSCHEN*
• *ABNORMAL NOISE DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE BRUIT ANORMAL*
- (71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) KAWAI Tetsuto, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
MAWATARI Kazuaki, Kariya-city, Aichi-pref. 448-8661, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01J 1/42 → (51) **G01J 1/44**

- (51) **G01J 1/44** (11) **4 407 284 A1**
(52) **G01J 1/42** **H03H 9/64**
- (25) Zh (26) En
(21) 22951754.5 (22) 13.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125141 13.10.2022
(87) WO 2024/016490 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 CN 202210862132
- (54) • *EINZELPHOTONENDETEKTIONS- UND EINZELPHOTONENDETEKTIONSVERFAHREN*
• *SINGLE PHOTON DETECTION DEVICE AND SINGLE PHOTON DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PHOTON UNIQUE*
- (71) Beijing Academy of Quantum Information Sciences, Building A, International and Regional Collaborative Innovation Center, Phase II ZPark, Haidian District, Beijing 100193, CN
(72) FAN, Yuanbin, Beijing 100193, CN
YUAN, Zhiliang, Beijing 100193, CN
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

G01J 3/02 → (51) **G01J 3/42**

G01J 3/32 → (51) **G01J 3/42**

- (51) **G01J 3/42** (11) **4 407 285 A1**
(52) **G01N 21/03** **G01N 21/3504**
G01J 3/02 **G01J 3/32**
- (52) **G01J 3/42; G01J 3/021; G01J 3/32; G01N 21/0303; G01N 21/39;**
G01J 2003/423; G01N 2021/0314; G01N 2021/0389; G01N 2021/399
- (25) En (26) En
(21) 23217577.8 (22) 18.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159216
- (54) • *MEHRFACH UNTERTEILTES FENSTER FÜR SPEKTROSKOPISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-SECTIONED WINDOW FOR SPECTROSCOPIC DEVICE*
• *FENÊTRE À SECTIONS MULTIPLES POUR DISPOSITIF SPECTROSCOPIQUE*
- (71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) Croglia Jr., Nicholas J., Burbank, 91501-2450, US
Scott, Peter, Glendora, 91741, US
Beyer, Douglas H., Redlands, 92373, US
(74) Kratt-Stubenrauch, Kai Michael, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01J 4/04 → (51) **G01J 9/02**

- (51) **G01J 5/00** (11) **4 407 286 A1**
(52) **G01J 5/04** **G01J 5/12**
G01K 13/20 **G01K 7/42**
- (52) **G01K 7/427; G01J 5/0025; G01J 5/045; G01J 5/12; G01K 13/20**
- (25) En (26) En
(21) 24179474.2 (22) 03.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (54) • *WÄRMELUSSSENSORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HEAT FLUX SENSOR DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1 Poort West-Limburg 1371-1372, 3980 Tessenderlo, BE
(72) VAN BUGGENHOUT, Carl, 8900 Ieper, BE
BUYDENS, Luc, 3980 Tessenderlo, BE
REEKMANS, Stijn, 3980 Tessenderlo, BE
VAN DAELE, Benny, 3980 Tessenderlo, BE
VAN THIENEN, Jietse, 3980 Tessenderlo, BE
TERRY, Dirk, 3980 Tessenderlo, BE
(74) Kay, Ross Marcel, Laudens Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

G01J 5/04 → (51) **G01J 5/00**

G01J 5/12 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01J 9/02** (11) **4 407 287 A1**
(52) **G01J 4/04**
G01J 4/04; G01J 9/0215;

- G01J 2009/0203; G01J 2009/0219; G01J 2009/0234; G01J 2009/0261; G01J 2009/0265; G01J 2009/0284; G01J 2009/0288
- (25) En (26) En
(21) 23305117.6 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *POLARIMETRISCHE PHASENBILDGEBUNG*
• *POLARIMETRIC PHASE IMAGING*
• *IMAGERIE POLARIMÉTRIQUE DE PHASE*
- (71) Université Paris Cité, 85 Boulevard Saint-Germain, 75006 Paris, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Ecole Centrale de Marseille, 38, rue Frédéric Joliot Curie, 13013 Marseille, FR
(72) BERTO, Pascal, 75019 PARIS, FR
BLOCHET, Baptiste, 94300 VINCENNES, FR
ALONSO GONZALEZ, Miguel Angel, 13007 MARSEILLE, FR
GUILLON, Marc, 78000 VERSAILLES, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

G01K 1/00 → (51) **G01K 13/00**

G01K 1/024 → (51) **G01K 13/00**

G01K 1/08 → (51) **G01K 13/00**

G01K 7/42 → (51) **G01J 5/00**

- (51) **G01K 13/00** (11) **4 407 288 A1**
(52) **G01K 1/00** **G01K 1/024**
G01K 1/08
G01K 1/024; G01K 1/08; H01Q 1/2291; H01Q 1/38; H01Q 1/526; G01K 2207/06; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 23711928.4 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/071221 09.01.2023
(87) WO 2024/124650 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211625359
- (54) • *BLUETOOTH-TEMPERATURFÜHLER*
• *BLUETOOTH TEMPERATURE PROBE*
• *SONDE DE TEMPÉRATURE BLUETOOTH*
- (71) SHENZHEN KUKI ELECTRONIC CO., LTD., Building A, No.6, Shichang Raod, Xinqiao Community Xinqiao Street Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(72) ZHU, Rongyuan, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
QIU, Hengshou, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3, 91058 Erlangen, DE

G01K 13/20 → (51) **G01J 5/00**

G01L 3/00 → (51) **F02B 77/08**

G01L 5/22 → (51) **B64D 31/04**

- (51) **G01L 5/28** (11) **4 407 289 A1**
(52) **G05B 9/03**
G05B 9/03; G01L 5/28

(25) De (26) De
(21) 24153608.5 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 DE 102023102076
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BREMSLEISTUNGSÜBERWACHUNG**
• **APPARATUS AND METHOD FOR BRAKE PERFORMANCE MONITORING**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LA PERFORMANCE DE FREINAGE**
(71) Pilz GmbH & Co. KG, Felix-Wankel-Str. 2, 73760 Ostfildern, DE
(72) Bode, Holger, 73760 Ostfildern, DE Jäger, Reimund, 73760 Ostfildern, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G01L 9/00 → (51) **B81C 3/00**

G01M 3/26 → (51) **H01M 10/058**

(51) **G01M 13/028** (11) **4 407 290 A1**
G01M 13/045

(52) **G01M 13/045; G01M 13/028**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23216016.8 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 FR 2300829
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINES FEHLERS IN EINEM MECHANISCHEN SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM ROTIERENDEN ELEMENT**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETECTING A DEFECT ON A MECHANICAL SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE ROTATING MEMBER**
• **PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION D'UN DEFAUT SUR UN SYSTEME MECANIQUE COMPORTANT AU MOINS UN ORGANE TOURNANT**

(71) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR

(72) MOREL, Hervé, 13100 AIX EN PROVENCE, FR

JOUVE, Jérémy, 13560 SENAS, FR
HAD, Anas, 42300 ROANNE, FR
ANDRE, Hugo, 42300 ROANNE, FR
EL BADAQUI, Mohamed, 42153 RIORGES, FR

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

G01M 13/028 → (51) **G01H 1/00**

G01M 13/045 → (51) **G01M 13/028**

G01M 15/00 → (51) **F02B 77/08**

(51) **G01N 1/42** (11) **4 407 291 A2**

(52) **H01J 37/20; G01N 1/4022;**

G01N 1/42; G01N 35/00732;

G01N 2001/4033; H01J 2237/26

(25) En (26) En
(21) 24181409.4 (22) 05.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(30) 04.10.2019 US 201962910511 P

(54) • **PROBENTRÄGER UND PROBENKÜHLSTEME FÜR DIE KRYOELEKTRONENMIKROSKOPIE**

• **SAMPLE SUPPORTS AND SAMPLE COOLING SYSTEMS FOR CRYO-ELECTRON MICROSCOPY**

• **SUPPORTS D'ÉCHANTILLONS ET SYSTÈMES DE REFOIDISSEMENT D'ÉCHANTILLONS POUR MICROSCOPIE CRYO-ELECTRONIQUE**

(71) Mitegen, LLC, 95 Brown Road Suite 183, Ithaca, NY 14850, US

(72) CLOSS, David, Freeville, 13068, US
APKER, Benjamin, Ithaca, 14850, US
THORNE, Robert E., Ithaca, 14850, US

(74) McDonough, Jonathan, Stonehampton IP Law Limited 7 Wragley House Valley Road Hebden Bridge, West Yorkshire HX7 7BN, GB

(62) 20870953.5 / 4 038 655

(51) **G01N 3/00** (11) **4 407 292 A1**
B23K 11/11 **B23K 31/00**

(52) **B23K 11/11; B23K 11/16; B23K 31/00; G01N 3/00; G01N 33/207**

(25) Ja (26) En
(21) 22915636.9 (22) 02.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/044635 02.12.2022

(87) WO 2023/127405 2023/27 06.07.2023

(30) 27.12.2021 JP 2021213488
01.12.2022 JP 2022193165

(54) • **VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR FLÜSSIGMETALLVERSPRÜDUNGSRISSE IN WIDERSTANDSPUNKTGESCHWEISSTEN TEILEN EINER STAHLPLATTE**
• **METHOD FOR EVALUATING SUSCEPTIBILITY TO LIQUID METAL EMBRITTLEMENT CRACKING IN RESISTANCE SPOT WELDED PORTION OF STEEL PLATE**
• **ÉVALUATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ À LA FISSURATION PAR FRAGILISATION PAR MÉTAL LIQUIDE DANS UNE PARTIE SoudÉE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE D'UNE PLAQUE D'ACIER**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) YASUDA Koichi, Tokyo 100-0004, JP
IKEDA Rinsei, Tokyo 100-0004, JP
MIYAKE Ayaka, Tokyo 100-0004, JP
KAWABE Nao, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
OKITA Yasuaki, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **G01N 3/42** (11) **4 407 293 A1**

(52) **G01N 3/42; G01N 2203/0078**

(25) En (26) En
(21) 24150380.4 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 IT 202300001032

(54) • **INSTRUMENTIERTE EINDRUCKMASCHINE, INSBESONDERE FÜR MIKRO- UND MAKRO-EINDRUCKPRÜFUNGEN UND FÜR KONVENTIONELLE HÄRTEPRÜFUNGEN**

• **INSTRUMENTED INDENTATION MACHINE, PARTICULARLY FOR MICRO- AND MACRO-INDENTATION TESTS AND FOR CONVENTIONAL HARDNESS TESTS**
• **MACHINE D'INDENTATION INSTRUMENTÉE, EN PARTICULIER POUR DES TESTS DE MICRO- ET MACRO-INDENTATION ET POUR DES TESTS DE DURETÉ CLASSIQUES**

(71) Axiotek S.r.l., Via Monte Tagliaferro, 8, 21056 Induno Olona (VA), IT

(72) AFFRI, Davide, 21056 INDUNO OLONA VA, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

G01N 5/04 → (51) **G01N 25/02**

G01N 9/24 → (51) **G01N 33/00**

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 15/02** (11) **4 407 294 A1**
C21B 5/00 **C21B 7/24**

(52) **C21B 5/00; C21B 7/24; G01N 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 22889861.5 (22) 26.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040025 26.10.2022

(87) WO 2023/080041 2023/19 11.05.2023

(30) 02.11.2021 JP 2021179783

(54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVARBEITUNGSPROGRAMM UND HOCHFENBETRIEBSVERFAHREN**

• **INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING PROGRAM, AND BLAST FURNACE OPERATION METHOD**

• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN HAUT FOURNEAU**

(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) Tsuboi, Toshiki, Tokyo 100-0011, JP

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

(51) **G01N 15/02** (11) **4 407 295 A1**

(52) **G01N 15/02**

(25) Ja (26) En
(21) 23743238.0 (22) 17.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2023/001141 17.01.2023

(87) WO 2023/140244 2023/30 27.07.2023

(30) 21.01.2022 JP 2022007799

(54) • **PARTIKELANALYSEVORRICHTUNG**
• **PARTICLE ANALYSIS DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE PARTICULES**
(71) HORIBA, Ltd., 2, Miyano Higashi-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP

(72) SAKURAMOTO, Keihiro, Kyoto-shi, Kyoto

601-8510, JP
MORI, Tetsuya, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G01N 21/00** (11) **4 407 296 A1**
(52) **G01N 21/4788; G01N 21/4785; G01N 2021/479**

(25) En (26) En
(21) 23305089.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **OPTISCHE VORRICHTUNG FÜR LASER-SPECKLE-BILDGEBUNG**
• **OPTICAL DEVICE FOR LASER SPECKLE IMAGING**
• **DISPOSITIF OPTIQUE POUR IMAGERIE LASER À GRANULARITÉ**

(71) Centre national de la recherche scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université de Strasbourg, 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
(72) HEBRAUD, Pascal, 67280 OBERHASLACH, FR
MOMIN, Saeel Ismail, 411038 PUNE, IN
(74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

G01N 21/03 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/03 → (51) **G01N 21/3504**

(51) **G01N 21/27** (11) **4 407 297 A1**
G01N 21/31 **G01N 21/41**
G01N 21/53 **G01N 21/552**
G01N 21/85 **G01F 1/7086**
G01F 1/74 **G01N 33/543**
G01F 1/704 **G01F 23/292**
G01N 15/00 **G01N 35/10**
G01N 21/84

(52) **G01N 21/552; G01N 15/075; G01N 21/274; G01N 21/31; G01N 21/41; G01N 21/53; G01N 21/85; G01N 33/54326; G01N 2015/0023; G01N 2015/012; G01N 2021/8416; G01N 2201/0621**

(25) En (26) En
(21) 24153572.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 LU 103065
(54) • **FLÜSSIGKEITSANALYSE UNTER VERWENDUNG OPTISCHER SYSTEME**
• **FLUID ANALYSIS USING OPTICAL SYSTEMS**
• **ANALYSE DE FLUIDE À L'AIDE DE SYSTÈMES OPTIQUES**

(71) Stratec SE, Gewerbestr. 37, 75217 Birkenfeld, DE
(72) Rech, Thomas, 75217 Birkenfeld, DE Schmalz, Tobias, 75217 Birkenfeld, DE
(74) Tegethoff, Sebastian, Fortmann Tegethoff Patent- und Rechtsanwälte Oranienburger Straße 39, 10117 Berlin, DE

G01N 21/31 → (51) **G01N 21/27**

(51) **G01N 21/35** (11) **4 407 298 A1**

G01N 21/65 **G01N 21/39**
G01N 33/02 **G01N 21/359**
G01N 21/3563 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/65; G01N 21/35; G01N 21/3563; G01N 21/359; G01N 33/02; G01N 33/15; G01N 2021/8411**

(25) En (26) En
(21) 23153737.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM TESTEN DER ÜBEREINSTIMMUNG VON PROBEN MIT SPEKTROSKOPISCHEN MESSUNGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TESTING CONFORMITY OF SAMPLES USING SPECTROSCOPIC MEASUREMENTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR TESTER LA CONFORMITÉ D'ÉCHANTILLONS À L'AIDE DE MESURES SPECTROSCOPIQUES**

(71) Bruker Optics GmbH & Co. KG, Rudolf-Plank-Str. 27, 76275 Ettlingen, DE
(72) Niemoeller, Andreas, Ettlingen, DE
(74) Bittner, Peter, et al, Peter Bittner und Partner Herrenwiesenweg 2, 69207 Sandhausen, DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **4 407 299 A1**
G01N 21/3577 **G01N 21/552**
G01N 33/00

(52) **G01N 21/552; G01N 21/3504; G01N 21/3577; G01N 33/004; G01N 2201/0686**

(25) En (26) En
(21) 23153376.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **FLUIDSENSOR ZUR DETEKTION EINER ZIELFLÜSSIGKEIT**
• **FLUID SENSOR FOR DETECTING A TARGET FLUID**
• **CAPTEUR DE FLUIDE POUR DÉTECTER UN FLUIDE CIBLE**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) GRILLE, Thomas, 9611 Nötsch, AT
STOCKER, Gerald, 9584 Goritschach, DE
OSTERMANN, Thomas, 9231 Oberwinklern, AT
THAKKAR, Pooja, 9524 Villach, DE
TUMPOLD, David, 85551 Kirchheim b. München, DE
JANNESARI, Reyhaneh, 4040 Linz, AT
Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **G01N 21/3504** (11) **4 407 300 A1**
G01N 21/61 **G01N 21/03**

(52) **G01N 21/031; G01N 21/3504; G01N 21/61**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24152276.2 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 FR 2300623
(54) • **KOMPAKTER GASSENSOR MIT EINFACHEM DESIGN**
• **COMPACT GAS SENSOR OF SIMPLE DESIGN**
• **CAPTEUR DE GAZ COMPACT DE CONCEPTION SIMPLE**

(71) Elichens, BHT 2 17 rue Félix Esclangon, 38040 Grenoble, FR
(72) DUPREZ, Hélène, 38040 Grenoble, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

G01N 21/3504 → (51) **G01J 3/42**

(51) **G01N 21/3554** (11) **4 407 301 A1**
G01N 21/3563 **G01N 21/84**

(52) **G01N 21/21; A01G 7/00; G01N 21/3554; G01N 21/359; G01N 2021/8466**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154817.1 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 FR 2300843

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ENTWICKLUNG VON BLATTGREGATION**
• **METHOD FOR DETERMINING A FOLIAR HUMIDITY EVOLUTION**
• **PROCEDE DE DETERMINATION D'UNE EVOLUTION D'HUMECTATION FOLIAIRE**

(71) Feugier, François, Gabriel, Espace Altura 46 Rue Saint Antoine, 75004 Paris, FR
Plonquet, Jean-Pierre, Espace Altura 46 Rue Saint Antoine, 75004 Paris, FR
GREEN SHIELD TECHNOLOGY, 10 et 12 Boulevard Marius Vivier Merle World Trade Center Lyon Tour Oxygène, 69393 Lyon Cedex 03, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Ecole Centrale de Lyon, 36 avenue Guy de Collongue, 69130 Ecullly, FR
Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon, Domaine Scientifique de la Doua 43 Bld du 11 novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon), 20, avenue Albert Einstein, 69100 Villeurbanne, FR
(72) FEUGIER, François, Gabriel, 75004 PARIS, FR
PLONQUET, Jean-Pierre, 75004 PARIS, FR
GAETANI, Robin, 75004 PARIS, FR
MASENELLI, Bruno, 75004 PARIS, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/3563 → (51) **G01N 21/3554**

G01N 21/3577 → (51) **G01N 21/3504**

G01N 21/359 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/39 → (51) **G01N 21/35**

G01N 21/41 → (51) **G01N 21/27**

G01N 21/41 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/45	→ (51) G02B 21/00
G01N 21/53	→ (51) G01N 21/27
G01N 21/55	→ (51) G01N 33/483
G01N 21/552	→ (51) G01N 21/27
G01N 21/552	→ (51) G01N 21/3504
G01N 21/61	→ (51) G01N 21/3504
G01N 21/63	→ (51) E21B 49/00
G01N 21/65	→ (51) G01N 21/35
G01N 21/84	→ (51) G01N 21/35
G01N 21/84	→ (51) G01N 21/3554
G01N 21/84	→ (51) H01M 10/04
G01N 21/85	→ (51) G01N 21/27
G01N 21/86	→ (51) H01M 10/04
G01N 21/87	→ (51) B44C 1/22
G01N 21/89	→ (51) H01M 10/04

(51) **G01N 21/892** (11) **4 407 302 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23804567.8 (22) 27.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/084110 27.03.2023
 (87) WO 2024/124738 2024/25 20.06.2024
 (30) 14.12.2022 CN 202211602935
 (54) • **OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG, DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **OPTICAL DETECTION APPARATUS, DETECTION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM**
 • **APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) MA, Lin, Ningde, Fujian 352100, CN WU, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN HUANG, Yunlong, Ningde, Fujian 352100, CN CHEN, Man, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G01N 21/90** (11) **4 407 303 A1**
 (52) **G01N 21/90; G01N 21/9027; G01N 21/8851; G01N 2021/8835**
 (25) En (26) En
 (21) 24152599.7 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 LU 503393

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ZERSTÖRUNGSFREIEN INSPEKTION EINES FLÄSCHCHENS**
 • **A SYSTEM AND METHOD FOR NON-DESTRUCTIVE INSPECTION OF A VIAL**
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION NON DESTRUCTIVE D'UN FLACON**
 (71) Univerza V Ljubljani, Kongresni trg 12, 1000 Ljubljana, SI
 (72) OSTERMAN, Natan, 1000 Ljubljana, SI
 (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

G01N 21/952 → (51) **H01R 13/6591**

G01N 23/04 → (51) **H01J 37/06**

G01N 23/06 → (51) **G01N 33/00**

G01N 23/223 → (51) **C23C 2/02**

(51) **G01N 25/02** (11) **4 407 304 A1**
C10B 45/00 **C10B 57/04**
G01N 5/04 **G01N 33/22**

(52) **C10B 45/00; C10B 57/04; G01N 5/04; G01N 25/02; G01N 33/22**

(25) Ja (26) En
 (21) 22901033.5 (22) 07.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/041426 07.11.2022
 (87) WO 2023/100600 2023/23 08.06.2023
 (30) 03.12.2021 JP 2021196962

(54) • **VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KOKSSTÄRKE NACH EINEM REAKTIONSSCHÄTZUNGSMODELL, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER KOKSSTÄRKE NACH EINER REAKTION UND KOKSHERSTELLUNGSVERFAHREN**
 • **METHOD FOR CREATING COKE STRENGTH AFTER REACTION ESTIMATION MODEL, METHOD FOR ESTIMATING COKE STRENGTH AFTER REACTION, AND COKE PRODUCTION METHOD**
 • **PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN MODÈLE D'ESTIMATION DE RÉSISTANCE DU COKE APRÈS RÉACTION, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE RÉSISTANCE DU COKE APRÈS RÉACTION, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COKE**
 (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) TANDOKORO, Kohei, Tokyo 100-0011, JP ISHIDA, Tomoharu, Tokyo 100-0011, JP INOSE, Masao, Tokyo 100-0011, JP ARAKAWA, Sara, Tokyo 100-0011, JP YAMAMOTO, Tetsuya, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/08** (11) **4 407 305 A1**
A61M 1/00 **G01R 27/00**
 (52) **G01N 27/08; A61M 1/1605; A61M 1/1656; G01R 27/22; A61M 2205/3317**
 (25) De (26) De
 (21) 24152802.5 (22) 19.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

G01N 27/02 → (51) **G01N 27/327**

G01N 27/04 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/08** (11) **4 407 305 A1**
A61M 1/00 **G01R 27/00**
 (52) **G01N 27/08; A61M 1/1605; A61M 1/1656; G01R 27/22; A61M 2205/3317**
 (25) De (26) De
 (21) 24152802.5 (22) 19.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 LU 503393

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 DE 102023101900
 (54) • **ABSTANDHALTER FÜR EINE LEITFÄHIGKEITSSONDE**
 • **SPACER FOR A CONDUCTIVITY PROBE**
 • **ESPACEUR POUR UNE SONDE DE CONDUCTIVITÉ**
 (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
 (72) BERTRAM, Rolf, 34286 Bergheim, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01N 27/08** (11) **4 407 306 A1**
 (52) **G01N 27/08; A61B 5/00; A61M 1/1605; A61M 1/1656; A61M 2205/3317; G01R 27/22**

(25) De (26) De
 (21) 24153684.6 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 DE 102023101890
 (54) • **ELEKTRODE FÜR DIALYSEGERÄTE**
 • **ELECTRODE FOR DIALYSIS MACHINES**
 • **ELECTRODE POUR APPAREILS DE DIALYSE**
 (71) B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
 (72) BERTRAM, Rolf, 34286 Bergheim, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

G01N 27/26 → (51) **G01N 27/416**

G01N 27/30 → (51) **G01N 27/416**

(51) **G01N 27/327** (11) **4 407 307 A1**
G01N 27/02 **G01N 33/72**
B01L 3/00

(52) **B01L 3/00; G01N 27/02; G01N 27/327; G01N 33/72**

(25) Ko (26) En
 (21) 21959578.2 (22) 03.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2021/018280 03.12.2021
 (87) WO 2023/054810 2023/14 06.04.2023
 (30) 29.09.2021 KR 20210128520

(54) • **ERYTHROZYTENGLYKIERUNGSMESSUNG MIT MECHANISCHEN UND ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR MESSUNG VON WERTEN VON GLYKIERTEM HÄMOGLOBIN DAMIT UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON**
 • **RED BLOOD CELL GLYCATION MEASUREMENT USING MECHANICAL AND ELECTRICAL CHARACTERISTICS, AND METHOD FOR MEASURING VALUES OF GLYCATED HEMOGLOBIN BY USING SAME AND APPARATUS FOR PERFORMING SAME**
 • **MESURE DE GLYCATION DE GLOBULES ROUGES À L'AIDE DE CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES ET ÉLECTRIQUES, ET PROCÉDÉ DE MESURE DE VALEURS DE L'HÉMOGLOBINE GLYQUÉE L'UTILISANT ET APPAREIL LA RÉALISANT**

(71) Orange Biomed Ltd., Co, 1-101, 11, Yuseong-daero 822beon-gil Yuseong-gu, Daejeon 34136, KR
 (72) KO, Ung Hyeon, Seoul 04715, KR
 KANG, Seung Jin, Seoul 04715, KR

(74) PARK, Eun Young, Seoul 04715, KR
BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

(51) **G01N 27/416** (11) **4 407 308 A1**
G01N 27/04 **G01N 27/26**
G01N 27/30

(52) **G01N 27/04; G01N 27/26;**
G01N 27/30; G01N 27/416

(25) Ja (26) En
(21) 22872830.9 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/034697 16.09.2022
(87) WO 2023/048076 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153071

(54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG UND VOR-
RICHTUNG ZUR MESSUNG FLÜCHTIGER
FETTSÄUREN**
• **METHOD FOR SENSING AND DEVICE FOR
MEASURING VOLATILE FATTY ACID**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DISPOSITIF
DE MESURE D'ACIDE GRAS VOLATIL**

(71) National Institute for Materials Science, 2-
1, Sengen 1-chome, Tsukuba-shi, Ibaraki
305-0047, JP

(72) KAWAKITA Jin, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP
ICHINOSE Izumi, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-
0047, JP

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G01N 27/416 → (51) **A23N 1/00**

(51) **G01N 27/62** (11) **4 407 309 A1**
H01J 49/04 **H01J 49/16**

(52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/16**

(25) Ja (26) En
(21) 22927286.9 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(86) JP 2022/041206 04.11.2022
(87) WO 2023/157392 2023/34 24.08.2023
(30) 16.02.2022 JP 2022022001

(54) • **PROBENTRÄGERKÖRPER UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINES PROBEN-
TRÄGERKÖRPERS**
• **SAMPLE SUPPORT BODY AND METHOD
FOR MANUFACTURING SAMPLE SUP-
PORT BODY**
• **CORPS DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS
DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON**

(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichino-
cho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
435-8558, JP

(72) KOTANI Masahiro, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
OHMURA Takayuki, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP
IKEDA Takamasa, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 435-8558, JP

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

G01N 27/62 → (51) **H01J 49/04**

G01N 27/80 → (51) **B21B 45/02**

G01N 30/00 → (51) **G01N 33/44**

G01N 30/02 → (51) **B01D 15/34**

G01N 30/06 → (51) **B01J 20/281**

G01N 30/34 → (51) **B01J 20/281**

G01N 30/50 → (51) **B01J 20/281**

G01N 30/72 → (51) **C07B 59/00**

G01N 30/86 → (51) **B01J 20/281**

G01N 30/88 → (51) **B01J 20/281**

(51) **G01N 33/00** (11) **4 407 310 A1**
G01N 9/24 **G01B 15/02**

(52) **G01B 15/02; G01N 9/24; G01N 23/06;**
G01N 33/00

(25) Zh (26) En
(21) 22956798.7 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN
(86) CN 2022/115848 30.08.2022
(87) WO 2024/044966 2024/10 07.03.2024

(54) • **ELEKTRODENPLATTENDETEKTIONSVOR-
RICHTUNG**
• **ELECTRODE PLATE DETECTION APPARA-
TUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION DE PLAQUE
D'ÉLECTRODE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) ZHAN, Bingyang, Ningde, Fujian 352100,
CN
ZHANG, Jingdong, Ningde, Fujian 352100,
CN

CHEN, Weigang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHEN, Zhihui, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Qiangjun, Ningde, Fujian 352100,
CN
YAN, Liangjie, Ningde, Fujian 352100, CN
WU, Qian, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

G01N 33/00 → (51) **B44C 1/22**

G01N 33/02 → (51) **B07C 5/02**

G01N 33/02 → (51) **G01N 21/35**

G01N 33/04 → (51) **F25D 29/00**

G01N 33/14 → (51) **A23N 1/00**

G01N 33/2028 → (51) **C23C 2/02**

G01N 33/22 → (51) **G01N 25/02**

(51) **G01N 33/24** (11) **4 407 311 A2**
(52) **G01N 33/246; G01N 13/02;**
G01N 19/10

(25) En (26) En
(21) 24174684.1 (22) 30.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 19.10.2018 US 20186274791 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON PA-
RAMETERN EINES PORÖSEN MEDIUMS**
• **POROUS MEDIUM PARAMETER MEA-
SUREMENT DEVICE**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE PARAMÈTRE
DE MILIEU POREUX**

(71) Hortau Inc., 966 Chemin Olivier Suite 450,
Lévis, Québec G7A 2N1, CA

(72) PERIARD LARRIVEE, Yann, Saint-Luc-de-
Bellechasse, Québec, G0R 1L0, CA
DUVAL, Marcellin, Québec, Québec, G3K
0E5, CA

PELLETIER, Vincent, Sainte-Henedine,
Québec, G0S 2R0, CA

(74) BCF Global, Centre d'Entreprise et
d'Innovation 56, Bd Niels Bohr CS 52132,
69603 Villeurbanne Cedex, FR

(62) 19873472.5 / 3 867 622

(51) **G01N 33/44** (11) **4 407 312 A1**
G01N 30/00

(52) **G01N 33/445; G01N 30/00**

(25) En (26) En
(21) 24152585.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 JP 2023010791

(54) • **VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DES
WACHSZUSTANDS IN EINER KAUTSCHUK-
VERBINDUNG**
• **METHOD FOR ESTIMATING STATE OF WAX
IN RUBBER COMPOUND**
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE L'ÉTAT DE
CIRE DANS UN COMPOSÉ DE CAOU-
TCHOU**

(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP

(72) IWASAKI, Yuko, Kobe-shi, 651-0072, JP
KOMORI, Yoshihiko, Kobe-shi, 651-0072, JP
SAKAGUCHI, Yumi, Kobe-shi, 651-0072, JP
YAMADA, Hiroaki, Kobe-shi, 651-0072, JP

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **G01N 33/48** (11) **4 407 313 A1**
(52) **G01N 33/48**

(25) Ja (26) En
(21) 22872869.7 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034900 20.09.2022
(87) WO 2023/048115 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152944

(54) • **BLUTZELLENTRENNMITTEL UND BLUT-
ZELLENTRENNVERFAHREN DAMIT**
• **BLOOD CELL SEPARATION AGENT, AND
BLOOD CELL SEPARATION METHOD US-
ING SAME**
• **AGENT DE SÉPARATION DE CELLULES
SANGUINES ET MÉTHODE DE SÉPARA-
TION DE CELLULES SANGUINES L'UTILI-
SANT**

(71) Nitto Boseki Co., Ltd., 1, Aza Higashi
Gonome, Fukushima-shi Fukushima 960-
8161, JP

(72) MASUYA Amiko, Koriyama-shi, Fukushima
963-8061, JP
WATANABE Koji, Koriyama-shi, Fukushima
963-8061, JP
TERUUCHI Yuya, Koriyama-shi, Fukushima
963-8061, JP
TERUUCHI Yoko, Koriyama-shi, Fukushima
963-8061, JP
TAKEUCHI Minoru, Koriyama-shi,
Fukushima 963-8061, JP

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

G01N 33/48 → (51) **C08F 26/02**

(51) **G01N 33/483** (11) **4 407 314 A1**
G01N 21/55

(52) **G01N 21/01; G01N 21/55;**
G01N 21/552; G01N 21/84;
G01N 33/483

(25) Zh (26) En
(21) 22872209.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____

(86) CN 2022/121338 26.09.2022
(87) WO 2023/046166 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111126875

(54) • **ZELLULARES SYSTEM ZUR DETEKTION MECHANISCHER KRÄFTE, VERFAHREN UND VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **CELLULAR MECHANICAL FORCE DETECTION SYSTEM, METHOD AND APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE FORCE MÉCANIQUE AGISSANT SUR DES CELLULES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ**

(71) Ruixin Fuzhou Technology Co., Ltd, Room 910 and 912, 9th Floor, North Building Medical Engineering Technology Building No. 26-1, Wulongjiang South Avenue Nanyu Town Minhou County, Fuzhou, Fujian 350100, CN

(72) LIN, Zhe, Fuzhou, Fujian 350100, CN
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **G01N 33/50** (11) **4 407 315 A1**
A61K 39/395 **A61K 48/00**
A61P 19/08 **C12Q 1/6883**
G01N 33/68

(52) **G01N 33/5058; A61K 31/713;**
A61P 19/08; C07K 14/47;
G01N 33/5044; G01N 33/6893;
A01K 2207/30; A01K 2227/105;
A01K 2267/03; A61K 2039/505;
C07K 16/22; C07K 2317/76;
G01N 2800/10; G01N 2800/52

(25) En (26) En
(21) 23382063.8 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

(54) • **DIAGNOSE UND BEHANDLUNG NEUROGENER HETEROTOPER OSSIFIKATION**
• **DIAGNOSIS AND TREATMENT OF NEUROGENIC HETEROTOPIC OSSIFICATION**
• **DIAGNOSTIC ET TRAITEMENT DE L'OSSIFICATION HÉTÉROTOPIQUE NEUROGENIQUE**

(71) Servicio Galego de Saude, Edificio Administrativo de San Lázaro Calle San Lázaro, s/n, 15703 Santiago de Compostela, ES
Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela, Travesía da Choupana s/n Hospital Clínico Universitario de Santiago Edificio D, 1º

Planta, 15706 Santiago de Compostela, A Coruña, ES
Universidade de Santiago de Compostela, Vivendas dos Funcionarios. Avda. das Ciencias 6, 4D, 15782 Santiago de Compostela, ES

(72) GÓMEZ BAHAMONDE, Rodolfo, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
LÓPEZ FAGÚNDEZ, Miriam, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
FRANCO TREPAT, Eloi, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
ALONSO PÉREZ, Ana, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
GUILLÁN FRESCO, María, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
PAZOS PÉREZ, Andrés, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
JORGE MORA, Alberto Agustín, 15706 SANTIAGO DE COMPOSTELA, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

G01N 33/53 → (51) **C12Q 1/6883**

G01N 33/543 → (51) **G01N 21/27**

G01N 33/577 → (51) **C07K 16/28**

G01N 33/58 → (51) **C09K 11/06**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 407 316 A1**

(52) **G01N 33/6845; G01N 33/6848**

(25) En (26) En
(21) 23153630.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____
BA _____

(54) • **PROTEASOMALER PROTEINABBAU**
• **PROTEASOMAL DEGRADATION OF PROTEINS**
• **DÉGRADATION PROTEASOMIQUE DE PROTÉINES**

(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D, Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) DAELEMANS, Dirk, 3400 Ezemaal, BE
KWANTEN, Bert, 3370 Boutersem, BE

(51) **G01N 33/68** (11) **4 407 317 A2**

(52) **C12Q 1/6816; C40B 30/04;**
G01N 33/6851

(25) En (26) En
(21) 24181937.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
(30) 31.03.2017 US 201762480161 P

(54) • **ARTIKEL UND VERFAHREN MIT BINDUNGSNACHWEIS**
• **ARTICLES AND METHODS INVOLVING DETECTION OF BINDING**
• **ARTICLES ET PROCÉDÉS IMPLIQUANT LA DÉTECTION DE LIAISON**

(71) Charles River Laboratories, Inc., 251 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) SCHOLLE, Michael D., Bolingbrook, IL 60440, US
SHERRILL, John, San Diego, CA 92116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18775017.9 / 3 601 609

(51) **G01N 33/68** (11) **4 407 318 A2**

(52) **G01N 33/6848; G01N 33/6842;**
G01N 2440/38

(25) En (26) En
(21) 24182906.8 (22) 12.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(30) 13.07.2018 US 201862697547 P
(54) • **NACHWEIS UND QUANTIFIZIERUNG VON GLYKOSYLIERTEN PEPTIDEN**
• **DETECTION AND QUANTIFICATION OF GLYCOSYLATED PEPTIDES**
• **DÉTECTION ET QUANTIFICATION DE PEPTIDES GLYCOSYLÉS**

(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

(72) ROSENBERG, Avraham Z., Tarrytown, NY 10591, US
SHEN, Biao, Tarrytown, NY 10591, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 19749884.3 / 3 821 256

G01N 33/68 → (51) **C07B 59/00**

G01N 33/68 → (51) **C07K 14/72**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/72 → (51) **G01N 27/327**

(51) **G01N 33/86** (11) **4 407 319 A1**

(52) **G01N 33/86; G01N 2333/75**

(25) En (26) En
(21) 23153713.5 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

(54) • **SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER FIBRINOGENKONZENTRATION MIT FUNKTION**
• **SYSTEM FOR DETERMINING A FUNCTIONAL FIBRINOGEN CONCENTRATION**
• **SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE CONCENTRATION DE FIBRINOGENÈ FONCTIONNEL**

(71) Hemeo B.V., Paasheuvelweg 25, 1105 BP Amsterdam, NL

(72) Van den Ham, René, 1105 BP Amsterdam, NL
Bakker, Bart Jacob, 1105 BP Amsterdam, NL
Arisz, Rianne Astrid, 1105 BP Amsterdam, NL

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) **G01N 35/00** (11) **4 407 320 A1**
F25D 11/00

(52) **F25D 11/00; F25D 23/12; G01N 5/00;**
G01N 21/78; G01N 33/50; G01N 35/00

(25) Zh (26) En
(21) 22871499.4 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

(71) Charles River Laboratories, Inc., 251 Ballardvale Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) SCHOLLE, Michael D., Bolingbrook, IL 60440, US
SHERRILL, John, San Diego, CA 92116, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18775017.9 / 3 601 609

- MICROFLUIDIC DETECTION SYSTEM FOR REFRIGERATOR, AND REFRIGERATOR
 - SYSTÈME DE DÉTECTION MICROFLUIDIQUE POUR RÉFRIGÉRATEUR ET RÉFRIGÉRATEUR
- (71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road, Laoshan District Qingdao Shandong 266101, CN
Haier Smart Home Co., Ltd., Haier Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (72) FEI, Bin, Qingdao, Shandong 266101, CN
ZHAO, Bintang, Qingdao, Shandong 266101, CN
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

- (51) **G01N 35/00** (11) **4 407 321 A1**
(52) **G01N 35/00732; G01N 35/0092; G01N 2035/00891**
- (25) En (26) En
(21) 24178106.1 (22) 21.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2019 US 201962890790 P
- SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER EINRICHTUNG EINES LABORDECKS
 - SYSTEMS AND METHODS FOR LABORATORY DECK SETUP VERIFICATION
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE VÉRIFICATION DE CONFIGURATION DE PLATE-FORME DE LABORATOIRE
- (71) Beckman Coulter, Inc., 250 South Kraemer Boulevard, Brea, CA 92821, US
- (72) DAVIS, Matthew S, Indianapolis, 46224, US
LIU-LEITKE, Yilin, Indianapolis, 46220, US
MOSCHELL, Rachael Ellen, Carmel, 46032, US
- (74) NEI, Peter Robert, Brownsburg, 46112, US
SNIDER, John S, Brownsburg, 46112, US
ZIGON, Robert J, Carmel, 46032, US
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (62) 20765437.7 / 4 018 203

G01N 35/00 → (51) **G01D 21/00**

G01N 35/10 → (51) **G01N 21/27**

- (51) **G01P 3/487** (11) **4 407 322 A2**
(52) **B62J 45/412; B62J 45/423; G01P 3/487**
- (25) De (26) De
(21) 24176735.9 (22) 08.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 19.08.2021 DE 102021209110
- FELGENMAGNETANORDNUNG ZUR FESTLEGUNG EINES MAGNETEN AN EINER FELGE MITTELS EINES SCHAFTS EINES VENTILS
 - RIM MAGNET ASSEMBLY FOR SECURING A MAGNET TO A RIM BY MEANS OF A SHANK OF A VALVE
 - ENSEMBLE AIMANT DE JANTE PERMETTANT DE FIXER UN AIMANT SUR UNE JANTE AU MOYEN D'UNE TIGE D'UNE SOUPAPE
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) Stegmaier, Juergen, 72827 Wannweil, DE
Kunz, Jonas, 73760 Nellingen Stadt Ostfildern, DE
- (62) 22183817.0 / 4 137 394

- (51) **G01R 1/04** (11) **4 407 323 A1**
(52) **G01R 1/0466**
- (25) It (26) En
(21) 24152052.7 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 IT 202300001323
- SOCKEL ZUM TESTEN EINER INTEGRIERTEN SCHALTUNG
 - SOCKET FOR TESTING OF AN INTEGRATED CIRCUIT
 - PRISE POUR TESTER UN CIRCUIT INTÉGRÉ
- (71) Officina Meccanica Di Precisione G.3, Di Gamba Walter & C.S.N.C. Via Gounod, 11, 20092 Cinisello Balsamo (Milano), IT
- (72) COPETA, Alessandro, Borgosatollo (Brescia), IT
FRIGERIO, Gianluigi, Usmate Velate (Monza Brianza), IT
- (74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

- (51) **G01R 15/20** (11) **4 407 324 A1**
(52) **G01R 15/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 22920642.0 (22) 26.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/048040 26.12.2022
- (87) WO 2023/136125 2023/29 20.07.2023
- (30) 14.01.2022 JP 2022004555
10.06.2022 JP 2022094671
- ELEKTRISCHE STROMSENSORVORRICHTUNG
 - ELECTRIC CURRENT SENSOR DEVICE
 - DISPOSITIF DE CAPTEUR DE COURANT ÉLECTRIQUE
- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) TSUDA, Mamoru, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
MITSUBAYASHI, Noriaki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
OMOTE, Kotaro, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

G01R 27/00 → (51) **G01N 27/08**

G01R 27/08 → (51) **G01R 31/389**

- (51) **G01R 27/14** (11) **4 407 325 A1**
(52) **G01R 31/08 G01R 27/16 G01R 31/006; G01R 31/08; G01R 31/58**
- (25) En (26) En
(21) 23153938.8 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS IN EINEM KABEL IN EINEM FAHRZEUG UND FAHRZEUG
- A METHOD TO DETERMINE THE RESISTANCE IN A CABLE IN A VEHICLE AND A VEHICLE
 - PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA RÉSISTANCE DANS UN CÂBLE DANS UN VÉHICULE ET VÉHICULE
- (71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N° 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) SORANI, Heza, 42151 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G01R 27/16 → (51) **G01R 27/14**

- (51) **G01R 31/00** (11) **4 407 326 A1**
(52) **G06F 11/07 G01R 31/008; G06F 11/0739**
- (25) En (26) En
(21) 24154538.3 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 IN 202311005991
- KONFIGURATION BASIEREND AUF EINEM OPTIMIERTEN ON-BOARD-DIAGNOSECODE-VARIABLENERZEUGUNGSSYSTEM
 - CONFIGURATION BASED OPTIMIZED ON-BOARD DIAGNOSTIC CODE VARIABLE GENERATION SYSTEM
 - SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE VARIABLE DE CODE DE DIAGNOSTIC EMBARQUÉ OPTIMISÉ SUR LA BASE D'UNE CONFIGURATION
- (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) SEKAR, Arun Kumar, 600110 Chennai, IN
KUMAR, Sumit, 333001 Jhunjhunu, IN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01R 31/00 → (51) **G01R 27/14**

G01R 31/00 → (51) **H01L 23/544**

G01R 31/08 → (51) **G01R 27/14**

G01R 31/26 → (51) **H03K 17/18**

- (51) **G01R 31/3185** (11) **4 407 327 A1**
(52) **G01R 31/318544; G01R 31/318536; G01R 31/318541**
- (25) En (26) En
(21) 24150870.4 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202318100975
- EFFEKTIVE SCAN-ABDECKUNG
 - EFFECTIVE SCAN COVERAGE
 - COUVERTURE EFFICACE DE BALAYAGE
- (71) STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
- (72) SRINIVASAN, V Narayanan, 201310 Greater

Noida, IN
SRIVASTAVA, Umesh Chandra, 201306
Greater Noida, IN
VATS, Shiv Kumar, 201308 Greater Noida,
IN
SHARMA, Manish, 122018 Gurgaon,
Haryana, IN
(74) Campogiani, Giovanna, Buzzi, Notaro &
Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio
Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G01R 31/34 → (51) **H02P 9/00**

G01R 31/364 → (51) **H01M 10/42**

(51) **G01R 31/367** (11) **4 407 328 A1**
G01R 31/396 **H02J 7/00**
(52) **G01R 31/396; G01R 31/367;**
H02J 7/00302; H02J 7/00306;
H02J 7/0048; G01R 31/374
(25) En (26) En
(21) 23153044.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHÄTZUNG EINES BATTERIELADUNGS-**
ZUSTANDS UNTER UNGLEICHMÄSSIGEN
TEMPERATURBEDINGUNGEN
• **ESTIMATING A BATTERY STATE OF**
CHARGE UNDER NON-UNIFORM TEMPER-
ATURE CONDITIONS
• **ESTIMATION D'UN ÉTAT DE CHARGE DE**
BATTERIE DANS DES CONDITIONS DE
TEMPÉRATURE NON UNIFORMES
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7,
Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) Fedorova, Anna Alekseevna, Zagreb, HR
Bralic, Ivan, Dubrovnik, HR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **G01R 31/367** (11) **4 407 329 A1**
G01R 31/3842 **H02J 7/00**
(52) **G01R 31/367; B60L 3/12;**
B60L 58/12; B60L 58/16;
G01R 31/3842; H02J 7/00308;
H02J 7/0047; H02J 7/005; H02J 7/0063;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; B60L 2260/48;
H02J 7/00302; H02J 7/00306
(25) En (26) En
(21) 23153045.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG EINER REDUZIERTEN LEI-
STUNGSBEGRENZUNG EINER BATTERIE
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMIN-**
ING A DERATED POWER LIMIT OF A BAT-
TERY
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINA-**
TION D'UNE LIMITE DE PUISSANCE RÉ-
DUITE D'UNE BATTERIE
(71) Rimac Technology LLC, Ljubljanska 7,
Brezje, 10431 Sveta Nedelja, HR
(72) DINNEPATI, Siddarth, 10000 Zagreb, HR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01R 31/367 → (51) **H02J 7/00**

(51) **G01R 31/382** (11) **4 407 330 A1**
G01R 31/382
(25) Zh (26) En
(21) 21968429.7 (22) 20.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/139757 20.12.2021
(87) WO 2023/115273 2023/26 29.06.2023
(54) • **BATTERIEÜBERWACHUNGSSYSTEM, BAT-**
TERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• **BATTERY MONITORING SYSTEM, BAT-**
TERY AND ELECTRIC APPARATUS
• **SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE BATTERIE,**
BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) JIA, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN
DAI, Lifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Jihai, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/3842 → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01R 31/389** (11) **4 407 331 A1**
G01R 31/396 **H01M 10/48**
H02J 7/00
(52) **G01R 31/389; G01R 31/396;**
H01M 10/48; H02J 7/00; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22872733.5 (22) 09.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033852 09.09.2022
(87) WO 2023/047978 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155462
(54) • **BATTERIEPACK UND BEURTEILUNGSVER-**
FAHREN
• **BATTERY PACK AND ASSESSMENT**
METHOD
• **BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ D'ÉVALUA-**
TION
(71) National Institute of Advanced Industrial
Science and Technology, 3-1 Kasumigaseki
1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8921, JP
(72) SIROMA, Zyun, Ikeda-shi, Osaka 563-8577,
JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

(51) **G01R 31/389** (11) **4 407 332 A1**
G01R 31/392 **G01R 31/3842**
G01R 27/08 **H01M 10/48**
(52) **G01R 27/08; G01R 31/3842;**
G01R 31/389; G01R 31/392;
H01M 10/48; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22873113.9 (22) 24.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(86) KR 2022/012659 24.08.2022
(87) WO 2023/048408 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 KR 20210126713
22.08.2022 KR 20220104918
(54) • **ECHTZEITBATTERIEÜBERWACHUNGSVOR-**
RICHTUNG UND -VERFAHREN MIT TRAN-
SIENTENANSPRECHANALYSE
• **REAL-TIME BATTERY MONITORING APPA-**
RATUS AND METHOD USING TRANSIENT
RESPONSE ANALYSIS
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE**
DE BATTERIE EN TEMPS RÉEL UTILISANT
UNE ANALYSE DE RÉPONSE TRANSITOIRE
(71) Techwin Co., Ltd., 60 Jikji-daero 474beon-
gil Heungdeok-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28580, KR
(72) JUNG, Boong Ik, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28582, KR
JUNG, In Seok, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28425, KR
OH, Seung Chan, Daejeon 34379, KR
LIM, Gun Pyo, Daejeon 34083, KR
(74) Moosedog Oy, Vähäheikkilantie 56C, 20810
Turku, FI

G01R 31/392 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/392 → (51) **H01M 10/42**

G01R 31/392 → (51) **H02J 7/00**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/367**

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

G01R 31/58 → (51) **G01R 27/14**

(51) **G01R 33/02** (11) **4 407 333 A1**
G01R 33/09
(25) Zh (26) En
(21) 22894283.5 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/103840 05.07.2022
(87) WO 2023/087740 2023/21 25.05.2023
(30) 17.11.2021 CN 202111360274
(54) • **MAGNETSENSOR UND ELEKTRONISCHE**
VORRICHTUNG
• **MAGNETIC SENSOR AND ELECTRONIC DE-**
VICE
• **CAPEUR MAGNÉTIQUE ET DISPOSITIF**
ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) YI, Liqiong, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
YANG, Zezhou, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
HU, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
CHEN, Shaoxian, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltschaftsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G01R 33/09 → (51) **G01R 33/02**

(51) **G01R 33/24** (11) **4 407 334 A1**
G01R 33/243
(25) De (26) De
(21) 23153270.6 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG ZUR VERMESSUNG EINES MAGNETFELDS IN EINEM SICHTFELD EINER MAGNETRESONANZEINRICHTUNG
• METHOD AND MEASURING DEVICE FOR MEASURING A MAGNETIC FIELD IN A FIELD OF VIEW OF A MAGNETIC RESONANCE DEVICE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE POUR MESURER UN CHAMP MAGNÉTIQUE DANS UN CHAMP DE VISION D'UN DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
(72) Popescu, Stefan, 91056 Erlangen, DE
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/28 → (51) **G01R 33/56**

(51) **G01R 33/34** (11) **4 407 335 A1**
G01R 33/3815 **G01R 33/3875**
H10N 60/01
(52) **G01R 33/3875; G01R 33/34007;**
G01R 33/3815; H10N 60/0856
(25) En (26) En
(21) 23153106.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SHIMMEN EINES MAGNETRESONANZ-
BILDGEBUNGSSYSTEMS
• SHIMMING A MAGNETIC RESONANCE
IMAGING SYSTEM
• AJUSTEMENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE
PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) FORTHMANN, Peter, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01R 33/36 → (51) **G01R 33/565**

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/34**

G01R 33/3875 → (51) **G01R 33/34**

(51) **G01R 33/56** (11) **4 407 336 A1**
G01R 33/28
(52) **G01R 33/5608; G01R 33/285**
(25) En (26) En
(21) 23153006.4 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERFOLGUNG MEDIZINISCHER 3D-IN-
STRUMENTE IN ECHTZEIT
• DEVICE AND METHOD FOR 3D REAL-TIME
MEDICAL INSTRUMENT TRACKING
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'INS-
TRUMENT MÉDICAL EN TEMPS RÉEL 3D
(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
King's College London, Strand, London
WC2R 2LS, GB
(72) Grzegorz, Kowalik, London, N22 5HP, GB

Roujol, Sebastien, Kingston upon Thames,
KT2 6JB, GB
Neji, Radhouene, London, N65XP, GB
Pushparajah, Kuberan, London, Se23 3XN,
GB
Razavi, Reza, Northwood, HA6 3ES, GB
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G01R 33/565** (11) **4 407 337 A1**
G01R 33/36 **G01N 3/08**
G01R 33/48
(52) **G01R 33/5659; G01R 33/36;**
G01R 33/4808
(25) En (26) En
(21) 23153438.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-
CHUNG UND UNTERDRÜCKUNG VON RA-
DIOFREQUENZ (RF)-RAUSCHEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITOR-
ING AND SUPPRESSING RADIO FREQUEN-
CY (RF) NOISE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE
ET DE SUPPRESSION DE BRUIT RADIOFRÉ-
QUENCE (RF)
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) LEUSSLER, Christoph Günther, Eindhoven,
NL
HAHN, Artur, Eindhoven, NL
VERNICKEL, Peter, 5656AG Eindhoven, NL
TIECK, Klaus, Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

G01S 5/02 → (51) **B60K 35/10**

G01S 7/02 → (51) **G01S 7/40**

(51) **G01S 7/03** (11) **4 407 338 A1**
G01S 13/34 **G01S 13/87**
G01S 13/88
(52) **G01S 7/03; G01S 13/343;**
G01S 13/87; G01S 13/887
(25) En (26) En
(21) 23194689.8 (22) 31.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 JP 2023008746
(54) • RADARGERÄT
• RADAR DEVICE
• DISPOSITIF RADAR
(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
(72) YOSHIDA, Hiroshi, Minato-ku, Tokyo, 105-
0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G01S 7/35 → (51) **G01S 13/34**

(51) **G01S 7/40** (11) **4 407 339 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/02**
(52) **G01S 7/4039; G01S 7/023;**
G01S 13/931
(25) En (26) En
(21) 23153640.0 (22) 27.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • SENSORBLOCKIERUNGSDETEKTION AUF
BASIS VON RADARROHDATEN
• SENSOR BLOCKAGE DETECTION BASED
UPON RAW RADAR DATA
• DÉTECTION DE BLOCAGE DE CAPTEUR
SUR LA BASE DE DONNÉES RADAR
BRUTES
(71) GM Cruise Holdings LLC, 333 Brannan St.,
San Francisco CA 94103, US
(72) SANSON, Jessica Bartholdy, 95521
Ottobrunn, DE
BARTHELME, Andreas, 95521 Ottobrunn,
DE
GIERE, Andre, 95521 Ottobrunn, DE
BRISKEN, Dr. Stefan Andreas, 95521
Ottobrunn, DE
KABAKCHIEV, Kalin Hristov, 95521
Ottobrunn, DE
LEI, Lei, San Francisco, CA 94103, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al,
Patentanwälte Becker & Müller
Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

(51) **G01S 7/41** (11) **4 407 340 A1**
G01S 13/58

(52) **G01S 7/417; G01S 7/415;**
G01S 13/58; G06N 3/045; G06N 3/08
(25) En (26) En
(21) 23153967.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR KLASSIFIZIE-
RUNG VON RADAR DATEN AUS EINER SZE-
NE, VERFAHREN, VORRICHTUNG UND
COMPUTERPROGRAMM ZUM TRAINIE-
REN EINES ODER MEHRERER NEURONA-
LER NETZWERKE ZUR KLASSIFIZIERUNG
VON RADAR DATEN
• METHOD, APPARATUS AND COMPUTER
PROGRAM FOR CLASSIFYING RADAR DA-
TA FROM A SCENE, METHOD, APPARATUS
AND COMPUTER PROGRAM FOR TRAIN-
ING ONE OR MORE NEURAL NETWORKS
TO CLASSIFY RADAR DATA
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE POUR CLASSIFIER DES
DONNÉES RADAR À PARTIR D'UNE SCÈNE
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE
(72) PENG, Xiangyuan, 80939 München, DE
HAZRA, Souvik, 81669 München, DE
SERVADEI, Lorenzo, 81539 München, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
Landaubogen 3, 81373 München, DE

G01S 7/48 → (51) **G01S 17/14**

(51) **G01S 7/481** (11) **4 407 341 A1**
G01S 17/89
(52) **G01S 17/89; G01S 7/4813;**
G01S 7/4815; G01S 17/931
(25) En (26) En
(21) 24153622.6 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/34 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/58 → (51) **G01S 7/41**

G01S 13/87 → (51) **G01S 7/03**

(51) **G01S 13/88** (11) **4 407 346 A1**
H04B 1/50

(52) **G01S 13/88; H04B 1/50**

(25) Zh (26) En

(21) 21961656.2 (22) 25.10.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126105 25.10.2021

(87) WO 2023/070267 2023/18 04.05.2023

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ZU-
GEHÖRIGE VORRICHTUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE AND RELATED DE-
VICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSI-
TIF ASSOCIÉ**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHOU, Mu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

WANG, Chenghao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

G01S 13/88 → (51) **G01S 7/03**

G01S 13/89 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/34**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/40**

G01S 15/87 → (51) **G01S 7/52**

G01S 15/931 → (51) **G01S 7/52**

G01S 17/06 → (51) **E21B 7/02**

G01S 17/08 → (51) **E21B 7/02**

G01S 17/08 → (51) **H04L 69/04**

(51) **G01S 17/14** (11) **4 407 347 A1**
G01S 7/48

(52) **G01S 7/48; G01S 17/14**

(25) Zh (26) En

(21) 22882662.4 (22) 09.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124158 09.10.2022

(87) WO 2023/066052 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 CN 202111226292

(54) • **DETEKTIONSVERFAHREN UND -VORRICHT-
TUNG**

• **DETECTION METHOD AND APPARATUS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Chao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB

GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 JP 2023009747
01.12.2023 JP 2023204232
(54) • **BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, AB-
STANDSMESSVORRICHTUNG UND AB-
STANDSMESSSYSTEM**
• **IMAGE-CAPTURING DEVICE, DISTANCE-
MEASURING APPARATUS, AND DISTANCE-
MEASURING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE CAPTURE D'IMAGE, APPA-
REIL DE MESURE DE DISTANCE ET SYS-
TÈME DE MESURE DE DISTANCE**
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) IKEDA, Keisuke, Tokyo, 143-8555, JP
SATO, Hiroyuki, Tokyo, 143-8555, JP
HATAZAKI, Soya, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAMURA, Naoto, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **G01S 7/497** (11) **4 407 342 A1**
G01S 7/497

(25) Zh (26) En

(21) 22871485.3 (22) 15.06.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/098947 15.06.2022

(87) WO 2023/045424 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 CN 20211113771

(54) • **VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON PHO-
TOMASKENKONTAMINATION UND SY-
STEM ZUR ERKENNUNG VON PHOTO-
MASKENKONTAMINATION FÜR LASERRA-
DAR**

• **PHOTOMASK CONTAMINATION DETEC-
TION METHOD AND PHOTOMASK CON-
TAMINATION DETECTION SYSTEM FOR
LASER RADAR**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE CONTAMI-
NATION DE PHOTOMASQUE ET SYSTÈME
DE DÉTECTION DE CONTAMINATION DE
PHOTOMASQUE DE RADAR LASER**

(71) Hesai Technology Co., Ltd., No. 2 Building,
No.468 XinLai Road Jiading District,
Shanghai 201821, CN

(72) YU, Qingguo, Shanghai 201821, CN

WANG, Lei, Shanghai 201821, CN

ZHAO, Xin, Shanghai 201821, CN

XIANG, Shaoqing, Shanghai 201821, CN

(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G01S 7/52** (11) **4 407 343 A1**
G10L 21/0208 **G10L 25/18**

(52) **G01S 7/536; G01H 3/00; G01S 7/534;
G01S 7/539; G08B 13/1618;
G10K 15/00**

(25) Ko (26) En

(21) 22873198.0 (22) 23.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/014236 23.09.2022

(87) WO 2023/048494 2023/13 30.03.2023

(30) 23.09.2021 US 202117483525

(54) • **VERFAHREN ZUR GERÄUSCHVERMEI-
DUNG EINER VORRICHTUNG ZUR RÄUM-
LICHEN ÜBERWACHUNG MITTELS TONSI-
GNALEN**

• **NOISE AVOIDANCE METHOD OF APPARA-
TUS FOR SPATIAL MONITORING USING
SOUND SIGNALS**
• **PROCÉDÉ D'ÉVITEMENT DE BRUIT D'UN
APPAREIL DE SURVEILLANCE SPATIALE À
L'AIDE DE SIGNAUX SONORES**
(71) Kim, Jae Whan, 12th floor 119,
Seochojungang-ro Seocho-gu, Seoul 06644,
KR
(72) Kim, Jae Whan, Seoul 06644, KR
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG
mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen,
DE

(51) **G01S 7/52** (11) **4 407 344 A1**
G01S 7/539 **G01S 15/87**
G01S 15/931

(52) **G01S 7/52004; G01S 7/539;
G01S 15/87; G01S 15/931;
G01S 2007/52009; G01S 2015/937**

(25) En (26) En

(21) 23217470.6 (22) 18.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 JP 2023011837

(54) • **VORRICHTUNG ZUR HINDERNISERKEN-
NUNG IN EINEM FAHRZEUG**
• **VEHICULAR OBSTACLE-DETECTION APPA-
RATUS**
• **APPAREIL DE DÉTECTION D'OBSTACLE DE
VÉHICULE**

(71) Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-
cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka
432-8611, JP

(72) GOTO, Hiroyuki, Hamamatsu-shi, 432-
8611, JP

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,
GB

G01S 7/539 → (51) **G01S 7/52**

(51) **G01S 13/34** (11) **4 407 345 A1**
G01S 13/931 **G01S 7/35**
G01S 13/89 **B60W 40/06**

(52) **G01S 13/343; B60W 40/06;
G01S 7/354; G01S 13/89;
G01S 13/931; G01S 2013/93271;
G01S 2013/93272; G01S 2013/93273;
G01S 2013/93274**

(25) En (26) En

(21) 23153110.4 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SCHÄT-
ZUNG EINES HÖHENPROFILS EINER
STRASSE UM EIN FAHRZEUG HERUM**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR ESTIMAT-
ING A HEIGHT PROFILE OF A ROAD
AROUND A VEHICLE**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ESTIMATION
D'UN PROFIL DE HAUTEUR D'UNE ROUTE
AUTOUR D'UN VÉHICULE**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) Doerr, Wolfgang, 51674 Wiehl, DE

Westerhoff, Jens, 44797 Bochum, DE

Sukumar, Premnaath, 560066 Bangalore,
IN

(74) J, Javitha, 612702 Kumbakonam, IN
Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE	MEIER, Benjamin, Charlotte, 28202, US BARANEK, Radek, Charlotte, 28202, US REZNICEK, Radek, Charlotte, 28202, US KUCERA, Matej, Charlotte, 28202, US	(21) 23153679.8 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G01S 17/48 → (51) B21J 15/10	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB	BA
G01S 17/89 → (51) G01S 7/481		
G01S 17/894 → (51) E21B 7/02		
G01S 17/931 → (51) H04L 69/04		
G01S 19/00 → (51) C23F 13/04		
(51) G01S 19/14 (11) 4 407 348 A1 G06F 9/44	(51) G01T 1/20 (11) 4 407 350 A1	(21) 23153608.7 (22) 27.01.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) G01S 19/14; G06F 9/44	(52) G01T 1/20188; G01T 1/201	(25) De (26) De
(25) Zh (26) En	(25) De (26) De	(21) 23153608.7 (22) 27.01.2023
(21) 21958925.6 (22) 30.09.2021	(21) 23153608.7 (22) 27.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	BA
BA ME	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(86) CN 2021/122301 30.09.2021	(54) • STRAHLUNGSDETEKTOR UND VERFAH- REN ZU SEINER VERWENDUNG	
(87) WO 2023/050353 2023/14 06.04.2023	• RADIATION DETECTOR AND METHOD OF USING THE SAME	
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU- TOMATISCHEN ERFASSUNG VON GE- STEINSKLETTERINFORMATIONEN SOWIE ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND SPEI- CHERMEDIUM	• DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET MÉ- THODE D'UTILISATION	
• METHOD AND APPARATUS FOR AUTO- MATICALLY ACQUIRING ROCK-CLIMBING INFORMATION, AND TERMINAL DEVICE AND STORAGE MEDIUM	(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraf- ße 27c, 80686 München, DE	
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACQUÉRIR AUTOMATIQUÉMENT DES INFORMA- TIONS D'ESCALADE, DISPOSITIF TERMI- NAL ET SUPPORT DE STOCKAGE	The University of Sheffield, Firth Court Western Bank, Sheffield S10 2TN, GB	
(71) Guangdong Coros Sports Technology Joint Stock Company, Room 601 Room 701, Bld. 2 No. 2 Science and Technology 9 Rd. Songshanlake Hi-tech Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN	TWI Ellas Astiki Mi Kerdoskopiki Etaireia, Leoforos Kifisias 280, 152032 Chalandri, GR	
(72) TANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523808, CN	Optoelectronica - 2001 SA, 35 Strada Lacului, Magurele 077125, Ilfov county, RO	
WANG, Xiaohu, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(72) SCHADE, Wolfgang, 38640 Goslar, DE	
WU, Zheng, Dongguan, Guangdong 523808, CN	ANGELMAHR, Martin, 38640 Goslar, DE	
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT	KOCH, Jannis, 38640 Goslar, DE	
	ASFIS, Georgios, Chalandri 152 32, GR	
	PANAGOPOULOS, Nikolaos, Chalandri 152 32, GR	
	MARINOS, Nikolaos, Chalandri 152 32, GR	
	CHATZAKOS, Panagiotis, Chalandri 152 32, GR	
	STOICA, Adrian, 077125 Magurele, Ilfov County, RO	
	ENUICA, Alexandra, 077125 Magurele, Ilfov County, RO	
	COMANESCU, Brindus, 077125 Magurele, Ilfov County, RO	
	ANASTOPOULOS, Christos, Sheffield S3 7RH, GB	
	LOHWASSER, Kristin, Sheffield S3 7RH, GB	
	WILBUR, Scott, Sheffield S3 7RH, GB	
	(74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE	
(51) G01S 19/21 (11) 4 407 349 A2	(51) G01T 1/20 (11) 4 407 351 A1	
(52) G01S 19/393; G01S 19/215; G01S 19/20; G01S 19/47	(52) G01T 1/20	
(25) En (26) En	(25) En (26) En	
(21) 23215473.2 (22) 11.12.2023	(21) 23153856.2 (22) 30.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	BA	
KH MA MD TN	KH MA MD TN	
(30) 03.01.2023 US 202318149604	(54) • PIXELIERTER SZINTILLATOR	
(54) • GNSS-MEHRFACHSATELLITENFEHLERER- KENNUNG MIT LÖSUNGSTRENNUNGS- MESSUNGSÜBERWACHUNG	• PIXELATED SCINTILLATOR	
• GNSS MULTIPLE SATELLITE FAILURE DE- TECTION USING SOLUTION SEPARATION MEASUREMENT MONITORING	• SCINTILLATEUR PIXELISÉ	
• DÉTECTION DE DÉFAILLANCE DE SATEL- LITE MULTIPLE PAR GNSS À L'AIDE D'UNE SURVEILLANCE DE MESURE DE SÉPARA- TION DE SOLUTION	(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	(72) JACOBS, Johannes, Eindhoven, NL	
(72) KEYZER, Karl Abraham, Charlotte, 28202, US	SIMON, Matthias, Eindhoven, NL	
	(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL	
	(51) G01V 1/00 (11) 4 407 352 A1	
	E02D 1/00 G01V 1/143	
	(52) G01V 1/003; E02D 1/00; G01V 1/143	
	(25) En (26) En	
	(21) 24181490.4 (22) 28.04.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(30) 29.04.2021 US 202163181268 P	
	(54) • WS12-FREISETZENDE KONTAKTLINSE	
	• WS12-RELEASING CONTACT LENS	
	• LENTILLE DE CONTACT À LIBÉRATION DE WS12	
	(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK	
	(72) PARK, Joonsang, Fredericia Skaerbaek, DK	
	SAUVIN, Guillaume, Fredericia Skaerbaek, DK	
	SANTOS, Roi Soage, Fredericia Skaerbaek, DK	
	BURAAS, Bent, Fredericia Skaerbaek, DK	
	WALTA, Axel, Fredericia Skaerbaek, DK	
	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
	(51) G01V 1/00 (11) 4 407 353 A1	
	E02D 1/00 G01V 1/143	
	(52) G01V 1/003; E02D 1/00; G01V 1/143	
	(25) En (26) En	
	(21) 24153793.5 (22) 24.01.2024	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	BA	
	GE KH MA MD TN	
	(30) 27.01.2023 EP 23153679	
	(54) • SEISMISCHE ERDSONDE, SEISMISCHE ERDPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZU IHRER VERWENDUNG	
	• SEISMIC SOIL PROBE, SEISMIC SOIL TEST- ING APPARATUS AND METHOD OF US- ING THEM	
	• SONDE SISMIQUE POUR SOLS, APPAREIL SISMIQUE POUR TESTER LES SOLS ET PROCÉDÉ POUR LEUR UTILISATION	
	(71) Ørsted Wind Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, DK	
	(72) PARK, Joonsang, Fredericia Skaerbaek, DK	
	SAUVIN, Guillaume, Fredericia Skaerbaek, DK	
	SANTOS, Roi Soage, Fredericia Skaerbaek, DK	
	BURAAS, Bent, Fredericia Skaerbaek, DK	
	WALTA, Axel, Fredericia Skaerbaek, DK	
	(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB	
	G01V 1/143 → (51) G01V 1/00	
	G01V 8/10 → (51) E06B 9/58	
	G02B 1/00 → (51) C03C 3/093	
	(51) G02B 1/04 (11) 4 407 354 A2	
	(52) G02B 1/043	
	(25) En (26) En	
	(21) 24181490.4 (22) 28.04.2022	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(30) 29.04.2021 US 202163181268 P	
	(54) • WS12-FREISETZENDE KONTAKTLINSE	
	• WS12-RELEASING CONTACT LENS	
	• LENTILLE DE CONTACT À LIBÉRATION DE WS12	

- (71) CooperVision International Limited, Delta Park Concorde Way Segensworth North, Fareham PO15 5RL, GB
- (72) SI, Erwin, Pleasanton, 94588, US
ROGERS, Victoria, Pleasanton, 94588, US
KEIR, Nancy, Pleasanton, 94588, US
BASUTHKAR SUNDAR RAO, Subam, Pleasanton, 94588, US
BRADLEY, Arthur, Pleasanton, 94588, US
- (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
- (62) 22722872.3 / 4 288 813
-
- (51) **G02B 3/00** (11) **4 407 355 A2**
- (52) **G02F 1/31; G02B 15/14; G02B 27/0172; G02B 27/286; G02F 1/133528; G02F 1/133536; H04N 13/337; G02B 2027/0185; G02F 1/294; H04N 2213/008**
- (25) En (26) En
(21) 24182948.0 (22) 03.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2018 US 201862755345 P
- (54) • **KOMPAKTE POLARISATIONSBASIERTE OPTISCHE MEHRDURCHGANGSARCHITEKTUREN**
• **COMPACT POLARIZATION-BASED MULTIPASS OPTICAL ARCHITECTURES**
• **ARCHITECTURES OPTIQUES MULTIPASSAGES COMPACTES BASÉES SUR LA POLARISATION**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) Sharp, Gary, Menlo Park, US
- (74) McGettigan, Anthony, Menlo Park, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 19879944.7 / 3 874 303
-
- G02B 3/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- G02B 5/08** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 5/30** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 6/293** → (51) **G02F 1/01**
-
- G02B 6/293** → (51) **G02F 1/35**
-
- (51) **G02B 6/38** (11) **4 407 356 A1**
G02B 6/42 **H04B 10/079**
- (52) **G02B 6/3825; G02B 6/4214; H04B 10/07955; G02B 6/477; G02B 2006/4297**
- (25) En (26) En
(21) 23219538.8 (22) 21.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 US 202318103447
- (54) • **OPTISCHE VERBINDERVORRICHTUNG MIT SELBSTMELDUNG**
• **SELF-REPORTING OPTICAL CONNECTOR DEVICE**
• **DISPOSITIF CONNECTEUR OPTIQUE À AUTO-SIGNALISATION**
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) Dion, Gino, Quispamsis, E2G0E6, CA
- Boutillier, Steve, Lower Sackville, B4C 2W7, CA
- Mcaloney, Chris, Halifax, B3K 4L9, CA
- Mackenzie, Colin, Florida, 33773, US
- (74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB
-
- (51) **G02B 6/42** (11) **4 407 357 A1**
G02F 1/035
- (52) **G02B 6/42; G02F 1/035**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882800.0 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125656 17.10.2022
- (87) WO 2023/066194 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111229067
- (54) • **ELEKTROOPTISCHER MODULATOR, OPTISCHE MODUL UND OPTISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• **ELECTRO-OPTICAL MODULATOR, OPTICAL MODULE, AND OPTICAL TRANSMITTING DEVICE**
• **MODULE OPTIQUE ÉLECTRO-OPTIQUE, MODULE OPTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OPTIQUE**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Peijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- GUI, Chengcheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Yanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G02B 6/42** → (51) **G02B 6/38**
-
- G02B 7/08** → (51) **H02K 41/035**
-
- (51) **G02B 7/10** (11) **4 407 358 A1**
G02B 7/10; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/57
- (25) Zh (26) En
(21) 22871915.9 (22) 19.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119637 19.09.2022
- (87) WO 2023/045869 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 CN 202111120681
- (54) • **KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **CAMERA MODULE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **MODULE DE CAMÉRA ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) REN, Guangxu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- ZHOU, Shuaiyu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- ZHANG, Jun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- LIU, Xiaoyong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
-
- (51) **G02B 13/00** (11) **4 407 359 A2**
- (52) **G02B 7/1805; G02B 13/0065**
- (25) En (26) En
- (21) 24182390.5 (22) 13.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.09.2021 US 202163247818 P
- (54) • **OPTISCHE REFRAKTIONSANORDNUNG, OPTISCHES LINSENELEMENTMODUL UND OPTISCHE LINSE**
• **OPTICAL REFLECTING ASSEMBLY, OPTICAL LENS ELEMENT MODULE AND**
• **ENSEMBLE DE REFLEXION OPTIQUE, MODULE D'ELEMENT DE LENTILLE OPTIQUE ET PROCÉDE ASSOCIE**
- (71) LARGAN PRECISION CO., LTD., No. 11, Jingke Rd., Nantun Dist., Taichung City 408, TW
- (72) CHANG, Ming-Shun, 408 Taichung City, TW
- FAN, Chen-Wei, 408 Taichung City, TW
- CHOU, Ming-Ta, 408 Taichung City, TW
- TSAI, Chun-Hua, 408 Taichung City, TW
- (74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE
- (62) 22195327.6 / 4 155 798
-
- G02B 13/00** → (51) **H04N 23/63**
-
- (51) **G02B 21/00** (11) **4 407 360 A1**
G01N 21/41 **G01N 21/45**
- (52) **G01N 21/41; G01N 21/45; G02B 21/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 22898226.0 (22) 29.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/036580 29.09.2022
- (87) WO 2023/095441 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 JP 2021192918
- (54) • **BEOBSACHTUNGSVORRICHTUNG UND BEOBSACHTUNGSVERFAHREN**
• **OBSERVATION DEVICE AND OBSERVATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'OBSERVATION ET PROCÉDÉ D'OBSERVATION**
- (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) YASUHIKO Osamu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- TAKEUCHI Kozo, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- YAMADA Hidenao, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G02B 26/10** → (51) **B23K 26/082**
-
- G02B 27/00** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 407 361 A1**
G02B 27/28 **G02B 5/30**
G02B 5/08 **B60K 35/00**
- (52) **B60K 35/00; G02B 5/08; G02B 5/30; G02B 27/01; G02B 27/28**
- (25) Ko (26) En
(21) 21958491.9 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2021/013220 28.09.2021

- (87) WO 2023/048314 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 KR 20210125744
(54) • *HEAD-UP-ANZEIGE*
• *HEAD-UP DISPLAY*
• *AFFICHAGE TÊTE HAUTE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) RYU, Juhyeok, Seoul 06772, KR
LEE, Kyoungil, Seoul 06772, KR
LEE, Seunggyu, Seoul 06772, KR
KIM, Dongwook, Seoul 06772, KR
LIM, Jaehyuk, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 407 362 A1**
B60K 35/00 **G03B 21/00**
G03B 21/28 **G09F 9/00**
G09F 9/33
- (52) **B60K 35/00; G02B 27/01; G03B 21/00; G03B 21/28; G09F 9/00; G09F 9/33**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872437.3 (22) 31.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/016758 31.03.2022
(87) WO 2023/047678 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154371
22.11.2021 JP 2021189574
(54) • *LICHTQUELLENEINHEIT UND VIDEOANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE UNIT AND VIDEO DISPLAY DEVICE*
• *UNITÉ DE SOURCE DE LUMIÈRE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE VIDÉO*
- (71) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(72) KITAHARA, Wataru, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
ARUGA, Takanori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
AKIMOTO, Hajime, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 407 363 A1**
G02B 27/42
- (52) **G02B 27/01; G02B 27/42**
- (25) Ko (26) En
(21) 22878818.8 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014737 30.09.2022
(87) WO 2023/058997 2023/15 13.04.2023
(30) 05.10.2021 KR 20210131868
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 34122, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 34122, KR
HWANG, Hye Won, Daejeon 34122, KR
LEE, Joon Young, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-

- (51) **G02B 27/01** (11) **4 407 364 A1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/00; G02B 27/01**
- (25) Zh (26) En
(21) 23745900.3 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071359 09.01.2023
(87) WO 2023/143017 2023/31 03.08.2023
(30) 30.01.2022 CN 202210114629
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DES ABSTANDES ZWISCHEN LINSENZYLINDERN, VORRICHTUNG UND COMPUTERMEDIUM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADJUSTING DISTANCE BETWEEN LENS BARRELS, DEVICE, AND COMPUTER MEDIUM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE DISTANCE ENTRE DES BARILLETS DE LENTILLE, DISPOSITIF ET SUPPORT INFORMATIQUE*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) XIA, Jiu, Beijing 100086, CN
LIU, Guanghui, Beijing 100086, CN
WANG, Kaiyang, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G02B 27/01** (11) **4 407 365 A1**
G02B 27/00
- (52) **G02B 27/0093; G02B 27/0172; G02B 2027/0138; G02B 2027/0178; G02B 2027/0187**
- (25) En (26) En
(21) 24154135.8 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202318103451
(54) • *WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX-EINGANGSKOPPLER ZUR AUGENVERFOLGUNG*
• *WAVELENGTH-MULTIPLEXED INPUT COUPLER FOR EYE-TRACKING*
• *COUPLEUR D’ENTRÉE MULTIPLEXÉ EN LONGUEUR D’ONDE POUR SUIVI OCULAIRE*
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) El-Haddad, Mohamed Tarek Ahmed, Menlo Park, US
Yang, Yang, Menlo Park, US
Hu, Junjie, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- G02B 27/01** → (51) **G06F 3/01**
-
- G02B 27/01** → (51) **G09G 5/36**
-
- G02B 27/09** → (51) **G02F 1/01**
-
- G02B 27/28** → (51) **G02B 27/01**
-
- G02B 27/42** → (51) **G02B 27/01**
-
- (51) **G02B 27/48** (11) **4 407 366 A1**
(52) **G02B 27/48**
- (25) En (26) En
(21) 23153645.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG*
• *OPTICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF OPTIQUE*
- (71) VitreaLab GmbH, Tech Park Vienna Gutheil-Schoder-Gasse 17, 1230 Wien, AT
(72) Greganti, Chiara, 1080 Wien, AT
Gertler, Shai, 1030 Wien, AT
Pitsios, Ioannis, 1030 Wien, AT
Zeuner, Jonas, 1030 Wien, AT
(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **G02F 1/01** (11) **4 407 367 A1**
G02B 6/293 **G02F 1/35**
G02F 1/09 **G02B 27/09**
- (52) **G02F 1/0123; G02B 27/0905; G02F 1/093; G02F 1/3519; G02F 1/3526; G02F 1/39**
- (25) En (26) En
(21) 23153468.6 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STABILISIERUNG EINES LASERSTRAHLS FÜR EINE VERSCHRÄNKTE PHOTONENQUELLE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR STABILIZATION OF A LASER BEAM FOR AN ENTANGLED PHOTON SOURCE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE STABILISATION D’UN FAISCEAU LASER POUR UNE SOURCE DE PHOTONS ENCHEVÊTRÉE*
- (71) Quantum Industries GmbH, Clemens-Holzmeister-Straße 6/6, 1100 Vienna, AT
(72) BULLA, Lukas, 1160 Vienna, AT
NEUMANN, Sebastian Philipp, 1090 Vienna, AT
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE
-
- G02F 1/01** → (51) **G02F 1/35**
-
- G02F 1/035** → (51) **G02B 6/42**
-
- G02F 1/09** → (51) **G02F 1/01**
-
- (51) **G02F 1/1333** (11) **4 407 368 A1**
G02F 1/1335 **G06F 3/041**
- (52) **G02F 1/1333; G02F 1/1335; G02F 1/1336; G06F 3/041**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871617.1 (22) 29.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108907 29.07.2022
(87) WO 2023/045559 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202122328839 U
(54) • *ANZEIGEBILDSCHIRM UND MOBILES ENDGERÄT*
• *DISPLAY SCREEN AND MOBILE TERMINAL*
• *ÉCRAN D’AFFICHAGE ET TERMINAL MOBILE*
- (71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd., No.86 Hechang 7th West Road Zhong Kai Hi-Tech Development District Huizhou, Guangdong 516006, CN
(72) QIU, Zhuwei, Guangdong 516006, CN
MA, Jitao, Guangdong 516006, CN

LIN, Ke, Guangdong 516006, CN
CHEN, Ping, Guangdong 516006, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

G02F 1/1335 → (51) **G02F 1/1333**

(51) **G02F 1/1339** (11) **4 407 369 A1**
(52) **G02F 1/13394; G02F 1/13396;**
G02F 1/13398

(25) En (26) En
(21) 23207159.7 (22) 31.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230010982
(54) • **FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG**
• **LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D’AFFICHAGE À CRISTAUX LI-
QUIDES**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KANG, Sang-Ho, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR

CHOI, Seo-Won, Paju-si, Gyeonggi-do
10845, KR

(74) Bryn-jacobsen, Caelia, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

G02F 1/1362 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1368 → (51) **H01L 27/12**

G02F 1/1516 → (51) **C09K 9/02**

(51) **G02F 1/1675** (11) **4 407 370 A2**
(52) **G02F 1/167; B32B 17/10036;**
B32B 17/10522; B32B 17/10761;
E06B 9/24; E06B 2009/2464;
G02F 2001/1678; G09G 3/344

(25) En (26) En
(21) 24174542.1 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 31.05.2013 IE S20130181

(54) • **SOLARSTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **SOLAR CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE SOLAIRE**

(71) E Ink Corporation, 1000 Technology Park
Drive, Billerica, Massachusetts 01821-4165,
US

(72) The designation of the inventor has not yet
been filed

(74) Hailes, Thomas Robert, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 14727169.6 / 3 004 981

(51) **G02F 1/35** (11) **4 407 371 A1**
G02F 1/01 **G02B 6/293**

(52) **G02F 1/3519; G02F 1/0123;**
G02F 1/3526; G02F 1/39

(25) En (26) En
(21) 23153460.3 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSRICHT-
TUNG UND/ODER STABILISIERUNG EI-
NER VERSCHRÄNKTEN PHOTONENQUEL-
LE**

• **METHOD AND SYSTEM FOR ALIGNMENT
AND/OR STABILIZATION OF AN ENTAN-
GLED PHOTON SOURCE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D’ALIGNEMENT
ET/OU DE STABILISATION D’UNE SOURCE
DE PHOTONS ENCHEVÊTRÉE**

(71) Quantum Industries GmbH, Clemens-
Holzmeister-Straße 6/6, 1100 Vienna, AT
(72) BULLA, Lukas, 1160 Vienna, AT
ECKER, Sebastian, 1100 Vienna, AT
FINK, Matthias, 2344 Maria Enzersdorf, AT
HOCHRAINER, Armin, 1170 Vienna, AT
NEUMANN, Sebastian Philipp, 1090 Vienna,
AT
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte
Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

(51) **G02F 1/35** (11) **4 407 372 A1**
G02F 1/365

(52) **G02F 1/365; G02F 1/3528**

(25) En (26) En
(21) 23153839.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG VON SUPERKONTINUUMSTRAH-
LUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING
SUPERCONTINUUM RADIATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
DE RAYONNEMENT SUPERCONTINUUM**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) SABBAH, Mohammed I. D, Edinburgh, EH14
4AS, GB
TRAYERS, John, Colin, Edinburgh, EH14 4AS,
GB
BELLI, Federico, Edinburgh, EH14 4AS, GB
BRAHMS, Malte, Christian, Edinburgh,
EH14 4AS, GB

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G02F 1/35 → (51) **G02F 1/01**

G02F 1/365 → (51) **G02F 1/35**

G03B 3/10 → (51) **H02K 41/035**

G03B 17/55 → (51) **H04N 23/00**

G03B 21/00 → (51) **G02B 27/01**

G03B 21/28 → (51) **G02B 27/01**

(51) **G03B 37/04** (11) **4 407 373 A2**
(52) **G02B 13/06; G02B 7/02; G02B 7/021;**
G03B 17/12; G03B 37/04; H04N 23/45;
H04N 23/55; H04N 23/698

(25) En (26) En
(21) 24181995.2 (22) 07.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 18.03.2015 US 201562134567 P
15.12.2015 US 201562267864 P
01.03.2016 US 201615057896

(54) • **EINTEILIGE DOPPELLENSENHALTERUNG
FÜR EINE SPHÄRISCHE KAMERA**
• **UNIBODY DUAL-LENS MOUNT FOR A
SPHERICAL CAMERA**
• **MONTURE MONOBLOC À DEUX LEN-
TILLES POUR CAMÉRA SPHÉRIQUE**

(71) GoPro, Inc., 3025 Clearview Way, San
Mateo, CA 94402, US

(72) DAVIES, Joshua P., San Mateo, 94402, US
TOLBERT, William H., San Mateo, 94402, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London
SE1 9BA, GB
(62) 16765427.6 / 3 271 769

(51) **G03F 7/00** (11) **4 407 374 A1**
H01L 21/687

(52) **G03F 7/707; G03F 7/70916;**
G03F 7/7095; H01L 21/68757

(25) En (26) En
(21) 23153911.5 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **OBJEKTHALTER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DES OBJEKTHALTERS**
• **OBJECT HOLDER AND METHOD FOR MAN-
UFACTURING THE OBJECT HOLDER**
• **PORTE-OBJET ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION DU PORTE-OBJET**

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500
AH Veldhoven, NL

(72) WEBER, Constans, Mathias, 5500 AH
Veldhoven, NL

(74) ASML Netherlands B.V., Corporate
Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH
Veldhoven, NL

G03F 7/00 → (51) **H01L 21/683**

(51) **G03F 7/004** (11) **4 407 375 A1**
G03F 7/039

(52) **G03F 7/0397; G03F 7/0045;**
G03F 7/0046; G03F 7/0392

(25) En (26) En
(21) 24153083.1 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 JP 2023009212
(54) • **ONIUMSALZ, CHEMISCH VERSTÄRKTE PO-
SITIVE RESISTZUSAMMENSETZUNG UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON RE-
SISTSTRUKTUREN**

• **ONIUM SALT, CHEMICALLY AMPLIFIED
POSITIVE RESIST COMPOSITION, AND RE-
SIST PATTERN FORMING PROCESS**
• **SEL D’ONIUM, COMPOSITION DE RÉ-
SERVE POSITIVE AMPLIFIÉE CHIMIQUE-
MENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE
MOTIF DE RÉSERVE**

(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD., 4-1,
Marunouchi 1 chome, Chiyoda-ku, Tokyo
1000005, JP

(72) FUKUSHIMA, Masahiro, NIIGATA-KEN, JP
WATANABE, Satoshi, NIIGATA-KEN, JP
MASUNAGA, Keiichi, NIIGATA-KEN, JP
KOTAKE, Masaaki, NIIGATA-KEN, JP
MATSUZAWA, Yuta, NIIGATA-KEN, JP

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G03F 7/039 → (51) **G03F 7/004**

G03F 7/32 → (51) **B41C 1/10**

G03G 9/08 → (51) **B65H 37/04**

G03G 9/087 → (51) **B65H 37/04**

(51) **G03G 15/00** (11) **4 407 376 A1**
(52) **G03G 15/6558; G03G 15/5016;**

G03G 2215/00616; G03G 2215/00637; G03G 2215/00751

(25) En (26) En
(21) 24152360.4 (22) 17.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010210

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM AUFEICHNUNGSMEDIUM UND PROGRAMM*

• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR PROCESSING INFORMATION RELATING TO RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS RELATIVES À UN SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) HAYASHI, Kenichi, Tokyo 100-7015, JP
JINBO, Noriyuki, Tokyo 100-7015, JP
KIMATA, Akinori, Tokyo 100-7015, JP
TSUJIMOTO, Takahiro, Tokyo 100-7015, JP
UMEDA, Shiro, Tokyo 100-7015, JP

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

(51) **G03G 15/00** (11) **4 407 377 A1**
G03G 15/16 **G03G 15/20**

(52) **G03G 15/5029; G03G 15/1675; G03G 15/2039; G03G 15/2046; G03G 15/6564; G03G 15/6567;**
G03G 2215/00616; G03G 2215/00637; G03G 2215/00751

(25) En (26) En
(21) 24152363.8 (22) 17.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010212

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES TRANSPORTS EINES AUFEICHNUNGSMEDIUMS UND PROGRAMM*

• *IMAGE FORMING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING CONVEYANCE OF RECORDING MEDIUM, AND PROGRAM*

• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSPORT DE SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET PROGRAMME*

(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP

(72) KIMATA, Akinori, Tokyo, 100-7015, JP
TSUJIMOTO, Takahiro, Tokyo, 100-7015, JP
JINBO, Noriyuki, Tokyo, 100-7015, JP
HAYASHI, Kenichi, Tokyo, 100-7015, JP
UMEDA, Shiro, Tokyo, 100-7015, JP

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

(51) **G03G 15/08** (11) **4 407 378 A2**

(52) **G03G 15/0874; G03G 15/0865;**
G03G 15/0877; G03G 15/0886;
G03G 2215/0673; G03G 2215/0682;
G03G 2215/0692

(25) En (26) En
(21) 24171289.2 (22) 06.12.2021

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

MA TN

(30) 07.12.2020 JP 2020202977

(54) • *TONERBEHÄLTER UND BILDERZEUGUNGSSYSTEM*

• *TONER CONTAINER AND IMAGE FORMING SYSTEM*

• *RÉCIPIENT DE TONER ET SYSTÈME DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) OZAKI, Goshi, Tokyo, 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) SASAKI, Teruhiko, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAI, Tachio, Tokyo, 146-8501, JP
HIRAYAMA, Akinobu, Tokyo, 146-8501, JP
FUJINO, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 22199746.3 / 4 163 731
21903518.5 / 4 105 728

(51) **G03G 15/08** (11) **4 407 379 A2**

(52) **G03G 21/1821; G03G 15/0863; G03G 21/1647; G03G 21/1817; G03G 21/1825; G03G 21/1842; G03G 21/186; G03G 15/0896; G03G 21/1853; G03G 21/1857**

(25) En (26) En
(21) 24175384.7 (22) 27.11.2015

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

BA ME

MA MD

(30) 28.11.2014 JP 2014242577
28.11.2014 JP 2014242602
28.11.2014 JP 2014242578
28.11.2014 JP 2014242601

(54) • *KARTUSCHE, ELEMENT AUS DER KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *CARTRIDGE, MEMBER CONSTITUTING CARTRIDGE, AND IMAGE FORMING APPARATUS*

• *CARTOUCHE, ÉLÉMENT CONSTITUANT UNE CARTOUCHE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) SATO, Masaaki, Tokyo, 146-8501, JP
KUBO, Yukio, Tokyo, 146-8501, JP
MUNETSUGU, Hiroyuki, Tokyo, 146-8501, JP

(74) WADA, Koji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(62) 21188411.9 / 3 951 509
20181560.2 / 3 761 121
15862416.3 / 3 226 076

(51) **G03G 15/08** (11) **4 407 380 A2**

(52) **G03G 21/1825**

(25) En (26) En
(21) 24176791.2 (22) 27.08.2020

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

(30) 17.09.2019 JP 2019168217
17.09.2019 JP 2019168216
17.09.2019 JP 2019168215
31.07.2020 JP 2020129831
31.07.2020 JP 2020129829

31.07.2020 JP 2020129830

(54) • *KARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*

• *CARTRIDGE AND IMAGE FORMATION DEVICE*

• *CARTOUCHE ET DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*

(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(72) KAKUTA, Hideki, Tokyo, 146-8501, JP
TAKEUCHI, Toshiaki, Tokyo, 146-8501, JP
AKIBA, Yu, Tokyo, 146-8501, JP
GOFUKU, Shuichi, Tokyo, 146-8501, JP
KAWAMURA, Tomofumi, Tokyo, 146-8501, JP

(74) ATSU, Yusuke, Tokyo, 146-8501, JP
GOTO, Joji, Tokyo, 146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

(62) 20864996.2 / 3 998 512

G03G 15/16 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/20 → (51) **G03G 15/00**

G03G 15/22 → (51) **B65H 37/04**

(51) **G04B 13/02** (11) **4 407 381 A1**

(52) **G04B 13/023**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23153021.3 (22) 24.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *UHRENKOMPONENTE*

• *TIMEPIECE COMPONENT*

• *COMPOSANT HORLOGER*

(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH

(72) Glaus, Dimitri, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Le Bris, Jean-Baptiste, 1228 Plan-les-Ouates, CH
Vuillemin, Didier, 1228 Plan-les-Ouates, CH

(74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH

(51) **G04B 17/06** (11) **4 407 382 A1**
G04B 17/32 **G04B 29/02**
G04B 29/04 **G04B 35/00**

(52) **G04B 17/066; G04B 17/325; G04B 29/025; G04B 29/04; G04B 35/00**

(25) Fr (26) Fr
(21) 23153324.1 (22) 25.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *SPIRALFEDER FÜR UHRWERK*

• *HAIRSPRING FOR CLOCK MOVEMENT*

• *RESSORT SPIRAL POUR MOUVEMENT HORLOGER*

(71) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH

(72) VILLARET, Pierre, 74350 VILLY-LE-PELLOUX, FR

(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 17/32 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 19/08** (11) **4 407 383 A1**

G04B 19/20
(52) **G04B 19/082; G04B 19/202**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23154071.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • UHR MIT EINEM MECHANISMUS ZUR ANZEIGE VON AUFEINANDERFOLGENDEN STUNDEN IN EINER ANZEIGEZONE
• TIMEPIECE COMPRISING A MECHANISM FOR DISPLAYING SUCCESSIVE HOURS IN A DISPLAY ZONE
• PIÈCE D'HORLOGERIE COMPORTANT UN MÉCANISME D'AFFICHAGE D'HEURES SUCCESSIVES DANS UNE ZONE D'AFFICHAGE
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) CALAME, Laurent, 2314 La Sagne, CH ERDINC, Ismaël, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) PINA, Aurélien, 1421 Grandevent, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 19/20 → (51) **G04B 19/08**

(51) **G04B 19/253** (11) **4 407 384 A1**
(52) **G04B 19/2532; G04B 19/2534**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153711.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • SICHERHEITSMODUL FÜR EINEN EWIGEN KALENDERMECHANISMUS EINER UHRWERKE
• MONOCULAR MODULE FOR PERPETUAL CALENDAR MECHANISM OF A CLOCK MOVEMENT
• MODULE SÉCULAIRE POUR MÉCANISME DE QUANTIÈME PERPÉTUEL D'UN MOUVEMENT HORLOGER
(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA, Route de France 16, 1348 Le Brassus, CH
(72) Martel, Julien, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH Papi, Giulio, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) **G04B 27/00** (11) **4 407 385 A1**
(52) **G04B 27/005; G04B 27/001**
(25) Fr (26) Fr
(21) 23153735.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • UHRFEDER EINES FUNKTIONELLEN ELEMENTS EINES UHRMECHANISMUS
• CLOCK SPRING OF A FUNCTIONAL MEMBER OF A CLOCK MECHANISM
• RESSORT HORLOGER D'UN ORGANE FONCTIONNEL D'UN MECANISME HORLOGER
(71) Patek Philippe SA Genève, rue du Rhône 41, 1204 Genève, CH
(72) Le BRIS, Jean-Baptiste, 1228 Plan-les-

Ouates, CH
CHABLOZ, David, 1228 Plan-les-Ouates, CH
(74) Bovard SA Neuchâtel, Rue des Beaux-Arts 8, 2000 Neuchâtel, CH

G04B 29/02 → (51) **G04B 17/06**

G04B 29/04 → (51) **G04B 17/06**

G04B 35/00 → (51) **G04B 17/06**

(51) **G04B 37/16** (11) **4 407 386 A1**
A44C 5/14

(52) **A44C 5/00; A44C 5/14; G04B 37/16**
(25) Ja (26) En
(21) 22872572.7 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/030086 05.08.2022
(87) WO 2023/047816 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153223
(54) • VERBUNDENER KÖRPER UND UHR
• LINKED BODY, AND WATCH
• CORPS LIÉ, ET MONTRE
(71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) NAKATSUKA, Yoshiki, Hamura-shi Tokyo 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G04G 9/00 → (51) **G04G 17/04**

(51) **G04G 17/04** (11) **4 407 387 A1**
G04G 17/06 **G04G 21/04**
G06F 1/16 **G04G 9/00**
G04G 99/00 **G04G 17/08**
H05K 1/02

(52) **G04G 9/00; G04G 17/04; G04G 17/06; G04G 17/08; G04G 21/04; G04G 99/00; G06F 1/16; H05K 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22933786.0 (22) 09.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020036 09.12.2022
(87) WO 2023/182617 2023/39 28.09.2023
(30) 25.03.2022 KR 20220037677
24.05.2022 KR 20220063545
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANZEIGE
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DISPLAY
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE UNITÉ D'AFFICHAGE
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Sunggun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
BAIK, Jinwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YOON, Byounguk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G04G 17/04 → (51) **A44C 5/00**

G04G 17/04 → (51) **H05K 1/14**

G04G 17/06 → (51) **G04G 17/04**

G04G 17/08 → (51) **G04G 17/04**

G04G 21/04 → (51) **G04G 17/04**

G04G 99/00 → (51) **G04G 17/04**

G04R 20/02 → (51) **C23F 13/04**

G05B 9/03 → (51) **G01L 5/28**

(51) **G05B 13/02** (11) **4 407 388 A1**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/41875; G05B 13/0265; G05B 2219/32187**
(25) De (26) De
(21) 23153923.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR EINE ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG ZUR VERBESSERTEN QUALITÄTSPROGNOSE VON WERKSTÜCKEN
• CONFIGURATION METHOD FOR A MONITORING DEVICE FOR IMPROVED QUALITY PREDICTION OF WORKPIECES
• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE POUR AMÉLIORER LE PRONOSTIC DE QUALITÉ DE PIÈCES À USINER
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sadovoy, Alexandr, 13587 Berlin, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G05B 13/02 → (51) **B25J 9/16**

G05B 17/02 → (51) **G06F 11/36**

(51) **G05B 19/042** (11) **4 407 389 A1**
G06N 20/00

(52) **G05B 19/0428; G06N 20/00; G05B 2219/25428**
(25) De (26) De
(21) 23212580.7 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(24.01.2023 DE 102023101668
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES FELDEGERÄTES DER PROZESSMESSTECHNIK UND ABFÜLLANLAGE, MIT DER DAS VERFAHREN AUSGEFÜHRT WIRD
• METHOD FOR OPERATING A FIELD DEVICE USED IN PROCESS MEASUREMENT TECHNOLOGY AND FILLING SYSTEM WITH WHICH THE METHOD IS CARRIED OUT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE DE MESURE DE PROCESSUS ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE METTANT EN OEUVRE LE PROCÉDÉ
(71) Krohne Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE
(72) Wallbrecker, Sven, 27639 Wurster Nordseeküste, DE

Kuschnerus, Dirk, 47802 Krefeld, DE
Mucke, Hansjörg, 41066 Mönchengladbach, DE
Krawczyk-Becker, Martin, 44627 Herne, DE

(74) Gesthuysen Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Huysenallee 68, 45128 Essen, DE

G05B 19/042 → (51) **G06F 8/71**

(51) **G05B 19/05** (11) **4 407 390 A1**
H03K 19/17736
(52) **H03K 19/17744**; G05B 19/054
(25) En (26) En
(21) 23153560.0 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG**
• **ELECTRONIC CIRCUIT**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE**
(71) Godde, Gwenaël, Joseph, Marie, 13 avenue
Léon et Joanny Tardy, 38500 Voiron, FR
(72) Godde, Gwenaël, Joseph, Marie, 38500
Voiron, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace,
92400 Courbevoie, FR

G05B 19/05 → (51) **G06F 11/26**

(51) **G05B 19/18** (11) **4 407 391 A1**
(52) **G05B 19/41885; B23Q 11/10;**
G05B 19/18; G05B 19/404;
G05B 19/4099; G05B 2219/33099;
G05B 2219/49049; G05B 2219/49052;
G05B 2219/49206; G05B 2219/50248

(25) De (26) De
(21) 23153200.3 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STEUERUNG EINER KÜHLMITTEL-**
UND/ODER SPÄNEFÖRDEREINRICHTUNG
• **CONTROL OF A COOLANT AND/OR CHIP**
TRANSPORT DEVICE
• **COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TRANS-**
PORT DE LIQUIDE DE REFROIDISSEMENT
ET/OU DE COPEAUX

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Alkafafi, Loay, 91058 Erlangen, DE
Andreo, Gaelle, 91056 Erlangen, DE
Bock, Marco, 91056 Erlangen, DE
Kreilos, Tobias, 77746 Schutterwald, DE
Pitz, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
Rack, Philip Joachim, 70197 Stuttgart, S-
West, DE
Schermann, Aleksandra, 70771 Leinfelden-
Echterdingen, DE
Spielmann, Ralf, 70569 Stuttgart, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

G05B 19/19 → (51) **B23K 26/03**

G05B 19/40 → (51) **C12M 1/36**

(51) **G05B 19/4061** (11) **4 407 392 A1**
G05B 19/4069
(52) **G05B 19/4061; G05B 19/4069;**
G05B 2219/35117
(25) En (26) En
(21) 24154671.2 (22) 30.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 JP 2023011582
(54) • **BEARBEITUNGSSTEUERUNGSVORRICHT-**
TUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DIE
BEARBEITUNGSSTEUERUNGSVORRICHT-
TUNG UND PROGRAMM
• **MACHINING CONTROL DEVICE, CON-**
TROL METHOD FOR MACHINING CON-
TROL DEVICE, AND PROGRAM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'USINAGE,**
PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR DISPO-
SITIF DE COMMANDE D'USINAGE ET PRO-
GRAMME
(71) Arum Incorporated, 61, Tomizu 1 Chome,
Kanazawa-shi, Ishikawa 920-8204, JP
(72) Hirayama, Takayuki, Ishikawa, 920-8204, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G05B 19/4069 → (51) **G05B 19/4061**

G05B 19/409 → (51) **C12M 1/36**

(51) **G05B 19/418** (11) **4 407 393 A1**
H05K 13/00 (11) **4 407 393 A1**
H05K 13/02
(52) **H05K 13/021; G05B 19/418;**
H05K 13/00; H05K 13/02
(25) Ja (26) En
(21) 21958341.6 (22) 21.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034588 21.09.2021
(87) WO 2023/047464 2023/13 30.03.2023
(54) • **ARBEITSVORRICHTUNG UND MONTA-**
GESYSTEM
• **WORK DEVICE AND MOUNTING SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE TRAVAIL ET SYSTÈME DE**
MONTAGE
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama
Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUNO, Sota, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 407 394 A1**
G05B 19/41885
(25) En (26) En
(21) 23153089.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR SIMULA-**
TION DES MODULBETRIEBS EINES MO-
DULS EINER MODULAREN INDUSTRIEAN-
LAGE
• **METHODS AND SYSTEMS FOR SIMULAT-**
ING MODULE OPERATION OF A MODULE
OF A MODULAR INDUSTRIAL PLANT
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SIMULATION**
DU FONCTIONNEMENT D'UN MODULE
D'UNE INSTALLATION INDUSTRIELLE MO-
DULAIRE
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SCHOCH, Nicolai, 69120 Heidelberg, DE
STARK, Katharina, 69469 Weinheim, DE
HOERNICKE, Mario, 76829 Landau, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/02**

(51) **G05B 23/02** (11) **4 407 395 A1**
(52) **G05B 23/0283**
(25) En (26) En
(21) 23153804.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **PROGNOSTISCHE GESUNDHEITSANALYSE**
VON STROMSYSTEMANLAGEN
• **A POWER SYSTEM ASSET PROGNOSTIC**
HEALTH ANALYSIS
• **ANALYSE DE SANTÉ PRONOSTIQUE DE**
BIENS DE SYSTÈME D'ALIMENTATION
(71) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) KUK, Edyta, 30-633 Kraków, PL
OTTEWILL, James, 31-143 Kraków, PL
POLAND, Jan, 5415 Nussbaumen, CH
YUAN, Kai, 85591 Vaterstetten, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(51) **G05B 23/02** (11) **4 407 396 A1**
(52) **G05B 23/024; G05B 23/0275;**
G05B 23/0281

(25) En (26) En
(21) 23154063.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ZUSTANDBEWUSSTE EREIGNISVERAR-**
BEITUNG FÜR EIN ALARMBEREITSTEL-
LUNGSSYSTEM
• **STATE AWARE EVENT PROCESSING FOR**
AN ALARM PROVIDING SYSTEM
• **TRAITEMENT D'ÉVÉNEMENT SENSIBLE À**
L'ÉTAT POUR UN SYSTÈME DE FOURNI-
TURE D'ALARME
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) SCHMIDT, Benedikt, 69117 Heidelberg, DE
GAERTLER, Marco, 69221 Dossenheim, DE
COPPIK, Nicolas, 64293 Darmstadt, DE
MACZEY, Sylvia, 69493 Hirschberg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05B 23/02 → (51) **B25F 5/00**

G05B 23/02 → (51) **G01D 21/00**

G05B 23/02 → (51) **G06N 3/092**

(51) **G05D 1/00** (11) **4 407 397 A1**
G05D 1/224 (11) **4 407 397 A1**
G05D 107/13 (11) **4 407 397 A1**
G05D 109/10 (11) **4 407 397 A1**
(52) **G05D 1/227; G05D 1/2247;**
G05D 2107/13; G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 23216690.0 (22) 14.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 JP 2023009602
(54) • **FERNANTRIEBSSYSTEM, FERNANTRIEB-**
SENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FER-
NANTRIEB

- REMOTE DRIVING SYSTEM, REMOTE DRIVING TERMINAL, AND METHOD FOR REMOTE DRIVING
 - SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE, TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
Junji, KAWAMURO, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 1/00 → (51) H04N 7/18

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 407 398 A1**
(52) **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 21958331.7 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034537 21.09.2021
(87) WO 2023/047454 2023/13 30.03.2023
- (54) • **ABGABESYSTEM, ABGABEVERFAHREN UND AUTOMATISCHE ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG**
• DELIVERY SYSTEM, DELIVERY METHOD, AND AUTOMATIC TRANSFER DEVICE
• SYSTÈME DE LIVRAISON, PROCÉDÉ DE LIVRAISON ET DISPOSITIF DE TRANSFERT AUTOMATIQUE
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 407 399 A1**
H04N 7/18
- (52) **G06V 20/52; G05D 1/02; G06V 20/10; H04N 7/18; G01S 17/89**
- (25) Ja (26) En
(21) 21958353.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034666 22.09.2021
(87) WO 2023/047476 2023/13 30.03.2023
- (54) • **BEWEGLICHER KÖRPER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• MOVING BODY AND CONTROL METHOD THEREFOR
• CORPS MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (72) KAWAGUCHI, Koji, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
ODA, Takuya, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G05D 1/02** (11) **4 407 400 A1**
(52) **G05D 1/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872585.9 (22) 10.08.2022
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030531 10.08.2022
(87) WO 2023/047829 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021153755
- (54) • **TRANSPORTSYSTEM**
• TRANSPORT SYSTEM
• SYSTÈME DE TRANSPORT
- (71) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kissshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
- (72) KITAMURA, Wataru, Inuyama-shi, Aichi 484-8502, JP
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

G05D 1/02 → (51) B25J 5/00

G05D 1/02 → (51) B60W 30/08

G05D 1/02 → (51) G06Q 50/28

G05D 1/10 → (51) G06Q 50/28

- (51) **G05D 1/224** (11) **4 407 401 A1**
G05D 1/249 **G05D 1/227**
- (52) **G05D 1/227; G05D 1/2249; G05D 1/249; G05D 2105/20; G05D 2107/70; G05D 2109/10**
- (25) En (26) En
(21) 24150959.5 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 JP 2023009601
- (54) • **FERNANTRIEBSYSTEM, FERNANTRIEBSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM FERNANTRIEB**
• REMOTE DRIVING SYSTEM, REMOTE DRIVING TERMINAL, AND METHOD FOR REMOTE DRIVING
• SYSTÈME DE COMMANDE À DISTANCE, TERMINAL DE COMMANDE À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE À DISTANCE
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWAMURO, Junji, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G05D 1/224 → (51) G05D 1/00

G05D 1/227 → (51) G05D 1/00

G05D 1/227 → (51) G05D 1/224

G05D 1/249 → (51) G05D 1/224

G05D 19/02 → (51) F04C 28/00

G05D 23/24 → (51) A24F 40/57

G05D 107/13 → (51) G05D 1/00

G05D 109/10 → (51) G05D 1/00

G05D 109/25 → (51) B64C 27/64

G05F 1/00 → (51) G06G 7/24

- (51) **G05F 1/565** (11) **4 407 402 A1**
G05F 1/575 **G05F 1/59**
- (52) **G05F 1/575; G05F 1/565; G05F 1/59**
- (25) En (26) En
(21) 23153379.5 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **REGLERSCHALTUNG MIT GERINGER ABFALLSPANNUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• LOW-DROPOUT REGULATOR CIRCUIT AND ELECTRONIC DEVICE
• CIRCUIT RÉGULATEUR À FAIBLE CHUTE DE TENSION ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
- (72) Anagnostopoulos, Dimitrios, 15125 Maroussi, GR
Liakou, Fani, 15125 Maroussi, GR
Blatter, Samuel, 8800 Thalwil, CH
Christen, Thomas, 8800 Thalwil, CH
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G05F 1/575 → (51) G05F 1/565

G05F 1/59 → (51) G05F 1/565

- (51) **G05F 3/24** (11) **4 407 403 A1**
(52) **G05F 3/24**
- (25) En (26) En
(21) 23209497.9 (22) 13.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 JP 2023008507
- (54) • **REFERENZSTROMSCHALTUNG**
• REFERENCE CURRENT CIRCUIT
• CIRCUIT DE COURANT DE RÉFÉRENCE
- (71) ABLIC Inc., 4106-73 Oaza Miyota, Miyotamachi, Kitasaku-gun, Nagano 389-0293, JP
- (72) KAMIJIMA, Yasuhiro, Nagano, 389-0293, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

G05G 1/04 → (51) B64D 31/04

G05G 1/12 → (51) F24C 3/12

- (51) **G05G 1/42** (11) **4 407 404 A1**
B60T 7/04 **G05G 1/38**
- G05G 1/40** **G05G 1/46**
G05G 5/05 **G05G 1/327**
G05G 25/04
- (52) **G05G 1/42; B60T 7/042; G05G 1/327;**

G05G 1/38; G05G 1/40; G05G 1/46;
G05G 5/05; G05G 25/04
(25) En (26) En
(21) 23153766.3 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *PEDALANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG,
DRIVE-BY-WIRE-SYSTEM FÜR EIN FAHR-
ZEUG UND FAHRZEUG*
• *PEDAL ASSEMBLY FOR A VEHICLE, DRIVE-
BY-WIRE SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VE-
HICLE*
• *ENSEMBLE PÉDALE POUR UN VÉHICULE,
SYSTÈME DE CONDUITE PAR CÂBLE POUR
UN VÉHICULE ET VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE
(72) KAPOCS, Marcel, 40531 Göteborg, SE
LARSEN, Mickael, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G05G 5/03 → (51) B64D 31/04

(51) **G06F 1/16** (11) **4 407 405 A1**
G09F 9/30
(52) **G06F 1/16; G09F 9/30**
(25) Ko (26) En
(21) 22919000.4 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017987 15.11.2022
(87) WO 2023/132463 2023/28 13.07.2023
(30) 10.01.2022 KR 20220003583
29.04.2022 KR 20220053779
(54) • *FALTBARE ELEKTRONISCHE VORRICH-
TUNG MIT EINEM NICHTLEITENDEN ELE-
MENT*
• *FOLDABLE ELECTRONIC DEVICE COM-
PRISING NON-CONDUCTIVE MEMBER*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PLIABLE
COMPRENANT UN ÉLÉMENT NON
CONDUCTEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jungsik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KWAK, Woongeun, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
AN, Jungchul, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06F 1/16** (11) **4 407 406 A1**
H04M 1/02
(52) **G06F 1/1641; G06F 1/1637;
G06F 1/1652; H04M 1/0268;
H04M 1/0277**
(25) En (26) En
(21) 23216253.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230010494

(54) • *FALTBARE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *FOLDABLE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE PLIABLE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) JEONG, Gyeongho, 17113 Yongin-si, KR
SHIN, Jaiku, 17113 Yongin-si, KR
CHOI, Sung Chul, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

G06F 1/16 → (51) G04G 17/04

G06F 1/16 → (51) H04M 1/02

G06F 1/16 → (51) H05K 1/14

(51) **G06F 1/18** (11) **4 407 407 A2**
(52) **G06F 1/263; G06F 1/189; G06F 1/26**
(25) En (26) En
(21) 24182119.8 (22) 30.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.07.2019 US 201916527569
(54) • *LEISTUNGSSEQUENZIERUNG IN EINEM
AKTIVEN SILIZIUM-INTERPOSER*
• *POWER SEQUENCING IN AN ACTIVE SILI-
CON INTERPOSER*
• *SÉQUENÇAGE DE PUISSANCE DANS UN
INTERPOSEUR ACTIF EN SILICIUM*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) GAN, Houle, Mountain View, CA 94043, US
POPOVICH, Mikhail, Mountain View, CA
94043, US
JIANG, Shuai, Mountain View, CA 94043, US
SIZIKOV, Gregory, Mountain View, CA
94043, US
CHUNG, Chee Yee, Mountain View, CA
94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE
(62) 20188629.8 / 3 771 962

G06F 1/28 → (51) G06F 9/50

(51) **G06F 1/32** (11) **4 407 408 A1**
(52) **G06F 1/32; H04W 52/02; Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22891785.2 (22) 25.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/127320 25.10.2022
(87) WO 2023/082989 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111341254
09.05.2022 CN 202210503158
(54) • *NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAH-
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE ERSTE
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MESSAGE PROCESSING METHOD AND AP-
PARATUS, AND FIRST ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
DE MESSAGE, ET PREMIER DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
ZHAO, Yongjie, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHONG, Zhen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

G06F 1/3206 → (51) G06F 9/50

G06F 1/3234 → (51) G06F 9/50

G06F 3/00 → (51) G06F 3/01

(51) **G06F 3/01** (11) **4 407 409 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22872146.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121016 23.09.2022
(87) WO 2023/046102 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ENTSPERRUNG EINER VERHALTENS-
WALLPAPE UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *BEHAVIOR WALLPAPER UNLOCKING
METHOD AND APPARATUS, AND ELEC-
TRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉVER-
ROUILLAGÉ DE FOND D’ÉCRAN EN FONC-
TION DU COMPORTEMENT, ET DISPOSI-
TIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 407 410 A1**
(52) **G06F 3/01; G06F 9/50; G06F 9/54;
Y02P 90/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22892055.9 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/131166 10.11.2022
(87) WO 2023/083262 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111340372
28.12.2021 CN 202111633492
(54) • *AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN BASIE-
RENDES VERFAHREN ZUR BEREITSTEL-
LUNG EINES DIENSTES SOWIE ZUGEHÖRI-
GE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *MULTIPLE DEVICE-BASED METHOD FOR
PROVIDING SERVICE, AND RELATED APPA-
RATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ BASÉ SUR DE MULTIPLES DIS-
POSITIFS POUR FOURNIR UN SERVICE, ET
APPAREIL ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Chenglu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GAN, Jiadong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
PAN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHIU, Ying Wai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Xinyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHOU, Jianhui, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

- WANG, Songtao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 407 411 A1**
G06F 3/00 **G06T 19/00**
G06F 3/14 **G06F 3/0484**
H04N 13/122 **H04N 13/133**
H04N 13/117 **H04N 13/183**
- (52) **G06F 3/00; G06F 3/01; G06F 3/0484; G06F 3/14; G06T 19/00; H04N 13/117; H04N 13/122; H04N 13/133; H04N 13/183**
- (25) Ko (26) En
(21) 22926204.3 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/019906 08.12.2022
(87) WO 2023/153607 2023/33 17.08.2023
(30) 10.02.2022 KR 20220017273
17.02.2022 KR 20220021072
- (54) • **AR-INHALTSANZEIGEVERFAHREN AUF BASIS DER UMGEBUNGSBELEUCHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **AR CONTENT DISPLAY METHOD BASED ON AMBIENT ILLUMINANCE AND ELECTRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE CONTENU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE (RA) BASÉ SUR L’ÉCLAIREMENT AMBIANT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Myungkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Taehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
YOO, Jinseon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHEON, Kawon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Hoon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Ji, Yunjeong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Jonghyuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
EOM, Hongyeul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 407 412 A1**
G06F 3/044
- (52) **G06F 3/016; G06F 3/044**
- (25) En (26) En
(21) 23153404.1 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • **BERÜHRUNGSSCHNITTSTELLENANORDNUNG**
• **TOUCH-INTERFACE ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT D’INTERFACE TACTILE**
- (71) Aito BV, Teleportboulevard 110, 1043 EJ Amsterdam, NL
(72) Perko, Panu, 02330 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 407 413 A1**
G02B 27/01
- (52) **G06F 3/013; G02B 27/0093; G02B 27/0172; G06F 3/011; G06F 3/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/0141**
- (25) En (26) En
(21) 23212709.2 (22) 28.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 US 202318100707
- (54) • **INTERAKTION MIT GEMISCHTER REALITÄT MIT AUGENVERFOLGUNGSTECHNIKEN**
• **MIXED REALITY INTERACTION WITH EYE-TRACKING TECHNIQUES**
• **INTERACTION DE RÉALITÉ MIXTE AVEC DES TECHNIQUES DE SUIVI OCULAIRE**
- (71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) STRAWN, Justin, Menlo Park, US
ASCHENBACH, Nathan, Menlo Park, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 407 414 A1**
G06F 3/16 **G06T 19/00**
- (52) **G06F 3/011; G06F 3/013; G06F 3/017; G06F 3/167**
- (25) En (26) En
(21) 24151864.6 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 US 202363440803 P
06.11.2023 US 202318503041
- (54) • **PLATZIERUNG EINES DIGITALEN ASSISTENTEN IN ERWEITERTER REALITÄT**
• **DIGITAL ASSISTANT PLACEMENT IN EXTENDED REALITY**
• **PLACEMENT D’ASSISTANT NUMÉRIQUE DANS UNE RÉALITÉ ÉTENDUE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KRIVORUCHKO, Evgenii, Cupertino, 95014, US
MOON, Jay, Cupertino, 95014, US
STREJA, Lynn I., Cupertino, 95014, US
WEINBERG, Garrett L., Cupertino, 95014, US
MARI, Pedro, Cupertino, 95014, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
-
- (51) **G06F 3/01** (11) **4 407 415 A1**
H04M 1/23 **H04M 1/02**
H04M 1/72448
- (52) **H04M 1/236; G06F 3/016; H04M 1/0264; H04M 1/72448; H04M 2250/12**
- (25) En (26) En
(21) 24154037.6 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363441756 P
07.09.2023 US 202318243504
-
- (54) • **TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **HANDHELD ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE**
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) SCHOENSEE, Shayla A., Cupertino, 95014, US
BARTON, Jacob, Cupertino, 95014, US
CHUNG, Kevin Y., Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, 95014, US
SHANNON, Jason P., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
- (74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- G06F 3/01** → (51) **A63F 13/24**
-
- G06F 3/0338** → (51) **A63F 13/24**
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 407 416 A1**
G06F 3/041; G06F 3/042
- (25) Zh (26) En
(21) 22871653.6 (22) 08.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/110934 08.08.2022
(87) WO 2023/045595 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111128206
- (54) • **INFRAROT-BERÜHRUNGSBILDSCHIRM UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **INFRARED TOUCH SCREEN AND DISPLAY DEVICE**
• **ÉCRAN TACTILE À INFRAROUGE ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE**
- (71) Shenzhen Huasheng Software Technology Co., Ltd., 3F, Block D1, TCL International E City No.1001 Zhongshanyuan Rd., Shenzhen, Guangdong 518101, CN
TCL Business Information Technology (Huizhou) Co. Ltd., 2/F, No. 37 Community, 78 Hui Feng 4th Rd Zhongkai Hi-Tech Industrial Zone, Huizhou, Guangdong 518055, CN
(72) YE, Xiongbo, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
LIU, Yiming, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
HUANG, Hua, Shenzhen, Guangdong 518101, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06F 3/041** (11) **4 407 417 A1**
H05B 6/12
- (52) **G06F 3/041; H05B 6/12**
- (25) Ko (26) En
(21) 22924379.5 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020280 13.12.2022
(87) WO 2023/146126 2023/31 03.08.2023
(30) 26.01.2022 KR 20220011795
08.07.2022 KR 20220084648
- (54) • **DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG MIT BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG, OB EINE BERÜHRUNGSEINGABE EINER DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG AUFTRITT**

- WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS INCLUDING USER INTERFACE AND METHOD FOR DETERMINING WHETHER TOUCH INPUT OF WIRELESS POWER TRANSMITTING APPARATUS HAS OCCURRED
 - APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL COMPORTANT UNE INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER SI UNE ENTRÉE TACTILE D'UN APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL A EU LIEU
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KIM, Hwasung, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 BYUN, Hyosu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **G06F 3/041** (11) **4 407 418 A1**
G06F 3/044 **H10K 59/12**
- (52) **G06F 3/0446; G06F 3/0412; G06F 3/04166; H10K 59/40**
- (25) En (26) En
 (21) 23209603.2 (22) 14.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 KR 20230011833
 (54) • BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE ANZEIGEVORRICHTUNG
 • TOUCH SENSING DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D'AFFICHAGE À DÉTECTION TACTILE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) Kim, Kwang Soo, 10845 Gyeonggi-do, KR
 Kim, Yong Ho, 10845 Gyeonggi-do, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06F 3/041 → (51) **G02F 1/1333**

G06F 3/041 → (51) **G09F 9/30**

- (51) **G06F 3/044** (11) **4 407 419 A2**
G06F 3/0412; G06F 3/0443; G06F 2203/04111
- (25) En (26) En
 (21) 24168725.0 (22) 22.12.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 27.12.2019 KR 20190176608
 (54) • BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETADEL
 • TOUCH DISPLAY DEVICE AND DISPLAY PANEL
 • DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE ET PANEAU D'AFFICHAGE
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) CHA, YongHoon, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
 LEE, Ji Soo, Paju-si, Gyeonggi-do 10845, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwalte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
 (62) 20216458.8 / 3 842 903

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 407 420 A1**
G06F 3/0488
- (25) Zh (26) En
 (21) 22872174.2 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/121182 26.09.2022
 (87) WO 2023/046130 2023/13 30.03.2023
 (30) 26.09.2021 CN 20211131409
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ANWENDUNGSSYMBOLEN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
 • APPLICATION ICON DISPLAY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM
 • PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AFFICHAGE D'ICÔNE D'APPLICATION, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (72) XIAO, Jiali, Dongguan, Guangdong 523863, CN
 (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **G06F 3/0481** (11) **4 407 421 A1**
G06F 3/0481; G06F 3/0484; H04M 1/72403; H04M 1/72409; H04M 1/72469; H04W 76/14
- (25) Zh (26) En
 (21) 22894988.9 (22) 21.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2022/133172 21.11.2022
 (87) WO 2023/088459 2023/21 25.05.2023
 (30) 22.11.2021 CN 202111385754
 28.02.2022 CN 202210191311
 (54) • VORRICHTUNGSZUSAMMENARBEITSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
 • DEVICE COLLABORATION METHOD AND RELATED APPARATUS
 • PROCÉDÉ DE COLLABORATION DE DISPOSITIF ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) MEI, Xiaocun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 3/04812** (11) **4 407 422 A1**
G06F 40/166
- (52) **G06F 3/04812; G06F 40/166**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872602.2 (22) 17.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031089 17.08.2022
 (87) WO 2023/047846 2023/13 30.03.2023

- (51) **G06F 3/04812** (11) **4 407 422 A1**
G06F 40/166
- (52) **G06F 3/04812; G06F 40/166**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872602.2 (22) 17.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031089 17.08.2022
 (87) WO 2023/047846 2023/13 30.03.2023

- (30) 22.09.2021 JP 2021154461
 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR BEARBEITUNG MATHEMATISCHER FORMELN
 • METHOD, DEVICE, AND PROGRAM FOR EDITING MATHEMATICAL FORMULA
 • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PROGRAMME D'ÉDITION DE FORMULE MATHÉMATIQUE
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
 (72) MAEDA, Naoya, Hamura-shi, Tokyo 205-8555, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G06F 3/04817** (11) **4 407 423 A1**
H04N 1/00
- (52) **G06F 3/04817; H04N 1/00**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872567.7 (22) 03.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/029793 03.08.2022
 (87) WO 2023/047811 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021153036
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSPROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND INFORMATION PROCESSING PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) MAKINO, Yohei, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
 ONOZAWA, Yuji, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
 HARUTA, Takafumi, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
 FUKUSHIMA, Tatsuo, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 407 424 A1**
G06F 3/04886
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04886**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872594.1 (22) 12.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/030794 12.08.2022
 (87) WO 2023/047838 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021153035
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE AND PROGRAM
 • DISPOSITIF ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
 (72) WATANABE, Tetsuya, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8668, JP
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 407 425 A1**

- G06F 3/0488**
(25) Zh (26) En
(21) 22891975.9 (22) 08.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130637 08.11.2022
(87) WO 2023/083181 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 CN 202111341329
(54) • *INHALTSEINGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE FÜR SOFORTIGE NACHRICHTENÜBERMITTLUNG SOWIE VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *CONTENT INPUT METHOD AND APPARATUS FOR INSTANT MESSAGING SOFTWARE, AND DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENTRÉE DE CONTENU POUR LOGICIEL DE MESSAGERIE INSTANTANÉE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) YU, Jie, Beijing 100086, CN
ZHANG, Chao, Beijing 100086, CN
JIANG, Cheng, Beijing 100086, CN
LI, Luobin, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 407 426 A2**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0484; G06F 3/04847**
(25) En (26) En
(21) 24182717.9 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.02.2018 US 20186262882 P
31.05.2018 US 201815995040
07.02.2019 US 201962802603 P
(54) • *MEDIENERFASSUNGSPERRANFORDERUNG FÜR GRAFISCHE BENUTZER-OBERFLÄCHE*
• *MEDIA CAPTURE LOCK AFFORDANCE FOR GRAPHICAL USER INTERFACE*
• *MISE À DISPOSITION DE VERROUILLAGE DE CAPTURE MULTIMÉDIA POUR INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) DAVYDOV, Anton M, Cupertino, 95014, US
KOO, Jane E, Cupertino, 95014, US
MANZARI, Johnnie B, Cupertino, 95014, US
PAUL, Grant R, Cupertino, 95014, US
SORRENTINO, Ill, William A, Cupertino, 95014, US
SOUZA DOS SANTOS, Andre, Cupertino, 95014, US
WIERSEMA, Daniel J, Cupertino, 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 19707557.5 / 3 735 632
- (51) **G06F 3/0484** (11) **4 407 427 A2**
(52) **G06F 3/016; G06F 3/04842; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 2203/04808**
(25) En (26) En
(21) 24182857.3 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2015 US 201562135619 P
07.06.2015 US 201562172162 P
02.09.2015 US 201562213593 P
- 08.09.2015 US 201562215720 P
24.09.2015 US 201514864737
(54) • *BERÜHRUNGSEINGABEZEIGERMANIPULATION*
• *TOUCH INPUT CURSOR MANIPULATION*
• *MANIPULATION DE CURSEUR D'ENTRÉE TACTILE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) ALONSO RUIZ, Marcos, Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
JON, Tiffany S., Cupertino, 95014, US
KING, Nicholas V., Cupertino, 95014, US
CHAUDHRI, Imran A., Cupertino, 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, 95014, US
WINER, Morgan H., Cupertino, 95014, US
JONG, Nicholas K., Cupertino, 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, 95014, US
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
(62) 20188553.0 / 3 748 487
17188507.2 / 3 273 339
16710871.1 / 3 108 355
- G06F 3/0484** → (51) **G06F 3/01**
(51) **G06F 3/04842** (11) **4 407 428 A1**
(52) **G06F 3/04842; G06F 3/0486; G06F 16/11**
(25) Zh (26) En
(21) 22894653.9 (22) 07.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/130265 07.11.2022
(87) WO 2023/088116 2023/21 25.05.2023
(30) 19.11.2021 CN 202111408548
18.04.2022 CN 202210403651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON SPEICHERAUSZÜGEN*
• *SNAPSHOT PROCESSING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE CLICHÉS INSTANTANÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) NI, Yintang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Zeyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Zhijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **G06F 3/0488** (11) **4 407 429 A2**
(52) **G06F 3/04883; G06F 3/0482**
(25) En (26) En
(21) 24160375.2 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.08.2011 JP 2011168262
(54) • *INFORMATIONSVARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) MURATA, Yu, Tokyo, 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 12177322.0 / 2 555 104
- G06F 3/0488** → (51) **G06F 3/0481**
G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/0484**
G06F 3/04886 → (51) **G06F 3/0482**
- (51) **G06F 3/06** (11) **4 407 430 A1**
(52) **G06F 3/06; G06F 9/52; G06F 12/0877**
(25) Zh (26) En
(21) 22879834.4 (22) 10.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091991 10.05.2022
(87) WO 2023/060884 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111196002
21.12.2021 CN 202111586023
(54) • *DATENSYSTEM, DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND DATENVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *DATA SYSTEM, DATA ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND DATA PROCESSING UNIT*
• *SYSTÈME DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES DONNÉES, ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Xianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Teng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIANG, Weijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G06F 3/12** (11) **4 407 431 A1**
H04N 21/41
(52) **G06F 3/1219; G06F 3/1239; G06F 3/1285; H04N 21/4117**
(25) De (26) De
(21) 23153138.5 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN EINES DOKUMENTS AUF EIN ELEKTRONISCHES PAPIER MIT EINEM VIRTUELLEN DRUCKER, UND VIRTUELLES DRUCKERSYSTEM*
• *METHOD FOR PRINTING A DOCUMENT ONTO AN ELECTRONIC PAPER USING A VIRTUAL PRINTER, AND VIRTUAL PRINTER SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'IMPRESSION D'UN DOCUMENT SUR UN PAPIER ÉLECTRONIQUE AU MOYEN D'UNE IMPRIMANTE VIRTUELLE, ET SYSTÈME D'IMPRESSION VIRTUELLE*
(71) Ekko GmbH, Ruhrtal 5, 58456 Witten, DE
(72) Falkewitz, Rouven, 58455 Witten, DE
Lehmann, Benny Philip, 58456 Witten, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G06F 3/12** (11) **4 407 432 A1**
H04L 67/00 **H04L 67/56**

(52) **G06F 3/1204; G06F 3/1231;**
G06F 3/1236; G06F 3/1287;
G06F 3/129; H04L 67/34; H04L 67/56

(25) En (26) En
(21) 24153322.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 JP 2023008933

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVOR-
RICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER INFORMATIONSVORBEREIT-
UNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS,
METHOD FOR CONTROLLING INFORMA-
TION PROCESSING APPARATUS, AND
PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AP-
PAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET PROGRAMME*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) YAMAGUCHI, Yoshinori, Tokyo, 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

G06F 3/12 → (51) **G06F 8/65**

G06F 3/12 → (51) **H04N 1/00**

(51) **G06F 3/14** (11) **4 407 433 A1**
G06F 3/14; H04L 67/10

(25) Zh (26) En
(21) 22871630.4 (22) 02.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/109789 02.08.2022
(87) WO 2023/045572 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111136323

(54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAH-
REN UND VORRICHTUNG DAFÜR, CLOUD-
ENDGERÄT, CLOUD-SERVER UND SPEI-
CHERMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD
AND APPARATUS THEREOF, CLOUD TER-
MINAL, CLOUD SERVER, AND STORAGE
MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET APPAREIL ASSOCIÉ, TERMINAL
EN NUAGE, SERVEUR EN NUAGE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YU, Yifang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
HUA, Xinhai, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
QI, Chen, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XIA, Zejin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

FU, Rongmao, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
ZHANG, Jianfeng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Changzheng, Shenzhen,
Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via
Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

G06F 3/14 → (51) **G06F 3/01**

(51) **G06F 3/16** (11) **4 407 434 A2**
G06F 9/451; G06F 9/453;
G06F 16/3329; G10L 15/1822;
G10L 15/22

(25) En (26) En
(21) 24169161.7 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.12.2017 US 201715836746
(54) • *RENDERING-VERWALTUNG EINER GRAFI-
SCHEN BENUTZEROBERFLÄCHE DURCH
SPRACHGESTEUERTE DATENVERARBEI-
TUNGSINFRASTRUKTUR*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE RENDER-
ING MANAGEMENT BY VOICE-DRIVEN
COMPUTING INFRASTRUCTURE*
• *GESTION DE RENDU D'INTERFACE UTILI-
SATEUR GRAPHIQUE PAR UNE INFRA-
STRUCTURE INFORMATIQUE À COM-
MANDE VOCALE*

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

(72) KOTHARI, Anshul, Mountain View, CA
94043, US
BHAYA, Gaurav, Mountain View, CA 94043,
US

(74) JAIN, Tarun, Mountain View, CA 94043, US
Woodhill, Matthew James, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(62) 18740948.7 / 3 665 567

(51) **G06F 3/16** (11) **4 407 435 A2**
G06F 3/167; G06F 3/162; G06F 3/165

(25) En (26) En
(21) 24171253.8 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 26.10.2021 EP 21204639

(54) • *BITSTROM ZUR DARSTELLUNG VON AU-
DIO IN EINER UMGEBUNG*
• *BITSTREAM REPRESENTING AUDIO IN AN
ENVIRONMENT*
• *FLUX BINAIRE REPRÉSENTANT UN CONTE-
NU AUDIO DANS UN ENVIRONNEMENT*

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

(72) Koppens, Jeroen Gerardus Henricus, 5656
AG Eindhoven, NL

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

(62) 22802648.0 / 4 402 568

(51) **G06F 3/16** (11) **4 407 436 A2**
G06F 3/167; G06F 3/162; G06F 3/165

(25) En (26) En
(21) 24171262.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
(30) 26.10.2021 EP 21204639
(54) • *BITSTROM ZUR DARSTELLUNG VON AU-
DIO IN EINER UMGEBUNG*
• *BITSTREAM REPRESENTING AUDIO IN AN
ENVIRONMENT*
• *FLUX BINAIRE REPRÉSENTANT UN CONTE-
NU AUDIO DANS UN ENVIRONNEMENT*

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

(72) Koppens, Jeroen Gerardus Henricus, 5656
AG Eindhoven, NL

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

(62) 22802648.0 / 4 402 568

(51) **G06F 3/16** (11) **4 407 437 A2**
G06F 3/167; G06F 3/162; G06F 3/165

(25) En (26) En
(21) 24171266.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 26.10.2021 EP 21204639

(54) • *BITSTROM ZUR DARSTELLUNG VON AU-
DIO IN EINER UMGEBUNG*
• *BITSTREAM REPRESENTING AUDIO IN AN
ENVIRONMENT*
• *FLUX BINAIRE REPRÉSENTANT UN CONTE-
NU AUDIO DANS UN ENVIRONNEMENT*

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

(72) Koppens, Jeroen Gerardus Henricus, 5656
AG Eindhoven, NL

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

(62) 22802648.0 / 4 402 568

(51) **G06F 3/16** (11) **4 407 438 A2**
G10L 15/22; G06F 3/167;
G10L 17/02; G10L 17/04; G10L 17/10;
G10L 17/14; G10L 17/18;
G10L 2015/088; G10L 2015/227

(25) En (26) En
(21) 24182951.4 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.10.2020 US 202017069565

(54) • *AUTOMATISCHE ERZEUGUNG UND/ODER
VERWENDUNG VON TEXTABHÄNGIGEN
SPRECHERVERIFIKATIONSMERKMALEN*
• *AUTOMATIC GENERATION AND/OR USE
OF TEXT-DEPENDENT SPEAKER VERIFICA-
TION FEATURES*
• *GÉNÉRATION ET/OU UTILISATION AUTO-
MATIQUE DE CARACTÉRISTIQUES DE VÉRI-
FICATION DE LOCUTEUR DÉPENDANT DU
TEXTE*

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

(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View, 94043,
US

(74) CARBUNE, Victor, Mountain View, 94043,
US

(74) Anderson, Oliver Ben, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 23163405.6 / 4 235 654
20829153.4 / 4 010 898

G06F 3/16 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/16 → (51) **G10L 19/008**

G06F 8/30 → (51) **G06F 9/54**

- (51) **G06F 8/36** (11) **4 407 439 A1**
G06F 9/54
- (52) **G06F 8/36; G06F 9/541**
- (25) En (26) En
(21) 24152720.9 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 US 202318101949
- (54) • *VEREINHEITLICHTER RAHMEN ZUR KONFIGURATION UND BEREITSTELLUNG VON PLATTFORMINTELLIGENZ*
• *UNIFIED FRAMEWORK FOR CONFIGURATION AND DEPLOYMENT OF PLATFORM INTELLIGENCE*
• *STRUCTURE UNIFIÉE POUR LA CONFIGURATION ET LE DÉPLOIEMENT D'INTELLIGENCE DE PLATEFORME*
- (71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
- (72) Goyal, Gaurav, Santa Clara, CA 95054, US
Nilayam, Prashanti, Santa Clara, CA 95054, US
Li, Wenhua, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G06F 8/41** (11) **4 407 440 A1**
G06F 8/41; G06F 8/60; G06F 8/71; G06F 21/51; G06F 21/64; H04L 9/3247
- (25) Zh (26) En
(21) 22885604.3 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123807 08.10.2022
(87) WO 2023/071722 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111258200
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODEVERWALTUNG*
• *CODE MANAGEMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE CODE*
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) YU, Wanli, Beijing 100086, CN
DUAN, Wenbo, Beijing 100086, CN
YE, Jianye, Beijing 100086, CN
YAO, Xing, Beijing 100086, CN
FU, Qiang, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
-
- (51) **G06F 8/41** (11) **4 407 441 A1**
G06F 15/78 G06F 17/16
- (52) **G06F 8/45; G06F 15/7867; G06F 15/7892; G06F 17/16**
- (25) En (26) En
(21) 24153360.3 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 KR 20230010405
- (54) • *SPEICHERNAHEM BETREIBER UND VERFAHREN MIT BESCHLEUNIGERLEISTUNGSVERBESSERUNG*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Lee, Gyeongmin, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bongjun, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Seungwon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Jung, Hanwoong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06F 8/60** (11) **4 407 442 A1**
G06F 9/455
- (52) **G06F 8/60; G06F 9/455; G06F 2009/45562; G06F 2009/45575**
- (25) En (26) En
(21) 23153489.2 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUM EINSATZ EINER WEBASSEMBLY-ANWENDUNG, VORRICHTUNG UND INFORMATIONEN- UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR DEPLOYING A WEBASSEMBLY APPLICATION, APPARATUS AND INFORMATION AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉPLOYER UNE APPLICATION D'ASSEMBLAGE WEB, APPAREIL ET SYSTÈME D'INFORMATIONS ET DE COMMUNICATION*
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Mittermeier, Ludwig Andreas, 81541 München, DE
Müller, Harald, 82229 Seefeld-Hechendorf, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- G06F 8/60** → (51) **B61L 15/00**
-
- G06F 8/61** → (51) **G06F 9/455**
-
- G06F 8/61** → (51) **H04L 9/40**
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 407 443 A1**
G06F 8/654
- (52) **G06F 8/65; G06F 8/654**
- (25) Zh (26) En
(21) 22880112.2 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120324 21.09.2022
(87) WO 2023/061172 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111196030
31.12.2021 CN 202111667437
- (54) • *ANWENDUNGSAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERVORRICHTUNG UND CHIPSYS-STEM*
• *APPLICATION UPGRADING METHOD AND APPARATUS, AND COMPUTING DEVICE AND CHIP SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE À NIVEAU D'APPLICATION, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SYSTÈME DE PUCE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Quanbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
QIN, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Youjin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 407 444 A1**
G06F 3/12
- (52) **G06F 8/65; G06F 3/1204**
- (25) En (26) En
(21) 24153309.0 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 JP 2023012104
14.09.2023 JP 2023149206
- (54) • *INFORMATIONENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SASAKI, Gou, Tokyo, JP
WAKITA, Ryuhei, Tokyo, JP
- (74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
-
- (51) **G06F 8/65** (11) **4 407 445 A2**
G06F 8/65
- (25) En (26) En
(21) 24182726.0 (22) 27.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 31.10.2019 JP 2019198783
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMMAKTUALISIERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMMAKTUALISIERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE, PROGRAM UPDATE METHOD, AND PROGRAM UPDATE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR DE PROGRAMME ET SYSTÈME DE MISE À JOUR DE PROGRAMME*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
ARIGA, Takanori, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(62) 20204000.2 / 3 816 795

G06F 8/654 → (51) **G06F 8/65**

- (51) **G06F 8/71** (11) **4 407 446 A1**
G05B 19/042
- (52) **G06F 8/71; G05B 19/0426**
- (25) En (26) En
(21) 23153094.0 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (54) • *TECHNIK IN EINEM PROZESSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ENGINEERING IN A PROCESS CONTROL SYSTEM*
• *INGÉNIERIE DANS UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
- (71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) THILDERKVIST, Hans, 214 37 Malmö, SE
KARLEKAR, Sunil, 560048 Karnataka, IN
HAGBERG, Ulf, 224 68 Lund, SE
JESKE, Ralf, 32469 Petershagen, DE
JETLEY, Raoul, 560048 Karnataka, IN
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G06F 9/44** (11) **4 407 447 A1**
G06F 9/44
- (52) **G06F 9/44**
- (25) Zh (26) En
(21) 21960968.2 (22) 21.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/125308 21.10.2021
- (87) WO 2023/065218 2023/17 27.04.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ZUORDNUNGSBEZIEHUNGEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *MAPPING RELATIONSHIP GENERATION METHOD AND APPARATUS AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GÉNÉRATION DE RELATION DE MAPPAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YE, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/44 → (51) **G01S 19/14**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 407 448 A2**
- (52) **H04M 1/0214; G06F 1/16; G06F 1/1616; G06F 3/0482; G06F 3/0488; G06F 3/04883; G06F 3/04886; G06F 3/0489; G06F 3/14; G06F 9/445; H04M 1/72469; G06F 2203/04102; H04M 1/0268; H04M 2250/22**
- (25) En (26) En
(21) 24182668.4 (22) 11.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____

- KH MA MD TN
- (30) 30.07.2021 KR 20210100513
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER TAFEL ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG IN EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE, AND METHOD FOR PROVIDING PANEL FOR CONTROLLING APPLICATION IN ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE PANNEAU POUR COMMANDER UNE APPLICATION DANS UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHUNG, Jinkyoo, 16677 Sunwon-si, KR
JANG, Eunah, 16677 Suwon-si, KR
NA, Minwook, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 22849682.4 / 4 328 736

G06F 9/448 → (51) **C12M 1/36****G06F 9/451** → (51) **G06Q 10/10**

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 407 449 A1**
G06F 9/455
- (25) Zh (26) En
(21) 22882814.1 (22) 17.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125730 17.10.2022
- (87) WO 2023/066208 2023/17 27.04.2023
- (30) 20.10.2021 CN 202111221826
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM EINSATZ EINER VIRTUALISIERUNGSNETZWERKFUNKTION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEPLOYING VIRTUALIZATION NETWORK FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT DE FONCTION DE RÉSEAU DE VIRTUALISATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Shitao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 407 450 A1**
H04L 41/40 H04L 45/00 H04L 49/00 H04L 9/40
- (52) **G06F 9/45558; H04L 41/0806; H04L 41/0895; H04L 41/40; H04L 41/5041; H04L 45/38; G06F 2009/45595; G06F 2209/509; H04L 49/70; H04L 63/0254; H04L 63/0272**
- (25) En (26) En
(21) 24153473.4 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202318158741
- (54) • *ABLADEN VON NETZWERKSICHERHEITSDIENSTEN VOM HYPERVISOR AN EINE VIRTUELLE DIENSTMASCHINE*

- *OFFLOADING NETWORK SECURITY SERVICES FROM THE HYPERVISOR TO A SERVICE VIRTUAL MACHINE*
• *DÉCHARGEMENT DE SERVICES DE SÉCURITÉ DE RÉSEAU D'UN HYPERVISEUR VERS UNE MACHINE VIRTUELLE DE SERVICE*
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Rolando, Pierluigi, San Marcos, 92078, US
Manuguri, Subramanyam, Palo Alto, 94304, US
Koganty, Raju, Palo Alto, 94304, US
Zhang, Yuxiao, San Jose, 95123, US
Naveen, Akhila, Palo Alto, 94304, US
Kancherla, Mani Prasad, Palo Alto, 94304, US
Ramaswamy, Srinivas, Palo Alto, 94304, US
Chathu, Jaykrishnan, San Jose, 95139, US
Bandi, Krishna Chaitanya, Pflugerville, 78660, US
Zheng, Hui, Great Neck, 11021, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 407 451 A1**
H04L 45/24

- (52) **G06F 9/45558; H04L 45/245; H04L 49/70; G06F 2009/45595; Y02D 30/50**
- (25) En (26) En
(21) 24153915.4 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 CN 202310104331
- (54) • *VERFAHREN ZUR KARTENÜBERGREIFENDEN VERBINDUNGSAGGREGATION VIRTUELLER FUNKTIONSPORTS VON DATENVERARBEITUNGSEINHEITEN, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD FOR CROSS-CARD LINK AGGREGATION OF VIRTUAL FUNCTION PORTS OF DATA PROCESSING UNITS, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'AGRÉGATION DE LIAISONS INTER-CARTES DE PORTS DE FONCTIONS VIRTUELLES D'UNITÉS DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) YUSUR Technology Co., Ltd., Room 1401, 14th Floor Building No.4 No. 81 Beiqing Road, Haidian Dist., Beijing 100094, CN
- (72) LI, Wei, Beijing, 100094, CN
SUN, Xu, Beijing, 100094, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) **G06F 9/455** (11) **4 407 452 A1**
G06F 8/61

- (52) **G06F 9/45558; G06F 8/63; G06F 2009/45562; G06F 2009/4557; G06F 2009/45575**
- (25) En (26) En
(21) 24153956.8 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 US 202318101939
- (54) • *BEREITSTELLUNG VON BILDERN ZUR BEREITSTELLUNG VON CONTAINERISIERTEN ARBEITSLASTEN IN EINER VIRTUALISIERTE UMGEBUNG*

- *PROVISIONING IMAGES TO DEPLOY CONTAINERIZED WORKLOADS IN A VIRTUALIZED ENVIRONMENT*
• *FOURNITURE D'IMAGES POUR DÉPLOYER DES CHARGES DE TRAVAIL CONTENEURISÉES DANS UN ENVIRONNEMENT VIRTUALISÉ*
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Bandi, Krishna Chaitanya, Pflugerville, 78660, US
Jagannathan, Rohith, Palo Alto, 94304, US
Drzewiecki, Adrian, Palo Alto, 94304, US
Srivastava, Abhishek, Palo Alto, 94304, US
(74) Dilg, Haessler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE
- G06F 9/455** → (51) **G06F 8/60**
- (51) **G06F 9/48** (11) **4 407 453 A1**
(52) **G06F 9/48; G06F 9/50**
(25) Zh (26) En
(21) 22882999.0 (22) 22.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/126849 22.10.2022
(87) WO 2023/066395 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236221
(54) • *ANWENDUNGS-AUSFÜHRUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *APPLICATION RUNNING METHOD AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'APPLICATION ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
OUYANG, Chufei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Junru, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- G06F 9/48** → (51) **G06F 9/50**
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 407 454 A1**
(52) **G06F 7/523; G06F 9/50; G06F 13/28; G06F 15/17; G06F 17/16; Y02D 10/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22871505.8 (22) 22.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/100301 22.06.2022
(87) WO 2023/045444 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131264
(54) • *RECHNERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER BINÄREN OPERATION VON MEHRDIMENSIONALEN DATEN UND ZUGEHÖRIGES PRODUKT*
• *COMPUTING DEVICE AND METHOD FOR PERFORMING BINARY OPERATION OF MULTI-DIMENSIONAL DATA, AND RELATED PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CALCUL POUR EFFECTUER UNE OPÉRATION BINAIRE DE DONNÉES MULTIDIMENSIONNELLES, ET PRODUIT ASSOCIÉ*
- (71) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16/F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) SUN, Zheng, Beijing 100191, CN
ZHENG, Liutao, Beijing 100191, CN
LI, Ming, Beijing 100191, CN
DAI, Wenjuan, Beijing 100191, CN
HU, Zhenghua, Beijing 100191, CN
CHEN, Zhize, Beijing 100191, CN
ZHENG, Yichen, Beijing 100191, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 407 455 A1**
G06Q 10/0631
(52) **G06F 9/5038; G06Q 10/0631; G06F 2209/5017**
(25) En (26) En
(21) 23220537.7 (22) 28.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 IN 202321005946
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STAPEL-VERARBEITUNG VON JOBS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR BATCH PROCESSING OF JOBS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR LOTS DE TÂCHES*
- (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) EMMADI, SAI CHARAN, 500081 Hyderabad, IN
SAMUDRALA, SATYA NARAYANA, 411057 Pune, IN
AGRAWAL, PARAG, 411057 Pune, IN
NATU, MAITREYA, 411013 Pune, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 407 456 A1**
G06F 12/00 **G06F 16/11**
G06F 16/21
(52) **G06F 9/5016; G06F 16/128; G06F 16/211**
(25) En (26) En
(21) 24161294.4 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.02.2014 US 201461941986 P
20.10.2014 US 201414518826
(54) • *RESSOURCENBEREITSTELLUNGSSYSTEME UND VERFAHREN*
• *RESOURCE PROVISIONING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À DISPOSITION DE RESSOURCES*
- (71) Snowflake Inc., Suite 3A, 106 East Babcock Street, Bozeman, Montana 59715, US
(72) DAGEVILLE, Benoit, San Mateo, 94402, US
CRUANES, Thierry, San Mateo, 94402, US
ZUKOWSKI, Marcin, San Mateo, 94402, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 20211859.2 / 3 809 270
15752570.0 / 3 108 364
- (51) **G06F 9/50** (11) **4 407 457 A1**
G06F 1/3234 **G06F 1/3206**
G06F 1/28 **G06F 9/48**
(52) **G06F 1/3234; G06F 1/28; G06F 1/3206; G06F 9/4893;**
- G06F 9/5094; G06F 2209/5021; Y02D 10/00**
(25) En (26) En
(21) 24168273.1 (22) 25.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.05.2020 US 202063030639 P
29.04.2021 US 202117243853
(54) • *DURCHSATZOPTIMIERTES DIENSTQUALITÄTSBEWUSSTES LEISTUNGSBEGRENZUNGSSYSTEM*
• *A THROUGHPUT-OPTIMIZED, QUALITY-OF-SERVICE AWARE POWER CAPPING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLAFONNEMENT DE PUISSANCE SENSIBLE À LA QUALITÉ DE SERVICE ET OPTIMISÉ EN TERMES DE DÉBIT*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) KONTORINIS, Vasileios, Mountain View, CA 94043, US
LI, Shaohong, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Xiao, Mountain View, CA 94043, US
KODAKARA, Sreekumar Vadakke, Mountain View, CA 94043, US
YE, Kunqi, Mountain View, CA 94043, US
KODAKARA, Sreekumar Vadakke, Mountain View, CA 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 21175697.8 / 3 916 554
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 407 458 A1**
H04L 61/4541 **G06F 9/50**
H04L 61/30
(52) **G06F 9/542; H04L 61/3025; G06F 9/5077; H04L 2101/33; H04L 2101/35**
(25) En (26) En
(21) 23153937.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZES, BENUTZERGERÄT, SYSTEM ODER TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, PROGRAMM UND COMPUTERLESBARES MEDIUM*
• *METHOD FOR USING A TELECOMMUNICATIONS NETWORK, USER EQUIPMENT, SYSTEM OR TELECOMMUNICATIONS NETWORK, PROGRAM AND COMPUTER-READABLE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, SYSTÈME OU RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) COLOM IKUNO, Josep, 2100 Korneuburg, AT
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (51) **G06F 9/54** (11) **4 407 459 A1**
G06F 8/30 **G06F 16/25**
(52) **G06F 9/541; G06F 8/30; G06F 9/546; G06F 16/258; G06F 2209/547**
(25) En (26) En
(21) 23156501.1 (22) 14.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 EP 23153322

- (54) • *INTELLIGENTE AUTOMATISCHE ART ZUR ERZEUGUNG VON KARTIERUNGSPROGRAMMEN UNTER VERWENDUNG VON HISTORISCHEN NACHRICHTEN*
- *INTELLIGENT AUTOMATED WAY OF CREATING MAPPING PROGRAMS USING HISTORICAL MESSAGES*
 - *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ INTELLIGENT DE CRÉATION DE PROGRAMMES DE MAPPAGE À L'AIDE DE MESSAGES HISTORIQUES*

(71) Krawczyk, Michal, ul. Krasnoludków 81, 60-193 Poznan, PL

(72) Krawczyk, Michal, 60-193 Poznan, PL

(74) Suszczewicz, Romuald, et al, Kancelaria Patentowa Patentbox Ul. Piekary 6/17, 61-823 Poznan, PL

(51) **G06F 9/54** (11) **4 407 460 A1**(52) **G06F 9/542; G06F 9/546**

(25) En (26) En

(21) 23208781.7 (22) 09.11.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202318101405

- (54) • *VERWALTUNG VON DÄMON ZUR EREIGNISABGLEICHUNG IN EINEM COMPUTER-SYSTEM*
- *MANAGE DAEMON FOR EVENT RECONCILIATION IN A COMPUTER SYSTEM*
 - *GESTION DE DÉMON POUR LA RAPPROCHEMENT D'ÉVÉNEMENTS DANS UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE

(72) Pfeifer, Tatjana, 69190 Walldorf, DE

(73) Dibbern, Raphael, 69190 Walldorf, DE

(74) Braun, Jonas, 69190 Walldorf, DE

(75) Roessler, Jens, 69190 Walldorf, DE

(76) Rantzen, Arne, 69190 Walldorf, DE

(77) Straus, Silvana, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **G06F 9/54** (11) **4 407 461 A1**

(52) Y02D 10/00

(25) Zh (26) En

(21) 23858389.2 (22) 01.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/116416 01.09.2023

(87) WO 2024/124977 2024/25 20.06.2024

(30) 13.12.2022 CN 202211593112

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFZEICHNUNG EINES CACHE-ZUSTANDS, DATENZUGRIFFSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND VORRICHTUNG*
- *CACHE STATE RECORDING METHOD AND APPARATUS, DATA ACCESS METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENREGISTREMENT D'ÉTAT D'ANTÉMEMOIRE, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS À DES DONNÉES, ET DISPOSITIF*

(71) Chengdu Haiguang Integrated Circuit Design Co., Ltd., Building 3, No. 171, Hele 2nd Street Chengdu Hi-Tech Industrial Development Zone Sichuan Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610216, CN

(72) XU, Xiangjun, Chengdu, Sichuan 610216, CN

(73) WEI, Jiaming, Chengdu, Sichuan 610216, CN

(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 9/54 → (51) **G06F 8/36**(51) **G06F 11/07** (11) **4 407 462 A1**(52) **G06F 11/07; G06F 18/241; G06N 20/00**

(25) Zh (26) En

(21) 22877851.0 (22) 14.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118846 14.09.2022

(87) WO 2023/056831 2023/15 13.04.2023

(30) 09.10.2021 CN 202111177755

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FEHLERREPARATUR, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *FAULT REPAIR METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉPARATION DE PANNE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) DENG, Senyang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(73) SHAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) NING, Dongfang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(75) ZHANG, Zuofeng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

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

(51) **G06F 11/07** (11) **4 407 463 A1**(52) **G06F 11/07; G06F 16/9535; G06F 16/958**

(25) Zh (26) En

(21) 22894870.9 (22) 17.11.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/132427 17.11.2022

(87) WO 2023/088338 2023/21 25.05.2023

(30) 18.11.2021 CN 202111372511

- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANOMALIEN BEIM ZUGRIFF AUF WEBSEITEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *WEBPAGE ACCESS ABNORMALITY PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ANOMALIE D'ACCÈS À UNE PAGE WEB ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) ZHANG, Huipeng, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G06F 11/07 → (51) **G01D 21/00****G06F 11/07** → (51) **G01R 31/00**(51) **G06F 11/10** (11) **4 407 464 A2**(52) **G06F 13/1668; G06F 11/1004;****G06F 11/1048; G11C 7/1009;****G11C 7/1045; G11C 11/4076;****G11C 11/4093; G11C 11/4096;****G11C 29/4401; G11C 29/52;****G11C 29/72; G11C 11/40622;****G11C 11/4074; G11C 2029/0403**

(25) En (26) En

(21) 24181782.4 (22) 16.12.2019

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

(30) 31.12.2018 US 201862787039 P

(54) • *KONFIGURIERBARER DATENPFAD FÜR SPEICHERMODULE*• *CONFIGURABLE DATA PATH FOR MEMORY MODULES*• *CHEMIN DE DONNÉES CONFIGURABLE POUR MODULES DE MÉMOIRE*

(71) Micron Technology, Inc., 8000 S. Federal Way P.O. Box 6, Boise, ID 83707-0006, US

(72) KINSLEY, Thomas, H., Boise, 83707-0006, US

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

(62) 19907408.9 / 3 906 554

(51) **G06F 11/14** (11) **4 407 465 A1**(52) **G06F 11/14; G06F 12/02; G06F 12/06**

(25) Zh (26) En

(21) 22885050.9 (22) 09.05.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/091640 09.05.2022

(87) WO 2023/071137 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 CN 202111277293

(54) • *DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*• *DATA PROCESSING METHOD AND RELATED APPARATUS*• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(73) XUE, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) WU, Jinkang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(75) ZHANG, Zhenbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(76) SHEN, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

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

G06F 11/16 → (51) **G06F 11/26****G06F 11/22** → (51) **G01D 21/00**(51) **G06F 11/26** (11) **4 407 466 A1**

G06F 11/34 **G06F 11/16**
G05B 19/05

(52) **G06F 11/3457; G05B 19/056;**
G06F 11/1641; G06F 11/26;
G06F 11/261; G06F 30/3308;
G06F 2115/02; G06F 2117/08

(25) De (26) De
(21) 22197283.9 (22) 23.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TEST WENIGSTENS EINES ELEKTRONISCHEN STEUERGERÄTS ALS VIRTUELLES STEUERGERÄT AUF EINEM SIMULATOR UND ENTSPRECHENDER SIMULATOR*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TESTING AT LEAST ONE ELECTRONIC CONTROL UNIT AS A VIRTUAL CONTROL UNIT ON A SIMULATOR AND CORRESPONDING SIMULATOR*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST D'AU MOINS UN APPAREIL DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE EN TANT QUE CONTRÔLEUR VIRTUEL SUR UN SIMULATEUR ET SIMULATEUR CORRESPONDANT*

(71) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102 Paderborn, DE
(72) Engel, Felix, 33102 Paderborn, DE
Hildebrand, Andre, 33102 Paderborn, DE

G06F 11/34 → (51) **G06F 11/26**

(51) **G06F 11/36** (11) **4 407 467 A1**
(52) **G06F 8/20; G06F 11/36**

(25) Zh (26) En
(21) 22879925.0 (22) 22.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/107360 22.07.2022
(87) WO 2023/060978 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111205584

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOSAR-SOFTWAREVERIFIZIERUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *AUTOSAR SOFTWARE VERIFICATION METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE LOGICIEL AUTOSAR, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Miaomiao, Shanghai 201804, CN
TENG, Yu, Shanghai 201804, CN
DU, Bowen, Shanghai 201804, CN
MI, Junri, Shanghai 201804, CN
SU, Yu, Shanghai 201804, CN
KONG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **G06F 11/36** (11) **4 407 468 A1**
G05B 17/02

(52) **G06F 11/3672; G06F 11/3684;**
G06F 30/20

(25) En (26) En
(21) 23153072.6 (22) 24.01.2023

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

BA _____

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES INTEGRATIONSTESTMODELLS*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR GENERATING AN INTEGRATION TEST MODEL*
• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR GÉNÉRER UN MODÈLE DE TEST D'INTÉGRATION*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Rothbauer, Stefan, 86156 Augsburg, DE
Przigoda, Nils, 38170 Gross Vahlberg, DE
Schradler, Jan-Ole, 38116 Braunschweig, DE
Storck, Stephan, 83075 Bad Feilnbach - Au, DE

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 12/00 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 12/02** (11) **4 407 469 A1**
G06F 12/1009 **G06F 12/14**

(52) **G06F 12/1441; G06F 12/0292;**
G06F 12/1009; G06F 12/1483;
G06F 2212/1052

(25) En (26) En
(21) 23216974.8 (22) 15.12.2023

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

BA _____

KH MA MD TN

(30) 29.01.2023 US 202318161064

(54) • *COMPUTERSPEICHERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR SPEICHERSEGMENTIERUNG*
• *COMPUTER MEMORY SYSTEM AND METHOD FOR MEMORY SEGMENTATION*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE D'ORDINATEUR ET PROCÉDÉ DE SEGMENTATION DE MÉMOIRE*

(71) Winbond Electronics Corp., No. 8 Keya 1st Rd., Daya District, Central Taiwan Science Park, Taichung City, Taiwan., TW
(72) KALUZHNY, Uri, Taichung City, TW
Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **G06F 12/06** (11) **4 407 470 A1**
(52) **G06F 12/06; G06F 12/109; G06F 13/42**

(25) Zh (26) En
(21) 22882873.7 (22) 19.10.2022

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

BA _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126038 19.10.2022
(87) WO 2023/066268 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229546

(54) • *ANFRAGEVERARBEITUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *REQUEST PROCESSING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE REQUÊTE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TAN, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Shui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

OUYANG, Changchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Yusu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 407 471 A1**
G06F 12/0868 **G06F 12/0871**
G06F 12/0888 **G06F 12/0897**

(52) **G06F 12/0897; G06F 12/0811;**
G06F 12/0868; G06F 12/0871;
G06F 12/0888; G06F 2212/1016;
G06F 2212/205; G06F 2212/601

(25) En (26) En
(21) 24153943.6 (22) 25.01.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318160172

(54) • *MEHRSTUFIGE SPEICHERCACHESTEUE- RUNG MIT MEHREREN BETRIEBSARTEN*
• *MULTI-MODE TIERED MEMORY CACHE CONTROLLER*
• *CONTRÔLEUR DE CACHE DE MÉMOIRE MULTINIVEAU MULTIMODE*

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Nowatzky, Andreas Georg, Palo Alto, 94304, US
Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304, US
Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304, US
Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182, US
Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304, US

(74) Dilg, Haesler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

(51) **G06F 12/0811** (11) **4 407 472 A1**
G06F 12/1009 **G06F 12/122**
G06F 12/123 **G06F 12/128**

(52) **G06F 12/128; G06F 12/0811;**
G06F 12/1009; G06F 12/122;
G06F 12/123; G06F 2212/1024;
G06F 2212/205

(25) En (26) En
(21) 24153952.7 (22) 25.01.2024

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

BA _____

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318160221

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERHIERARCHIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING A MEMORY HIERARCHY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION D'UNE HIÉRARCHIE DE MÉMOIRE*

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) Subrahmanyam, Pratap, Palo Alto, 94304, US
Peddamalla, Venkata Subhash Reddy, Sugar Hill, 30518, US
Akkawi, Isam Wadih, Palo Alto, 94304, US
Nowatzky, Andreas Georg, Palo Alto, 94304, US
Venkatasubramanian, Rajesh, Palo Alto, 94304, US
Yuan, Yijiang, San Diego, 92127, US
Nayak, Adarsh Seethanadi, Troy, 12182, US
Dua, Nishchay, Palo Alto, 94304, US
Setty, Sreekanth, Palo Alto, 94304, US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 12/0868 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0871 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/0897 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/02**

G06F 12/1009 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/122 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/123 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/128 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 12/14 → (51) **G06F 12/02**

(51) **G06F 13/12** (11) **4 407 473 A1**
(52) **G06F 13/12; G06F 13/38; G06F 13/40**
(25) Zh (26) En
(21) 23818818.9 (22) 13.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/088069 13.04.2023

(87) WO 2023/236650 2023/50 14.12.2023

(30) 07.06.2022 CN 202210633372

(54) • **STEUERSCHALTUNG, ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG, HARDWARESICHERHEITS-
SCHUTZVERFAHREN UND SPEICHERMEDI-
UM**
• **CONTROL CIRCUIT, ELECTRONIC DEVICE,
HARDWARE SECURITY PROTECTION
METHOD, AND STORAGE MEDIUM**
• **CIRCUIT DE COMMANDE, DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE PROTEC-
TION DE SÉCURITÉ MATÉRIELLE ET SUP-
PORT DE STOCKAGE**

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) CHEN, Wenlong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
DENG, Xutong, Shenzhen, Guangdong
518040, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent-
und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333
München, DE

G06F 15/78 → (51) **G06F 8/41**

G06F 16/11 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/16** (11) **4 407 474 A1**

(52) **G06F 16/16**

(25) En (26) En

(21) 24153962.6 (22) 25.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318160770

(54) • **VERWALTUNG VON NETZWERKDATEI-
PIEROPERATIONEN IN EINEM NEUEN DA-
TENSPEICHER**

• **MANAGEMENT OF NETWORK FILE COPY
OPERATIONS TO A NEW DATA STORE**

• **GESTION D'OPÉRATIONS DE COPIE DE FI-
CHIER DE RÉSEAU VERS UNE NOUVELLE
MÉMOIRE DE DONNÉES**

(71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo
Alto, CA 94304, US

(72) Ramanathan, Arunachalam, Palo Alto,
94304, US

Tarasuk-Levin, Gabriel, Palo Alto, 94304,
US

(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann
Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G06F 16/182 → (51) **H04L 9/40**

G06F 16/21 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06F 16/215** (11) **4 407 475 A1**

G06F 16/22 **G06F 16/81**

(52) **G06F 16/215; G06F 16/22;**

G06F 16/81

(25) En (26) En

(21) 23204101.2 (22) 17.10.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318100625

(54) • **DATENKOMPRIMIERUNGS-, SPEICHER-
UND SUCHSYSTEM**

• **DATA COMPRESSION, STORE, AND
SEARCH SYSTEM**

• **SYSTÈME DE COMPRESSION, STOCKAGE
ET RECHERCHE DE DONNÉES**

(71) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190
Walldorf, DE

(72) BENSBERG, Christian, 69190 Walldorf, DE
TRANSIER, Frederik, 69190 Walldorf, DE
STAMMERJOHANN, Kai, 69190 Walldorf, DE

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

G06F 16/22 → (51) **G06F 16/215**

(51) **G06F 16/25** (11) **4 407 476 A1**

(52) **G06F 16/254**

(25) En (26) En

(21) 24152728.2 (22) 18.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318103288

(54) • **DATENSATZKORRELATION UND -MIGRA-
TION**

• **DATA RECORD CORRELATION AND MI-
GRATION**

• **CORRÉLATION ET MIGRATION D'ENREGIS-
TREMENTS DE DONNÉES**

(71) ServiceNow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa
Clara, California 95054, US

(72) Waplington, Brian James, Santa Clara, CA
95054, US

Livneh, Tamir, Santa Clara, CA 95054, US
Rana, Hemendra, Santa Clara, CA 95054,
US

Muddana, Saipraneeth, Santa Clara, CA
95054, US

Alampalle, Venkata Siva Sankar, Santa
Clara, CA 95054, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB

G06F 16/25 → (51) **G06F 9/54**

(51) **G06F 16/27** (11) **4 407 477 A2**

(52) **H04L 9/3239; G06Q 20/065;**

G06Q 20/10; H04L 9/0861;

H04L 9/3231; H04L 9/50;

H04L 63/0861; H04L 63/123;

G06Q 20/40145; G06Q 2220/00;

H04L 2209/56

(25) En (26) En

(21) 24167401.9 (22) 09.10.2019

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

(30) 12.10.2018 US 201816158971

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR ÖFFENTLI-
CHE EINZWECKSCHLÜSSEL FÜR ÖFFENT-
LICHE KONTEN**

• **METHOD AND SYSTEM FOR SINGLE PUR-
POSE PUBLIC KEYS FOR PUBLIC LEDGERS**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CLÉS PU-
BLIQUES À USAGE UNIQUE POUR RE-
GISTRES PUBLICS**

(71) Malikie Innovations Limited, The
Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower,
Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(72) BROWN, Daniel Richard L., N2K 0A7

Waterloo, CA

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

(62) 19871914.8 / 3 834 118

G06F 16/48 → (51) **H04N 21/258**

G06F 16/81 → (51) **G06F 16/215**

(51) **G06F 16/9035** (11) **4 407 478 A1**

(52) **G06F 16/9035**

(25) Ja (26) En

(21) 22872906.7 (22) 21.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035054 21.09.2022

(87) WO 2023/048154 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 JP 2021153235

(54) • **EMPFEHLUNGSSYSTEM**

• **RECOMMENDATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION**

(71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi,
Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP

(72) YOSHIMURA Shiko, Kariya-shi, Aichi 448-
8650, JP

DICARLANTONIO Ron, Toronto, Ontario,
M4P 1G8, CA

FARMANER Gary, Toronto, Ontario, M4P
1G8, CA

(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte
PartG mbB, European Patent Attorneys
Landsberger Strasse 300, 80687 München,
DE

(51) **G06F 16/9536** (11) **4 407 479 A1**

(52) **G06F 16/9536**

(25) Ja (26) En

(21) 22872898.6 (22) 20.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035019 20.09.2022

(87) WO 2023/048146 2023/13 30.03.2023

(30) 21.09.2021 JP 2021153232

(54) • **EMPFEHLUNGSSYSTEM**

• **RECOMMENDATION SYSTEM**

• **SYSTÈME DE RECOMMANDATION**

- (71) AISIN CORPORATION, 2-1, Asahi-machi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- (72) YOSHIMURA Shiko, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
- DICARLANTONIO Ron, Toronto, Ontario, M4P 1G8, CA
- FARMANER Gary, Toronto, Ontario, M4P 1G8, CA
- (74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

- (51) **G06F 16/957** (11) **4 407 480 A1**
G06Q 30/0241
- (52) **G06F 16/9574; G06Q 10/10**
- (25) En (26) En
- (21) 23216721.3 (22) 14.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 US 202318103480
- (54) • *BILDERZEUGUNG AUS HTML-DATEN UNTER VERWENDUNG INKREMENTELLER ZWISCHENSPEICHERUNG*
- *IMAGE GENERATION FROM HTML DATA USING INCREMENTAL CACHING*
- *GÉNÉRATION D'IMAGE À PARTIR DE DONNÉES HTML À L'AIDE D'UNE MISE EN MÉMOIRE CACHE INCRÉMENTIELLE*
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) SHANNON, Jim, Mountain View, 94043, US
- SHEVCHENKO, Ivan, Mountain View, 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

G06F 17/16 → (51) **G06F 8/41**

- (51) **G06F 17/40** (11) **4 407 481 A2**
- (52) **G06F 11/3006; G06F 17/40; G06N 3/08; G01W 2203/00; G06F 11/3089; G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 24171902.0 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 11.10.2021 US 202163254175 P
- (54) • *NEUARTIGE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND VERWALTUNG EINES FLÜSSIGKEITSINFRASTRUKTURNETZWERKS*
- *NOVEL SYSTEMS AND METHODS FOR MONITORING AND MANAGEMENT OF A FLUID INFRASTRUCTURE NETWORK*
- *NOUVEAUX SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE ET DE GESTION D'UN RÉSEAU D'INFRASTRUCTURE DE FLUIDE*
- (71) Hydrodigital, LLC, PO Box 1243, South Bend, Indiana 46624, US
- (72) MONTESTRUQUE, Luis, South Bend, 46624, US
- RUGGABER, Timothy, South Bend, 46617, US
- (74) Patel, Binesh, Beuro IP Limited 11 St. Paul's Square, Birmingham B3 1RB, GB
- (62) 22881628.6 / 4 402 574

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 407 482 A1**
G06N 3/091 **G06V 10/774**
G06V 10/82 **G06V 20/56**
G06V 20/58

- (52) **G06F 18/2155; G06N 3/091; G06V 10/774; G06V 10/82; G06V 20/56; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
- (21) 23153081.7 (22) 24.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TRAINIEREN UND BETREIBEN EINES OBJEKTERKENNUNGSSYSTEMS FÜR EIN FAHRZEUG*
- *TRAINING AND OPERATING AN OBJECT DETECTING SYSTEM FOR A VEHICLE*
- *ENTRAÎNEMENT ET OPÉRATION D'UN SYSTÈME DE DÉTECTION D'OBJETS POUR UN VÉHICULE*
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) NOURI, Ali, 40531 Göteborg, SE
- FEI, Zhennan, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G06F 18/214** (11) **4 407 483 A1**
G06F 18/2415 **G06V 10/143**
G06V 20/58
- (52) **G06F 18/214; G06F 18/2415; G06V 10/143; G06V 20/58**
- (25) En (26) En
- (21) 23153722.6 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *TRAINING VON BEV-OBJEKTERKENNUNGSMODELLEN*
- *TRAINING BEV OBJECT DETECTION MODELS*
- *MODÈLES DE DÉTECTION D'OBJET DE BEV D'ENTRAÎNEMENT*
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) LUSZEK, Moritz, 32760 Detmold, DE
- ROESLER, Simon, 41460 Neuss, DE
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06F 18/2415 → (51) **G06F 18/214**

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 407 484 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24153692.9 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202363440959 P
25.01.2023 IN 202341005178
10.05.2023 US 202318195836
- (54) • *EINSATZ VON NETZWERKVERWALTUNGSDIENSTEN IN EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD*
- *DEPLOYMENT OF NETWORK MANAGEMENT SERVICES IN PUBLIC CLOUD*
- *DÉPLOIEMENT DE SERVICES DE GESTION DE RÉSEAU DANS UN NUAGE PUBLIC*
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo

- Alto, CA 94304, US
- (72) Sadasivan, Ganesh, Palo Alto, 94304, US
- Margarian, Pavlush, Palo Alto, 94304, US
- Kumar, Abhishek, Palo Alto, 94304, US
- Rajagopalan, Ranganathan, Palo Alto, 94304, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 407 485 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
G06F 21/30 **H04L 9/32**
H04W 12/06 **H04W 48/18**
H04W 24/02 **H04L 41/0893**
H04W 60/00 **H04W 48/16**
H04W 76/11 **H04L 41/40**

- (52) **H04L 63/08; G06F 21/10; G06F 21/30; H04L 9/32; H04L 41/0893; H04L 63/10; H04W 12/06; H04W 12/08; H04L 41/0894; H04L 41/0895; H04L 41/22; H04L 41/40; H04L 43/20; H04W 76/11**

- (25) En (26) En
- (21) 24153705.9 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 IN 202341005048
25.01.2023 IN 202341005046
10.05.2023 US 202318195827
- (54) • *ABBILDUNG VON NACHRICHTEN AUF VERBINDUNGSSERVER ZWISCHEN EINEM NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTETEN DATENZENTREN*
- *MAPPING MESSAGES TO CONNECTION SERVERS BETWEEN NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGED DATACENTERS*
- *MAPPAGE DE MESSAGES SUR DES SERVEURS DE CONNEXION ENTRE UN SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ET DES CENTRES DE DONNÉES GÉRÉS*
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Biswas, Sudipta, 560103 Bangalore, IN
- Das, Monotosh, 560103 Bangalore, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 407 486 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
H04L 67/565 **H04L 69/08**
H04W 4/18

- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04L 67/10; H04L 67/55; H04L 67/565; H04L 69/08; H04W 12/08**

- (25) En (26) En
- (21) 24153721.6 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 IN 202341005151
25.01.2023 IN 202341005137
10.05.2023 US 202318195834

- (54) • ÜBERSETZUNG VON API-ANFORDERUNGEN FÜR EINE VERBINDUNG ZWISCHEN EINEM NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEM UND VERWALTETEN DATENZENTREN
 - TRANSLATION OF API REQUESTS FOR CONNECTION BETWEEN NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGED DATA CENTERS
 - TRADUCTION DE DEMANDES D'API POUR CONNEXION ENTRE UN SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU ET DES CENTRES DE DONNÉES GÉRÉS
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Biswas, Sudipta, 560103 Bangalore, IN Mordani, Rajiv, Palo Alto, 94304, US Vaja, Aditya Prakash, Palo Alto, 94304, US Das, Monotosh, 560103 Bangalore, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 407 487 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
H04L 67/565 **H04L 69/08**
H04W 4/18
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 24153736.4 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 IN 202341005137
25.01.2023 IN 202341005151
10.05.2023 US 202318195829
- (54) • SERVER ZUR HANDHABUNG VON VERBINDUNGEN ZWISCHEN CLOUD-BASIERTEN NETZWERKVERWALTUNGSSYSTEMEN UND VERWALTETEN DATENZENTREN
- SERVER HANDLING CONNECTIONS BETWEEN CLOUD-BASED NETWORK MANAGEMENT SYSTEM AND MANAGED DATA CENTERS
 - GESTION DE CONNEXIONS ENTRE UN SYSTÈME DE GESTION DE RÉSEAU EN NUAGE ET DES CENTRES DE DONNÉES GÉRÉS
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Biswas, Sudipta, 560103 Bangalore, IN Mordani, Rajiv, Palo Alto, 94304, US Vaja, Aditya Prakash, Palo Alto, 94304, US Das, Monotosh, 560103 Bangalore, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 407 488 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 24153743.0 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202363440961 P
25.01.2023 IN 202341005121
10.05.2023 US 202318195838

- (54) • NETZWERKVERWALTUNGSDIENSTE ZUR VERWALTUNG HETEROGENER GRUPPEN VON DATENZENTREN
 - NETWORK MANAGEMENT SERVICES MANAGING HETEROGENEOUS GROUPS OF DATACENTERS
 - SERVICES DE GESTION DE RÉSEAU GÉRANT DES GROUPES HÉTÉROGÈNES DE CENTRES DE DONNÉES
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Sadasivan, Ganesh, Palo Alto, 94304, US Margarian, Pavlush, Palo Alto, 94304, US Kumar, Abhishek, Palo Alto, 94304, US Rajagopalan, Ranganathan, Palo Alto, 94304, US
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **G06F 21/10** (11) **4 407 489 A1**
G06F 21/55 **H04L 9/40**
H04W 12/08 **H04W 12/12**
- (52) **H04L 63/10; G06F 21/10; H04W 12/08**
- (25) En (26) En
(21) 24153751.3 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 IN 202341005121
25.01.2023 US 202363440961 P
10.05.2023 US 202318195825
- (54) • GLOBALE RICHTLINIENKONFIGURATION FÜR EINEN IN EINER ÖFFENTLICHEN CLOUD ARBEITENDEN NETZWERKVERWALTUNGSDIENST
- GLOBAL POLICY CONFIGURATION FOR NETWORK MANAGEMENT SERVICE OPERATING IN PUBLIC CLOUD
 - CONFIGURATION DE POLITIQUE GLOBALE POUR SERVICE DE GESTION DE RÉSEAU FONCTIONNANT DANS UN NUAGE PUBLIC
- (71) VMware LLC, 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
- (72) Makhijani, Shailesh, 411005 Pune, IN Bokare, Nikhil, 411005 Pune, IN Vigneron, Thomas Pierre Labor, Palo Alto, 94304, US Wagh, Rushikesh, 411005 Pune, IN Vaidya, Sachin Mohan, 411005 Pune, IN Margarian, Pavlush, Palo Alto, 94304, US Dorr, Josh, Palo Alto, 94304, US Bhandari, Vaibhav, 411005 Pune, IN
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- G06F 21/30** → (51) **G06F 21/10**
- G06F 21/31** → (51) **H04L 9/40**
- (51) **G06F 21/34** (11) **4 407 490 A1**
G06F 21/43
- (52) **G06F 21/34; G06F 21/43**
- (25) En (26) En
(21) 23305115.0 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • SICHERE ON-BOARDING PERSÖNLICHER ATTRIBUTE AUF EINER EXTERNEN EINHEIT

- SECURE ON-BOARDING OF PERSONAL ATTRIBUTES ON AN EXTERNAL ENTITY
 - INTÉGRATION SÉCURISÉE D'ATTRIBUTS PERSONNELS SUR UNE ENTITÉ EXTERNE
- (71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) FAHER, Mourad, 78160 MARLY LE ROI, FR DEBOIS, Georges, 75013 PARIS, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

G06F 21/34 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/43 → (51) **G06F 21/34**

- (51) **G06F 21/44** (11) **4 407 491 A1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
G06F 21/85 **H04L 9/40**
- (52) **G06F 21/85; G06F 21/445; G06F 21/554; G06F 21/567; H04L 63/0236; H04L 63/0245; H04L 63/0263; G06F 21/561**
- (25) En (26) En
(21) 24153137.5 (22) 22.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 GB 202301092
- (54) • SICHERHEITSVORFAHREN UND -VORRICHTUNG
- A SECURITY METHOD AND DEVICE
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉCURITÉ
- (71) Raytheon Systems Limited, Kao One, Kao Park Harlow, Essex CM17 9NA, GB
- (72) VINCENT, Simon, Harlow, CM17 9NA, GB
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06F 21/53** (11) **4 407 492 A2**
G16H 10/60; G06F 21/53; G06F 21/6245; G06F 21/6254
- (25) En (26) En
(21) 24179988.1 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 21.06.2019 US 201962865030 P
16.01.2020 US 202062962146 P
04.03.2020 US 202062984989 P
04.03.2020 US 202062985003 P
20.04.2020 US 202063012738 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BERECHNUNG MIT PRIVATEN GESUNDHEITSDATEN
- SYSTEMS AND METHODS FOR COMPUTING WITH PRIVATE HEALTHCARE DATA
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL AVEC DES DONNÉES DE SOINS DE SANTÉ PRIVÉES
- (71) nference, inc., 1 Main Street / Suite 400 Cambridge, Boston, MA 02142, US
- (72) ARAVAMUDAN, Murali, Andover, US MURUGADOSS, Karthik, Cambridge, US ARDHANARI, Sankar, Andover, US ANAND, Akash, Bhagalpur, IN BARVE, Rakesh, Bangalore, IN SOUNDARARAJAN, Venkataramanan, Andover, US AWASTHI, Samir, Jamaica Plain, US RAJASEKHARAN, Ajit, West Windsor, US WAGNER, Tyler, Boston, US NAQVI, Shamim, Morristown, US
- (74) Bedford, Harry James, Caldwell IP Ltd 4th floor 36 St James's Street, London SW1A 1JD, GB

(62) 20826840.9 / 3 987 426

(51) **G06F 21/55** (11) **4 407 493 A1**
B60R 16/023

(52) **B60R 16/023; G06F 21/55**

(25) Ja (26) En
(21) 22872936.4 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035182 21.09.2022
(87) WO 2023/048185 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155773

(54) • **VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSANALYSE**
• **VEHICLE SECURITY ANALYSIS DEVICE, METHOD, AND PROGRAM THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ANALYSE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
NTT Security (Japan) KK, 14-1 Soto-Kanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) UENO, Satoshi, Tokyo 100-8019, JP
WAKASUGI, Atsushi, Tokyo 100-8019, JP
NAKATA, Kensuke, Tokyo 101-0021, JP
CHIBA, Yasunobu, Tokyo 101-0021, JP

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

(51) **G06F 21/55** (11) **4 407 494 A1**
H04L 12/40 **H04L 43/065**

(52) **G06F 21/55; H04L 12/40; H04L 43/065**

(25) Ja (26) En
(21) 22872938.0 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035184 21.09.2022
(87) WO 2023/048187 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155793

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FAHRZEUGSICHERHEITSANALYSE UND PROGRAMM DAFÜR**
• **VEHICLE SECURITY ANALYSIS DEVICE AND METHOD, AND PROGRAM THEREFOR**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE SÉCURITÉ DE VÉHICULE, ET PROGRAMME ASSOCIÉ**

(71) NTT Communications Corporation, 2-3-1, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8019, JP
NTT Security (Japan) KK, 14-1 Soto-Kanda 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP

(72) UENO, Satoshi, Tokyo 100-8019, JP
WAKASUGI, Atsushi, Tokyo 100-8019, JP
NAKATA, Kensuke, Tokyo 101-0021, JP
CHIBA, Yasunobu, Tokyo 101-0021, JP

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

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/10**

G06F 21/55 → (51) **G06F 21/44**

(51) **G06F 21/56** (11) **4 407 495 A1**
G06F 21/566; G06N 20/00

(25) En (26) En
(21) 24151411.6 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318158744
(54) • **AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE MALWARE-ERKENNUNG FÜR CODEREFLEXION**
• **MACHINE LEARNING-BASED MALWARE DETECTION FOR CODE REFLECTION**
• **DÉTECTION DE LOGICIEL MALVEILLANT BASÉE SUR L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR RÉFLEXION DE CODE**

(71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite 300, Sunnyvale, CA 94086, US

(72) Schwyzer, Felix, California, 94086, US

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

(51) **G06F 21/56** (11) **4 407 496 A1**
G06F 21/57 **G06N 3/045**

(52) **G06F 21/563; G06F 21/577; G06N 3/045; G06F 2221/033**

(25) En (26) En
(21) 24151716.8 (22) 12.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363441994 P
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG VON BINÄRCODEVERWUNDBARKEIT**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR IDENTIFYING BINARY CODE VULNERABILITY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE VULNÉRABILITÉ DE CODE BINAIRE**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) LI, Li Tao, Waterloo, N2K 0A7, CA

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

G06F 21/56 → (51) **G06F 21/44**

G06F 21/56 → (51) **G06N 3/045**

G06F 21/57 → (51) **G06F 21/56**

G06F 21/60 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/60 → (51) **H04L 9/40**

(51) **G06F 21/62** (11) **4 407 497 A1**
H04L 9/40

(52) **H04L 63/0407; G06F 21/6254**

(25) En (26) En
(21) 23150284.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **DATENSCHUTZGESTEUERTER ANALYSEDIENST**
• **PRIVACY-CONTROLLED ANALYTICS SERVICE**
• **SERVICE D'ANALYSE À CONFIDENTIALITÉ CONTRÔLÉE**

(71) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB

(51) **G06F 21/62** (11) **4 407 498 A1**
G06F 21/34 **G06Q 20/40**
H04L 9/00 **G06F 21/64**

(52) **G06F 21/6245; G06F 21/34; G06F 21/645; G06Q 20/4014; H04L 9/3297; H04L 9/50**

(25) En (26) En
(21) 23153801.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG UND ÜBERPRÜFUNG VON PERSONENBEZOGENEN DATEN**
• **METHOD FOR PROVIDING AND VERIFYING PERSONAL DATA**
• **PROCÉDÉ DE FOURNITURE ET DE VÉRIFICATION DE DONNÉES PERSONNELLES**

(71) Albrechts, Benjamin, Laaer-Berg-Straße 47/141, 1100 Wien, AT

(72) Haindl, Thomas, Wolfsschanzengasse 2/1/14, 1210 Wien, AT

(74) Albrechts, Benjamin, 1100 Wien, AT

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) **G06F 21/62** (11) **4 407 499 A1**
H04L 9/40 **G06F 21/60**

(52) **G06F 21/62; G06F 21/604; H04L 63/10; G06F 2221/2141**

(25) En (26) En
(21) 24150138.6 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318100921
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DYNAMISCHEN ZUGRIFF AUF BASIS VON GENEHMIGTEN BERECHTIGUNGEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC ACCESS BASED ON GRANTED PERMISSIONS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACCÈS DYNAMIQUE BASÉS SUR DES AUTORISATIONS AUTORISÉES**

(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) Frackiewicz, Karol, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) ROGERS, Darren Edward, Waterloo, N2K 0A7, CA

MUKHERJEE, Biswaroop, Waterloo, N2K 0A7, CA

FERGUSON, Geordon Thomas, Waterloo, N2K 0A7, CA

BLAIS, Pierre Pierre, Waterloo, N2K 0A7, CA

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

(51) **G06F 21/62** (11) **4 407 500 A2**
G06F 21/6254; G06F 2221/2101

(25) En (26) En
(21) 24181336.9 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 08.09.2014 US 201462047430 P

- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLIERTEN OFFENLEGUNG SENSIBLER DATEN
 - SYSTEM AND METHOD OF CONTROL-LABLY DISCLOSING SENSITIVE DATA
 - SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIVULGATION CONTRÔLABLE DE DONNÉES SENSIBLES
- (71) Braun, Uri Jacob, 11 Story Street, Apt. 31, Cambridge, Massachusetts 02140, US
Sybilsecurity IP LLC., 11 Story Street / Apt. 31, Cambridge, MA 02140, US
- (72) BRAUN, Uri Jacob, Cambridge, Massachusetts 02140, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (62) 15839431.2 / 3 192 000

G06F 21/62 → (51) **G10L 21/003**

G06F 21/62 → (51) **H04L 9/40**

G06F 21/64 → (51) **G06F 21/62**

G06F 21/64 → (51) **H04N 7/167**

G06F 21/72 → (51) **G06F 21/78**

- (51) **G06F 21/74** (11) **4 407 501 A2**
- (52) **G06F 21/64; G06F 21/74; G06V 10/46; G06V 10/761; G06V 10/82; G06F 2221/2105**
- (25) En (26) En
(21) 24182866.4 (22) 27.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.10.2021 KR 20210132088
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR VERIFIZIERUNG DER INTEGRITÄT EINES BILDES UNTER VERWENDUNG MEHRERER AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- ELECTRONIC DEVICE FOR VERIFYING INTEGRITY OF IMAGE USING PLURALITY OF EXECUTION ENVIRONMENTS, AND CONTROL METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR VÉRIFIER L'INTÉGRITÉ D'UNE IMAGE À L'AIDE D'UNE PLURALITÉ D'ENVIRONNEMENTS D'EXÉCUTION, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Jung, Moongyu, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, Wooyong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Hwang, Jinha, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-d, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 22711139.0 / 4 184 368

- (51) **G06F 21/78** (11) **4 407 502 A1**
- G06F 21/72**
- (25) Zh (26) En
(21) 23866602.8 (22) 01.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/116419 01.09.2023
- (87) WO 2024/119918 2024/24 13.06.2024
- (30) 07.12.2022 CN 202211566306
- (54) • SCHLÜSSELVERWALTUNGSVERFAHREN, DATENSCHUTZVERFAHREN, SYSTEM, CHIP UND COMPUTERVORRICHTUNG

- KEY MANAGEMENT METHOD, DATA PROTECTION METHOD, SYSTEM, CHIP, AND COMPUTER DEVICE
 - PROCÉDÉ DE GESTION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE PROTECTION DE DONNÉES, SYSTÈME, PUCE ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (71) Chengdu Haiguang Integrated Circuit Design Co., Ltd., Building 3, No. 171, Hele 2nd Street Chengdu Hi-Tech Industrial Development Zone Sichuan Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610216, CN
- (72) XU, Xiangjun, Chengdu Sichuan 610216, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G06F 21/85 → (51) **G06F 21/44**

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 407 503 A1**
- (52) **G06F 30/13**
- (25) De (26) De
(21) 23153648.3 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUM ENTWERFEN EINER OBERFLÄCHENKONSTRUKTION UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OBERFLÄCHENKONSTRUKTION
- COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR DESIGNING A SURFACE STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SURFACE STRUCTURE
- PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR CONCEVOIR UNE STRUCTURE DE SURFACE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE DE SURFACE
- (71) Climagrün GmbH, Weingartenweg 43, 39100 Bozen, IT
- (72) KORNPROBST, Klaus, 39100 Bozen, IT
TROJER, Thomas, 39058 Sarntal, IT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

- (51) **G06F 30/13** (11) **4 407 504 A1**
- G06Q 10/06** **G06Q 50/08**
- (52) **G06F 30/13; G06Q 10/06; G06Q 50/08**
- (25) En (26) En
(21) 24152063.4 (22) 16.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202363440938 P
- (54) • GEBÄUDEPLANUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN
- BUILDING PLANNING SYSTEM AND METHOD
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE BÂTIMENT
- (71) Qbiqai Ltd, 144 Menachem Begin, 6492102 Tel Aviv, IL
- (72) Gilboa, Elad, 6492102 Tel Aviv, IL
Kaminer, Elad, 6492102 Tel Aviv, IL
Solnik, Leeor, 6492102 Tel Aviv, IL
- (74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 407 505 A1**
- G06F 30/23** **G06F 113/10**
- (52) **G06F 30/17; G06F 30/23; G06F 2113/10**

- (25) En (26) En
(21) 23212976.7 (22) 29.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 US 202318159953
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER FÜLLGEOMETRIE FÜR EINE GENERATIV HERSTELLBARE SANDWICH-PLATTE
- SYSTEM AND METHOD OF GENERATING AN INFILL GEOMETRY FOR AN ADDITIVELY MANUFACTURABLE SANDWICH PANEL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE GÉOMÉTRIE DE REMPLISSAGE POUR UN PANNEAU SANDWICH POUVANT ÊTRE FABRIQUÉ DE MANIÈRE ADDITIVE
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ELFORD, Michael C., Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

- (51) **G06F 30/17** (11) **4 407 506 A1**
- G06F 30/27** **G06V 10/82**
- G06F 113/12**
- (52) **G06V 10/82; G06F 30/17; G06F 30/27; G06F 2113/12**
- (25) En (26) En
(21) 24153837.0 (22) 25.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 KR 20230010372
15.12.2023 KR 20230183013
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER PHYSIKALISCHEN EIGENSCHAFTSPARAMETER EINES ZIELGEWEBES
- METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING PHYSICAL PROPERTY PARAMETER OF TARGET FABRIC
- PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE PARAMÈTRE DE PROPRIÉTÉ PHYSIQUE D'UN TISSU CIBLE
- (71) CLO Virtual Fashion Inc., 42F, 43F, 152, Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06236, KR
- (72) JU, Eun Jung, 06236 Seoul, KR
CHOI, Myung Geol, 06236 Seoul, KR
KANG, Keu Cheol, 06236 Seoul, KR
KIM, Kwang Yun, 06236 Seoul, KR
YOON, Sungjin, 06236 Seoul, KR
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 30/20 → (51) **F02B 77/08**

G06F 30/23 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/25 → (51) **F24F 11/64**

G06F 30/27 → (51) **G06F 30/17**

G06F 30/392 → (51) **H01L 27/02**

- (51) **G06F 40/109** (11) **4 407 507 A1**
- G06F 40/166**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871966.2 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119901 20.09.2022
(87) WO 2023/045920 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211120215
(54) • **TEXTANZEIGEVERFAHREN UND TEXTANZEIGEVORRICHTUNG**
• **TEXT DISPLAY METHOD AND TEXT DISPLAY APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D’AFFICHAGE DE TEXTE ET APPAREIL D’AFFICHAGE DE TEXTE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LIU, Zhaohui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **G06F 40/166** (11) **4 407 508 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871965.4 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119900 20.09.2022
(87) WO 2023/045919 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211120003
(54) • **TEXTBEARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **TEXT EDITING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D’ÉDITION DE TEXTE**
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) GUO, Jinliang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Hu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 3/04812**
-
- G06F 40/166** → (51) **G06F 40/109**
-
- G06F 40/20** → (51) **G10L 15/18**
-
- G06F 119/06** → (51) **G06Q 50/06**
-
- (51) **G06G 7/24** (11) **4 407 509 A1**
G05F 1/00
(52) **G06G 7/24; G05F 1/00**
(25) En (26) En
(21) 24152364.6 (22) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202363481266 P
11.01.2024 US 202418410182
(54) • **LOGARITHMISCHER STROM-SPANNUNGSWANDLER MIT EMITTERWIDERSTANDSKOMPENSATION**
• **LOGARITHMIC CURRENT TO VOLTAGE CONVERTERS WITH EMITTER RESISTANCE COMPENSATION**
• **CONVERTISSEURS LOGARITHMIQUES DE COURANT EN TENSION A COMPENSATION DE LA RESISTANCE D’EMETTEUR**
- (71) Analog Devices, Inc., One Analog Way, Wilmington, MA 01887, US

- (72) STROET, Petrus, Limerick, IE
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **G06K 7/10** (11) **4 407 510 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871847.4 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/118413 13.09.2022
(87) WO 2023/045799 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211116898
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONSERKENNUNG SOWIE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
• **POSITION RECOGNITION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE POSITION, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D’ENREGISTREMENT**
- (71) HEMA (CHINA) CO., LTD., Room 210, 2nd Floor, Juyang Building, No. 1200 Pudong Avenue, Pudong New Area (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200135, CN
(72) SONG, Enliang, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
ZHAO, Zhenyu, Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G06K 7/14** (11) **4 407 511 A1**
(52) **G06K 7/1443**
(25) En (26) En
(21) 23153880.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (54) • **UNIDIREKTIONALE DATENÜBERTRAGUNG VON EINEM SENDEUR ZU EINEM EMPFÄNGER**
• **UNIDIRECTIONAL TRANSFER OF DATA FROM SENDER TO RECEIVER**
• **TRANSFERT UNIDIRECTIONNEL DE DONNÉES D’ÉMETTEUR À RÉCEPTEUR**
- (71) Livedrop B.V., Pastoor Petersstraat 9, 5612 WB Eindhoven, NL
(72) LANGENDIJK, Erno Hermanus Antonius, 5612 AS Eindhoven, NL
SPANNRING, Philip, 5612 AS Eindhoven, NL
CAARLS, Jurjen, 5612 AS Eindhoven, NL
(74) DeltaPatents B.V., Fellenoord 370, 5611 ZL Eindhoven, NL
-
- G06K 19/06** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06K 19/077** (11) **4 407 512 A1**
G06K 19/06 **G06K 19/14**
(52) **G06K 19/06; G06K 19/077; G06K 19/14**
(25) Ja (26) En
(21) 22872705.3 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033470 06.09.2022
(87) WO 2023/047949 2023/13 30.03.2023

- (30) 24.09.2021 JP 2021155702
(54) • **RFID-BEHÄLTER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR RFID-BEHÄLTER**
• **RFID CONTAINER AND PRODUCTION METHOD FOR RFID CONTAINER**
• **RÉCIPIENT D’IDENTIFICATION PAR RADIO-FRÉQUENCE (RFID) ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D’UN RÉCIPIENT D’IDENTIFICATION PAR RADIOFRÉQUENCE (RFID)**
- (71) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) NITTA, Haruhiko, Tokyo 108-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G06K 19/14** → (51) **G06K 19/077**
-
- (51) **G06N 3/008** (11) **4 407 513 A1**
B25j 11/00
(52) **B25j 11/001; G06N 3/008**
(25) En (26) En
(21) 24153173.0 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 JP 2023009337
(54) • **ROBOTER, ROBOTERSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **ROBOT, ROBOT CONTROL METHOD, AND PROGRAM**
• **ROBOT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE ROBOT ET PROGRAMME**
- (71) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Hasegawa, Hirokazu, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Ichikawa, Erina, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
Onoda, Kayoko, Hamura-shi, Tokyo, 205-8555, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **G06N 3/02** (11) **4 407 514 A2**
(52) **G06N 20/00; H04L 67/1396; H04L 67/306**
(25) En (26) En
(21) 24182219.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
BA _____
KH MA MD TN
- (30) 26.08.2014 US 201414468710
(54) • **LOKALISIERTES LERNEN AUS EINEM GLOBALEN MODELL**
• **LOCALIZED LEARNING FROM A GLOBAL MODEL**
• **APPRENTISSAGE LOCALISÉ À PARTIR D’UN MODÈLE GLOBAL**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) RAMAGE, Daniel, Mountain View, 94043, US
KAHN, Jeremy Gillmor, Mountain View, 94043, US
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15754390.1 / 3 186 751
-
- G06N 3/04** → (51) **A61B 5/349**
-
- G06N 3/04** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06N 3/04** → (51) **H04L 65/80**

- (51) **G06N 3/044** (11) **4 407 515 A1**
G06N 3/067
- (25) En (26) En
(21) 23153328.2 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IM-
PLEMENTIERUNG VON MINDESTENS EIN-
ER ERSTEN WIEDERKEHRENDEN EIN-
HEIT EINES WIEDERKEHRENDEN OPTI-
SCHEN NEURONALEN NETZWERKS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR IMPL-
EMENTING AT LEAST A FIRST RECURRENT
UNIT OF A RECURRENT OPTICAL NEURAL
NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR METTRE EN
UVRE AU MOINS UNE PREMIÈRE UNITÉ
RÉCURRENTÉ D'UN RÉSEAU NEURONAL
OPTIQUE RÉCURRENT**
- (71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der
Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8,
80539 München, DE
(72) BECKER, Steven, 91058 Erlangen, DE
STILLER, Birgit, 91058 Erlangen, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE
-
- G06N 3/0442** → (51) **G06N 3/092**
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 407 516 A1**
G06N 3/08 **G06F 21/56**
H04L 9/40
- (25) En (26) En
(21) 24151419.9 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159266
- (54) • **MODELLE ZUR AUSSCHLIESSLICHEN DA-
TENENTSCHEIDUNGSVALIDIERUNG ZUR
AKTUALISIERUNG FALSCHER VORHERSA-
GEN**
• **DATA-ONLY DECISION VALIDATION MOD-
ELS TO UPDATE FALSE PREDICTIONS**
• **MODÈLES DE VALIDATION DE DÉCISION
UNIQUEMENT DE DONNÉES POUR
METTRE À JOUR DE FAUSSES PRÉDIC-
TIONS**
- (71) CrowdStrike, Inc., 150 Mathilda Place, Suite
300, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) Radu, Marian, California, 94086, US
Radu, Daniel, California, 94086, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 407 517 A1**
G06N 3/045; G06N 3/0499
- (25) En (26) En
(21) 24153715.8 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 JP 2023010487
- (54) • **INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR-
RICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAH-
REN DAFÜR**
- **INFORMATION PROCESSING APPARATUS
AND CONTROL METHOD THEREOF**
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMA-
TIONS ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP
(72) OGAWA, Shuhei, Ohta-ku, Tokyo, 146-8501,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **G06N 3/045** (11) **4 407 518 A1**
G06N 3/08
- (25) En (26) En
(21) 24173245.2 (22) 29.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 27.10.2017 US 201762578358 P
- (54) • **AUF AUFMERKSAMKEIT BASIERENDE
NEURONALE SEQUENZTRANSDUKTIONS-
NETZWERKE FÜR AUSSCHLIESSLICH DE-
CODIERER**
• **ATTENTION-BASED DECODER-ONLY SE-
QUENCE TRANSDUCTION NEURAL NET-
WORKS**
• **RÉSEAUX NEURONUX DE TRANSDUC-
TION DE SÉQUENCE UNIQUEMENT DE DÉ-
CODEUR BASÉS SUR L'ATTENTION**
- (71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View CA 94043, US
(72) The designation of the inventor has not yet
been filed
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB
(62) 18807482.7 / 3 688 672
-
- G06N 3/045** → (51) **G06F 21/56**
- (51) **G06N 3/0455** (11) **4 407 519 A1**
G06N 3/088
- (25) En (26) En
(21) 23305095.4 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **KANONISIERTES CODEBUCH ZUR ERZEU-
GUNG VON 3D-OBJEKTEN**
• **CANONICALIZED CODEBOOK FOR 3D OB-
JECT GENERATION**
• **LIVRE DE CODES CANONISÉ POUR LA GÉ-
NÉRATION D'OBJETS 3D**
- (71) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel
Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
Ecole Polytechnique, Route de Saclay,
91128 Palaiseau Cedex, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3 rue Michel Ange, 75016
Paris Cedex 16, FR
(72) Mezghanni, Mariem, Vélizy-Villacoublay, FR
Zaher, Kawtar, Vélizy-Villacoublay, FR
Boulkenafed, Malika, Vélizy-Villacoublay,
FR
Ovsjanikov, Maks, Palaiseau, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR
-
- G06N 3/0455** → (51) **G06N 3/092**
- (51) **G06N 3/0464** (11) **4 407 520 A1**
G06N 3/0475 **G06N 3/09**
G06N 3/0455
- (25) En (26) En
(21) 24150680.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.01.2023 FI 20235050
- (51) **G06N 3/0475** (11) **4 407 521 A1**
G06N 3/092 **G06N 3/094**
G06N 20/00
- (25) En (26) En
(21) 23153925.5 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUSTIM-
MUNGSWIDERRUFGUNG UND TRAINING
VON MASCHINENLERNMODELLEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR CONSENT
REVOCATION AND TRAINING OF MA-
CHINE LEARNING MODELS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉVOCA-
TION DE CONSENTEMENT ET D'APPREN-
TISSAGE DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE
AUTOMATIQUE**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) RAO KRUPASHANKAR RAO, Raghavendra,
5656 AG Eindhoven, NL
KAKATHKAR, Varsha, 5656 AG Eindhoven,
NL
VINCHU SUBRAMANIAN, Balakrishnan,
5656 AG Eindhoven, NL
GOYAL, Shivani, 5656 AG Eindhoven, NL
MANDHAN, Sunil, 5656 AG Eindhoven, NL
SISODIA, Rajendra Singh, 5656 AG
Eindhoven, NL
(74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- (51) **G06N 3/0475** (11) **4 407 522 A1**
G06N 3/09
- (25) En (26) En
(21) 24150680.7 (22) 08.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 18.01.2023 FI 20235050

- (54) • *BEREITSTELLUNG VON AUSGEGLICHTEN TRAININGSDATEN*
• *PROVIDING BALANCED TRAINING DATA*
• *FOURNITURE DE DONNÉES D'APPRENTISSAGE ÉQUILIBRÉES*
- (71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MONSHIZADEH, Mehrnoosh, 91180 Saint Germain les Arpajon, FR
KHATRI, Vikramajeet, 02610 Espoo, FI
HOJJATINIA, Sina, 91300 Massy, FR
AGGARWAL, Chaitanya, 81373 Munich, DE
SUBRAMANYA, Tejas, 81539 Munich, DE
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

G06N 3/0475 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/0499 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/067 → (51) **G06N 3/044**

G06N 3/08 → (51) **A61B 5/349**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/08 → (51) **G06V 10/774**

G06N 3/08 → (51) **G16H 30/40**

G06N 3/08 → (51) **G16H 50/70**

G06N 3/08 → (51) **H04L 5/00**

G06N 3/08 → (51) **H04L 65/80**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/0455**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/0464**

G06N 3/09 → (51) **G06N 3/0475**

G06N 3/091 → (51) **G06F 18/214**

- (51) **G06N 3/092** (11) **4 407 523 A1**
G06N 5/045 **G06N 3/0442**
G06N 3/0455 **G06N 3/0464**
G06N 3/0499 **G06N 7/01**
G06N 20/10 **G05B 23/02**
G06N 3/047 **G06N 5/01**
- (52) **G06N 3/0464; G05B 23/024;**
G06N 3/0442; G06N 3/0455;
G06N 3/047; G06N 3/0499;
G06N 3/092; G06N 5/045; G06N 7/01;
G06N 20/10; G06N 3/006; G06N 5/01
- (25) En (26) En
(21) 24151917.2 (22) 15.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202318102388
- (54) • *VERSTÄRKUNGSLERNSYSTEM FÜR WARTUNGSENTSCHEIDUNGSFINDUNG*
• *REINFORCEMENT LEARNING SYSTEM FOR MAINTENANCE DECISION MAKING*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE PAR RENFORCEMENT POUR PRISE DE DÉCISION DE MAINTENANCE*
- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) KANAZAWA, Takuya, Santa Clara, 95054, US
FARAHAT, Ahmed, Santa Clara, 95054, US
WANG, Haiyan, Santa Clara, 95054, US
GUPTA, Chetan, Santa Clara, 95054, US
KHORASGANI, Hamed, Santa Clara, 95054, US

- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06N 3/092 → (51) **G06N 3/0475**

G06N 3/094 → (51) **G06N 3/0475**

- (51) **G06N 3/098** (11) **4 407 524 A1**
- (52) **G06N 3/098; G06N 7/01**
- (25) En (26) En
- (21) 23208074.7 (22) 06.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 JP 2023010183
- (54) • *FÖDERIERTES LERNSYSTEM, FÖDERIERTES LERNVERFAHREN UND FÖDERIERTES LERNPROGRAMM*
• *FEDERATED LEARNING SYSTEM, FEDERATED LEARNING METHOD, AND FEDERATED LEARNING PROGRAM*
• *SYSTÈME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ, PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE FÉDÉRÉ*

- (71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) TARUMI, Shinji, Tokyo, 100-8280, JP
ISODA, Yuya, Tokyo, 100-8280, JP
YOSHIDA, Hanae, Tokyo, 100-8280, JP
- (74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06N 5/04 → (51) **G06N 20/00**

G06N 5/045 → (51) **G06N 3/092**

G06N 7/01 → (51) **G06N 3/092**

G06N 10/00 → (51) **H10N 60/10**

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 407 525 A1**
G06N 5/04
- (52) **G06N 5/04; G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21958361.4 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/034775 22.09.2021
- (87) WO 2023/047484 2023/13 30.03.2023
- (54) • *INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN, -PROGRAMM UND -SYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD, PROGRAM, AND SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME ASSOCIÉS*

- (71) Aising Ltd., 6-19-45 Akasaka, Minato-Ku, Tokyo 107-0052, JP
- (72) SUGAWARA Shimon, Tokyo 107-0052, JP
IDESAWA Junichi, Tokyo 107-0052, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 407 526 A1**
- (52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21958407.5 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035084 24.09.2021
- (87) WO 2023/047531 2023/13 30.03.2023
- (54) • *DATENSAMMELPROGRAMM, DATENSAMMELVORRICHTUNG UND DATENSAMMELVERFAHREN*
• *DATA COLLECTION PROGRAM, DATA COLLECTION DEVICE, AND DATA COLLECTION METHOD*
• *PROGRAMME DE COLLECTE DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COLLECTE DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE COLLECTE DE DONNÉES*
- (71) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (72) KATOH, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Kanata, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SUNAGAWA, Taro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SASAKI, Tomotake, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **4 407 527 A1**
- (52) **G06N 20/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21958417.4 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035124 24.09.2021
- (87) WO 2023/047542 2023/13 30.03.2023
- (54) • *LERNVORRICHTUNG*
• *LEARNING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) SAWADA, Azusa, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06N 20/00 → (51) **G05B 19/042**

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/07**

G06N 20/00 → (51) **G06N 3/0475**

G06N 20/10 → (51) **G06N 3/092**

- (51) **G06N 99/00** (11) **4 407 528 A1**
- (52) **G06N 99/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872763.2 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/034099 12.09.2022
- (87) WO 2023/048009 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021153879
- (54) • *PROGRAMM, ZUSTANDSSUCHVORRICHTUNG UND ZUSTANDSSUCHVERFAHREN*
• *PROGRAM, CONDITION SEARCH DEVICE, AND CONDITION SEARCH METHOD*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE RECHERCHE DE CONDITIONS ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE CONDITIONS*
- (71) Resonac Corporation, 9-1, Higashi-

Shimbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-7325, JP
(72) FUJIMORI, Takahiro, Tokyo 105-8518, JP
TAKEMOTO, Shimpei, Tokyo 105-8518, JP
OKUNO, Yoshishige, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06Q 10/00 → (51) **G01D 21/00**

(51) **G06Q 10/04** (11) **4 407 529 A1**
(52) **G06Q 10/04**
(25) En (26) En
(21) 23305114.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *OPTIMIERUNG EINES HYBRIDSYSTEMS
ZUR PRODUKTION UND/ODER UMWAND-
LUNG VON GRÜNEN H2- UND/ODER H2-
DERIVATEN*
• *OPTIMIZING A HYBRID SYSTEM FOR
GREEN H2 AND/OR H2 DERIVATIVE PRO-
DUCTION AND/OR CONVERSION*
• *OPTIMISATION D'UN SYSTÈME HYBRIDE
POUR LA PRODUCTION ET/OU LA
CONVERSION DE DÉRIVÉS DE H2 ET/OU
H2 VERTS*
(71) TOTALENERGIES ONETECH, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) Maillet, Fabian, 92400 Courbevoie, FR
Ghazouani, Sami, 92400 Courbevoie, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

G06Q 10/04 → (51) **G06Q 10/0631**

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 407 530 A1**
(52) Y04S 10/50
(25) Zh (26) En
(21) 22949073.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131335 11.11.2022
(87) WO 2024/000991 2024/01 04.01.2024
(30) 01.07.2022 CN 202210775215
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR
VERBINDUNG VON PFOSTEN FÜR CTC-
BAUPLÄNE*
• *POST LINKAGE APPARATUS AND METHOD
APPLIED TO CTC CONSTRUCTION PLAN*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE POST-LIAISON
APPLIQUÉS À UN PLAN DE CONSTRUC-
TION DE CTC*
(71) Casco Signal Ltd., Room 1101, Lane 1401
No.21, Jiangchang Rd. Jing'an District,
Shanghai 200072, CN
(72) CHEN, Zhenjie, Shanghai 200072, CN
ZHAO, Yangjie, Shanghai 200072, CN
WU, Xiang, Shanghai 200072, CN
CAO, Yahui, Shanghai 200072, CN
CHEN, Wei, Shanghai 200072, CN
CHEN, Dejun, Shanghai 200072, CN
LI, Hongpeng, Shanghai 200072, CN
KE, Jian, Shanghai 200072, CN
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **G06Q 10/06** (11) **4 407 531 A1**
A01B 79/00 **A01C 14/00**
A01C 21/00 **A23K 10/30**
G06Q 50/02
(52) **G06Q 50/02; A01B 79/005;**

G06Q 10/06

(25) En (26) En
(21) 23472001.9 (22) 30.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 26.10.2022 BG 561322
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM ZUR VERABREI-
CHUNG, KONTROLLE UND BERICHTER-
STATTUNG VON MASKIERTEM KOHLEN-
STOFF IM BODEN, PFLANZENRÜCKSTÄN-
DEN UND PRODUKT*
• *INTEGRATED SYSTEM OF ADMINISTRA-
TION, CONTROL AND REPORTING OF SE-
QUESTERED CARBON IN THE SOIL, PLANT
RESIDUES AND PRODUCE*
• *INTEGRATED SYSTEM OF ADMINISTRA-
TION, CONTROL AND REPORTING OF SE-
QUESTERED CARBON IN THE SOIL, PLANT
RESIDUES AND PRODUCE*
(71) Agviser Ltd., 53, Tsarigradsko Shosse bul.,
4000 Plovdiv, BG
Hristo Stoyanov Nikolov, 44, Bulgaria bul.,
4000 Plovdiv, BG
(72) Hristo, Nikolov, Plovdiv 4000, BG
(74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL
BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str.,
1113 Sofia, BG

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 407 532 A1**
G06Q 10/04

(52) **G06Q 10/04; G06Q 10/0631**
(25) Ja (26) En
(21) 22901125.9 (22) 18.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/042871 18.11.2022
(87) WO 2023/100692 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 JP 2021194617
(54) • *ZONENZUWEISUNGSSYSTEM, ZONENZU-
WEISUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ZONE ALLOCATION SYSTEM, ZONE ALLO-
CATION METHOD, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME D'ATTRIBUTION DE ZONE, PRO-
CÉDÉ D'ATTRIBUTION DE ZONE ET PRO-
GRAMME*
(71) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi,
Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
(72) HIRAMATSU, Katsuhiko, Kadoma-shi, Osaka
571-0057, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06Q 10/0631 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06Q 10/0631** (11) **4 407 533 A1**
G06Q 50/06
(52) **G06Q 10/06375; G06Q 50/06**
(25) En (26) En
(21) 24153938.6 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202318102225
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ENT-
KARBONISIERUNG IM KOMMERZIELLEN
ZUSTAND UND VORRICHTUNGEN DAFÜR*

• *METHODS FOR COMMERCIAL REAL ES-
TATE DECARBONIZATION FORECASTING
AND DEVICES THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVISION DE DÉCARBO-
NISATION DE BIENS IMMOBILIERS COM-
MERCIAUX ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS*
(71) Jones Lang Lasalle, Ip, Inc., 200 East
Randolph Street, Chicago, IL 60601, US
(72) SEGERBLOM, Chris, Manhattan Beach,
90266, US
CHUNG, Crystal, San Diego, 92103, US
PERALTA, Francisco, San Diego, 92108, US
Li, Jingci, San Francisco, 94105, US
BROWN, Matthew, Denver, 80220, US
BAKER, Rob, Phoenix, 85085, US
LEE, Wanfung, Irvine, 92604, US
WONG, YatMan, Artesia, 90701, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, Notarbartolo &
Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149
Milano, IT

(51) **G06Q 10/067** (11) **4 407 534 A1**
G06Q 50/04

(52) **G06Q 10/067; G06Q 50/04**
(25) De (26) De
(21) 23153513.9 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PRODUKTES*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF A
PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRO-
DUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kamps, Tobias, 80538 München, DE
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/067** (11) **4 407 535 A1**
G06Q 50/04

(52) **G06Q 10/067; G06Q 50/04**
(25) De (26) De
(21) 23153514.7 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES
PRODUKTES*
• *METHOD FOR CONSTRUCTING A PROD-
UCT*
• *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN PRO-
DUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-
Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kamps, Tobias, 80538 München, DE
Schuh, Carsten, 85598 Baldham, DE
Soller, Thomas, 94469 Deggendorf, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16
34, 80506 München, DE

(51) **G06Q 10/08** (11) **4 407 536 A1**
G06Q 10/08

(25) En (26) En
(21) 23158324.6 (22) 23.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 US 202318159650
(54) • **ROBOTERVERWALTUNG IN WOHN-
GEBIETEN**
• **ROBOT MANAGEMENT IN POPULATED
AREAS**
• **GESTION DE ROBOT DANS DES ZONES
PEUPLÉES**
(71) Aativ Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, MI,
48348, US
Malson, Steven G., Metamora, MI, 48455,
US
Dilawar, Yusuf Zohar, Southfield, MI,
48034, US
Gupta, Neha N., Rochester Hills, MI, 48307,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G06Q 10/08 → (51) **B65G 1/00**

G06Q 10/0832 → (51) **G06Q 50/28**

- (51) **G06Q 10/0836** (11) **4 407 537 A1**
(52) **G06Q 10/0836**
(25) En (26) En
(21) 23153673.1 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SCHLISSFACHBANKSYSTEM ZUR ARTIKE-
LABLAGE UND -SAMMLUNG MIT EINEM
VERFOLGUNGSMODUL**
• **A LOCKER BANK SYSTEM FOR ITEM DE-
POSIT AND COLLECTION INTEGRATING A
TRACING MODULE**
• **SYSTÈME DE BANQUE DE CASIERS POUR
DÉPÔT ET COLLECTE D'ARTICLES INTÉ-
GRANT UN MODULE DE TRAÇAGE**
(71) Quadiant Technologies France, 42-46
Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) YVOZ, Arnaud, 84300 Taillades, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

- (51) **G06Q 10/087** (11) **4 407 538 A1**
A47B 67/04
(52) **G06Q 10/087; A47B 67/04**
(25) En (26) En
(21) 24154408.9 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363441647 P
(54) • **GERÄT ZUR VERWALTUNG VON GEGEN-
STÄNDEN MIT AUTOMATISCHER KONFI-
GURATIONSERKENNUNG**
• **ASSET MANAGEMENT DEVICE WITH AU-
TOMATIC CONFIGURATION DETECTION**
• **DISPOSITIF DE GESTION D'ARTICLES AVEC
DETECTION AUTOMATIQUE DE CONFIGU-
RATION**
(71) Signifi Solutions Inc., 1705 Tech Avenue,
Unit 3, Mississauga, ON L4W0A2, CA
(72) RODRIGUEZ OSORIO, Emil Jose,
Mississauga, Ontario L4W 0A2, CA
RUBAEVA, Natalia, Mississauga, Ontario
L4W 0A2, CA
JIN, Yong Suk, Mississauga, Ontario L4W
0A2, CA
JAFFER, Shamira, Mississauga, Ontario L4W
0A2, CA

- (74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt
11, 50676 Köln, DE
(51) **G06Q 10/10** (11) **4 407 539 A1**
G06F 9/451
(25) Zh (26) En
(21) 22891896.7 (22) 04.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/129759 04.11.2022
(87) WO 2023/083101 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 CN 202111335511
(54) • **ZEITPLANBASIERTES INFORMATIONSVER-
ARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICH-
TUNG**
• **SCHEDULE-BASED INFORMATION PRO-
CESSING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT
D'INFORMATIONS BASÉS SUR UN CALEN-
DRIER**
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.,
0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park
Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) LIU, Zhaoyi, Beijing 100086, CN
SUN, Jian, Beijing 100086, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 407 540 A1**
G06Q 30/04
(52) **G06Q 30/04; G06Q 10/10**
(25) En (26) En
(21) 23153607.9 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **RECHNUNGSVERARBEITUNG**
• **INVOICE PROCESSING**
• **TRAITEMENT DE FACTURES**
(71) Sage Global Services Limited, C23 - 5 & 6
Cobalt Park Way Cobalt Park, Newcastle
upon Tyne NE28 9EJ, GB
(72) LATIMER, Christopher Ian, Newcastle Upon
Tyne, NE28 9EJ, GB
LÉLLOUCHE, Gal Isaac, Newcastle Upon
Tyne, NE28 9EJ, GB
(74) Definition IP Limited, The Core Newcastle
Helix Bath Lane, Newcastle Upon Tyne NE4
5TF, GB

- (51) **G06Q 10/10** (11) **4 407 541 A2**
G06Q 10/10; G06Q 10/101
(25) En (26) En
(21) 24181980.4 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 20.11.2020 US 202017100596
(54) • **UMWANDLUNG VON LINKS UND STATI-
SCHEN DATEN IN KOLLABORATIVE BE-
NUTZERERFAHRUNGEN**
• **CONVERTING LINKS AND STATIC DATA IN-
TO COLLABORATIVE USER EXPERIENCES**
• **CONVERSION DE LIENS ET DE DONNÉES
STATIQUES EN EXPÉRIENCES UTILISA-
TEUR COLLABORATIVES**
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One
Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399,
US
(72) GRAY, Leeviana Peng, Redmond, 98052-
6399, US
VANDENBERGHE, Sebastien Rene,
Redmond, 98052-6399, US

- CURLETT, Kyle P., Redmond, 98052-6399,
US
LEIGH, Yan Zhong, Redmond, 98052-6399,
US
MEERSMA, Brian D., Redmond, 98052-
6399, US
WILDE, Benjamin G., Redmond, 98052-
6399, US
MIONIS, Natalie Ann, Redmond, 98052-
6399, US
VENNIX, Sophia Isabel, Redmond, 98052-
6399, US
JUNG, Christopher Andrews, Redmond,
98052-6399, US
LEZAMA GUADARRAMA, Humberto,
Redmond, 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(62) 21798217.2 / 4 248 387

- (51) **G06Q 10/1091** (11) **4 407 542 A1**
(52) **G06Q 10/1091**
(25) De (26) De
(21) 24153817.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 DE 102023101744
(54) • **NUTZERINDIVIDUELLE ARBEITSZEITERFAS-
SUNG UNTER VERWENDUNG EINES MO-
BILEN TRAGBAREN ENDGERÄTS**
• **USER-INDIVIDUAL WORK TIME DETEC-
TION USING A MOBILE PORTABLE TERMI-
NAL**
• **CAPTURE DE TEMPS DE TRAVAIL PERSON-
NALISÉ À L'AIDE D'UN TERMINAL MOBILE
PORTABLE**
(71) Bundesdruckerei GmbH,
Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) SIEBERT, Martin, 10965 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB,
Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

- (51) **G06Q 10/1093** (11) **4 407 543 A1**
(52) **G06Q 10/1093; G06Q 50/10;**
H04M 1/72451; H04M 1/72469
(25) Ko (26) En
(21) 22893270.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017756 11.11.2022
(87) WO 2023/085851 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 KR 20210155924
10.11.2022 KR 20220149880
(54) • **VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VOR-
RICHTUNG ZUR ANZEIGE VON EMPFEH-
LUNGSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR
DISPLAYING RECOMMENDATION INFOR-
MATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
POUR AFFICHER DES INFORMATIONS DE
RECOMMANDATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyeonsu, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Jungbae, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Euntaik, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KO, Jaeho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677,

KR
KIM, Hyesoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
MOON, Hyeyoung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
PARK, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
BAE, Sungchan, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Seungyong, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
LEE, Hyeonseung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
HAM, Yookyung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **G06Q 10/20** (11) **4 407 544 A1**
(52) **G06Q 10/20**
(25) Ja (26) En
(21) 22915466.1 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) JP 2022/038640 17.10.2022
(87) WO 2023/127231 2023/27 06.07.2023
(30) 27.12.2021 JP 2021213461
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES VER-**
SCHLEISSZUSTANDS UND VORRICHTUNG
ZUR BESTIMMUNG DES VERSCHLEISSZU-
STANDS
• **DETERIORATION CONDITION DETERMI-**
NATION METHOD AND DETERIORATION
CONDITION DETERMINATION DEVICE
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONDI-**
TION DE DÉTÉRIORATION ET DISPOSITIF
DE DÉTERMINATION DE CONDITION DE
DÉTÉRIORATION
(71) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) YAMAMOTO Taku, Tokyo 104-8340, JP
MORIGUCHI Akira, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **G06Q 20/06** (11) **4 407 545 A1**
G06Q 20/22 **G06Q 20/32**
G06Q 20/38 **G06Q 20/40**
G06Q 20/34 **G06Q 20/36**
(52) **G06Q 20/0655; G06Q 20/0658;**
G06Q 20/223; G06Q 20/3227;
G06Q 20/327; G06Q 20/3433;
G06Q 20/352; G06Q 20/367;
G06Q 20/3672; G06Q 20/3678;
G06Q 20/3823; G06Q 20/385;
G06Q 20/389; G06Q 20/4033
(25) En (26) En
(21) 23020042.0 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SICHERES ELEMENT, VERFAHREN ZUM ER-**
SETZEN EINES ELEKTRONISCHEN TOKENS
DES SICHEREN ELEMENTS UND SICHERES
SONDERELEMENT
• **SECURE ELEMENT; METHOD FOR REPLAC-**
ING AN ELECTRONIC TOKEN OF THE SE-
CURE ELEMENT AND SPECIAL SECURE EL-
ELEMENT

• **ÉLÉMENT SÉCURISÉ, PROCÉDÉ DE REM-**
PLACEMENT D'UN JETON ÉLECTRONIQUE
DE L'ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET ÉLÉMENT SÉ-
CURISÉ SPÉCIAL
(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH,
Prinzregentenstr. 161, 81677 München, DE
(72) HUPEL, Lars, 80809 München, DE
MANTRI, Deepen, 81371 München, DE
(74) Giesecke+Devrient IP, Prinzregentenstraße
161, 81677 München, DE

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 407 546 A1**
G07G 1/12
(52) **G06Q 20/20; G06Q 20/02;**
G06Q 20/047; G06Q 20/209;
G06Q 20/389; G06Q 20/407;
G06Q 30/016; G07G 1/0009;
G07G 1/06; G07G 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 22872444.9 (22) 20.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/018249 20.04.2022
(87) WO 2023/047685 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155825
(54) • **SERVERVORRICHTUNG UND PROGRAMM**
• **SERVER DEVICE AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF SERVEUR ET PROGRAMME**
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) SAKURAI, Kenji, Tokyo 141-8562, JP
NAMBU, Kazuya, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **G06Q 20/20** (11) **4 407 547 A1**
G06Q 20/34 **G07F 7/08**
(52) **G06Q 20/352; G06Q 20/204;**
G06Q 20/353; G07F 7/0893
(25) En (26) En
(21) 23305116.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER FI-**
NANZTRANSAKTION
• **METHOD FOR MANAGING A FINANCIAL**
TRANSACTION
• **PROCEDE DE GESTION D'UNE TRANSAC-**
TION FINANCIERE
(71) THALES DIS FRANCE SAS, 6, rue de la
Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) PALADJIAN, Pierre, 13190 Allauch, FR
COOREMAN, Pascal, 13009 Marseille, FR
(74) Grevin, Emmanuel, Thales Dis France SAS
Intellectual Property Department Avenue
du Jujubier, Z.I. Athélie IV, 13705 La Ciotat,
FR

G06Q 20/22 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/32 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/34 → (51) **G06Q 20/20**
G06Q 20/36 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 20/38 → (51) **G06Q 30/04**

G06Q 20/40 → (51) **G06F 21/62**
G06Q 20/40 → (51) **G06Q 20/06**
G06Q 30/0241 → (51) **G06F 16/957**
(51) **G06Q 30/04** (11) **4 407 548 A2**
G06Q 20/38 **H04L 9/32**
H04L 9/00
(52) **G06Q 30/04; G06Q 20/3825;**
H04L 9/3247; H04L 9/50;
G06Q 2220/00
(25) En (26) En
(21) 24177016.3 (22) 21.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREIT-**
STELLUNG EINES SICHEREN TRANSAKTI-
ONSPROZESSES
• **METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING A**
SECURE TRANSACTION PROCESS
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR**
UN PROCESSUS DE TRANSACTION SÉCU-
RISÉ
(71) Oxinus Holding Limited, 2406Resco-
Work07, 24, Al Sila Tower Abu Dhabi Global
Market Square, Al Maryah Island, Abu
Dhabi, AE
(72) Pilafas, Spyridon, Abu Dhabi, AE
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

G06Q 30/04 → (51) **G06Q 10/10**
G06Q 50/02 → (51) **G06Q 10/06**
G06Q 50/04 → (51) **G06Q 10/067**
(51) **G06Q 50/06** (11) **4 407 549 A1**
G06Q 50/10 **G06F 119/06**
(52) **G06Q 50/06; G06Q 50/10;**
G06F 2119/06; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22887488.9 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016039 20.10.2022
(87) WO 2023/075292 2023/18 04.05.2023
(30) 01.11.2021 KR 20210148332
(54) • **BATTERIEDATENVERWALTUNGSVORRICH-**
TUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR
• **BATTERY DATA MANAGEMENT DEVICE**
AND OPERATION METHOD THEREOF
• **DISPOSITIF DE GESTION DE DONNÉES DE**
BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoung-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) HYEON, Byeong Gyu, Daejeon 34122, KR
PAEK, Seung Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Chung Yong, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
G06Q 50/06 → (51) **G06Q 10/0637**
G06Q 50/10 → (51) **G01D 21/00**

G06Q 50/10 → (51) G06Q 50/06

G06Q 50/20 → (51) A63B 69/00

- (51) **G06Q 50/26** (11) **4 407 550 A1**
- (52) Y02W 90/00
- (25) Zh (26) En
- (21) 22882382.9 (22) 28.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/108660 28.07.2022
- (87) WO 2023/065760 2023/17 27.04.2023
- (30) 18.10.2021 CN 202111229746
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE DER MENGE VON VERBRAUCHTEN GLOBALEN TRAKTIONSBATTERIEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING QUANTITY OF SCRAPPED GLOBAL TRACTION BATTERIES**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE QUANTITÉ DE BATTERIES DE TRACTION GLOBALES MISES AU REBUT**
- (71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd, Block 2, 7 and 9, No.6, Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
- (72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137, CN
ZHANG, Congguang, Foshan, Guangdong 528137, CN
XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137, CN
OU, Yannan, Foshan, Guangdong 528137, CN
WU, Benben, Foshan, Guangdong 528137, CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
- (74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

- (51) **G06Q 50/28** (11) **4 407 551 A1**
B60L 15/20 **B64C 27/08**
B64C 39/02 **G05D 1/02**
G05D 1/10 **G06Q 10/0832**
G06T 7/66 **G16Y 10/40**
G16Y 40/10
- (52) **G05D 1/6987; B64U 10/16; G05D 1/02; G05D 1/10; G05D 1/498; G05D 1/692; G05D 1/696; G06T 7/66; G16Y 10/40; G16Y 40/10;**
B64U 2101/64; G05D 2105/285; G05D 2109/10; G05D 2109/254; G06Q 10/08
- (25) Ja (26) En
- (21) 22887208.1 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/040558 28.10.2022
- (87) WO 2023/074883 2023/18 04.05.2023
- (30) 29.10.2021 JP 2021178374

- (54) • **FÖRDERSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, FÖRDERVERFAHREN, FÖRDERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM**
- **CONVEYANCE SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, CONVEYANCE METHOD, CONVEYANCE PROGRAM, AND STORAGE MEDIUM**
- **SYSTÈME DE TRANSPORT, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSPORT, PROGRAMME DE TRANSPORT ET SUPPORT DE STOCKAGE**
- (71) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
- (72) HATTORI, Tatsuya, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

- (51) **G06T 1/00** (11) **4 407 552 A1**
- (52) **G06T 1/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872615.4 (22) 19.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/031372 19.08.2022
- (87) WO 2023/047859 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021154105
- (54) • **INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, -VERFAHREN UND -PROGRAMM SOWIE BILDDATENSTRUKTUR**
- **INFORMATION PROCESSING DEVICE, METHOD AND PROGRAM, AND IMAGE DATA STRUCTURE**
- **DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ ET PROGRAMME, ET STRUCTURE DE DONNÉES D'IMAGE**
- (71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YONAHARA Makoto, Tokyo 106-8620, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwölte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06T 1/00 → (51) H04N 7/167

- (51) **G06T 1/20** (11) **4 407 553 A2**
- (52) **G06T 15/06; G06T 1/20; G06T 17/005; G06T 2210/12**
- (25) En (26) En
- (21) 24181319.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 18.08.2017 US 201762547679 P
04.01.2018 US 201815862521
- (54) • **NICHTDIVERGIERENDE PARALLELÜBERTRAGUNG EINER RANDVOLUMENHIERARCHIE**
- **NONDIVERGING PARALLEL TRANSFER OF A BOUNDING VOLUME HIERARCHY**
- **TRANSFERT PARALLÈLE NON DIVERGENT D'UN HIERCHY VOLUME DE DÉLIMITATION**
- (71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) STANARD, James D., Redmond, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 18740391.0 / 3 669 329

G06T 5/77 → (51) G06T 7/00

G06T 5/80 → (51) H04N 25/61

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 407 554 A1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
- (52) **A61B 6/00; A61B 6/03; G06T 7/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22872719.4 (22) 08.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033653 08.09.2022
- (87) WO 2023/047963 2023/13 30.03.2023
- (30) 21.09.2021 JP 2021153427
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE MEDIZINISCHER BILDER, VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER DIAGNOSE MEDIZINISCHER BILDER UND PROGRAMM**
- **MEDICAL IMAGE DIAGNOSTICS ASSISTANCE DEVICE, MEDICAL IMAGE DIAGNOSTICS ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM**
- **DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC À PARTIR D'UNE IMAGE MÉDICALE, PROCÉDÉ D'ASSISTANCE AU DIAGNOSTIC À PARTIR D'UNE IMAGE MÉDICALE ET PROGRAMME**
- (71) Teikyo University, 2-11-1, Kaga Itabashi-ku, Tokyo 173-8605, JP
- (72) KOTOKU Junichi, Tokyo 173-8605, JP
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 407 555 A1**
A61B 5/02
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/02007; A61B 6/504; A61B 6/481;**
G06T 2207/10081; G06T 2207/10116; G06T 2207/10132; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30101
- (25) En (26) En
- (21) 23153386.0 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SCHÄTZUNG DER DIFFUSEN PLAQUEBELASTUNG EINES GEFÄSSES**
- **ESTIMATING DIFFUSE PLAQUE BURDEN OF A VESSEL**
- **ESTIMATION DE LA CHARGE DE PLAQUE DIFFUSE D'UN VAISSEAU**
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WISSEL, Tobias, Eindhoven, NL
- HAASE, Hans Christian, Eindhoven, NL
- GRASS, Michael, 5656AG Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **G06T 7/00** (11) **4 407 556 A1**
G06T 5/77 **G06T 7/11**
G06V 10/28 **G06V 20/52**
H04N 13/204 **H04N 13/257**
G06T 7/194
- (52) **G06V 20/52; G06T 5/77; G06T 7/11; G06T 7/194; G06V 10/28; H04N 13/204; H04N 13/257;**
G06T 2200/04; G06T 2207/10016; G06T 2207/10028; G06V 20/64
- (25) En (26) En
- (21) 24161292.8 (22) 28.07.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.07.2015 US 201514813907
- (54) • *COMPUTERVISION BASIERTES SICHERHEITSSYSTEM MIT TIEFENKAMERA*
• *COMPUTER-VISION BASED SECURITY SYSTEM USING A DEPTH CAMERA*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ BASÉ SUR LA VISION ARTIFICIELLE UTILISANT UNE CAMÉRA DE PROFONDEUR*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) TEICHMAN, Alexander William, Palo Alto, 94306, US
- (74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
- (62) 16831346.8 / 3 329 422
-
- G06T 7/00** → (51) **A63B 69/00**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 23/67**
-
- G06T 7/00** → (51) **H04N 5/222**
-
- G06T 7/11** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/143** → (51) **G16H 30/40**
-
- G06T 7/194** → (51) **G06T 7/00**
-
- G06T 7/20** → (51) **A63B 69/00**
-
- (51) **G06T 7/269** (11) **4 407 557 A1**
(52) **G06T 7/269**
(25) Zh (26) En
(21) 22880127.0 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121050 23.09.2022
(87) WO 2023/061187 2023/16 20.04.2023
(30) 14.10.2021 CN 202111199513
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN FLUSSSCHÄTZUNG*
• *OPTICAL FLOW ESTIMATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ESTIMATION DE FLUX OPTIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Yaoyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Ziyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Ying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06T 7/292** → (51) **G06V 20/52**
-
- G06T 7/50** → (51) **G01B 11/25**
-
- G06T 7/66** → (51) **G06Q 50/28**
-
- G06T 7/70** → (51) **A63B 69/00**
-
- G06T 7/70** → (51) **B60W 30/06**
-
- G06T 7/70** → (51) **E21B 7/02**
-
- (51) **G06T 7/73** (11) **4 407 558 A1**
(52) **G06T 7/74**; G06T 2207/10136; G06T 2207/20081; G06T 2207/30048
(25) En (26) En
(21) 23153399.3 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *GEWINNUNG EINES MEDIZINISCHEN BILDES AUF EINER ZIELEBENE*
• *OBTAINING A MEDICAL IMAGE AT A TARGET PLANE*
• *OBTEINTION D'UNE IMAGE MÉDICALE AU NIVEAU D'UN PLAN CIBLE*
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GOOËN, Andre, Eindhoven, NL
LOSSAU, Tanja, Eindhoven, NL
WILD, Sebastian, 5656 AG Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, Eindhoven, NL
GROTH, Alexandra, Eindhoven, NL
WEHLE, Simon, Eindhoven, NL
GESSERT, Nils Thorben, Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLER, Irina, Eindhoven, NL
WEBER, Frank Michael, Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- G06T 7/90** → (51) **G01B 11/25**
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 407 559 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22872036.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120404 22.09.2022
(87) WO 2023/045991 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111109543
(54) • *ANGIOGRAPHIEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG MIT OPTISCHER KOHÄRENZ-TOMOGRAFIE SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY ANGIOGRAPHY METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ANGIOGRAPHIE PAR TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Towardpi (Beijing) Medical Technology Ltd., 4th Floor, Building 3, Yard 9, Shengmingyuan Road Life Science Park, Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) YANG, Zhi, Beijing 102206, CN
WANG, Xiao, Beijing 102206, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 407 560 A1**
(52) **G06T 11/005**; G06T 2211/412; G06T 2211/436
(25) En (26) En
(21) 24154238.0 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202363481721 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KNOTENBASIERTEN BEWEGUNGSSCHÄTZUNG IN DER KARDIALEN CT-BILDGEBUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NODE-BASED MOTION ESTIMATION IN CARDIAC CT IMAGING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ESTIMATION DE MOUVEMENT BASÉE SUR UN NOEUD DANS UNE IMAGERIE CT CARDIAQUE*
- (71) iTomography Corporation, Texas Medical Center Innovation Institute 2450 Holcombe Boulevard, Suite X+120, Houston, Texas 77021, US
The University of Central Florida Research Foundation, Inc., Office of Technology Transfer University of Central Florida 12201 Research Parkway, Suite 201, Orlando, FL 32826, US
Canon Medical Systems Corporation, 1385, Shimoishigami, Otawara-Shi, Tochigi 324-0036, JP
- (72) YOON, Seongjin, Houston 77098, US
KATSEVICH, Alexander, Oviedo 32765, US
FRENKEL, Michael, Houston 77098, US
TANG, Qiulin, Otawara-shi 324-0036, JP
CAL, Liang, Otawara-shi 324-0036, JP
ZHOU, Jian, Otawara-shi 324-0036, JP
YU, Zhou, Otawara-shi 324-0036, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- (51) **G06T 11/00** (11) **4 407 561 A2**
(52) **G06T 11/006**; G06T 2211/424; G06T 2211/464
(25) En (26) En
(21) 24181637.0 (22) 18.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2018 US 201816167819
(54) • *AKTIVITÄTSBILDREKONSTRUKTION UNTER VERWENDUNG VON ANATOMIEDATEN*
• *ACTIVITY IMAGE RECONSTRUCTION USING ANATOMY DATA*
• *RECONSTRUCTION D'IMAGE D'ACTIVITÉ À L'AIDE DE DONNÉES ANATOMIQUES*
- (71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355-1406, US
- (72) HU, Jicun, Knoxville, TN, 37934, US
PANIN, Vladimir Y., Knoxville, TN, 37922, US
SHAH, Vijay, Knoxville, TN, 37922, US
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälté PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
- (62) 19749076.6 / 3 853 818
-
- G06T 15/00** → (51) **A63F 13/52**
-
- (51) **G06T 15/08** (11) **4 407 562 A1**
(52) **G06T 19/20**
(54) **G06T 19/20**; G06T 15/08; G06T 2210/41; G06T 2219/2012
(25) En (26) En
(21) 23153902.4 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES BELICHTUNGSWERTES BEI INTERAKTIVER WIEDERGABE*
• *TECHNIQUE FOR DYNAMICALLY ADAPTING AN EXPOSURE VALUE IN INTERACTIVE RENDERING*

• *TECHNIQUE D'ADAPTATION DYNAMIQUE D'UNE VALEUR D'EXPOSITION DANS UN RENDU INTERACTIF*

(71) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE

(72) SHAH, Rishabh, Wentworth Point, 2127, AU PETKOV, Kaloian, Lawrenceville, 08648, US VETTER, Christoph, Hopewell, 08525, US Schwarz, Claudia, Schwarz + Kollegen Patentanwälte Heilmannstraße 19, 81479 München, DE

(51) **G06T 17/05** (11) **4 407 563 A1**
(52) **G06F 16/29; G06T 7/70; G06T 7/80; G06T 17/05; G06V 10/44; G06V 10/74; G06V 10/80**

(25) Zh (26) En
(21) 22909642.5 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/133941 24.11.2022
(87) WO 2023/116327 2023/26 29.06.2023
(84) 22.12.2021 CN 202111584656

(54) • *AUF MULTITYP-KARTEN BASIERENDES FUSIONSPOSITIONIERUNGSVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTI-TYPE MAP-BASED FUSION POSITIONING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT PAR FUSION BASÉE SUR UNE CARTE À TYPES MULTIPLES, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SHI, Zhaoyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

G06T 17/30 → (51) **G01B 11/25**

(51) **G06T 19/00** (11) **4 407 564 A1**
(52) **G06T 19/006; G06T 19/20; G06T 22/10/41; G06T 22/19/2012**

(25) En (26) En
(21) 23193505.7 (22) 25.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 US 202363440939 P

(54) • *LAPAROSKOPISCHES BILDMANIPULATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *LAPAROSCOPIC IMAGE MANIPULATION METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MANIPULATION D'IMAGE LAPAROSCOPIQUE*

(71) Olympus Winter & Ibe GmbH, Kuehnstraße 61, 22045 Hamburg, DE

(72) JASKOLA, Sascha, Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

G06T 19/00 → (51) **G06F 3/01**

G06T 19/00 → (51) **G09B 23/00**

G06T 19/20 → (51) **G06T 15/08**

G06V 10/141 → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 10/143** (11) **4 407 565 A1**
G06V 20/56 **G08G 1/017**

(52) **G06V 10/143; G06V 20/56; G08G 1/0175**

(25) En (26) En
(21) 23153922.2 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG UND ÜBERPRÜFUNG DER ECHTHEIT EINES FAHRZEUGS*

• *A SYSTEM AND A METHOD FOR IDENTIFYING AND VERIFYING THAT A VEHICLE IS GENUINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION ET DE VÉRIFICATION D'AUTHENTICITÉ D'UN VÉHICULE*

(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd., N°. 818, Binhai 2nd Road, Hangzhou Bay New District Ningbo 315336, CN

Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN

(72) LINDBERG NILSSON, Erik, 417 47 GÖTEBORG, SE

GARDTMAN, Angelika, 412 49 GÖTEBORG, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G06V 10/143 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/143 → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 10/25** (11) **4 407 566 A1**
G06V 20/69

(52) **G06V 10/25; G06V 20/698**

(25) En (26) En
(21) 23153603.8 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON REGIONEN VON INTERESSE, ZUGEHÖRIGES COMPUTERLESBARES MEDIUM UND SYSTEM*

• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SELECTING REGIONS OF INTEREST, A RESPECTIVE COMPUTER-READABLE MEDIUM AND SYSTEM*

• *PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR SÉLECTIONNER DES RÉGIONS D'INTÉRÊT, SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR RESPECTIF ET SYSTÈME*

(71) Mindpeak GmbH, Zirkusweg 2, 20359 Hamburg, DE

(72) Lang, Dr. Tobias, 20359 Hamburg, DE

Päpper, Marc, 20257 Hamburg, DE

Kostel, Serhii, 22609 Hamburg, DE

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G06V 10/28 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/62 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/74 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/764 → (51) **G06V 20/52**

(51) **G06V 10/774** (11) **4 407 567 A1**

G06N 3/08 **G06V 10/82**

(52) **G06V 10/7753; G06N 3/045; G06N 3/08; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 24154047.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 US 202363481695 P
24.01.2024 US 202418421672

(54) • *ZERO-SHOT-AUFFORDERUNGSSUMMENSTELLUNG ZUR ZERO-SHOT-KLASSIFIZIERUNG MIT TEXTBILDMODELLEN*
• *ZERO-SHOT PROMPT ENSEMBLING FOR ZERO-SHOT CLASSIFICATION WITH TEXT-IMAGE MODELS*
• *ASSEMBLAGE RAPIDE À PRISE NULLE AVEC MODÈLES D'IMAGE DE TEXTE*

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

(72) REN, Jie, Mountain View, 94043, US LAKSHMINARAYANAN, Balaji, Mountain View, 94043, US

LIU, Zhe, Mountain View, 94043, US DUSENBERRY, Michael Ward, Mountain View, 94043, US

TRAN, Dustin, Mountain View, 94043, US CUI, Yin, Mountain View, 94043, US

GU, Xiuye, Mountain View, 94043, US ALLINGHAM, James Urquhart, London, N1C 4AG, GB

(74) Varley, James Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06V 10/774 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/80 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 10/82** (11) **4 407 568 A1**
G06V 20/52

(52) **G06V 20/52; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 24154188.7 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202363482233 P
06.07.2023 US 202318348019

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON HAUSTIEREN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING PETS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANIMAUX DOMESTIQUES*

(71) Simplisafe, Inc., 100 Summer Street, Boston, MA 02110, US

(72) SASTRY, Shekhar Bangalore, Arlington, US SETZER, Nicholas, Boston, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G06V 10/82 → (51) **G06F 18/214**

G06V 10/82 → (51) **G06F 30/17**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/774**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/52**

G06V 10/82 → (51) **G06V 40/16**

G06V 10/82 → (51) **H04N 23/67**

G06V 10/82 → (51) **H04N 7/14**

G06V 20/40 → (51) **G06V 40/16**

(51) **G06V 20/52** (11) **4 407 569 A1**
G06V 10/62 **G06V 10/764**
G06V 10/82 **G06V 40/16**
G06T 7/292 **G06V 40/10**

(52) **G06V 20/52; G06T 7/292;**
G06V 10/62; G06V 10/82; G06V 40/10

(25) En (26) En
(21) 24154568.0 (22) 30.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318161646

(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG VON OBJEKTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING OBJECTS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'OBJETS**

(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP,
5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee,
WI 53209, US

(72) MURTAGH, Brian Robert, 53209
Milwaukee, WI, US
CUSHNAHAN, Ryan, 53209 Milwaukee, WI,
US
GRAY, Kieran, 53209 Milwaukee, WI, US
CLARKE, Jonathan, 53209 Milwaukee, WI,
US

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 10
26 05, 86016 Augsburg, DE

G06V 20/52 → (51) **G06T 7/00**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/56 → (51) **B60W 30/095**

G06V 20/56 → (51) **G06F 18/214**

G06V 20/56 → (51) **G06V 10/143**

G06V 20/58 → (51) **B60W 30/06**

G06V 20/58 → (51) **B60W 30/095**

G06V 20/58 → (51) **G06F 18/214**

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/005**

G06V 20/58 → (51) **G08G 1/16**

(51) **G06V 20/59** (11) **4 407 570 A1**
G06V 40/10 **G06V 40/16**
G06V 40/18 **G06V 10/141**
G06V 10/143

(52) **G06V 20/59; G06V 10/141;**
G06V 10/143; G06V 40/10;
G06V 40/161; G06V 40/18

(25) En (26) En
(21) 23214957.5 (22) 07.12.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 JP 2023008927

(54) • **ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**

• **MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, AND PROGRAM**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET PROGRAMME**

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,
Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-
8571, JP

(72) SHIRAI, Ryo, Toyota-shi, 471-8571, JP

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

G06V 20/59 → (51) **H04N 23/73**

(51) **G06V 20/69** (11) **4 407 571 A1**
G01L 5/00; G06N 3/0464; G06N 3/08;
G06N 20/10; G06V 10/764;
G06V 10/82; G06V 20/69; G06V 30/19

(25) Zh (26) En
(21) 22872210.4 (22) 26.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/121340 26.09.2022

(87) WO 2023/046167 2023/13 30.03.2023

(30) 26.09.2021 CN 20211127053

(54) • **ZELLERKENNUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**
• **CELL RECOGNITION METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE CELLULES**

(71) Ruixin Fuzhou Technology Co., Ltd, Room
910 and 912, 9th Floor, North Building
Medical Engineering Technology Building
No. 26-1, Wulongjiang South Avenue
Nanyu Town Minhou County, Fuzhou,
Fujian 350100, CN

(72) LIN, Zhe, Fuzhou, Fujian 350100, CN

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

G06V 20/69 → (51) **G06V 10/25**

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/10 → (51) **G06V 20/59**

(51) **G06V 40/16** (11) **4 407 572 A1**
G06V 40/50 **G06V 10/74**
G06V 10/82 **G06V 20/40**

(52) **G06V 10/761; G06V 10/82;**
G06V 20/41; G06V 40/165;
G06V 40/172; G06V 40/50

(25) En (26) En
(21) 24153574.9 (22) 24.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102639

(54) • **GESICHTSERKENNUNGSSYSTEME UND VERFAHREN FÜR MEDIENWIEDERGABEVORRICHTUNGEN**
• **FACE RECOGNITION SYSTEMS AND METHODS FOR MEDIA PLAYBACK DEVICES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RECONNAISSANCE FACIALE POUR DISPOSITIFS DE LECTURE MULTIMÉDIA**

(71) Avago Technologies International Sales Pte.
Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore
768923, SG

(72) Yang, Zhijie, Singapore 768923, SG

(74) Chen, Xuemin, Singapore 768923, SG

(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft

mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München,
DE

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/52**

G06V 40/16 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/18 → (51) **G06V 20/59**

G06V 40/50 → (51) **G06V 40/16**

G07C 5/00 → (51) **G10L 15/00**

(51) **G07C 9/00** (11) **4 407 573 A1**
G07C 9/26

(52) **G07C 9/26; G07C 9/00563;**
G07C 2209/63

(25) En (26) En
(21) 24153386.8 (22) 23.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 US 202363481559 P

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERIFIZIERUNG DER BENUTZERAUTHENTIZITÄT IN EINEM ZUGANGSKONTROLLSYSTEM**
• **METHOD AND SYSTEM FOR VERIFYING USER AUTHENTICITY IN AN ACCESS CONTROL SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ D'UN UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS**

(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,
Palm Beach Gardens, FL 33418, US

(72) NOVOZHENETS, Yuri, Pittsford, 14534, US

(74) LINGALA, Ramesh, 500081 Telangana, IN

Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

G07C 9/00 → (51) **G07F 17/12**

G07C 9/00 → (51) **H04B 5/00**

G07C 9/26 → (51) **G07C 9/00**

(51) **G07D 11/10** (11) **4 407 574 A2**
G07D 11/16 **G07D 11/25**
G07D 11/34

(52) **G07D 11/25; G07D 11/10;**
G07D 11/16; G07D 11/34; G07D 11/40

(25) En (26) En
(21) 24153304.1 (22) 23.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 JP 2023011025

(54) • **BLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND BLATTHANDHABUNGSVERFAHREN**
• **SHEET HANDLING DEVICE AND SHEET HANDLING METHOD**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FEUILLES**

(71) GLORY LTD., 3-1, Shimoteno 1-chome,
Himeji-shi Hyogo 670-8567, JP

(72) MINAMI, Yoshitomo, Hyogo, 670-8567, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/16 → (51) **G07D 11/10**

G07D 11/25 → (51) **G07D 11/10**

G07D 11/34	→ (51) G07D 11/10
G07F 7/08	→ (51) G06Q 20/20
G07F 9/00	→ (51) G07F 17/12
G07F 9/02	→ (51) G07F 17/12
(51) G07F 17/12 (11) 4 407 575 A1	
G07C 9/00 G07F 9/00	
(52) G07F 17/13; G07C 9/00896;	
G07F 9/002; G07F 9/026;	
G07C 9/00912; G07C 2209/08	
(25) En (26) En	
(21) 23153672.3 (22) 27.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • SCHLISSFACHBANKSYSTEM ZUR ABLA-	
GE UND SAMMLUNG VON ARTIKELN MIT	
INTEGRIERTEM SCHLISSFACHBANK-	
WERKZEUGKASTEN	
• A LOCKER BANK SYSTEM FOR ITEM DE-	
POSIT AND COLLECTION INTEGRATING A	
LOCKER BANK TOOLBOX	
• SYSTÈME DE BANQUE DE CASIERS POUR	
DÉPÔT ET COLLECTE D'ARTICLES INTÉ-	
GRANT UNE BOÎTE À OUTILS DE BANQUE	
DE CASIERS	
(71) Quadiant Technologies France, 42-46	
Avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR	
(72) ADELL, Arnaud, 84310 Morières Les	
Avignon, FR	
YVÖZ, Arnaud, 84300 Taillades, FR	
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de	
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR	
(51) G07G 1/12 (11) 4 407 576 A1	
(52) G06Q 20/18; G06Q 20/20;	
G06Q 20/202; G06Q 20/208;	
G06Q 20/209; G06Q 20/401;	
G06Q 20/405; G06Q 20/42;	
G07G 1/00; G07G 1/0036;	
G07G 1/0045; G07G 1/12; G07G 3/00;	
G07G 3/006	
(25) Ja (26) En	
(21) 22872457.1 (22) 18.05.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
ME	
KH MA MD TN	
(86) JP 2022/020676 18.05.2022	
(87) WO 2023/047699 2023/13 30.03.2023	
(30) 24.09.2021 JP 2021155662	
(54) • TRANSAKTIONSVORBEREITUNGSSYSTEM,	
EINGABEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,	
ABRECHNUNGSVORRICHTUNG UND PRO-	
GRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM	
• TRANSACTION PROCESSING SYSTEM, IN-	
PUT PROCESSING DEVICE, SETTLEMENT	
DEVICE, AND PROGRAM RECORDING	
MEDIUM	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DE TRANSA-	
CTION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'EN-	
TRÉE, DISPOSITIF DE RÉGLEMENT ET SUP-	
PORT D'ENREGISTREMENT DE PRO-	
GRAMME	
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,	
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP	
(72) HIRANO, Kazuya, Izunokuni-shi, Shizuoka	
410-2392, JP	
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe	
Colomb, 75008 Paris, FR	

G07G 1/12	→ (51) G06Q 20/20
(51) G08B 5/36 (11) 4 407 577 A2	
(52) F21V 33/0064; F21S 9/022;	
F21S 9/024; F21V 5/04; F21V 5/08;	
F21V 33/0076; G08B 5/36; G08B 5/38;	
G08B 17/103	
(25) En (26) En	
(21) 24182406.9 (22) 10.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(30) 13.04.2017 US 201762485232 P	
(54) • BENACHRIGTIGUNGSVORRICHTUNG	
FÜR EINE OBERFLÄCHE EINES GEBÄU-	
DEINNENRAUMS	
• NOTIFICATION DEVICE FOR A SURFACE OF	
A BUILDING INTERIOR	
• DISPOSITIF DE NOTIFICATION POUR UNE	
SURFACE D'UN INTÉRIEUR DE BÂTIMENT	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	
Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) GREENWOOD, Thomas, Bradenton, 34202-	
5129, US	
ROBOTHAM, Martin Paul, Bradenton,	
34202-5129, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
(62) 18722288.0 / 3 610 195	
G08B 13/08	→ (51) G08B 25/00
(51) G08B 13/196 (11) 4 407 578 A1	
G08B 21/02 G08B 29/18	
(52) G08B 13/19641; G08B 21/0272;	
G08B 29/188; G08B 13/19608	
(25) De (26) De	
(21) 24151833.1 (22) 15.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 27.01.2023 DE 102023101973	
(54) • SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUM	
BETRIEB EINES SENSORSYSTEMS	
• SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR OP-	
ERATING A SENSOR SYSTEM	
• SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE	
FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE	
CAPTEUR	
(71) Krebs, Matthias, Brunnenwiesen 7, 73105	
Dürnaue, DE	
(72) Krebs, Matthias, 73105 Dürnaue, DE	
(74) Ruckh, Rainer Gerhard,	
Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1,	
73087 Bad Boll, DE	
(51) G08B 17/12 (11) 4 407 579 A2	
(52) G08B 17/12; G08B 17/125	
(25) En (26) En	
(21) 23209893.9 (22) 14.11.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 25.01.2023 IN 202311005059	
(54) • VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-	
STEME ZUR KONFIGURATION EINER VOR-	
RICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON FLAM-	
MENZONEN	
• METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS	
FOR CONFIGURING A FLAME ZONE DE-	
TECTING APPARATUS	

• PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES DE	
CONFIGURATION D'UN APPAREIL DE DÉ-	
TECTION DE ZONE DE FLAMME	
(71) Honeywell Analytics Inc., 855 S. Mint	
Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) TRIPATHY, Janmejaya, Charlotte, 28202, US	
R, Ranjith Narayanan, Charlotte, 28202, US	
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside	
House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ,	
GB	
G08B 21/02	→ (51) G08B 13/196
(51) G08B 25/00 (11) 4 407 580 A1	
G08B 13/08 E05B 45/00	
E05B 47/00	
(52) G08B 25/008; E05B 45/06;	
E05B 47/026; E05C 9/1833;	
G08B 13/08; E05B 17/0083;	
E05B 17/226; E05B 47/0012;	
E05B 2045/069; E05B 2047/0067;	
E05B 2047/0068; E05B 2047/0094	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 24151013.0 (22) 09.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 26.01.2023 FR 2300750	
(54) • ZUGANGSKONTROLLSYSTEM	
• ACCESS CONTROL SYSTEM	
• SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS	
(71) Cogelec, 370 Rue de Maunitt, 85290	
Mortagne-sur-Sèvre, FR	
(72) LECLERC, Roger, 85130 Les Landes	
Genusson, FR	
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,	
69372 Lyon Cedex 08, FR	
(51) G08B 25/00 (11) 4 407 581 A1	
G08B 29/18	
(52) G08B 25/003; G08B 29/18;	
G08B 25/007	
(25) En (26) En	
(21) 24154226.5 (22) 26.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
BA	
GE KH MA MD TN	
(30) 26.01.2023 US 202363481717 P	
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR INBE-	
TRIEBNAHME VON SICHERHEITSVOR-	
RICHTUNGEN	
• SYSTEM AND METHOD FOR COMMIS-	
SIONING SAFETY DEVICES	
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN SER-	
VICE DE DISPOSITIFS DE SÉCURITÉ	
(71) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd.,	
Palm Beach Gardens, FL 33418, US	
(72) NALLAPERUMAL, Pirammanayagam,	
Hyderabad, IN	
GAJULA, Saikrishna, Hyderabad, IN	
SINHA, Ashis Kumar, Hyderabad, IN	
PULLURU, Ramakrishna, Hyderabad, IN	
BEGUM, Rizwana, Hyderabad, IN	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury	
Square, London EC4Y 8JD, GB	
G08B 29/18	→ (51) G08B 13/196
G08B 29/18	→ (51) G08B 25/00
G08G 1/00	→ (51) G10L 15/00
G08G 1/00	→ (51) H04N 7/18

G08G 1/00 → (51) H04W 4/40

- (51) **G08G 1/005** (11) **4 407 582 A2**
G08G 1/16 **G06V 20/58**
G08G 1/017
- (52) **G08G 1/166; G06V 20/58;**
G08G 1/005; G08G 1/017;
G08G 1/162; G08G 1/164
- (25) En (26) En
(21) 24153437.9 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159223
- (54) • **FUSSGÄNGERÜBERQUERUNGSVERWALTUNG MIT AUTONOMEN FAHRZEUGEN**
• **PEDESTRIAN CROSSING MANAGEMENT USING AUTONOMOUS VEHICLES**
• **GESTION DE PASSAGE DE PIÉTONS À L'AIDE DE VÉHICULES AUTONOMES**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) PEREZ BARRERA, Oswaldo, Gothenburg, SE
MORALES, Gerardo, Gothenburg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **G08G 1/01** (11) **4 407 583 A1**
G01C 21/34 **G08G 1/0967**
G08G 1/16 **G01C 21/00**
- (52) **G08G 1/0112; G08G 1/0129;**
G08G 1/0133; G08G 1/0141;
G08G 1/0145; G08G 1/096716;
G08G 1/096725; G08G 1/096775;
G08G 1/166; G01C 21/3415
- (25) En (26) En
(21) 23153535.2 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **SICHERHEITSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG ZUM SCHUTZ EINES FAHRZEUGINSASSEN UND WILD, TRAININGSMODUL, FAHRZEUG MIT DEM SICHERHEITSSYSTEM, BENUTZUNG DES SICHERHEITSSYSTEMS, COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR NUTZUN EINES SICHERHEITSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG**
• **SAFETY SYSTEM FOR A VEHICLE FOR PROTECTING A VEHICLE OCCUPANT AND WILDLIFE, TRAINING MODULE, VEHICLE COMPRISING A SAFETY SYSTEM, USE OF SAFETY SYSTEM AND COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD USING A SAFETY SYSTEM IN A VEHICLE**
• **SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR UN VÉHICULE POUR LA PROTECTION D'UN OCCUPANT DE VÉHICULE ET DE LA FAUNE SAUVAGE, MODULE DE FORMATION, VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ, UTILISATION D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ INFORMATIQUE UTILISANT UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE**
- (71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
- (72) GIBANICA, Mladen, 40531 Göteborg, SE
ANDERSSON, Jonas, 40531 Göteborg, SE
BÁLINT, András, 40531 Göteborg, SE
GELLERMAN, Daniel, 40531 Göteborg, SE
ZHANG, Xin, 40531 Göteborg, SE
PETERSSON, Ellen, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof

Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

- G08G 1/017** → (51) **G06V 10/143**
- G08G 1/017** → (51) **G08G 1/005**
- G08G 1/09** → (51) **E02F 9/20**
- G08G 1/0967** → (51) **G08G 1/01**
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 407 584 A1**
B62D 15/02 **G06V 10/80**
G06V 20/58
- (52) **G08G 1/168; B62D 15/0285;**
G01S 13/931; G06V 20/586;
G01S 15/86; G01S 15/931;
G01S 17/931; G01S 2013/9314;
G01S 2015/932
- (25) En (26) En
(21) 23158945.8 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159612
- (54) • **PARKPLATZIDENTIFIZIERUNG UND -AUSWAHL MITHILFE RADARZENTRISCHER BELEGUNGSGITTERKARTEN**
• **PARKING-SPOT IDENTIFICATION AND SELECTION USING RADAR-CENTRIC OCCUPANCY GRID MAPS**
• **IDENTIFICATION ET SÉLECTION DE PLACES DE STATIONNEMENT À L'AIDE DE CARTES DE GRILLE D'OCCUPATION CENTRÉE SUR LE RADAR**
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
- (72) Wang, Qian, Westfield, IN, 46074, US
Greene, Jeremy S., Indianapolis, IN, 46236, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (51) **G08G 1/16** (11) **4 407 585 A1**
B62J 6/24 **B62J 45/412**
B62J 50/22
- (52) **G08G 1/166; B62J 27/00; B62J 45/41;**
B62J 50/22; G08G 1/167
- (25) De (26) De
(21) 24152850.4 (22) 19.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 DE 102023200499
- (54) • **VERFAHREN UND STEUERGERÄT ZUM BETREIBEN EINES MOTORRADS**
• **METHOD AND CONTROL DEVICE FOR OPERATING A MOTORCYCLE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MOTOCYLETTE**
- (71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
- (72) Peters, Matthew, Ypsilanti, MI 48198, US
Liao, Jiawei, Clayton, Victoria 3168, AU
Moriarty, Daniel, Glenroy, 3046, AU
Bain, Simeon, Montmorency, VIC 3094, AU
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/08**
- G08G 1/16** → (51) **B60W 30/095**
- G08G 1/16** → (51) **G08G 1/005**

G08G 1/16 → (51) G08G 1/01

- (51) **G08G 5/00** (11) **4 407 586 A1**
G08G 5/0043; G08G 5/0004
- (25) En (26) En
(21) 24154410.5 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 US 202318161881
- (54) • **ERKENNUNG UND VERWALTUNG VON HALTEMUSTERN**
• **HOLDING PATTERN DETECTION AND MANAGEMENT**
• **DÉTECTION ET GESTION DE MOTIF DE MAINTIEN**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) ZORICIC, Marko, Arlington, 22202, US
SINDLINGER, Andreas, Arlington, 22202, US
SCARLATTI, David, Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB
- (51) **G09B 9/08** (11) **4 407 587 A1**
G09B 9/08
- (25) En (26) En
(21) 23214064.0 (22) 04.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202318158469
- (54) • **MASTERDATENMODELL FÜR LUFTFAHRT-TRAINING**
• **MASTER DATA MODEL FOR AVIATION TRAINING**
• **MODÈLE DE DONNÉES MAÎTRE POUR APPRENTISSAGE D'AVIATION**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) CRABBE, JAMES T., Arlington, 22202, US
CYR, KEN J., Arlington, 22202, US
YIP, DENNIS, Arlington, 22202, US
HERRERA, MIGUEL, Arlington, 22202, US
NYGUYEN, TRONG, Arlington, 22202, US
TRAN, CAY, Arlington, 22202, US
- (74) Bugnion S.p.A. - US1, Bugnion S.p.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
- (51) **G09B 23/00** (11) **4 407 588 A1**
G06T 1/00
- (25) Es (26) En
(21) 22869477.4 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2022/070599 20.09.2022
- (87) WO 2023/041832 2023/12 23.03.2023
- (30) 20.09.2021 ES 202130874
- (54) • **VERFAHREN ZUR SIMULATION UND ZUM TRAINING VON VISUELLEN INSPEKTIONSOPERATIONEN IN UMGEBUNGEN DER VIRTUELLEN ODER ERWEITERTEN REALITÄT UND SYSTEM ZUR IMPLEMENTIERUNG DES VERFAHRENS**
• **METHOD FOR SIMULATING AND TRAINING FOR VISUAL INSPECTION OPERATIONS IN VIRTUAL OR AUGMENTED REALITY ENVIRONMENTS AND SYSTEM FOR IMPLEMENTING SAID METHOD**

- *PROCÉDÉ DE SIMULATION ET D'ENTRAÎNEMENT D'OPÉRATIONS D'INSPECTION OCULAIRE DANS DES ENVIRONNEMENTS DE RÉALITÉ VIRTUELLE OU DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET SYSTÈME METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCÉDÉ*
- (71) Seabery Soluciones, S.L., Calle Doctor Emilio Haya Prats, n° 13, 21005 Huelva, ES
 (72) MARQUÍNEZ TORRECILLA, Pedro, Severna Park, Maryland 21146, US
 (74) JÍMENEZ, José Alfonso, 10136 Cañamero, ES
 (74) TRBL Intellectual Property, Glorieta de Quevedo, 8, 28015 Madrid, ES

G09B 23/28 → (51) **A61B 34/20**

- (51) **G09C 1/00** (11) **4 407 589 A1**
H04L 9/00 **H04L 9/30**
- (52) **G09C 1/00; H04L 9/003; H04L 9/3093; H04L 2209/08**
- (25) En (26) En
 (21) 24153586.3 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 KR 20230009260
 (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR KRYPTOGRAPHIE MIT SICHERHEIT GEGEN SEITENKANALANGRIFFE*
 • *APPARATUS AND METHOD FOR CRYPTOGRAPHY SECURE AGAINST SIDE-CHANNEL ATTACKS*
 • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CRYPTOGRAPHIE SÉCURISÉ CONTRE DES ATTAQUES PAR CANAUX AUXILIAIRES*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Gisoo, 16677 Suwon-si, KR
 HWANG, Hyosun, 16677 Suwon-si, KR
 AHN, Kyoungmoon, 16677 Suwon-si, KR
 JIN, Hyojoon, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G09F 3/04** (11) **4 407 590 A1**
B65D 23/00
- (52) **B65D 23/00; G09F 3/04**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872666.7 (22) 01.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) JP 2022/032955 01.09.2022
 (87) WO 2023/047910 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 JP 2021155939
 (54) • *ROHMATERIAL, FOLIENVERPACKUNG UND BEHÄLTER*
 • *RAW MATERIAL, FILM PACKAGE, AND CONTAINER*
 • *MATIÈRE PREMIÈRE, EMBALLAGE DE FILM ET RÉCIPIENT*
- (71) Fuji Seal International, Inc., 4-1-9, Miyahara Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
 (72) MIYAZAKI, Akira, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
 MORITA, Kosuke, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
 NAKANISHI, Masato, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
 ODAGIRI, Shun, Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
 (74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft

mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G09F 9/00 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 407 591 A1**
H04M 1/02
- (52) **G06F 1/1652; G06F 1/1624; G06F 1/1675**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22873073.5 (22) 28.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
 KH MA MD TN
- (86) KR 2022/009170 28.06.2022
 (87) WO 2023/048366 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 KR 20210125953
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Gihung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
 (72) AHN, Jaeho, Asan-si Chungcheongnam-do 31493, KR
 KIM, Beomjin, Asan-si Chungcheongnam-do 31454, KR
 KIM, Taewoong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13606, KR
 CHOI, Jin Hwan, Seoul 05794, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G09F 9/30** (11) **4 407 592 A1**
H04M 1/02 **G06F 3/041**
- (25) Zh (26) En
 (21) 23784389.1 (22) 24.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (86) CN 2023/096136 24.05.2023
 (87) WO 2023/193828 2023/41 12.10.2023
 (30) 08.04.2022 CN 202210397910
 (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *ELECTRONIC DEVICE*
 • *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) GUO, Renwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/302 → (51) **F16B 5/00**

G09F 9/33 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G09G 3/20** (11) **4 407 593 A1**
G09G 3/20; G09G 2300/0408; G09G 2300/0426; G09G 2300/043; G09G 2310/027; G09G 2310/0281; G09G 2310/0297; G09G 2330/06
- (25) En (26) En
 (21) 23211129.4 (22) 21.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 KR 20230011087
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
 • *DISPLAY DEVICE*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Da-Hee, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 407 594 A1**
G09G 3/3233; H10K 59/353; G09G 2300/0413; G09G 2300/0426; G09G 2300/0439; G09G 2300/0452; G09G 2300/0465; G09G 2300/0842; G09G 2310/0205; G09G 2320/0295
- (25) En (26) En
 (21) 23213190.4 (22) 30.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 KR 20230010487
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *DISPLAY DEVICE AND DRIVING METHOD THEREOF*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, DongYoon, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 HAN, InHyo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G09G 3/3233** (11) **4 407 595 A1**
G09G 3/3275
- (52) **G09G 3/3233; G09G 3/3275; G09G 2300/0819; G09G 2300/0842; G09G 2300/0861; G09G 2310/0251; G09G 2310/0262; G09G 2310/08; G09G 2320/045; G09G 2330/021**
- (25) En (26) En
 (21) 24154584.7 (22) 30.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
 GE KH MA MD TN
- (30) 30.01.2023 KR 20230011820
 (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM MULTIPLEXERTEIL UND VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG DAVON*
 • *DISPLAY DEVICE HAVING MUX PART AND METHOD OF DRIVING THE SAME*
 • *DISPOSITIF D’AFFICHAGE AYANT UNE PARTIE DE MULTIPLEXAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) Song, Won-Seok, 10845 Paju-si, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3233 → (51) **G09G 3/3266**

(51) **G09G 3/3266** (11) **4 407 596 A1**
G09G 3/3233

(52) **G09G 3/3266**; G09G 3/3233;
G09G 2310/0205; G09G 2310/0267;
G09G 2310/0283; G09G 2310/0286;
G09G 2320/0295

(25) En (26) En
(21) 23208885.6 (22) 09.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 KR 20230011717

(54) • **GATE-TREIBERSCHALTUNG UND ANZEI-
GEVORRICHTUNG DAMIT**
• **GATE DRIVING CIRCUIT AND DISPLAY DE-
VICE INCLUDING THE SAME**
• **CIRCUIT D'ATTAQUE DE GRILLE ET DISPO-
SITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT**

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) Lee, Tae Gwan, Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G09G 3/3275 → (51) **G09G 3/3233**

(51) **G09G 5/00** (11) **4 407 597 A1**

(52) **G09G 5/006**; G09G 2360/16;
G09G 2370/04

(25) En (26) En
(21) 24153597.0 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 KR 20230011395

26.09.2023 KR 20230129111

(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH-
REN ZUR STEUERUNG DAVON**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF CON-
TROLLING THE SAME**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉ-
DÉ DE COMMANDE**

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro
Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) KWON, You Jin, Daejeon 34027, KR

KIM, A Reum, Daejeon 34027, KR

LEE, Jae Eun, Daejeon 34027, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G09G 5/00** (11) **4 407 598 A1**

(52) **G09G 5/008**; G09G 2320/0295;
G09G 2330/021; G09G 2370/08

(25) En (26) En
(21) 24154359.4 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 KR 20230011393

07.11.2023 KR 20230152337

(54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND
ANZEIGESTEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **DISPLAY CONTROL METHOD AND DIS-
PLAY CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE
ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFI-
CHAGE**

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro

Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) Kwon, You Jin, 34027 Daejeon, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G09G 5/18**

(51) **G09G 5/18** (11) **4 407 599 A1**

G09G 5/00

(52) **G09G 5/006**; **G09G 5/18**;
G09G 2358/00; G09G 2360/16;
G09G 2370/04; G09G 2370/14

(25) En (26) En
(21) 24152691.2 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 KR 20230011394

22.09.2023 KR 20230127041

(54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-
GEN VON BILDSIGNALEN UND BILDVER-
ARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **METHOD OF TRANSMITTING AND RECEIV-
ING IMAGE SIGNALS AND IMAGE PRO-
CESSING DEVICE FOR IMPLEMENTING
THE SAME**

• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
DE SIGNAUX D'IMAGE ET DISPOSITIF DE
TRAITEMENT D'IMAGE POUR LA MISE EN
OEUVRE DE CE PROCÉDÉ**

(71) LX Semicon Co., Ltd., 222, Techno 2-ro

Yuseong-gu, Daejeon 34027, KR

(72) KWON, You Jin, 34027 Daejeon, KR

KIM, A Reum, 34027 Daejeon, KR

LEE, Jae Eun, 34027 Daejeon, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G09G 5/36** (11) **4 407 600 A1**

B60K 35/00

G02B 27/01

(52) **G09G 5/36**; **B60K 35/00**; **G02B 27/01**;
G02B 2027/014; G09G 2340/0464;
G09G 2340/12; G09G 2380/10

(25) En (26) En
(21) 24153172.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010059

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG, STEUE-
RUNGSVERFAHREN, SPEICHERMEDIUM
UND BEWEGLICHE VORRICHTUNG**

• **CONTROL APPARATUS, CONTROL
METHOD, STORAGE MEDIUM, AND MOV-
ABLE APPARATUS**

• **APPAREIL DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE
COMMANDE, SUPPORT D'INFORMA-
TIONS ET APPAREIL MOBILE**

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2,
Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(72) TANIMOTO, Fumihiko, Tokyo, 146-8501, JP

TAKENAGA, Asami, Tokyo, 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **G10G 7/00** (11) **4 407 601 A2**

B01D 53/28; **B01D 53/263**;

G10G 7/00; B01D 53/268

(25) En (26) En
(21) 24165241.1 (22) 10.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

(30) 14.03.2013 US 201313803319

(54) • **FEUCHTIGKEITSREGELSYSTEM FÜR HOLZ-
PRODUKTE**

• **HUMIDITY CONTROL SYSTEM FOR WOOD
PRODUCTS**

• **SYSTÈME DE RÉGULATION DE L'HUMIDI-
TÉ POUR PRODUITS EN BOIS**

(71) Boveda, Inc., 17613 Minnetonka

Boulevard, Wayzata MN 55391-3316, US

(72) EGBERG, David C., Bonita Springs 34135,
US

ESSE, Robert L., Monticello, 55362, US

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(62) 14774779.4 / 2 969 133

(51) **G10L 13/00** (11) **4 407 602 A1**

G10L 13/00

(25) Ja (26) En

(21) 21958364.8 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034794 22.09.2021

(87) WO 2023/047487 2023/13 30.03.2023

(54) • **SITUATIONSBEWUSSTSEINSSYSTEM,
SPRACHANTWORTVORRICHTUNG UND SI-
TUATIONSBEWUSSTSEINSVERFAHREN**
• **SITUATION AWARENESS SYSTEM, VOICE
RESPONSE DEVICE, AND SITUATION
AWARENESS METHOD**

• **SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DE SI-
TUATION, DISPOSITIF DE RÉPONSE VO-
CALE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE
DE SITUATION**

(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama

Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP

(72) KITO, Shuichiro, Chiryu-shi, Aichi 472-8686,
JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802

München, DE

(51) **G10L 15/00** (11) **4 407 603 A1**

G07C 5/00

G08G 1/00

(52) **G07C 5/00**; **G08G 1/00**; **G10L 15/00**

(25) Ja (26) En
(21) 22886496.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/034285 13.09.2022

(87) WO 2023/074162 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 JP 2021177795

19.07.2022 JP 2022114808

(54) • **FAHRZEUGAUFEICHNUNGSSTEU-
RUNGSVORRICHTUNG UND AUFEICH-
NUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **VEHICULAR RECORDING CONTROL DE-
VICE AND RECORDING CONTROL
METHOD**

• **DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENREGIS-
TREM ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
D'ENREGISTREMENT DE VÉHICULE**

(71) JVCKenwood Corporation, 3-12, Moriyacho
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
2210022, JP

(72) KODAMA, Kentaro, Yokohama-shi,
Kanagawa 221-0022, JP

(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer

Partnerschaft mbB Patent- und

Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,

80538 München, DE

- (51) **G10L 15/06** (11) **4 407 604 A2**
(52) **G10L 25/66; A61B 5/0022; A61B 5/4803; G10L 2015/0631**
(25) En (26) En
(21) 24181539.8 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2019 US 201916299178
12.03.2019 US 201916299186
(54) • **DIAGNOSTISCHE TECHNIKEN AUF DER BASIS VON SPRACHPROBENAUSRICHTUNG**
• **DIAGNOSTIC TECHNIQUES BASED ON SPEECH-SAMPLE ALIGNMENT**
• **TECHNIQUES DE DIAGNOSTIC BASÉES SUR L'ALIGNEMENT D'ÉCHANTILLONS VOCAUX**
(71) Cordio Medical Ltd., 6 Yehonatan Netanyahu Street, 6037604 Or-Yehuda, IL
(72) Shallom, Ilan D., 7049417 Gedera, IL
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 20158058.6 / 3 709 300
- (51) **G10L 15/16** (11) **4 407 605 A2**
(52) **G10L 15/16; G10L 13/02; G10L 15/063**
(25) En (26) En
(21) 24182760.9 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.10.2020 US 202063094786 P
(54) • **VERWENDUNG VON SPRACHERKENNUNG ZUR VERBESSERUNG DER SPRACH-ÜBERGREIFENDEN SPRACHSYNTHESE**
• **USING SPEECH RECOGNITION TO IMPROVE CROSS-LANGUAGE SPEECH SYNTHESIS**
• **UTILISATION DE LA RECONNAISSANCE VOCALE POUR AMÉLIORER LA SYNTHÈSE DE LA PAROLE INTER-LANGUE**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) CHEN, Zhehuai, 94043 Mountain View, US
RAMABHADRAN, Bhuvana, 10549 New York, US
ROSENBERG, Andrew, 94043 Mountain View, US
ZHANG, Yu, 94043 Mountain View, US
MENGIBAR, Pedro, J., Moreno, 94043 Mountain View, US
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 21807408.6 / 4 218 006
- (51) **G10L 15/18** (11) **4 407 606 A1**
(52) **G06F 40/20**
(25) Zh (26) En
(21) 23858518.6 (22) 16.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/072417 16.01.2023
(87) WO 2024/045475 2024/10 07.03.2024
(30) 01.09.2022 CN 202211064891
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SPRACHERKENNUNG, UND VORRICHTUNG UND MEDIUM**
• **SPEECH RECOGNITION METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM**

- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE VOCALE, DISPOSITIF ET SUPPORT**
(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus, No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) SHAO, Junyao, Beijing 100085, CN
JIANG, Zhengxiang, Beijing 100085, CN
QIAN, Sheng, Beijing 100085, CN
FU, Xiaoyin, Beijing 100085, CN
WANG, Haifeng, Beijing 100085, CN
JIA, Lei, Beijing 100085, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **G10L 15/34** (11) **4 407 607 A2**
(52) **G10L 15/22; G10L 15/34; G10L 2015/223**
(25) En (26) En
(21) 24181922.6 (22) 07.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.11.2018 US 201862770516 P
(54) • **ORCHESTRIERUNG DER AUSFÜHRUNG EINER REIHE VON AKTIONEN, DIE ÜBER EINEN AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN AUSGEFÜHRT WERDEN SOLLEN**
• **ORCHESTRATING EXECUTION OF A SERIES OF ACTIONS REQUESTED TO BE PERFORMED VIA AN AUTOMATED ASSISTANT**
• **ORCHESTRATION DE L'EXÉCUTION D'UNE SÉRIE D' ACTIONS DEMANDÉES À EFFECTUER PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ASSISTANT AUTOMATISÉ**
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ANDREICA, Mugurel Ionut, Mountain View, 94043, US
VUSKOVIC, Vladimir, Mountain View, 94043, US
LANGE, Joseph, Mountain View, 94043, US
STOVEZKY, Sharon, Mountain View, 94043, US
NOWAK-PRZYGODZKI, Marcin, Mountain View, 94043, US
(74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 21192015.2 / 3 944 233
19706214.4 / 3 679 572
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 407 608 A1**
(52) **G10L 19/022 G11B 20/10 G06F 3/16**
(25) Ko (26) En
(21) 23814348.1 (22) 07.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/020097 07.12.2023
(87) WO 2024/123104 2024/24 13.06.2024
(30) 08.12.2022 KR 20220170607
05.01.2023 KR 20230001619
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUSGABE VON AUDIODATEN AUS EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OUTPUTTING AUDIO DATA FROM ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE SORTIE DE DONNÉES AUDIO À PARTIR D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

- Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Kyumin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Chanyong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
JEONG, Changdae, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (51) **G10L 19/02** (11) **4 407 609 A2**
(52) **G10L 19/002; G10L 19/0204**
(25) En (26) En
(21) 24151686.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.12.2013 CN 201310635004
(54) • **COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERSOFTWAREPRODUKT**
• **A COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM AND A COMPUTER SOFTWARE PRODUCT**
• **SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR ET PRODUIT LOGICIEL INFORMATIQUE**
(71) TOP QUALITY TELEPHONY, LLC, 1803 West Avenue, Austin, TX 78701, US
(72) LIU, Xexin, Shenzhen, Guangdong, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong, CN
MIAO, Lei, Shenzhen, Guangdong, CN
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 21188107.3 / 3 975 173
18199232.2 / 3 525 206
14867012.8 / 3 040 987
- G10L 19/02** → (51) **G10L 19/028**
- G10L 19/022** → (51) **G10L 19/008**
- (51) **G10L 19/028** (11) **4 407 610 A1**
(52) **G10L 19/02 G10L 19/032**
(52) **G10L 19/02; G10L 19/028; G10L 19/032**
(25) En (26) En
(21) 24167725.1 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.07.2008 US 79872 P
08.10.2008 US 103820 P
(54) • **AUDIODECODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM**
• **AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM AND COMPUTER PROGRAM**
• **CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE**
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt, DE
HERRER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE
(62) 23178772.2 / 4 235 660
17175883.2 / 3 246 918
09776839.4 / 2 304 719

(51) **G10L 19/028** (11) **4 407 611 A1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**

(52) **G10L 19/02; G10L 19/028;**
G10L 19/032

(25) En (26) En
(21) 24167794.7 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA RS
(30) 11.07.2008 US 79872 P
08.10.2008 US 103820 P

(54) • *AUDIODCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM AND COMPUTER PROGRAM*
• *CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 23178772.2 / 4 235 660
17175883.2 / 3 246 918
09776839.4 / 2 304 719

(51) **G10L 19/028** (11) **4 407 612 A1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**

(52) **G10L 19/02; G10L 19/028;**
G10L 19/032

(25) En (26) En
(21) 24167801.0 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2008 US 79872 P
08.10.2008 US 103820 P

(54) • *AUDIODCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM AND COMPUTER PROGRAM*
• *CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE

GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 23178772.2 / 4 235 660
17175883.2 / 3 246 918
09776839.4 / 2 304 719

(51) **G10L 19/028** (11) **4 407 613 A1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**

(52) **G10L 19/02; G10L 19/028;**
G10L 19/032

(25) En (26) En
(21) 24167802.8 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2008 US 79872 P
08.10.2008 US 103820 P

(54) • *AUDIODCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM AND COMPUTER PROGRAM*
• *CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 23178772.2 / 4 235 660
17175883.2 / 3 246 918
09776839.4 / 2 304 719

(51) **G10L 19/028** (11) **4 407 614 A1**
G10L 19/02 **G10L 19/032**

(52) **G10L 19/02; G10L 19/028;**
G10L 19/032

(25) En (26) En
(21) 24167804.4 (22) 25.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.07.2008 US 79872 P
08.10.2008 US 103820 P

(54) • *AUDIODCODIERER, AUDIODECODIERER, VERFAHREN ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG EINES AUDIOSIGNALS, AUDIOSTROM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *AUDIO ENCODER, AUDIO DECODER, METHODS FOR ENCODING AND DECODING AN AUDIO SIGNAL, AUDIO STREAM AND COMPUTER PROGRAM*

• *CODEUR AUDIO, DÉCODEUR AUDIO, PROCÉDÉS DE CODAGE ET DE DÉCODAGE D'UN SIGNAL AUDIO, FLUX AUDIO ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen, DE

GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
HIRSCHFELD, Jens, 71106 Magstadt, DE
HERRE, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
POPP, Harald, 90587 Tuchenbach, DE
SCHULLER, Gerald, 98693 Ilmenau, DE
WABNIK, Stefan, 26127 Oldenburg, DE

(74) Burger, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstraße 2, 81373 München, DE

(62) 23178772.2 / 4 235 660
17175883.2 / 3 246 918
09776839.4 / 2 304 719

G10L 19/032 → (51) **G10L 19/028**

(51) **G10L 19/20** (11) **4 407 615 A2**

(52) **G10L 19/26; G10L 19/0212;**
G10L 19/107; G10L 19/20

(25) En (26) En
(21) 24182508.2 (22) 23.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 02.07.2010 US 36123710 P

(54) • *AUDIODEKODIERUNG MIT SELEKTIVEM NACHFILTER*
• *AUDIO DECODING WITH SELECTIVE POST FILTER*
• *DÉCODAGE AUDIO AVEC POST-FILTRE SÉLECTIF*

(71) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) RESCH, Barbara, 113 30 Stockholm, SE
KJOERLING, Kristofer, 113 30 Stockholm, SE
VILLEMOES, Lars, 113 30 Stockholm, SE

(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE

(62) 21201950.9 / 3 971 893
19196423.8 / 3 605 534
18166150.5 / 3 422 346
16166358.8 / 3 079 154
14164773.5 / 2 757 560
11743032.2 / 2 589 046

(51) **G10L 19/22** (11) **4 407 616 A2**
G10L 19/22

(25) En (26) En
(21) 24182511.6 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 13.11.2012 US 201261725694 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES CODIERUNGSMODUS, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG VON AUDIOSIGNALEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ENCODING MODE, METHOD AND APPARATUS FOR ENCODING AUDIO SIGNALS, AND METHOD AND APPARATUS FOR DECODING AUDIO SIGNALS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE MODE DE CODAGE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAUX AUDIO, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCODAGE DE SIGNAUX AUDIO*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOO, Ki-hyun, 143-771 Seoul, KR
 POROV, Anton Victorovich, 199034 Saint-Petersburg, RU
 OSIPOV, Konstantin Sergeevich, 197046 Saint-Petersburg, RU
 LEE, Nam-suk, 443-706 Gyeonggi-do, KR
 (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
 (62) 21192621.7 / 3 933 836
 13854639.5 / 2 922 052

- (51) **G10L 21/003** (11) **4 407 617 A1**
G06F 21/62 G10L 15/30
 G10L 21/0208 G10L 21/0272
 G10L 21/013
- (52) **G10L 21/003; G06F 21/6254;**
 G10L 15/30; G10L 21/0208;
 G10L 21/0272; G10L 2021/0135;
 G10L 2021/02082
- (25) En (26) En
 (21) 24153075.7 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 US 202318102636
 (54) • *SPRACHPRIVATSPHÄRE FÜR FERNFELD-
 SPRACHSTEUERUNGSVORRICHTUNGEN
 MIT ENTFERNTEN SPRACHDIENSTEN*
 • *VOICE PRIVACY FOR FAR-FIELD VOICE
 CONTROL DEVICES THAT USE REMOTE
 VOICE SERVICES*
 • *CONFIDENTIALITÉ VOCALE POUR DISPO-
 SITIFS DE COMMANDE VOCALE EN
 CHAMP LOINTAIN QUI UTILISENT DES
 SERVICES VOCAUX DISTANTS*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Saifee, Qutubuddin, 768923 Singapore, SG
 Annadana, Raghuram, 768923 Singapore, SG
 Shripad, Sunil Kashinath, 768923 Singapore, SG
 Singhal, Manoj, 768923 Singapore, SG
 Palm, Stephen Ray, 768923 Singapore, SG
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G10L 21/0208 → (51) G01S 7/52

- (51) **G10L 21/0272** (11) **4 407 618 A1**
 (52) **G10L 21/0272;** G10L 2021/02166
 (25) En (26) En
 (21) 24152014.7 (22) 16.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 US 202318102637
 (54) • *DYNAMISCHE AUSWAHL GEEIGNETER
 FERNFELDSIGNALTRENNALGORITHMEN*
 • *DYNAMIC SELECTION OF APPROPRIATE
 FAR-FIELD SIGNAL SEPARATION ALGO-
 RITHMS*

- *SÉLECTION DYNAMIQUE D'ALGORITHMES APPROPRIÉS DE SÉPARATION DE SIGNAL EN CHAMP LOINTAIN*
- (71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
 (72) Saifee, Qutubuddin, 768923 Singapore, SG
 Annadana, Raghuram, 768923 Singapore, SG
 Shripad, Sunil Kashinath, 768923 Singapore, SG
 Singhal, Manoj, 768923 Singapore, SG
 (74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

G10L 21/0272 → (51) G10L 19/008

G10L 25/18 → (51) G01S 7/52

G11B 20/10 → (51) G10L 19/008

- (51) **G11C 5/06** (11) **4 407 619 A1**
G11C 7/22
- (52) **G11C 7/225;** G11C 5/066;
 G11C 2207/2227
- (25) En (26) En
 (21) 23204785.2 (22) 20.10.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 KR 20230009259
 (54) • *TAKTTREIBER, BETRIEBSVERFAHREN DA-
 FÜR, SPEICHERVORRICHTUNG MIT DEM
 TAKTTREIBER UND SPEICHERSYSTEM*
 • *CLOCK DRIVER, OPERATING METHOD
 THEREOF, MEMORY DEVICE INCLUDING
 CLOCK DRIVER, AND MEMORY SYSTEM*
 • *CIRCUIT DE COMMANDE D'HORLOGE,
 SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT,
 DISPOSITIF DE MÉMOIRE COMPRENANT
 LE CIRCUIT DE COMMANDE D'HORLOGE
 ET SYSTÈME DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) LEE, Bumsoo, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **G11C 7/10** (11) **4 407 620 A1**
G06F 15/78
- (52) **G11C 7/1006; G06F 7/5443;**
G06F 15/7821
- (25) En (26) En
 (21) 24152862.9 (22) 19.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 KR 20230010611
 26.05.2023 KR 20230068327
 (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND VERFAH-
 REN ZUM BETRIEB DAVON*
 • *MEMORY DEVICE AND METHOD OF OPER-
 ATING THE SAME*
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET SON PROCÉ-
 DÉ DE FONCTIONNEMENT*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) Cha, Sanghoon, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 Ro, Yuhwan, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- Seo, Seungwoo, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwält PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G11C 7/22 → (51) G11C 5/06

G11C 8/00 → (51) H04L 67/1004

- (51) **G11C 29/00** (11) **4 407 621 A1**
G11C 29/44 G11C 5/02
G11C 16/04 G11C 29/02
G11C 29/12
- (52) **G11C 29/82; G11C 29/4401;**
G11C 29/804; G11C 29/806;
 G11C 5/025; G11C 16/0483;
 G11C 29/025; G11C 2029/1202;
 G11C 2029/1204; H10B 43/50
- (25) En (26) En
 (21) 24154548.2 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 KR 20230011948
 (54) • *SPEICHERVORRICHTUNG UND REPARA-
 TURVERFAHREN DER SPEICHERVORRICHTUNG*
 • *MEMORY DEVICE AND REPAIR METHOD
 OF THE MEMORY DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉ DE
 RÉPARATION DU DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KWON, Taehong, 16677 Suwon-si, KR
 BYEON, Daeseok, 16677 Suwon-si, KR
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G11C 29/44 → (51) G11C 29/00

G16B 20/00 → (51) G16B 20/30

- (51) **G16B 20/20** (11) **4 407 622 A2**
 (52) **C12Q 1/6886; G01N 33/574;**
G01N 33/57484; G01N 33/6878;
G16B 20/00; G16B 20/20; G16B 20/40;
G16B 35/20; G16H 10/40;
 C12Q 2600/136; C12Q 2600/156;
 G01N 2333/70539
- (25) En (26) En
 (21) 24167053.8 (22) 14.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 (30) 14.07.2015 US 201562192373 P
 (54) • *NEOANTIGENANALYSE*
 • *NEOANTIGEN ANALYSIS*
 • *ANALYSE DE NÉOANTIGÈNES*
- (71) Personal Genome Diagnostics Inc., 2809 Boston Street Suite 503, Baltimore, MD 21224, US
 (72) VELCULESCU, Victor, Baltimore, 21036, US
 ZHANG, Theresa, Baltimore, 21224, US
 WHITE, Robert James, Baltimore, 21224, US
 DIAZ, Luis, Ellicott City, 21043, US
 (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
 (62) 16825179.1 / 3 323 070

- (51) **G16B 20/30** (11) **4 407 623 A1**
G16B 50/00 G16B 20/00
G16B 30/10
- (52) **G16B 20/00; G16B 20/30;**

G16B 50/00; G16B 30/10
(25) En (26) En
(21) 23214621.7 (22) 06.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 08.12.2022 IN 202221070990
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEHAND-
LUNG VON AUTOIMMUNERKRANKUN-
GEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR HANDLING
AUTOIMMUNE DISORDERS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE
TROUBLES AUTO-IMMUNS*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) ANAND, SWADHA, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
BHATT, VINEET, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
MANDE, SHARMILA SHEKHAR, 411013
Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **G16B 25/10** (11) **4 407 624 A1**
G16B 40/20
(52) **G16B 25/10; G16B 40/20; G16B 5/00**
(25) En (26) En
(21) 23207229.8 (22) 01.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 IN 202321005947
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ENT-
WURF VON ARZNEIMITTELÄHNLICHEN
MOLEKÜLEN AUS GEWÜNSCHTEN GEN-
EXPRESSIONSSIGNATUREN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DESIGNING
DRUG-LIKE MOLECULES FROM DESIRED
GENE EXPRESSION SIGNATURES*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE CONCEPTION
DE MOLECULES DE TYPE MEDICAMENT A
PARTIR DE SIGNATURES D'EXPRESSION
GENIQUE SOUHAITEES*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) DAS, DIBYAJYOTI, 500081 Hyderabad,
Telangana, IN
ROY, ARIJIT, 500081 Hyderabad, Telangana,
IN
SRINIVASAN, RAJGOPAL, 500081
Hyderabad, Telangana, IN
CHAKRABARTY, BROTO, 500081
Hyderabad, Telangana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltpartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(51) **G16B 40/10** (11) **4 407 625 A2**
(52) **G16B 40/10; G16B 30/00;**
G16B 40/00
(25) En (26) En
(21) 24169193.0 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 26.05.2016 US 201662342137 P
31.08.2016 US 201662381945 P
29.09.2016 US 201662401720 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES ZÄH-
LENS VON MOLEKULAREN KENNZEICHEN*
• *MOLECULAR LABEL COUNTING ADJUST-
MENT METHODS*
• *MÉTHODES D'AJUSTEMENT DE COMPTE
DES ÉTIQUETTES MOLÉCULAIRES*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton
Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) FAN, Jue, Menlo Park, 94025, US
TSAI, Jennifer, Menlo Park, 94025, US
SHUM, Eleen, Menlo Park, 94025, US
DENG, Lisha, Menlo Park, 94025, US
FU, Glenn K., Menlo Park, 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17728398.3 / 3 465 502
G16B 40/20 → (51) **G16B 25/10**
G16B 50/00 → (51) **G16B 20/30**
(51) **G16H 10/20** (11) **4 407 626 A1**
G16H 50/30
(52) **G16H 10/20; G16H 50/30;**
G16H 20/60; G16H 20/70
(25) Fr (26) Fr
(21) 23154031.1 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON DIA-
GNOSTISCHEN UND/ODER THERAPEUTI-
SCHEN EMPFEHLUNGEN IN DER FRUCHT-
BARKEIT*
• *METHOD FOR GENERATING FERTILITY DI-
AGNOSTIC AND/OR THERAPEUTIC REC-
OMMENDATIONS*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE RECOM-
MANDATIONS DIAGNOSTIQUES ET/OU
THÉRAPEUTIQUES EN FERTILITÉ*
(71) SOFIA, Cité Numérique, Unitec 406
boulevard Jean Jacques Bosc, 33130
Begles, FR
(72) GRIMAL, Anais, 24440 MONTFERRAND DU
PERIGORD, FR
BOUDIR, Atlal, 33000 BORDEAUX, FR
(74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR
(51) **G16H 10/20** (11) **4 407 627 A1**
G16H 50/20 **A61B 5/00**
A61B 5/16
(52) **G16H 50/20; A61B 5/16;**
A61B 5/4082; G16H 50/30;
A61B 5/6897; G16H 10/20
(25) En (26) En
(21) 23154061.8 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG VON NUMEROSI-
TÄTSSCHÄTZUNGSBEEINTRÄCHTIGUN-
GEN*
• *NUMEROSITY ESTIMATION IMPAIRMENT
MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉFICIENCE
D'ESTIMATION DE NUMÉROTÉROSITÉ*
(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE
LAUSANNE (EPFL), EPFL-TTO EPFL
Innovation Park J, 1015 Lausanne, CH
(72) BLANKE, Olaf, 1260 NYON, CH
ALBERT, Louis, 01210 FERNEY VOLTAIRE, FR
HERBELIN, Bruno, 01210 FERNEY
VOLTAIRE, FR

BERNASCONI, Fosco, 1260 NYON, CH
POTHEEGADOO, Jevita, 1113 ST-SAPHORIN-
SUR-MORGES, CH
(74) Byrne, Declan, André Roland SA IP
Attorneys & Services Avenue Collonges 21,
1004 Lausanne, CH
G16H 10/20 → (51) **A61M 21/02**
G16H 10/60 → (51) **G16H 50/30**
G16H 10/60 → (51) **G16H 50/70**
(51) **G16H 20/30** (11) **4 407 628 A1**
G16H 40/67 **G16H 50/20**
(52) **G16H 50/20; G16H 20/30;**
G16H 40/67
(25) En (26) En
(21) 23153803.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR IDENTIFI-
ZIERUNG, ANALYSE UND ZÄHLUNG VON
WIEDERHOLUNGEN KÖRPERLICHER
ÜBUNGEN DURCH EINE PERSON, INSBE-
SONDERE ZUR VERWENDUNG IN REHABI-
LITATIONSPROGRAMMEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR IDENTIFY-
ING, ANALYSING AND COUNTING REPETI-
TIONS OF PHYSICAL EXERCISES BY AN IN-
DIVIDUAL, IN PARTICULAR FOR USE IN RE-
HABILITATION PROGRAMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION,
D'ANALYSE ET DE COMPTAGE DE RÉPÉTI-
TIONS D'EXERCICES PHYSIQUES PAR UN
INDIVIDU, EN PARTICULIER POUR UNE
UTILISATION DANS DES PROGRAMMES
DE RÉÉDUCATION*
(71) Hensis S.r.l., Strada Budellungo, 2, 43123
Parma, IT
(72) LAI, Stefano, 43123 Parma, IT
MANTOAN, Alice, 43123 Parma, IT
SERNISSI, Francesca, 43123 Parma, IT
ASCARI, Luca, 43123 Parma, IT
SYMONS, Frederick, 43123 Parma, IT
(74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele
Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT
G16H 20/30 → (51) **A61F 5/37**
G16H 20/40 → (51) **G16H 50/30**
G16H 20/70 → (51) **A61M 21/02**
G16H 30/20 → (51) **G16H 30/40**
(51) **G16H 30/40** (11) **4 407 629 A1**
G16H 30/20 **G16H 50/50**
G16H 50/70 **G06T 7/143**
G06N 3/08 **G06N 3/04**
(52) **G06N 3/04; G06N 3/08; G06T 7/143;**
G16H 30/20; G16H 30/40;
G16H 50/50; G16H 50/70
(25) Ko (26) En
(21) 22887675.1 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/016629 28.10.2022
(87) WO 2023/075480 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 KR 20210145926
29.10.2021 KR 20210147228

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG EINES KLINISCHEN PARA-METERS FÜR EINE VORHERGESAGTE ZIEL-REGION IN EINEM MEDIZINISCHEN BILD UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SCREENING EINES MEDIZINISCHEN BILDES ZUR MARKIERUNG
 - METHOD AND APPARATUS FOR PROVID-ING CLINICAL PARAMETER FOR PREDICT-ED TARGET REGION IN MEDICAL IMAGE, AND METHOD AND APPARATUS FOR SCREENING MEDICAL IMAGE FOR LABEL-ING
 - PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FOURNITURE D'UN PARAMÈTRE CLINIQUE POUR UNE RÉGION CIBLE PRÉDITE DANS UNE IMAGE MÉDICALE, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXAMEN D'UNE IMAGE MÉDICALE POUR LE MARQUAGE
- (71) Ontact Health Co., Ltd., 5F, 50-5, Ewhayeodae-gil Seodaemun-gu, Seoul 03764, KR
- (72) SHIM, Hack Joon, Seoul 06214, KR
JEON, Jae Ik, Uijeongbu-si Gyeonggi-do 11742, KR
KIM, Se Keun, Goyang-si Gyeonggi-do 10306, KR
CHOI, Annes, Seoul 04193, KR
HA, Seong Min, Seoul 05343, KR
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

(51) **G16H 30/40** (11) **4 407 630 A1**
A61B 5/026 **A61B 8/08**
G16H 50/20 **G16H 50/30**
G16H 50/50

(52) **G16H 50/30; A61B 5/026;**
A61B 8/5223; G16H 30/40;
G16H 50/20; G16H 50/50

(25) En (26) En
(21) 24153570.7 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 US 202363481396 P
25.05.2023 US 202318323566

- (54) • AUF KÜNSTLICHER INTELLIGENZ BASIE-RENDE VORHERSAGE DES SCHLAGAN-FALLRISIKOS ANHAND VON BILDDATEN DER HALSSCHLAGADER
- ARTIFICIAL INTELLIGENCE-BASED STROKE RISK PREDICTION FROM CAROTID ARTERY IMAGING INFORMATION
- PRÉDICTION DU RISQUE D'ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL BASÉE SUR L'IN-TELLIGENCE ARTIFICIELLE À PARTIR DES INFORMATIONS FOURNIES PAR L'IMAGE-RIE DE L'ARTÈRE CAROTIDE

(71) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40 Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) PASSERINI, Tiziano, Plainsboro, NJ, 08536, US
EL SAYED, Retta, Atlanta, GA, 30324, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G16H 40/63 → (51) **G16H 50/30**

G16H 40/67 → (51) **G16H 20/30**

(51) **G16H 50/20** (11) **4 407 631 A2**
G16H 50/70; G16H 50/30
(25) En (26) En
(21) 24180867.4 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • DIAGNOSEWERKZEUG
- DIAGNOSTIC TOOL
 - OUTIL DE DIAGNOSTIC
- (71) C The Signs Limited, 1-7 Harley Street, London W1G 9QD, GB
- (72) PAYLING, Miles, London, SW9 6DE, GB
BAKSHI, Bhavagaya, London, SW9 6DE, GB
- (74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 19202792.8 / 3 806 107

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/00**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/0245**

G16H 50/20 → (51) **A61B 5/349**

G16H 50/20 → (51) **A61M 21/02**

G16H 50/20 → (51) **A61N 1/37**

G16H 50/20 → (51) **G16H 10/20**

G16H 50/20 → (51) **G16H 20/30**

G16H 50/20 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/20 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/30** (11) **4 407 632 A1**
G16H 20/40 **G16H 40/63**
G16H 10/60 **A61B 5/00**
G01G 19/44

(52) **G16H 20/40; G01G 19/44;**
G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 50/30

(25) De (26) De
(21) 23153704.4 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES PA-TIENTENGEWICHTS EINES AUF EIN HILFS-MITTEL ANGEWIESENEN PATIENTEN UND SYSTEM
- METHOD FOR DETERMINING A PATIENT WEIGHT OF A PATIENT IN NEED OF AN ADJUVANT AND SYSTEM
- PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN POIDS DE PATIENT D'UN PATIENT EN AYANT BESOIN D'UN DISPOSITIF AUX-LIAIRE ET SYSTÈME

(71) MedVision AG, Heinrich-Hertz-Straße 9, 59423 Unna, DE

(72) KOPECKY, Jens, 40627 Düsseldorf, DE

(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G16H 50/30 → (51) **A61M 21/02**

G16H 50/30 → (51) **G16H 10/20**

G16H 50/30 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/50 → (51) **A61B 5/349**

G16H 50/50 → (51) **G16H 30/40**

G16H 50/50 → (51) **G16H 50/70**

(51) **G16H 50/70** (11) **4 407 633 A1**
G16H 50/50 **G16H 50/20**
G16H 10/60 **A61B 5/28**
G06N 3/08

- (52) **A61B 5/28; G06N 3/08; G16H 10/60; G16H 50/20; G16H 50/50; G16H 50/70**
- (25) Ko (26) En
(21) 22873142.8 (22) 15.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/013833 15.09.2022
(87) WO 2023/048437 2023/13 30.03.2023
(30) 25.09.2021 KR 20210126784
08.09.2022 KR 20220113975

- (54) • VERFAHREN, PROGRAMM UND VORRICH-TUNG ZUM TRAINIEREN UND ABLEITEN EINES TIEFENLERNMODELLS AUF BASIS VON MEDIZINISCHEN DATEN
- METHOD, PROGRAM, AND APPARATUS FOR TRAINING AND INFERRING DEEP LEARNING MODEL ON BASIS OF MEDI-CAL DATA
- PROCÉDÉ, PROGRAMME ET APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT ET DE DÉDUCTION D'UN MODÈLE D'APPRENTISSAGE PRO-FOND SUR LA BASE DE DONNÉES MÉDI-CALES

(71) Medical AI Co., Ltd., 163, Yangjaecheon-ro Gangnam-gu, Seoul 06302, KR

(72) KWON, Joonmyoung, Seoul 06302, KR
LEE, Byeongtak, Seoul 06302, KR

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G16H 50/70 → (51) **A61B 5/349**

G16H 50/70 → (51) **G16H 30/40**

G16Y 10/40 → (51) **G06Q 50/28**

G16Y 40/10 → (51) **G06Q 50/28**

(51) **G21K 1/00** (11) **4 407 634 A1**
G21K 1/006
(25) En (26) En
(21) 23305107.7 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • VERBESSERTE QUELLE FÜR KALTE ATOM
- IMPROVED COLD ATOM SOURCE
- SOURCE D'ATOMES FROIDS AMELIOREE

(71) Institut Optique Theorique Appliquee, 2 avenue Augustin Fresnel, 91127 Palaiseau Cedex, FR

(72) BERTOLDI, Andrea, 33400 TALENCE, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **G21K 1/02** (11) **4 407 635 A1**
G21K 1/025

(25) En (26) En
(21) 23153868.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • MIKROSTRUKTUR ZUR SELEKTIVEN TRANSMISSION ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG

- MICROSTRUCTURE FOR SELECTIVE TRANSMISSION OF ELECTROMAGNETIC RADIATION
 - MICROSTRUCTURE POUR LA TRANSMISSION SÉLECTIVE DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
 (72) JACOBS, Johannes, Eindhoven, NL
 (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (51) **H01B 1/06** (11) **4 407 636 A1**
H01B 13/00 **H01M 6/18**
H01M 10/056
- (52) **H01B 1/06; H01B 13/00; H01M 6/18; H01M 10/056; Y02E 60/10**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872750.9 (22) 12.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
 (86) JP 2022/034001 12.09.2022
 (87) WO 2023/047996 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021153549

- FESTELEKTROLYT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FESTELEKTROLYT UND BATTERIE
 - SOLID ELECTROLYTE, PRODUCTION METHOD FOR SOLID ELECTROLYTE, AND BATTERY
 - ÉLECTROLYTE SOLIDE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI, ET BATTERIE
- (71) LINTEC Corporation, 23-23, Honcho Itabashi-ku, Tokyo 173-0001, JP
 (72) HASHIMOTO, Sae, Tokyo 173-0001, JP
 (74) MORIOKA, Takashi, Tokyo 173-0001, JP
 (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01B 1/22 → (51) **H01L 31/0224**

H01B 3/52 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **H01B 7/14** (11) **4 407 637 A1**
H02G 1/10
- (52) **H02G 1/10; H01B 7/14**
- (25) En (26) En
 (21) 23153891.9 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- DREIADRIGES BIS DREIADRIGES HV- ODER EHV-UNTERWASSERSTROMKABELSYSTEM
 - THREE-CORE TO THREE SINGLE CORE HV OR EHV SUBMARINE POWER CABLE SYSTEM
 - SYSTÈME DE CÂBLE D'ALIMENTATION SOUS-MARIN HV À TROIS NOYAUX OU À TROIS NOYAUX
- (71) NKT HV Cables AB, Verkövägen 102, 371 60 Lyckeby, SE
 (72) GUSTAFSSON, Kristian, Karlskrona, SE
 LIND, Ola, Jämjö, SE
 SOARES, Tiago César de Almeida, Lyckeby, SE
 (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

H01B 13/00 → (51) **H01B 1/06**

- H01F 1/055** → (51) **H01F 41/02**
- (51) **H01F 1/057** (11) **4 407 638 A1**
H01F 41/02
- (52) **H01F 1/0577; H01F 41/0293**
- (25) En (26) En
 (21) 24154057.4 (22) 26.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 KR 20230011497

- HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GESINTELTE SELTENERDMAGNETEN
 - A MANUFACTURING METHOD OF RARE EARTH SINTERED MAGNET
 - PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AÏMANT FRITTÉ AUX TERRES RARES
- (71) Star Group Ind. Co., Ltd, 49 Dalseo-daero 85-gil Dalseo-gu, Daegu 42714, KR
 (72) LEE, Sang Hyub, 42995 Daegu, KR
 KIM, Dong Hwan, 42004 Daegu, KR
 KONG, Koon Seung, 42706 Daegu, KR
 (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01F 1/147 → (51) **B21B 3/02**

H01F 1/147 → (51) **C21D 8/12**

H01F 1/147 → (51) **H01F 27/245**

- (51) **H01F 5/02** (11) **4 407 639 A1**
H01F 41/00 **H01F 7/08**
- (52) **H01F 5/02; H01F 41/005; H01F 7/081**
- (25) En (26) En
 (21) 24150087.5 (22) 02.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 US 202318159245

- ELEKTRISCHE HOCHTEMPERATURVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
 - HIGH-TEMPERATURE ELECTRICAL DEVICE AND METHOD OF MAKING THE SAME
 - DISPOSITIF ÉLECTRIQUE À HAUTE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US
 (72) MOHAJERI, Mahdi, Charlotte 28202, US
 PASSMAN, Eric, Charlotte 28202, US
 (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB

H01F 17/06 → (51) **H01F 27/30**

H01F 27/24 → (51) **H01F 27/30**

- (51) **H01F 27/245** (11) **4 407 640 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **H01F 1/147**
- (52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60; H01F 1/147; H01F 27/245**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22906954.7 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME

- KH MA MD TN
 (86) JP 2022/035416 22.09.2022
 (87) WO 2023/112419 2023/25 22.06.2023
 (30) 14.12.2021 JP 2021202285
 (54) • LAMINIERTER EISENKERN
 • LAMINATED IRON CORE
 • NOYAU DE FER STRATIFIÉ
- (71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
 (72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
 ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
 YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01F 27/28 → (51) **H01F 27/30**

- (51) **H01F 27/30** (11) **4 407 641 A1**
H01F 27/28 **H01F 17/06**
H01F 41/02 **H01F 41/04**
- (52) **H01F 17/062; H01F 27/2804; H01F 27/303; H01F 27/306; H01F 41/0246; H01F 41/04; H01F 2027/2814**
- (25) En (26) En
 (21) 23153521.2 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- INDUKTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INDUKTORS
 - INDUCTOR AND METHOD OF PRODUCING AN INDUCTOR
 - INDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INDUCTEUR
- (71) ABB E-mobility B.V., Heertjeslaan 6, 2629 JG Delft, NL
 (72) BAHMANI, Amin, 5018 Erlinsbach, CH
 GARCIA-FERRE, Francisco, 5400 Baden, CH
 JACIMOVIC, Jacim, 5430 Wettingen, CH
 PARK, Ki-Bum, 5442 Fislisbach, CH
 BURKART, Ralph Mario, 8037 Zurich, CH
 ORTIZ, Gabriel, 8005 Zurich, CH
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **H01F 27/30** (11) **4 407 642 A1**
H01F 27/24 **H01F 27/28**

- (52) **Y02B 70/10**
- (25) Zh (26) En
 (21) 23737184.4 (22) 09.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- INDUKTOR, LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG UND STROMQUELLEN-SYSTEM
 - INDUCTOR, POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT AND POWER SOURCE SYSTEM
 - BOBINE D'INDUCTION, CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME DE SOURCE D'ALIMENTATION
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
 (72) WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518043,

CN
CHEN, Shaolei, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
LI, Chuangpeng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
ZHAO, Dongsheng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
MA, Chenglong, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01F 41/00 → (51) **H01F 5/02**

(51) **H01F 41/02** (11) **4 407 643 A1**
C21D 8/12 **C22C 38/00**
C22C 38/60
(52) **C21D 8/12; C22C 38/00; C22C 38/60;**
H01F 41/02
(25) Ja (26) En
(21) 22906955.4 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/035417 22.09.2022
(87) WO 2023/112420 2023/25 22.06.2023
(30) 14.12.2021 JP 2021202286
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LA-
MINIERTEN EISENKERNS
• METHOD FOR MANUFACTURING LAMI-
NATED IRON CORE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NOYAU DE
FER STRATIFIÉ
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho
2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) OMURA, Takeshi, Tokyo 100-0011, JP
ICHIHARA, Yoshihisa, Tokyo 100-0011, JP
YOSHIZAKI, Souichiro, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01F 41/02** (11) **4 407 644 A1**
H01F 1/055 **B22F 3/00**
(25) Zh (26) En
(21) 23862282.3 (22) 01.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/116478 01.09.2023
(87) WO 2024/051588 2024/11 14.03.2024
(30) 08.09.2022 CN 202211098344
(54) • GESINTERTER NEODYM-EISEN-BOR-MA-
GNET MIT HOHER KORROSIONSBESTÄN-
DIGKEIT UND HOHER MAGNETISCHER
LEISTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR
• SINTERED NEODYMIUM-IRON-BORON
MAGNET WITH HIGH CORROSION RESIS-
TANCE AND HIGH MAGNETIC PERFOR-
MANCE, AND PREPARATION METHOD
THEREFOR
• AIMANT NÉODYME-FER-BORE FRITTÉ
AYANT UNE RÉSISTANCE À LA CORRO-
SION ÉLEVÉE ET UNE PERFORMANCE MA-
GNÉTIQUE ÉLEVÉE, ET SON PROCÉDÉ DE
PRÉPARATION

(71) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd., 8,
Xinyuan North Road Chengnan Street
Rugao City Nantong, 226500 Jiangsu, CN
Yantai Zhenghai Magnetic Material Co.,
Ltd., No. 22 Zhujiang Road, Yantai
Economic & Technical Development Zone,
Yantai Shandong 264006, CN

(72) XU, Zhaopu, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHANG, Yumeng, Yantai, Shandong
264006, CN
WANG, Jiliang, Yantai, Shandong 264006,
CN
ZHAO, Jiling, Yantai, Shandong 264006, CN
ZHAO, Nan, Yantai, Shandong 264006, CN
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

H01F 41/02 → (51) **H01F 1/057**

H01F 41/02 → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01F 41/04** (11) **4 407 645 A1**
B21F 3/06 **H02K 3/04**
H02K 15/04
(52) **B21F 3/06; H01F 41/04; H02K 3/04;**
H02K 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 22864003.3 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/024375 17.06.2022
(87) WO 2023/032415 2023/10 09.03.2023
(30) 31.08.2021 JP 2021140916
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
SPULE UND VORRICHTUNG ZUR BIE-
GUNG EINER SPULE
• METHOD FOR MANUFACTURING COIL
AND JIG FOR BENDING COIL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BO-
BINE ET MONTAGE POUR CINTRER UNE
BOBINE
(71) Selco Co., Ltd., 2130-1 Ohaza
mikageshinden, Komoro-shi, Nagano 384-
0808, JP
(72) KOBAYASHI, Nobutomo, Komoro-shi,
Nagano 384-0808, JP
SAKURAI, Shinya, Komoro-shi, Nagano 384-
0808, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/30**

(51) **H01H 1/42** (11) **4 407 646 A1**
H01H 9/30 **H01H 31/28**
H01H 33/70
(52) **H01H 1/42; H01H 9/30; H01H 31/28;**
H01H 33/7015
(25) En (26) En
(21) 23153851.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • MESSERSCHALTER
• AN ELECTRIC CURRENT KNIFE SWITCH
• COMMUTATEUR À COUTEAU
(71) ABB SCHWEIZ AG, Bruggstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) JONSSON, Erik, 7054 Ranheim, NO
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,
115 93 Stockholm, SE

H01H 1/62 → (51) **B60L 53/302**

H01H 3/10 → (51) **F24C 3/12**

(51) **H01H 3/12** (11) **4 407 647 A1**
H01H 13/52
(52) **H01H 13/52; H01H 3/122**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154009.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 FR 2300736
(54) • ELEKTRONISCHES GEHÄUSE MIT EINEM
BESONDEREN TASTENSYSTEM
• ELECTRONIC HOUSING WITH A PARTICU-
LAR KEY SYSTEM
• BOÎTIER ÉLECTRONIQUE AVEC UN SYS-
TÈME DE TOUCHE PARTICULIER
(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270
Bonnemain, FR
(72) EVEN, Nicolas, 35270 BONNEMAIN, FR
DELAHAYE, Nathanael, 35270 BONNEMAIN,
FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la
Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex,
FR

H01H 3/26 → (51) **H01H 50/02**

H01H 9/30 → (51) **H01H 1/42**

H01H 9/52 → (51) **B60L 53/302**

(51) **H01H 13/14** (11) **4 407 648 A1**
H04R 1/10 **B65D 43/16**
(52) **B65D 43/16; G04G 17/00;**
H01H 13/14; H01H 13/26; H04R 1/10;
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22914113.0 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/137234 07.12.2022
(87) WO 2023/124858 2023/27 06.07.2023
(30) 31.12.2021 CN 202111680070
(54) • ÖFFNEN EINES SCHLÜSSELS UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG
• OPENING KEY AND ELECTRONIC DEVICE
• TOUCHE D'OUVERTURE ET DISPOSITIF
ÉLECTRONIQUE
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Kelin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAO, Yuliang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Hualin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
KONG, Liang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHENG, Wei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01H 13/52 → (51) **H01H 3/12**

(51) **H01H 13/70** (11) **4 407 649 A1**
H01H 13/705 **H01H 13/85**
(25) Zh (26) En
(21) 23825952.7 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/091146 27.04.2023
 (87) WO 2023/246299 2023/52 28.12.2023
 (30) 23.06.2022 CN 202210716989
 (54) • *TASTATUR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 • *KEYBOARD AND ELECTRONIC DEVICE*
 • *CLAVIER ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
 (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) LEI, Pingping, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LI, Haitao, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 LI, Kuang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 XU, Huijie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01H 13/705 → (51) **H01H 13/70**

H01H 13/85 → (51) **H01H 13/70**

H01H 31/28 → (51) **H01H 1/42**

H01H 33/70 → (51) **H01H 1/42**

(51) **H01H 50/02** (11) **4 407 650 A1**
H01H 3/26
 (52) **H01H 3/26; H01H 33/664; H01H 50/02; H01R 13/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22869525.0 (22) 20.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) IB 2022/058797 20.09.2022
 (87) WO 2023/042163 2023/12 23.03.2023
 (30) 20.09.2021 PCT/IB2021/058532
 (54) • *KONTAKTOR*
 • *CONTACTOR*
 • *CONTACTEUR*
 (71) Cheng, Yu Ching, Flat 306, Tin Kwai House, Lung Tin Estate, Tai O Lantau, N.T., Hong Kong, HK
 (72) Cheng, Yu Ching, Hong Kong, HK
 (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) **H01J 7/24** (11) **4 407 651 A1**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871990.2 (22) 21.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/120101 21.09.2022
 (87) WO 2023/045944 2023/13 30.03.2023
 (30) 26.09.2021 CN 202111126996
 (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE NIEDRIGFUNKFREQUENZSTROMQUELLE UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR LOWER RADIO FREQUENCY POWER SOURCE, AND SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE*

(86) CN 2022/120101 21.09.2022
 (87) WO 2023/045944 2023/13 30.03.2023
 (30) 26.09.2021 CN 202111126996
 (54) • *LEISTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINE NIEDRIGFUNKFREQUENZSTROMQUELLE UND HALBLEITERVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
 • *POWER CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR LOWER RADIO FREQUENCY POWER SOURCE, AND SEMICONDUCTOR PROCESSING DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE POUR SOURCE DE PUISSANCE RADIOFRÉQUENCE INFÉRIEURE, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SEMI-CONDUCTEUR*
 (71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd., No. 8 Wenchang Avenue Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
 (72) WEI, Jing, Beijing 100176, CN
 CHEN, Xing, Beijing 100176, CN
 ZHANG, Yu, Beijing 100176, CN
 WEI, Gang, Beijing 100176, CN
 SHAN, Guodao, Beijing 100176, CN
 ZHONG, Chenyu, Beijing 100176, CN
 YOU, Yanyan, Beijing 100176, CN
 YANG, Jing, Beijing 100176, CN
 (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H01J 9/04 → (51) **C23C 14/06**

(51) **H01J 37/06** (11) **4 407 652 A1**
H01J 37/20 **H01J 37/22**
H01J 37/244 **H01J 37/28**
G01N 23/04
 (52) **G01N 23/04; H01J 37/06; H01J 37/20; H01J 37/22; H01J 37/244; H01J 37/28**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872688.1 (22) 05.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/033313 05.09.2022
 (87) WO 2023/047932 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021152759
 (54) • *FÜNFDIMENSIONALE ELEKTRONENMIKROSKOP UND ANALYSEVERFAHREN DAFÜR*
 • *FIVE-DIMENSIONAL ELECTRON MICROSCOPE AND ANALYSIS METHOD THEREFOR*
 • *MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE À CINQ DIMENSIONS ET SON PROCÉDÉ D'ANALYSE*
 (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 (72) SHIMOJIMA, Takahiro, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 NAKAMURA, Asuka, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
 (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01J 37/06 → (51) **C23C 14/06**

H01J 37/20 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/22 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/244 → (51) **H01J 37/06**

H01J 37/28 → (51) **H01J 37/06**

(51) **H01J 49/04** (11) **4 407 653 A1**
G01N 27/62
 (52) **G01N 27/62; H01J 49/04; H01J 49/14; H01J 49/16**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22875503.9 (22) 22.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN

(86) JP 2022/024945 22.06.2022
 (87) WO 2023/053624 2023/14 06.04.2023
 (30) 01.10.2021 JP 2021162568
 (54) • *TRÄGEREINHEIT, TRÄGERKÖRPER UND IONISIERUNGSVERFAHREN*
 • *SUPPORT UNIT, SUPPORT BODY, AND IONIZATION METHOD*
 • *UNITÉ DE SUPPORT, CORPS DE SUPPORT ET PROCÉDÉ D'IONISATION*
 (71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) KOTANI, Masahiro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 OHMURA, Takayuki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01J 49/04 → (51) **G01N 27/62**

H01J 49/16 → (51) **G01N 27/62**

(51) **H01J 49/24** (11) **4 407 654 A2**
 (52) **F04D 19/042; F04D 19/046; F04D 25/16; H01J 49/24**
 (25) En (26) En
 (21) 24182019.0 (22) 15.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (54) • *VAKUUMSYSTEM*
 • *VACUUM SYSTEM*
 • *SYSTÈME À VIDE*
 (71) Pfeiffer Vacuum GmbH, Berliner Str. 43, 35614 Asslar, DE
 Agilent Technologies, Inc., 5301 Stevens Creek Boulevard, Santa Clara, CA 95051, US
 (72) STOLL, Tobias, 35644 Hohenaar, DE
 SCHWEIGHÖFER, Michael, 35641 Schöffengrund, DE
 HOFMANN, Jan, 35305 Grünberg, DE
 BERTSCH, James L., Palo Alto, CA 94306, US
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
 (62) 19186289.5 / 3 767 110

H01L 21/00 → (51) **C12Q 1/6876**

(51) **H01L 21/02** (11) **4 407 655 A1**
 (52) **H01L 21/02**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872450.6 (22) 27.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/019033 27.04.2022
 (87) WO 2023/047691 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 JP 2021153852
 (54) • *GEBUNDENES SUBSTRAT AUS EINEM TRÄGERSUBSTRAT UND EINEM GRUPPE-13-ELEMENT-NITRIDKRISTALLSUBSTRAT*
 • *BONDED SUBSTRATE COMPOSED OF SUPPORT SUBSTRATE AND GROUP-13 ELEMENT NITRIDE CRYSTAL SUBSTRATE*
 • *SUBSTRAT LIÉ CONSTITUÉ D'UN SUBSTRAT DE SUPPORT ET D'UN SUBSTRAT DE CRISTAL DE NITRURE D'ÉLÉMENT DU GROUPE 13*
 (71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 (72) HIGASHIHARA, Shuhei, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
 GOTO, Masashi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP

SAITO, Ayumi, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01L 21/02** (11) **4 407 656 A1**
(52) **H01L 21/02458; H01L 21/02502; H01L 21/02505; H01L 21/0254; H01L 21/02647**

(25) En (26) En
(21) 23153656.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **HALBLEITERSTRUKTUR**
• **A SEMICONDUCTOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE**
(71) Epinovatech AB, Gate 4 Ideon Gateway, Schleelevägen 27, 223 63 Lund, SE
(72) OLSSON, Martin Andreas, 223 63 Lund, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **H01L 21/20** (11) **4 407 657 A1**
C30B 25/18 C30B 29/38
H01L 21/205

(52) **C30B 25/18; C30B 29/38; H01L 21/20; H01L 21/2015**

(25) Ja (26) En
(21) 22872620.4 (22) 22.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/031572 22.08.2022
(87) WO 2023/047864 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021152843
(54) • **NITRIDHALBLEITERSUBSTRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **NITRIDE SEMICONDUCTOR SUBSTRATE AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR AU NITRURE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION**

(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) KUBONO Ippei, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
HAGIMOTO Kazunori, Annaka-shi, Gunma 379-0196, JP
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/20 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/36**

H01L 21/205 → (51) **H01L 21/20**

H01L 21/225 → (51) **H01L 21/761**

(51) **H01L 21/28** (11) **4 407 658 A1**
H01L 29/51 H01L 29/66
H01L 29/78 H10B 51/20
H10B 51/30

(52) **H10B 51/20; H01L 29/40111; H01L 29/513; H01L 29/516; H01L 29/6684; H01L 29/78391; H10B 51/30; H10B 51/10**

(25) En (26) En

(21) 24153639.0 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 KR 20230010235
29.11.2023 KR 20230169845
(54) • **MULTIBIT-IMPLEMENTIERUNGSSPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVORRICHTUNG DAMIT**
• **MEMORY DEVICE IMPLEMENTING MULTIBIT AND MEMORY APPARATUS INCLUDING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE MÉMOIRE METTANT EN UVRE DES BITS MULTIPLES ET APPAREIL DE MÉMOIRE LE COMPRÉHANT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOE, Dukhyun, 16678 Suwon-si, KR
HEO, Jinseong, 16678 Suwon-si, KR
LEE, Hyunjae, 16678 Suwon-si, KR
NAM, Seunggeol, 16678 Suwon-si, KR
PARK, Yoonsang, 16678 Suwon-si, KR
YOO, Sijung, 16678 Suwon-si, KR
(74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

H01L 21/301 → (51) **H01L 21/304**

(51) **H01L 21/304** (11) **4 407 659 A1**
B32B 27/00 C09J 7/20
C09J 7/29 C09J 7/38
C09J 201/00 H01L 21/301
H01L 21/683

(52) **B32B 27/00; C09J 7/20; C09J 7/29; C09J 7/38; C09J 201/00; H01L 21/30; H01L 21/304; H01L 21/683**

(25) Ja (26) En
(21) 22883392.7 (22) 07.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/037680 07.10.2022
(87) WO 2023/068088 2023/17 27.04.2023
(30) 20.10.2021 JP 2021171657
(54) • **BASIS MATERIAL FÜR KLEBEFOLIE ZUR VERARBEITUNG EINES HALBLEITERWAFERS MIT PROJIZIERTEM TEIL**
• **BASE MATERIAL WHICH IS USED FOR ADHESIVE SHEET FOR PROCESSING SEMICONDUCTOR WAFER HAVING PROJECTED PART**
• **MATÉRIAU DE BASE QUI EST UTILISÉ POUR UNE FEUILLE ADHÉSIVE POUR TRAITER UNE TRANCHE SEMI-CONDUCTRICE AYANT UNE PARTIE PROJÉTÉE**

(71) Denka Company Limited, 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8338, JP
(72) HASUMI, Mizuki, Tokyo 103-8338, JP
MOTOIKE, Shingo, Tokyo 103-8338, JP
IIZUKA, Kazuki, Tokyo 103-8338, JP
NAKAMURA, Masashi, Tokyo 103-8338, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01L 21/335 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/778**

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/78**

H01L 21/336 → (51) **H01L 33/48**

(51) **H01L 21/365** (11) **4 407 660 A1**
H01L 21/368 C30B 29/16
C23C 16/40 C23C 16/455

(52) **C23C 16/40; C23C 16/455; C23C 16/46; C30B 29/16; H01L 21/02107**

(25) Ja (26) En
(21) 22872651.9 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/032486 30.08.2022
(87) WO 2023/047895 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154679
(54) • **FILMBILDUNGSVERFAHREN, FILMBILDUNGSVORRICHTUNG UND KRISTALLINER OXIDFILM**
• **FILM-FORMING METHOD, FILM-FORMING DEVICE, AND CRYSTALLINE OXIDE FILM**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM, DISPOSITIF DE FORMATION DE FILM ET FILM D'OXYDE CRISTALLIN**

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 4-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1000005, JP

(72) WATABE, Takenori, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
HASHIGAMI, Hiroshi, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP
SAKATSUME, Takahiro, Annaka-shi, Gunma 379-0195, JP

(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H01L 21/368 → (51) **H01L 21/365**

H01L 21/60 → (51) **H01L 25/07**

H01L 21/66 → (51) **H01L 23/544**

(51) **H01L 21/67** (11) **4 407 661 A1**
(52) **H01L 21/67**

(25) Zh (26) En
(21) 22872107.2 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120824 23.09.2022
(87) WO 2023/046063 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123098
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG**
• **SUBSTRATE PROCESSING APPARATUS AND METHOD**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**

(71) ACM Research (Shanghai), Inc., Building 4, No. 1690 Cai Lun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone Pudong New Area, Shanghai 201203, CN

(72) WANG, Hui, Shanghai 201203, CN
JIA, Shena, Shanghai 201203, CN
LU, Yinxiao, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Xiaoyan, Shanghai 201203, CN
WANG, Wenjun, Shanghai 201203, CN
WANG, Jun, Shanghai 201203, CN
SHEN, Hui, Shanghai 201203, CN
WANG, Xi, Shanghai 201203, CN
WANG, Jian, Shanghai 201203, CN

CHEN, Fuping, Shanghai 201203, CN
HAN, Yang, Shanghai 201203, CN
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **H01L 21/67** (11) **4 407 662 A1**
H01L 21/683 **H01L 23/00**

(52) **H01L 21/67115; H01L 21/6835;**
H01L 21/6838; H01L 24/75;
H01L 24/85

(25) En (26) En
(21) 23157199.3 (22) 17.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230010665
(54) • **BONDWERKZEUG EINER FLIPCHIP-LASER-**
BONDVORRICHTUNG

• **BONDING TOOL OF FLIP CHIP LASER**
BONDING APPARATUS
• **OUTIL DE SOUDAGE D'UN APPAREIL DE**
SOUDAGE LASER À PUCE RETOURNÉE

(71) Mi Equipment Korea Co., Ltd, 69-27,
Jinwi2sandan-ro, Jinwi-myeon, Pyeongtaek-
si, Gyeonggi-do 17708, KR

(72) KANG, Hyun Gu, Gyeonggi-do 18151, KR
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive,
Leicester, LE4 5NU, GB

(51) **H01L 21/67** (11) **4 407 663 A1**
H01L 21/67046

(25) En (26) En
(21) 23216118.2 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 JP 2023011056
(54) • **SUBSTRATBEHANDLUNGSVERFAHREN**
UND SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG

• **SUBSTRATE TREATING METHOD AND**
SUBSTRATE TREATING APPARATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT**
DE SUBSTRAT

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) YANO, Wataru, Kyoto-shi, 602-8585, JP
NISHIDA, Takayuki, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 407 664 A1**
H01L 21/687 **A46B 13/00**
B08B 1/12 **B08B 3/02**
H01L 21/683

(52) **H01L 21/67046; B08B 1/12;**
B08B 3/024; H01L 21/68728;
H01L 21/68735; H01L 21/6838;
H01L 21/68742

(25) En (26) En
(21) 23217081.1 (22) 15.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 23.12.2022 JP 2022207537
27.12.2022 JP 2022210810
19.01.2023 JP 2023006892
20.01.2023 JP 2023007649

(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSVORRICHTUNG**
UND SUBSTRATVERARBEITUNGS-
VERFAHREN

• **SUBSTRATE PROCESSING DEVICE AND**
SUBSTRATE PROCESSING METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT**
DE SUBSTRAT

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) OKADA, Yoshifumi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
OKITA, Nobuaki, Kyoto-shi, 602-8585, JP
NAKAMURA, Kazuki, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/67** (11) **4 407 665 A2**
H01L 21/677

(52) **H01L 21/67161; H01L 21/67057;**
H01L 21/67706; H01L 21/67718;
H01L 21/67745

(25) En (26) En
(21) 24154003.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 JP 2023011057
(54) • **SUBSTRATVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **SUBSTRATE PROCESSING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT**

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) AMAHISA, Kenji, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TOMITA, Tsuyoshi, Kyoto-shi, 602-8585, JP
TANIGUCHI, Shinichi, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) IWASAKI, Akihiro, Kyoto-shi, 602-8585, JP
Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

(51) **H01L 21/677** → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/683** (11) **4 407 666 A1**
B29C 33/30 **G03F 7/00**
H01L 21/687

(52) **H01L 21/6838; B29C 33/30;**
G03F 7/0002; H01L 21/6875

(25) En (26) En
(21) 24150221.0 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 11.01.2023 NL 2033947
(54) • **KOMPONENTE ZUR HERSTELLUNG VON**
MIKRO- UND/ODER NANOSTRUKTURIERTEN
VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON

• **COMPONENT FOR MANUFACTURING MICRO-**
AND/OR NANOSTRUCTURED DE-
VICES AND METHOD OF MANUFACTURING
THE SAME

• **COMPOSANT POUR LA FABRICATION DE**
DISPOSITIFS MICRO- ET/OU NANOSTRUC-
TURÉS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG,
Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 10, 75447
Sternenfels, DE

(72) SARCLETTI, Marco, 75447 Sternenfels, DE
VOGLER, Uwe, 75447 Sternenfels, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335

München, DE
H01L 21/683 → (51) **H01L 21/304**

H01L 21/683 → (51) **H01L 21/67**

(51) **H01L 21/687** (11) **4 407 667 A1**
H01L 21/68728

(25) En (26) En
(21) 23216130.7 (22) 13.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 JP 2023011055
(54) • **SUBSTRATHALTEVORRICHTUNG UND**
SUBSTRATBEHANDLUNGSVORRICHTUNG
DAMIT

• **SUBSTRATE HOLDING DEVICE AND SUB-**
STRATE TREATING APPARATUS PROVIDED
THEREWITH

• **DISPOSITIF DE MAINTIEN DE SUBSTRAT**
ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE SUB-
STRAT ÉQUIPÉ DE CELUI-CI

(71) SCREEN Holdings Co., Ltd., 1-1, Tenjinkita-
machi Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyo-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) YANO, Wataru, Kyoto-shi, 602-8585, JP
SATO, Ryota, Kyoto-shi, 602-8585, JP
SHINOHARA, Takashi, Kyoto-shi, 602-8585, JP

(74) MIYAMOTO, Junta, Kyoto-shi, 602-8585, JP
Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

H01L 21/687 → (51) **G03F 7/00**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/67**

H01L 21/687 → (51) **H01L 21/683**

(51) **H01L 21/761** (11) **4 407 668 A1**
H01L 21/225 **H01L 21/762**

(52) **H01L 21/761; H01L 21/2254;**
H01L 21/76237

(25) En (26) En
(21) 23153758.0 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 JP 2023011056
(54) • **HALBLEITERANORDNUNG MIT SCHUTZ-**
STRUKTUR

• **SEMICONDUCTOR ARRANGEMENT WITH**
GUARD STRUCTURE

• **AGENCEMENT SEMI-CONDUCTEUR AVEC**
STRUCTURE DE PROTECTION

(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co.
. KG, Königsbrücker Strasse 180, 01099
Dresden, DE

(72) HIRLER, Franz, 84424 Isen, DE
WEIS, Rolf, 01109 Dresden, DE

(74) Westphal, Mussgnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

(51) **H01L 21/768** (11) **4 407 669 A1**
H01L 21/8234 **H01L 23/528**
H01L 23/535 **H01L 29/423**

(52) **H01L 23/5286; H01L 21/76898;**
H01L 21/823475; H01L 23/535;
H01L 29/42392

(25) En (26) En
(21) 24154349.5 (22) 29.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 KR 20230011866
(54) • **INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG**
• **INTEGRATED CIRCUIT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HWANG, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Inchan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/768 → (51) **H01L 23/538**

(51) **H01L 21/822** (11) **4 407 670 A1**
H01L 21/8238 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 29/06**
H01L 29/66 **H01L 29/775**
H01L 29/786
(52) **H01L 27/092; H01L 21/8221;**
H01L 21/823871; H01L 27/0688;
H01L 29/0673; H01L 29/42392;
H01L 29/66439; H01L 29/775;
H01L 29/78696
(25) En (26) En
(21) 23197091.4 (22) 13.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230011116
(54) • **DREIDIMENSIONALER GESTAPELTER**
FELDEFFEKTRANSISTOR
• **THREE-DIMENSIONAL STACKED FIELD EF-**
FECT TRANSISTOR
• **TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP EMPILÉ**
TRIDIMENSIONNEL
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Jisoo, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Donghoon, 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Inchan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyojin, 16677 Suwon-si, KR
LIM, Jaehyoung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H01L 21/8234 → (51) **H01L 21/768**

H01L 21/8238 → (51) **H01L 21/822**

(51) **H01L 21/84** (11) **4 407 671 A1**
H01L 27/12 **H01L 29/786**
H03K 17/14 **H03K 17/16**
H03K 17/10 **H04B 1/04**
(52) **H01L 27/1203; H01L 21/84;**
H01L 29/78648; H03K 17/102;
H03K 17/302; H03K 2217/0018;
H04B 1/0458
(25) En (26) En
(21) 23194266.5 (22) 30.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 US 202318158572

(54) • **SCHALTER MIT AN DAS RÜCKGATE ANGE-**
SCHLOSSENEN KOMPENSATIONSKON-
DENSATOREN
• **SWITCH WITH BACK GATE-CONNECTED**
COMPENSATION CAPACITORS
• **COMMUTATEUR AVEC CONDENSATEURS**
DE COMPENSATION CONNECTÉS PAR
UNE GRILLE ARRIÈRE
(71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) McKay, Thomas G., Boulder Creek, 95006,
US
Katzman, Gail B., Santa Clara, 95051, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01L 23/00 → (51) **H01L 21/67**

H01L 23/10 → (51) **B65H 29/54**

H01L 23/12 → (51) **H01L 23/13**

(51) **H01L 23/13** (11) **4 407 672 A1**
H01L 23/12 **H05K 1/02**
(52) **H01L 23/12; H01L 23/13; H05K 1/02**
(25) Ja (26) En
(21) 22872521.4 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/027275 11.07.2022
(87) WO 2023/047765 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153278
(54) • **METALL-KERAMIK-VERBINDUNGSSUB-**
STRAT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG DAVON
• **METAL-CERAMIC BONDING SUBSTRATE,**
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME
• **SUBSTRAT DE LIAISON MÉTAL-CÉRA-**
MIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION
(71) Dowa Metaltech Co., Ltd., 14-1, Sotokanda
4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) OZAKI, Ayumu, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

H01L 23/24 → (51) **B65H 29/54**

(51) **H01L 23/29** (11) **4 407 673 A1**
H01L 23/31 **C08L 9/06**
C08L 63/00 **B29C 43/18**
B29C 43/34 **C08K 3/36**
(52) **B29C 43/18; B29C 43/34; C08K 3/36;**
C08L 9/06; C08L 63/00; H01L 23/29;
H01L 23/31
(25) Ja (26) En
(21) 22872460.5 (22) 24.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/021246 24.05.2022
(87) WO 2023/047702 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154478
(54) • **FLÜSSIGES FORMPRESSMATERIAL, ELEK-**
TRONISCHES BAUTEIL, HALBLEITERBAU-
ELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS

• **LIQUID COMPRESSION MOLDING MATE-**
RIAL, ELECTRONIC COMPONENT, SEMI-
CONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR
PRODUCING SEMICONDUCTOR DEVICE
• **MATÉRIAU DE MOULAGE PAR COMPRES-**
SION DE LIQUIDE, COMPOSANT ÉLECTRO-
NIQUE, DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR
ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPO-
SITIF À SEMI-CONDUCTEUR
(71) Namics Corporation, 3993, Nigorikawa,
Kita-ku, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
(72) SAITO, Yu, Niigata-shi, Niigata 950-3131, JP
OE, Takayuki, Niigata-shi, Niigata 950-3131,
JP
KAMIMURA, Tsuyoshi, Niigata-shi, Niigata
950-3131, JP
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

H01L 23/31 → (51) **H01L 23/29**

(51) **H01L 23/373** (11) **4 407 674 A1**
H01L 23/42 **H01L 23/433**
H01L 23/40 **H01L 29/06**
(52) **H01L 23/3736; H01L 23/3733;**
H01L 23/42; H01L 23/433;
H01L 23/4006; H01L 29/0657
(25) En (26) En
(21) 23206846.0 (22) 30.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 TW 112102982
(54) • **ELEKTRONISCHES PACKUNGSMODUL**
• **ELECTRONIC PACKAGE MODULE**
• **MODULE DE BOÎTIER ÉLECTRONIQUE**
(71) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai
5th Road Xizhi District, New Taipei City 221,
TW
(72) WANG, Yu-Shih, c/o Acer Incorporated,
New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
LIU, Chih-Chun, c/o Acer Incorporated,
New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
LING, Cheng-Nan, c/o Acer Incorporated,
New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
TAI, Wen-Chieh, c/o Acer Incorporated,
New Taipei City 221, Taiwan (R.O.C.), TW
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H01L 23/40** (11) **4 407 675 A1**
H01L 23/367

(52) **H01L 23/4006; H01L 23/3677;**
H01L 2023/4037; H01L 2023/4068
(25) En (26) En
(21) 23153311.8 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERSTELLBARER WÄRMEVERTEILER FÜR**
EINEN KÜHLKÖRPER
• **AN ADJUSTABLE HEAT SPREADER FOR A**
HEAT SINK
• **DIFFUSEUR DE CHALEUR RÉGLABLE POUR**
DISSIPATEUR THERMIQUE
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) RADEMACHER, Falk, Dublin, 2, IE
REINHOLD, Peter, Dublin, 2, IE
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/373**

H01L 23/433 → (51) H01L 23/373			
H01L 23/48 → (51) H01L 23/544			
H01L 23/492 → (51) H01L 25/07			
H01L 23/495 → (51) H01L 25/07			
(51) H01L 23/498 (11) 4 407 676 A1 H05K 1/18			
(25) Zh (26) En (21) 23790887.6 (22) 01.03.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/078978 01.03.2023			
(87) WO 2023/202224 2023/43 26.10.2023			
(30) 18.04.2022 CN 202210406560			
(54) • LEISTUNGSMODUL UND FAHRZEUGMON- TIERTE LEISTUNGSSCHALTUNG • POWER MODULE AND VEHICLE-MOUNT- ED POWER CIRCUIT • MODULE DE PUISSANCE ET CIRCUIT DE PUISSANCE MONTÉ SUR VÉHICULE			
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN			
(72) CHEN, Huibin, Shenzhen, Guangdong 518043, CN WANG, Yutao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN LIU, Haiyan, Shenzhen, Guangdong 518043, CN CHEN, Song, Shenzhen, Guangdong 518043, CN YIN, Zhonghua, Shenzhen, Guangdong 518043, CN LV, Zhen, Shenzhen, Guangdong 518043, CN WANG, Zhaoyue, Shenzhen, Guangdong 518043, CN YANG, Qiliang, Shenzhen, Guangdong 518043, CN			
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE			
H01L 23/528 → (51) H01L 21/768			
H01L 23/535 → (51) H01L 21/768			
(51) H01L 23/538 (11) 4 407 677 A1 H01L 21/768			
(25) Zh (26) En (21) 23866623.4 (22) 26.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/121594 26.09.2023			
(87) WO 2024/125036 2024/25 20.06.2024			
(30) 13.12.2022 CN 202211598610			
(54) • VERPACKUNGSSTRUKTUR, CHIP, ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG, HERSTEL- LUNGSVERFAHREN FÜR VERPACKUNGS- STRUKTUR UND CHIPVERPACKUNGSVER- FAHREN • PACKAGING STRUCTURE, CHIP, ELEC- TRONIC DEVICE, MANUFACTURING METHOD FOR PACKAGING STRUCTURE, AND CHIP PACKAGING METHOD			
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG			
(72) CHAKRAVARTI, Aatreya, Williston, 05495, US KUEMERLE, Mark William, Essex Junction, 05452, US SAUTER, Wolfgang, Starksboro, 05487, US MACIAN RUIZ, Carlos, Los Gatos, 95032, US GREGORY, Jr. John Edward, Dummerston, 05301, US			
• STRUCTURE D'ENCAPSULATION, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURE D'ENCAP- SULATION ET PROCÉDÉ D'ENCAPSULA- TION DE PUCE			
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN			
(72) DU, Shuan, Binhai New Area, Tianjin 300392, CN LIU, Xinchun, Binhai New Area, Tianjin 300392, CN			
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE			
(51) H01L 23/544 (11) 4 407 678 A1 H01L 21/66 G01R 31/00			
(25) Zh (26) En (21) 23878359.1 (22) 26.09.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2023/121376 26.09.2023			
(87) WO 2024/125033 2024/25 20.06.2024			
(30) 14.12.2022 CN 202211608708			
(54) • CHIPTESTSTRUKTUR UND CHIPTESTVER- FAHREN • CHIP TESTING STRUCTURE AND CHIP TESTING METHOD • STRUCTURE DE TEST DE PUCE ET PROCÉ- DÉ DE TEST DE PUCE			
(71) Hygon Information Technology Co., Ltd., Industrial Incubator 3-8 North 2-204 No. 18 West Hitech Road Huayuan Industrial District, Tianjin 300392, CN			
(72) XUE, Xiaodi, Tianjin 300392, CN			
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE			
H01L 23/58 → (51) H01M 50/284			
(51) H01L 25/065 (11) 4 407 679 A2 H01L 25/18			
(52) H01L 25/0652; H01L 25/18; H01L 25/50; H01L 24/17; H01L 2225/06513; H01L 2225/06517; H01L 2225/0652; H01L 2225/06524; H01L 2225/06527; H01L 2225/06541; H01L 2225/06544; H01L 2225/06586			
(25) En (26) En (21) 24154291.9 (22) 26.01.2024			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
GE KH MA MD TN			
(30) 26.01.2023 US 202363441431 P			
(54) • INTEGRIERTE SCHALTUNGSANORDNUNG MIT GESTAPELTEN SCHNITTSTELLEN-CHI- PLETS • INTEGRATED CIRCUIT DEVICE WITH STACKED INTERFACE CHIPLETS • DISPOSITIF DE CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC PUCES D'INTERFACE EMPILÉES			
(71) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG			
(72) CHAKRAVARTI, Aatreya, Williston, 05495, US KUEMERLE, Mark William, Essex Junction, 05452, US SAUTER, Wolfgang, Starksboro, 05487, US MACIAN RUIZ, Carlos, Los Gatos, 95032, US GREGORY, Jr. John Edward, Dummerston, 05301, US			
HOLMES, Eva Shah, Wappingers Falls, 12590, US AKIKI, Samer Michael, San Diego, 92131, US			
(74) Haley Guiliano International LLP, 26-28 Bedford Row, London WC1R 4HE, GB			
(51) H01L 25/07 (11) 4 407 680 A1 H01L 23/495 H01L 21/60			
(52) H01L 2224/0603; H01L 2224/40245			
(25) Zh (26) En (21) 22929640.5 (22) 13.12.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(86) CN 2022/138513 13.12.2022			
(87) WO 2023/165213 2023/36 07.09.2023			
(30) 01.03.2022 CN 202210194673			
(54) • CHIPGEHÄUSEMODUL UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR, STROMVER- SORGUNGSMODUL UND ELEKTRONI- SCHE VORRICHTUNG • CHIP PACKAGING MODULE AND PREPA- RATION METHOD THEREFOR, POWER SUPPLY MODULE AND ELECTRONIC DE- VICE • MODULE D'ENCAPSULATION DE PUCE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, MO- DULE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE			
(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN			
(72) HE, Junqing, Shenzhen, Guangdong 518043, CN CHANG, Mohuai, Shenzhen, Guangdong 518043, CN Li, Yanqiu, Shenzhen, Guangdong 518043, CN YANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN			
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB			
H01L 25/075 → (51) H01L 33/44			
H01L 25/18 → (51) H01L 25/065			
(51) H01L 27/02 (11) 4 407 681 A1 H01L 29/739			
(52) H01L 27/0259; H01L 27/0262; H01L 29/7393; H01L 29/0692; H01L 29/083; H01L 29/7404			
(25) En (26) En (21) 23153397.7 (22) 26.01.2023			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
BA			
KH MA MD TN			
(54) • BIPOLARTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND DATENÜBERTRAGUNGSSY- STEM MIT EINEM SOLCHEN BIPOLAR- TRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE • AN INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSIS- TOR DEVICE AS WELL AS A DATA TRANS- MISSION SYSTEM IMPLEMENTING SUCH INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSISTOR DEVICE			

- DISPOSITIF DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Holland, Steffen, 22529 Hamburg, DE
 (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

(51) **H01L 27/02** (11) **4 407 682 A1**
G06F 30/392 **H01L 27/118**

(52) **H01L 27/0207; G06F 30/392;**
H01L 27/11807; H01L 2027/11875

- (25) En (26) En
 (21) 24151575.8 (22) 12.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 16.01.2023 KR 20230006325
 27.01.2023 KR 20230011224
 18.04.2023 KR 20230050897

- INTEGRIERTE SCHALTUNG MIT STANDARDZELLEN UND VERFAHREN ZUM ENTWURF DAVON
- INTEGRATED CIRCUIT INCLUDING STANDARD CELLS AND METHOD OF DESIGNING THE SAME
- CIRCUIT INTÉGRÉ COMPRENANT DES CELLULES STANDARD ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHO, Yongeun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 CHOI, Eunhee, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Kibum, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Seonkyeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 KIM, Hayoung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 ROH, Hyunjeong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 BAE, Moogyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H01L 27/02** (11) **4 407 683 A1**
H01L 29/739 **H01L 29/06**
H01L 29/08 **H01L 29/74**

(52) **H01L 27/0259; H01L 27/0262;**
H01L 29/7393; H01L 29/0692;
H01L 29/083; H01L 29/7404

- (25) En (26) En
 (21) 24153928.7 (22) 25.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 26.01.2023 EP 23153397

- BIPOLARTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE UND DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN BIPOLARTRANSISTOR MIT ISOLIERTEM GATE
- AN INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSISTOR DEVICE AS WELL AS A DATA TRANSMISSION SYSTEM IMPLEMENTING SUCH INSULATED-GATE BIPOLAR TRANSISTOR DEVICE

- DISPOSITIF DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES METTANT EN OEUVRE UN TEL DISPOSITIF DE TRANSISTOR BIPOLAIRE À GRILLE ISOLÉE
- (71) Nexperia B.V., Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL
 (72) Holland, Steffen, 22529 Hamburg, DE
 (74) Pjanovic, Ilija, Nexperia B.V. Legal & IP Jonkerbosplein 52, 6534 AB Nijmegen, NL

H01L 27/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/06 → (51) **H01L 29/778**

H01L 27/092 → (51) **H01L 21/822**

H01L 27/092 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 27/12** (11) **4 407 684 A1**
G02F 1/1362 **G02F 1/1368**

(52) **H01L 29/78648; H01L 29/41733;**
G02F 1/1368; H01L 27/124;
H01L 29/7869

- (25) Zh (26) En
 (21) 21801407.4 (22) 29.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/121819 29.09.2021
 (87) WO 2023/044950 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 CN 20211120728

- DÜNNSCHICHTTRANSISTOR, ANZEIGETAFFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- THIN FILM TRANSISTOR, DISPLAY PANEL AND PREPARATION METHOD THEREFOR
- TRANSISTOR À COUCHES MINCES, PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD., No. 9-2 Tangming Road Guangming New District, Shenzhen, Guangdong 518132, CN
 (72) LU, Macai, Guangdong 518132, CN
 LIU, Minggang, Guangdong 518132, CN
 LIU, Nian, Guangdong 518132, CN

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

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H01L 27/146** (11) **4 407 685 A1**
H01L 27/14669; H01L 27/14696

- (25) En (26) En
 (21) 23152976.9 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- ABBILDUNGSSENSOR MIT QUANTENPUNKTEN, SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ABBILDUNGSSENSORS
- IMAGING SENSOR COMPRISING QUANTUM DOTS, SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MANUFACTURING AN IMAGING SENSOR
- CAPTEUR D’IMAGERIE COMPRENANT DES POINTS QUANTIQUES, SYSTÈME DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D’UN CAPTEUR D’IMAGERIE

- (71) Ludwig-Maximilians-Universität München, Geschwister-Scholl-Platz 1, 80539 München, DE

- (72) AMIN, Amir Y., 80539 München, DE
 (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 407 686 A1**
H01L 27/14621; H01L 27/14609;
H01L 27/14627; H01L 27/14636;
H01L 27/14685; H01L 27/14689

- (25) En (26) En
 (21) 24151861.2 (22) 15.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
GE KH MA MD TN

- (30) 27.01.2023 KR 20230011106
 14.03.2023 KR 20230033475
 03.07.2023 KR 20230085982

- BILDSENSOR UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG
- IMAGE SENSOR AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
- CAPTEUR D’IMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) PARK, Hyecheon, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- LEE, Yunki, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- KIM, Jieun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- PARK, Keosung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- LIM, Hajin, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- JEON, Taeksoo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- CHOI, Hyunkyu, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- HUR, Jaesung, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/06 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/06 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/06 → (51) **H10N 60/10**

H01L 29/08 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/10 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/16 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/40 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/417 → (51) **H01L 29/778**

(51) **H01L 29/423** (11) **4 407 687 A1**
H01L 29/10 **H01L 29/786**

(52) **H01L 29/78696; H01L 29/42384;**
H01L 29/78684

- (25) En (26) En
 (21) 23197357.9 (22) 14.09.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____
KH MA MD TN

- (30) 30.01.2023 US 202318161219

- (54) • *IC-VORRICHTUNG MIT VERTIKAL GRA-
DIERTEM SILIZIUM-GERMANIUM-BE-
REICH NEBEN DEM VORRICHTUNGSKA-
NAL UND VERFAHREN ZUR FORMUNG*
• *IC DEVICE WITH VERTICALLY-GRADED SILI-
CON GERMANIUM REGION ADJACENT DE-
VICE CHANNEL AND METHOD FOR FORM-
ING*
• *DISPOSITIF À CIRCUIT INTÉGRÉ AVEC CA-
NAL DE DISPOSITIF ADJACENT À UNE RÉ-
GION DE SILICIUM-GERMANIUM À GRA-
DATION VERTICALE ET PROCÉDÉ DE FOR-
MATION*
- (71) GlobalFoundries U.S. Inc., 400 Stonebreak
Road Extension, Malta, NY 12020, US
(72) Holt, Judson Robert, Malta, 12020, US
Mulfinger, George Robert, Malta, 12020,
US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/768**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/778**

H01L 29/423 → (51) **H01L 29/78**

H01L 29/51 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/739 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/74 → (51) **H01L 27/02**

H01L 29/775 → (51) **H01L 21/822**

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 407 688 A1**
H01L 21/335
- (52) **H01L 29/66409; H01L 29/778**
- (25) Zh (26) En
(21) 21965142.9 (22) 25.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/133250 25.11.2021
(87) WO 2023/092407 2023/22 01.06.2023
(54) • *TRANSISTOR MIT HOHER ELEKTRONEN-
MOBILITÄT, HOCHFREQUENZTRANSI-
STOR, LEISTUNGSVERSTÄRKER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRAN-
SISTORS MIT HOHER ELEKTRONENMOBI-
LITÄT*
• *HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSISTOR,
RADIO FREQUENCY TRANSISTOR, POWER
AMPLIFIER, AND METHOD FOR PREPAR-
ING HIGH ELECTRON MOBILITY TRANSI-
STOR*
• *TRANSISTOR À HAUTE MOBILITÉ D'ÉLEC-
TRONS, TRANSISTOR RADIOFRÉQUENCE,
AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE ET PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION DE TRANSISTOR À
HAUTE MOBILITÉ D'ÉLECTRONS*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
DUAN, Huantao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 407 689 A1**
H01L 29/40
- (52) **H01L 29/40; H01L 29/778**
- (25) Zh (26) En
(21) 21965957.0 (22) 30.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2021/134648 30.11.2021
(87) WO 2023/097520 2023/23 08.06.2023
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND ELEKTRO-
NISCHER VORRICHTUNG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND ELEC-
TRONIC APPARATUS*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET AP-
PAREIL ÉLECTRONIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LE, Lingcong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Haijun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HU, Huilan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
MA, Ping, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heys-
Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01L 29/778** (11) **4 407 690 A1**
H01L 21/336 **H01L 29/423**
H01L 29/417 **H01L 27/06**
H01L 27/092 **H01L 29/08**
H01L 29/45 **H01L 29/51**
H01L 29/49 **H01L 29/24**

- (52) **H01L 29/778; H01L 27/0688;**
H01L 27/092; H01L 29/41725;
H01L 29/42376; H01L 29/66969;
H01L 29/0847; H01L 29/24;
H01L 29/41775; H01L 29/45;
H01L 29/4966; H01L 29/513

- (25) En (26) En
(21) 23210993.4 (22) 20.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230010848
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE UND VERFAHREN
ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE AND
METHOD OF FABRICATING THE SAME*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE FABRICATION*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Sung Il, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Min Jun, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Jae Hyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 407 691 A1**
H01L 21/336
- (52) **H01L 29/66477; H01L 29/78**
- (25) Zh (26) En
(21) 22959262.1 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121113 23.09.2022
(87) WO 2024/060260 2024/13 28.03.2024
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSM-
WANDLUNGSSCHALTUNG UND FAHR-
ZEUG*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE, PREPARATION
METHOD, POWER CONVERSION CIRCUIT
AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION, CIRCUIT DE
CONVERSION DE PUISSANCE ET VÉHI-
CULE*
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HAMADA, Kimimori, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 407 692 A1**
H01L 29/423 **H01L 29/06**
H01L 21/336 **H01L 29/16**
- (52) **H01L 29/06; H01L 29/16;**
H01L 29/423; H01L 29/66477;
H01L 29/78

- (25) Zh (26) En
(21) 22959264.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121116 23.09.2022
(87) WO 2024/060262 2024/13 28.03.2024
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN, LEISTUNGSM-
WANDLUNGSSCHALTUNG UND FAHR-
ZEUG*

- *SEMICONDUCTOR DEVICE, MANUFAC-
TURING METHOD, POWER CONVERSION
CIRCUIT, AND VEHICLE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR, PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION, CIRCUIT DE
CONVERSION DE PUISSANCE ET VÉHI-
CULE*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) HAMADA, Kimimori, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
HU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) **H01L 29/78** (11) **4 407 693 A1**
(52) **H01L 29/06; H01L 29/423;**
H01L 29/66477; H01L 29/78

- (25) Zh (26) En
(21) 23769430.2 (22) 10.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR _____

- BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071647 10.01.2023
(87) WO 2023/173919 2023/38 21.09.2023
(30) 16.03.2022 CN 202210260056

- (54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- SEMICONDUCTOR DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, INTEGRATED CIRCUIT, AND ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CIRCUIT INTÉGRÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) NING, Runtao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- YANG, Wentao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- XU, Gaochao, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- HE, Linrong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- HUANG, Kangrong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/28**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/822**

H01L 29/786 → (51) **H01L 21/84**

H01L 29/786 → (51) **H01L 29/423**

H01L 29/786 → (51) **H01L 33/48**

- (51) **H01L 31/0224** (11) **4 407 694 A2**
- H01B 1/22**
- (52) **H01L 31/022425; H01B 1/22**
- (25) En (26) En
- (21) 24181708.9 (22) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 29.12.2023 CN 202311849621
- (54) • LEITFÄHIGE PASTE UND SOLARZELLE
- CONDUCTIVE PASTE AND SOLAR CELL
- PÂTE CONDUCTRICE ET CELLULE SOLAIRE
- (71) Trina Solar Co., Ltd, No. 2, Trina Road Trina PV Park Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (72) LIU, Chengfa, CHANGZHOU, 213031, CN
- LV, Dongyun, CHANGZHOU, 213031, CN
- CHEN, Hong, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

- (51) **H01L 31/18** (11) **4 407 695 A1**
- (52) **Y02E 10/546; Y02E 10/547; Y02P 70/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22897687.4 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2022/132504 17.11.2022
- (87) WO 2023/093604 2023/22 01.06.2023
- (30) 23.11.2021 CN 202111396218
- (54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE SOLARZELLE
- SOLAR CELL AND PREPARATION METHOD FOR SOLAR CELL

- CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE
- (71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd., No.1 Jianhua Road Economic Development Zone, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- (72) JIANG, Xiulin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- CHEN, Bin, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- DUAN, Guangliang, Yangzhou, Jiangsu 225131, CN
- (74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) **H01L 31/18** (11) **4 407 696 A2**

(52) **Y02P 70/50**

- (25) En (26) En
- (21) 24182030.7 (22) 13.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.08.2023 CN 202311078019
- (54) • SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, FOTOVOLTAISCHES MODUL UND FOTOVOLTAISCHES SYSTEM
- SOLAR CELL AND MANUFACTURING METHOD THEREOF, PHOTOVOLTAIC MODULE, AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM
- CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE
- (71) Trina Solar Co., Ltd., No. 2 Trina Road, Trina PV Park, Xinbei District, Changzhou, Jiangsu Province 213031, CN
- (72) HAN, Binglun, CHANGZHOU, 213031, CN
- CHEN, Daming, CHANGZHOU, 213031, CN
- YANG, Guangtao, CHANGZHOU, 213031, CN
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **H01L 33/00** (11) **4 407 697 A2**

(52) **H01L 25/0756; H01L 33/382;**

H01L 33/42; H01L 33/62

- (25) En (26) En
- (21) 24169073.4 (22) 06.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.02.2019 US 201962802784 P
- 05.02.2020 US 202016782594

- (54) • LICHEMITTIERENDES ELEMENT FÜR EINE ANZEIGE
- LIGHT-EMITTING ELEMENT FOR DISPLAY
- ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT POUR AFFICHAGE
- (71) Seoul Viosys Co., Ltd., 65-16, Sandan-ro 163 beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
- (72) LEE, Seom Geun, Ansan-si 15429, KR
- SHIN, Chan Seob, Ansan-si 15429, KR
- LEE, Ho Joon, Ansan-si 15429, KR
- JANG, Seong Kyu, Ansan-si 15429, KR
- (74) Stölmär & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

- (62) 20753265.6 / 3 923 326

H01L 33/00 → (51) **C23C 14/00**

(51) **H01L 33/04** (11) **4 407 698 A2**

H01L 33/08

(52) **H01L 33/08; H01L 33/04**

- (25) En (26) En
- (21) 24150960.3 (22) 09.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 JP 2023010762
- (54) • INFRAROT-LED-ELEMENT
- INFRARED LED ELEMENT
- ÉLÉMENT À DEL INFRAROUGE
- (71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha, 1-6-5, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-8150, JP
- (72) IIZUKA, Kazuyuki, Tokyo, 100-8150, JP
- SUGIYAMA, Toru, Tokyo, 100-8150, JP
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01L 33/08 → (51) **H01L 33/04**

(51) **H01L 33/14** (11) **4 407 699 A1**

H01L 33/32

- (52) **H01L 33/14; H01L 33/32**
- (25) Ja (26) En
- (21) 22852800.6 (22) 13.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

- (86) JP 2022/027508 13.07.2022
- (87) WO 2023/013374 2023/06 09.02.2023
- (30) 03.08.2021 JP 2021127756
- (54) • ULTRAVIOLETTLICHTEMITTIERENDE DIODE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- ULTRAVIOLET LIGHT EMITTING DIODE AND ELECTRIC DEVICE PROVIDED WITH SAME
- DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ULTRAVIOLETTE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI
- (71) RIKEN, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
- (72) JO, Masafumi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- HIRAYAMA, Hideki, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
- (74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE

H01L 33/32 → (51) **H01L 33/14**

(51) **H01L 33/44** (11) **4 407 700 A1**

H01L 25/075

- (52) **Y02B 20/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23844062.2 (22) 16.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (86) CN 2023/094498 16.05.2023
- (87) WO 2024/119714 2024/24 13.06.2024
- (30) 06.12.2022 CN 202211557156
- (54) • WEISSBESCHICHTETES LED-LAMPENFILAMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE LED-LAMPE
- WHITE-COATED LED LAMP FILAMENT AND MANUFACTURING PROCESS THEREFOR, AND LED BULB
- FILAMENT DE LAMPE À DEL REVÊTU DE BLANC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET AMPOULE À DEL
- (71) Zhongshan Mulinsen Electronics Co., Ltd., Building 1-9, 1st Floor Of Building 11 Building 12-15, No. 1 Mulinsen Avenue Xiaolan Town Zhongshan, Guangdong 528415, CN

(72) Pl, Baoqing, Zhongshan Guangdong
528400, CN
LIU, Jiwei, Zhongshan Guangdong 528400,
CN
ZHAO, Yunfeng, Zhongshan Guangdong
528400, CN
HE, Xuezhao, Zhongshan Guangdong
528400, CN
XU, Yahui, Zhongshan Guangdong 528400,
CN
(74) Lin Chien, Mon-Yin, Gloria Fuertes 1, 2° D,
28342 Valdemoro Madrid, ES

(51) **H01L 33/48** (11) **4 407 701 A1**
H01L 29/786 **H01L 21/336**
(52) **H01L 29/66477; H01L 29/786;**
H01L 33/48

(25) Zh (26) En
(21) 22959261.3 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/121112 23.09.2022
(87) WO 2024/060259 2024/13 28.03.2024

(54) • HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR, LEISTUNGS-
UMWANDLUNGSSCHALTUNG UND FAHR-
ZEUG
• SEMICONDUCTOR DEVICE AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, POWER CON-
VERSION CIRCUIT, AND VEHICLE
• DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON
PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, CIRCUIT DE
CONVERSION DE PUISSANCE ET VÉHI-
CULE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) HAMADA, Kimimori, Shenzhen, Guangdong
518043, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof
Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

(51) **H01M 4/02** (11) **4 407 702 A1**
H01M 4/133 **H01M 4/1393**
H01M 4/36 **H01M 4/583**
H01M 10/0569

(52) **H01M 4/02; H01M 4/133;**
H01M 4/1393; H01M 4/364;
H01M 4/583; H01M 10/0569;
H01M 2004/021; H01M 2004/027

(25) En (26) En
(21) 23209730.3 (22) 14.11.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 JP 2023008509

(54) • SEKUNDÄRBATTERIE MIT NICHTWÄSSRI-
GEM ELEKTROLYTEN
• NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERY
• BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE
NON AQUEUX

(71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-
1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo
103-0022, JP

(72) TAKESHITA, Shuhei, Tokyo, 103-0022, JP
SHINDO, Yohei, Tokyo, 103-0022, JP
HOSOE, Kento, Tokyo, 103-0022, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-

Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/133**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/04** (11) **4 407 703 A1**
H01M 4/13 **H01M 4/134**
H01M 4/136 **H01M 4/139**
H01M 4/1395 **H01M 4/1397**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/48 **H01M 4/58**
H01M 4/62

(52) **H01M 4/0404; H01M 4/13;**
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/139; H01M 4/1395;
H01M 4/1397; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/483;
H01M 4/58; H01M 4/622;
H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23198160.6 (22) 19.09.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 19.12.2022 KR 20220177962

(54) • ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND
LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE FOR SECONDARY BATTERY,
METHOD OF FABRICATING THE SAME
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY IN-
CLUDING THE SAME
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE,
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BAT-
TERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA COM-
PRENANT

(71) SK Innovation Co., Ltd., 26, Jong-ro Jongno-
gu, Seoul 03188, KR
SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR
SEO, Seung Deok, 34124 Daejeon, KR
CHOI, Jae Young, 34124 Daejeon, KR
KIM, Sung Do, 34124 Daejeon, KR
KIM, Jeong A, 34124 Daejeon, KR
YU, Do Ae, 34124 Daejeon, KR
LEE, Yong Seok, 34124 Daejeon, KR

(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479
München, DE

H01M 4/04 → (51) **H01M 10/058**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 4/13** (11) **4 407 704 A1**
H01M 4/134 **H01M 4/136**
H01M 4/38 **H01M 4/48**
H01M 4/58 **H01M 4/62**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/133;**
H01M 4/134; H01M 4/136;
H01M 4/1395; H01M 4/366;
H01M 4/386; H01M 4/483;
H01M 4/58; H01M 4/587; H01M 4/62;
H01M 4/622; H01M 10/0525;
H01M 2004/021; H01M 2004/027;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 23195694.7 (22) 06.09.2023

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

BA
KH MA MD TN
(30) 09.11.2022 KR 20220148485

(54) • ANODE FÜR SEKUNDÄRBATTERIE UND LI-
THIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
• ANODE FOR SECONDARY BATTERY AND
LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUD-
ING THE SAME
• ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET
BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LA
COMPRENANT

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu,
Seoul 03161, KR

(72) JEONG, Kwang Ho, 34124 Daejeon, KR

(74) Stolz & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Blumenstraße 17, 80331 München,
DE

(51) **H01M 4/13** (11) **4 407 705 A1**
H01M 4/62 **H01M 10/42**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/62;**
H01M 10/4235; C08K 2201/005;
C08K 2201/006; H01M 10/0525;
H01M 2004/028

(25) En (26) En
(21) 24152704.3 (22) 18.01.2024

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

BA
GE KH MA MD TN

(30) 18.01.2023 JP 2023005601

(54) • VERBUNDPARTIKEL FÜR EINE WIEDER-
AUFLADBARE BATTERIE UND WIEDERAUF-
LADBARE BATTERIE DAMIT
• COMPOSITE PARTICLES FOR RECHARGE-
ABLE BATTERY AND RECHARGEABLE BAT-
TERY INCLUDING SAME
• PARTICULES COMPOSITES POUR BATTE-
RIE RECHARGEABLE ET BATTERIE RECHAR-
GEABLE LES COMPRENANT

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) BAEK, Jinseok, Yokohama-shi, JP
INUI, Kunihiko, Yokohama-shi, JP

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

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/131** (11) **4 407 706 A1**
H01M 4/136 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(52) **H01M 4/00; H01M 4/131;**
H01M 4/136; H01M 4/1391;
H01M 4/1397; H01M 4/485;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 4/58; H01M 10/00;
H01M 10/054; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22927587.0 (22) 09.12.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/138078 09.12.2022

(87) WO 2024/113407 2024/23 06.06.2024

(30) 29.11.2022 CN 202211514774

(54) • POSITIVELEKTRODENFOLIE, HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR UND NATRI-
UM-IONEN-BATTERIE
• POSITIVE ELECTRODE SHEET, PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND SODIUM-
ION BATTERY

- FEUILLE D'ÉLECTRODE POSITIVE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE SODIUM-ION
- (71) Jiangsu Pylon Battery Co., Ltd., No. 7, Keyan 3rd Road Yizheng Development Zone, Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN
- (72) RUAN, Zewen, Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN
YANG, Cheng, Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN
HU, Xueping, Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN
YANG, Yishuang, Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN
YANG, Qingheng, Yangzhou City, Jiangsu 211400, CN
- (74) Ripamonti, Enrico, et al, Giambrocono & C. S.p.A., Via Rosolino Pilo, 19/B, 20129 Milano, IT

(51) **H01M 4/131** (11) **4 407 707 A1**
H01M 4/04 **H01M 4/1391**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/505 **H01M 4/62**
H01M 10/0562 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/02; H01M 4/04; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62; H01M 10/0562**

- (25) Ko (26) En
(21) 23816337.2 (22) 30.05.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2023/007387 30.05.2023
(87) WO 2023/234676 2023/49 07.12.2023
(30) 31.05.2022 KR 20220067157
- POSITIVELEKTRODE FÜR EINE FESTKÖRPERBATTERIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND FESTKÖRPERBATTERIE MIT DER POSITIVELEKTRODE
 - POSITIVE ELECTRODE FOR ALL-SOLID-STATE BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING SAME, AND ALL-SOLID-STATE BATTERY COMPRISING POSITIVE ELECTRODE
 - ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET BATTERIE ENTIÈREMENT SOLIDE COMPRÉNTANT L'ÉLECTRODE POSITIVE

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Sohee, Daejeon 34122, KR
KWON, Hyejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Jeonggil, Daejeon 34122, KR
KIM, Taegon, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoejin, Daejeon 34122, KR
KIM, Ki Tae, Daejeon 34122, KR
LEE, Choonghyeon, Daejeon 34122, KR
KIM, Myeongsoo, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/052**

(51) **H01M 4/133** (11) **4 407 708 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/587**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
H01M 4/02

(52) **H01M 4/02; H01M 4/133; H01M 4/36; H01M 4/587; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22904651.1 (22) 07.12.2022

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

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/019782 07.12.2022
(87) WO 2023/106822 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 KR 20210174644
- (54) • ANODE UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
 - ANODE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME
 - ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE LA COMPRÉNTANT

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KIM, Hyun Chul, Daejeon 34122, KR
WOO, Sang Wook, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/134 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/139 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1391 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/1393 → (51) **H01M 4/02**

H01M 4/1395 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/1397 → (51) **H01M 4/04**

- (51) **H01M 4/36** (11) **4 407 709 A1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**
H01M 10/052 **H01M 4/02**

- (52) **H01M 4/02; H01M 4/36; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 10/052; Y02E 60/10**

- (25) Ko (26) En
(21) 22887710.6 (22) 28.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016732 28.10.2022
(87) WO 2023/075515 2023/18 04.05.2023
(30) 29.10.2021 KR 20210146643
- (54) • KATHODENMATERIAL, KATHODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE
 - CATHODE MATERIAL, CATHODE COMPRISING SAME AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
 - MATÉRIAU DE CATHODE, CATHODE LE COMPRÉNTANT ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM

- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Ji Hye, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hae Jung, Daejeon 34122, KR
HEO, Jong Wook, Daejeon 34122, KR

- OH, Sang Seung, Daejeon 34122, KR
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H01M 4/36** (11) **4 407 710 A1**
C01B 25/45; H01M 4/36; H01M 4/58; H01M 4/62; H01M 10/0525; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 22913837.5 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131292 11.11.2022
(87) WO 2023/124575 2023/27 06.07.2023
(30) 29.12.2021 CN 202111631871
- (54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUMIONENBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 - POSITIVE ELECTRODE MATERIAL FOR LITHIUM ION BATTERY AND PREPARATION METHOD THEREFOR
 - MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

- (71) Hubei Wanrun New Energy Technology Co., Ltd., 557 Tianma Avenue Yuyang Economic Development Zone, Shiyan, Hubei 442500, CN

- (72) CAO, Minglei, Hubei 442500, CN
WANG, Qin, Hubei 442500, CN
YANG, Jiaojiao, Hubei 442500, CN
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **H01M 4/36** (11) **4 407 711 A1**
H01M 4/505

(52) **H01M 10/056; H01M 4/0423; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/136; H01M 4/1391; H01M 4/1397; H01M 4/36; H01M 4/381; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/58; H01M 4/5825; H01M 4/62; H01M 10/054; H01M 2004/021; H01M 2004/028**

- (25) Zh (26) En
(21) 22961212.2 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/125840 18.10.2022
(87) WO 2024/082121 2024/17 25.04.2024
- (54) • POSITIVELEKTRODENMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, POSITIVPOLTEIL, SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
 - POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND PREPARATION METHOD THEREOF, POSITIVE POLE PIECE, SECONDARY BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS
 - MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, PIÈCE POLAIRE POSITIVE, BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

- (72) LI, Qiang, Ningde, Fujian 352100, CN
LIANG, Zibin, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yuhao, Ningde, Fujian 352100, CN
CHENG, Weiming, Ningde, Fujian 352100, CN

(H01M) I.1(2)

CN
HE, Jinhua, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 4/36** (11) **4 407 712 A1**
H01M 4/587 **H01M 4/38**
H01M 4/62 **H01M 10/0525**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23843967.3 (22) 29.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/115540 29.08.2023
(87) WO 2024/124966 2024/25 20.06.2024
(30) 14.12.2022 CN 202211611648
(54) • **NEGATIVELEKTRODENMATERIAL UND LI-
THIUM-IONEN-BATTERIE**
• **NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL AND
LITHIUM ION BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE NÉGATIVE ET
BATTERIE AU LITHIUM-ION**

(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD.,
Building 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7A, 7B and 8 High-
tech Industrial Park Xitian Community
Gongming Office Guangming New District,
Shenzhen, Guangdong 518106, CN
Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.,
High Temperature Calcining Plant (within
BTR New Material Technology co. LTD
Plant) Huyangkeng Region, Huangdong
Village Zhenlong Town, Huiyang District,
Huizhou, Guangdong 516227, CN

(72) XIAO, Chengmao, Shenzhen, Guangdong
518106, CN
HE, Peng, Shenzhen, Guangdong 518106,
CN
GUO, Eming, Shenzhen, Guangdong
518106, CN
REN, Jianguo, Shenzhen, Guangdong
518106, CN
HE, Xueqin, Shenzhen, Guangdong 518106,
CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

- H01M 4/36** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/02**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/131**
- H01M 4/36** → (51) **H01M 4/133**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/38** → (51) **H01M 4/36**
- H01M 4/46** → (51) **H01M 10/054**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 10/052**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/04**
- H01M 4/48** → (51) **H01M 4/13**
- H01M 4/505** → (51) **C01G 53/00**
- H01M 4/505** → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/36**

H01M 4/505 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/525** (11) **4 407 713 A1**
C01G 53/00 **H01M 4/505**
(52) **C01G 53/00; H01M 4/505;**
H01M 4/525; Y02E 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22872729.3 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033802 08.09.2022
(87) WO 2023/047974 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 JP 2021154554
16.11.2021 JP 2021186684
(54) • **POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
EINE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTE-
RIE UND LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBAT-
TERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY,
AND LITHIUM ION SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LI-
THIUM-ION ET BATTERIE SECONDAIRE AU
LITHIUM-ION**
(71) Proterial, Ltd., 6-36, Toyosu 5-Chome Koto-
ku, Tokyo 135-0061, JP
(72) NAKABAYASHI Takashi, Tokyo 135-0061, JP
TAKANO, Shuichi, Tokyo 135-0061, JP
TOKORO, Hisato, Tokyo 135-0061, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H01M 4/525** (11) **4 407 714 A2**
(52) **H01M 4/364; H01M 4/0404;**
H01M 4/1391; H01M 4/48;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 24182464.8 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE BATTE-
RIEMODUL, BATTERIEPACK UND VOR-
RICHTUNG MIT DER SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY AND PREPARA-
TION METHOD THEREFOR, AND BATTERY
MODULE, BATTERY PACK AND APPARA-
TUS CONTAINING SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET SON PROCÉDÉ
DE PRÉPARATION, ET MODULE DE BATTE-
RIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL CONTE-
NANT LA BATTERIE SECONDAIRE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN
(72) LIU, Qian, Ningde City, Fujian 352100, CN
HU, Xia, Ningde City, Fujian 352100, CN
LI, Quanguo, Ningde City, Fujian 352100,
CN
YE, Yonghuang, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Wei, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
(62) 20950928.0 / 4 075 538

H01M 4/525 → (51) **C01G 53/00**

H01M 4/525 → (51) **H01M 10/052**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/525 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/58** (11) **4 407 715 A1**
H01M 4/62
(25) Zh (26) En
(21) 22962268.3 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/131324 11.11.2022
(87) WO 2024/098370 2024/20 16.05.2024
(54) • **POSITIVELEKTRODENMATERIALZUSAM-
MENSETZUNG, POSITIVELEKTRODENFO-
LIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DA-
FÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL COMPO-
SITION, POSITIVE ELECTRODE SHEET AND
PREPARATION METHOD THEREFOR, BAT-
TERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **COMPOSITION DE MATÉRIAU D'ÉLEC-
TRODE POSITIVE, FEUILLE D'ÉLECTRODE
POSITIVE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLEC-
TRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No. 2 Xing'gang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
PRC 352100, CN
(72) NIU, Congsu, Ningde City, Fujian 352100,
CN
PEI, Zhenxing, Ningde City, Fujian 352100,
CN
LI, Xiaowei, Ningde City, Fujian 352100, CN
LIU, Xiomei, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/58 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/583 → (51) **H01M 10/054**

H01M 4/583 → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 4/587** (11) **4 407 716 A1**
(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22960681.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/141180 22.12.2022
(87) WO 2024/066086 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211179117
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND BATTERIEPACK**
• **SECONDARY BATTERY AND BATTERY PACK**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET BLOC-BATTE-
RIE**
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co.,
Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda
Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road,
Gongming Street, Guangming New District,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) CHEN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518107,
CN

LI, Man, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
CHU, Chunbo, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
H01M 4/587 → (51) **H01M 10/052**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/587 → (51) **H01M 4/36**

(51) **H01M 4/62** (11) **4 407 717 A1**
H01M 4/66 **H01M 10/0525**
(52) **H01M 10/0525; H01M 4/622;**
H01M 4/623; H01M 4/625;
H01M 4/661; H01M 4/668
(25) En (26) En
(21) 24153699.4 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 JP 2023008963
23.01.2024 KR 20240010458
(54) • **ELEKTRODE FÜR WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT UND WIEDERAUFLADBARE BATTERIE MIT NICHTWÄSSRIGEM ELEKTROLYT**
• **ELECTRODE FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE RECHARGEABLE BATTERY**
• **ÉLECTRODE POUR BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX ET BATTERIE RECHARGEABLE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) TASHIRO, Yuta, Yokohama-shi, JP
YAMAMOTO, Hidekazu, Yokohama-shi, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H01M 4/62** (11) **4 407 718 A2**
(52) **H01M 4/622; C08J 5/20;**
H01M 4/366; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 10/0565;
H01M 10/0525; H01M 2300/0085;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
(25) En (26) En
(21) 24181933.3 (22) 29.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 27.04.2018 KR 20180049373
27.04.2018 KR 20180049374
(54) • **LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **LITHIUM SECONDARY BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF**
• **BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) SHIN, Won Kyung, 34122 Daejeon, KR
AHN, Kyoung Ho, 34122 Daejeon, KR
LEE, Chul Haeng, 34122 Daejeon, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 19793654.5 / 3 719 911
H01M 4/62 → (51) **H01M 10/052**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/04**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/13**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/131**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/133**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/36**
H01M 4/62 → (51) **H01M 4/58**
H01M 4/64 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 4/66** (11) **4 407 719 A1**
H01M 4/80 **H01M 4/64**
H01M 10/0525
(52) **H01M 4/64; H01M 4/66; H01M 4/80;**
H01M 10/0525; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22941008.9 (22) 07.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/091552 07.05.2022
(87) WO 2023/216039 2023/46 16.11.2023
(54) • **NEGATIVES POLSTÜCK, ELEKTRODENANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **NEGATIVE POLE PIECE, ELECTRODE ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS**
• **PIÈCE POLAIRE NÉGATIVE, ENSEMBLE ÉLECTRODE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) CHEN, Yujie, Ningde, Fujian 352100, CN
GE, Xiaoming, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yiheng, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 4/66** (11) **4 407 720 A1**
H01M 10/0525 **H01M 10/0587**
H01M 50/586 **H01M 10/04**
(52) **H01M 4/661; H01M 4/667;**
H01M 10/0525; H01M 10/0587;
H01M 50/586; H01M 4/664;
H01M 10/0413
(25) En (26) En
(21) 24154190.3 (22) 26.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 KR 20230011860
(54) • **ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ELEKTRODENANORDNUNG**
• **ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE ÉLECTRODE ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT UN ENSEMBLE ÉLECTRODE**
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,

KR
(72) Ha, Jaehwan, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Taejoong, 17084 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
H01M 4/66 → (51) **H01M 10/0587**
H01M 4/66 → (51) **H01M 4/62**
H01M 4/80 → (51) **H01M 4/66**
H01M 4/86 → (51) **H01M 8/1004**
H01M 6/18 → (51) **H01B 1/06**

(51) **H01M 8/0444** (11) **4 407 721 A1**
H01M 8/04537 **H01M 8/18**
(52) **H01M 8/04477; H01M 8/04611;**
H01M 8/188
(25) En (26) En
(21) 23153090.8 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **SENSOR ZUR MESSUNG DES LADEZUSTANDES EINER REDOX-DURCHFLUSSBATTERIE**
• **SENSOR FOR MEASURING STATE OF CHARGE OF A REDOX FLOW BATTERY**
• **CAPTEUR DE MESURE DE L'ÉTAT DE CHARGE D'UNE BATTERIE À FLUX REDOX**
(71) VoltStorage GmbH, Detmoldstr. 26-28, 80935 München, DE
(72) Ashton, Sean, 85221 Dachau, DE
dos Santos, Antonio, 81379 München, DE
Allebrod, Silke, 85579 Neubiberg, DE
Daniel, Mark, 82152 Krailling, DE
Hoffmann, Johannes, 81371 München, DE
Zhang, Wenchang, 81379 München, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04537 → (51) **H01M 8/0444**
H01M 8/10 → (51) **H01M 8/1004**
(51) **H01M 8/1004** (11) **4 407 722 A1**
H01M 4/86 **H01M 8/10**
(52) **H01M 4/86; H01M 8/10;**
H01M 8/1004; Y02E 60/50
(25) Ko (26) En
(21) 22898912.5 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017755 11.11.2022
(87) WO 2023/096230 2023/22 01.06.2023
(30) 26.11.2021 KR 20210165956
(54) • **MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE MIT PLATTENFÖRMIGEM PORÖSEM SILICIUMDIOXID UND BRENNSTOFFZELLE DAMIT**
• **MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL, COMPRISING PLATE-SHAPED POROUS SILICA, AND FUEL CELL COMPRISING SAME**

- *ASSEMBLAGE MEMBRANE-ÉLECTRODES POUR PILE À COMBUSTIBLE, COMPRENANT DE LA SILICE POREUSE EN FORME DE PLAQUE, ET PILE À COMBUSTIBLE LE COMPRENANT*
- (71) Kolon Industries, Inc., 110, Magokdong-ro Gangseo-gu, Seoul 07793, KR
 (72) KIM, Jung Ho, Seoul 07793, KR
 KIM, Jun Young, Seoul 07793, KR
 SONG, Kah-Young, Seoul 07793, KR
 KONG, Nak Won, Seoul 07793, KR
 LEE, Eun Su, Seoul 07793, KR
 KIM, Hyeong Su, Seoul 07793, KR
 LEE, Ju Sung, Seoul 07793, KR
 NAM, Kyoung Sik, Seoul 07793, KR
 PARK, Chan Mi, Seoul 07793, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01M 8/18 → (51) **C25D 21/00**

H01M 8/18 → (51) **H01M 8/0444**

- (51) **H01M 8/2475** (11) **4 407 723 A2**
 (52) **H01M 8/249; H01M 8/2475; H01M 8/2485; H01M 2250/20; Y02E 60/50**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 24174130.5 (22) 27.01.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 29.01.2021 FR 2100905
 (54) • *BRENNSTOFFZELLEN-GRUPPIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM TRÄGER ZUR VERSORGUNG DER BRENNSTOFFZELLEN MIT FLUID, FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN BRENNSTOFFZELLEN-GRUPPIERUNGSVORRICHTUNG*
 • *FUEL CELL ASSEMBLY DEVICE COMPRISING A SUPPORT CONFIGURED TO SUPPLY FLUID TO THE FUEL CELLS, AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH FUEL CELL ASSEMBLY DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE REGROUPEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE COMPORTANT UN SUPPORT CONFIGURÉ POUR ALIMENTER EN FLUIDE LES PILES À COMBUSTIBLE, AÉRONEF COMPORTANT AU MOINS UN TEL DISPOSITIF DE REGROUPEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
 (71) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 (72) CAYSSIALS, Julien, 31060 Toulouse, FR
 COOK, Jordan, 31060 Toulouse, FR
 FERNANDEZ GARCIA, Janik, 31060 Toulouse, FR
 LABARTHE, Christophe, 31060 Toulouse, FR
 (74) Airbus-OPS SAS, LLF-M0101/1 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex, FR
 (62) 22153608.9 / 4 037 046

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 407 724 A1**
H01M 10/0587
 (52) **H01M 10/04; H01M 10/0587; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22892001.3 (22) 09.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/130816 09.11.2022
 (87) WO 2023/083207 2023/20 19.05.2023
 (30) 09.11.2021 CN 202111321233
 (54) • *ZELLWICKELVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*

- *CELL WINDING DEVICE AND METHOD*
 - *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ENROULEMENT DE CELLULES*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) XIE, Chao, Ningde, Fujian 352100, CN
 WANG, Yiruo, Ningde, Fujian 352100, CN
 LIN, Gang, Ningde, Fujian 352100, CN
 CHEN, Yaojin, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 407 725 A1**
H01M 10/0583 **H01M 10/058**
G01B 11/00 **H01M 10/058**
G01N 21/84 **G01N 21/89**
B65H 23/032
 (52) **B65H 23/032; G01B 11/00; G01N 21/84; G01N 21/86; G01N 21/89; H01M 10/04; H01M 10/058; H01M 10/0583**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22936830.3 (22) 12.04.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/086442 12.04.2022
 (87) WO 2023/197176 2023/42 19.10.2023
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MATERIALSTREIFENZUFÜHRINSPEKTION FÜR EINE STAPELMASCHINE UND STAPELMASCHINE, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
 • *MATERIAL-STRIP FEEDING INSPECTION METHOD AND APPARATUS FOR STACKING MACHINE, AND STACKING MACHINE, DEVICE AND MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION D'ALIMENTATION EN BANDE DE MATÉRIAU POUR MACHINE D'EMPILEMENT, ET MACHINE D'EMPILEMENT, DISPOSITIF ET SUPPORT*
 (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHAO, Baiquan, Ningde, Fujian 352100, CN
 LI, Hongyuan, Ningde, Fujian 352100, CN
 FENG, Shiping, Ningde, Fujian 352100, CN
 ZHENG, Qihui, Ningde, Fujian 352100, CN
 CHEN, Canbin, Ningde, Fujian 352100, CN
 DAI, Ya, Ningde, Fujian 352100, CN
 (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 407 726 A1**
H01M 10/6551 **H01M 50/20**
H01M 50/218 **H01M 50/258**
 (52) **H01M 50/20; H01M 10/04; H01M 10/6551; H01M 50/218; H01M 50/258**
 (25) En (26) En
 (21) 23153070.0 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *GEHÄUSE FÜR EINEN ENERGIESPEICHER*
 • *HOUSING FOR AN ENERGY STORAGE*
 • *BOÎTIER POUR UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
 (71) KNORR-BREMSE Systeme für

- Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
 (72) BIRKÁS, Balázs Viktor, 1115 Budapest, HU
 MLINÁRCSEK, Csaba, 1165 Budapest, HU
 LINDNER, Peter, 2300 Ráckeve, HU

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 407 727 A1**
H01M 50/109 **H01M 50/153**
H01M 50/169
 (52) **H01M 10/0427; H01M 50/109; H01M 50/153; H01M 50/169**
 (25) En (26) En
 (21) 23153127.8 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (54) • *KNOPFBATTERIE*
 • *A BUTTON BATTERY*
 • *PILE BOUTON*
 (71) Renata AG, Kreuzenstrasse 30, 4452 Itingen, CH
 (72) GERBER, Marco, 4106 Therwil, CH
 PFROMMER, Stefan, 5074 Eiken, CH
 HAERING, Pascal, 4147 Aesch, CH
 EL BARADAI, Oussama, 4057 Basel, CH
 WU, Han, Pembroke Pines, 33029, US
 (74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 407 728 A1**
H01M 50/103 **H01M 50/131**
H01M 50/627
 (52) **H01M 50/103; H01M 10/049; H01M 50/131; H01M 50/627; H01M 50/609**
 (25) En (26) En
 (21) 23211778.8 (22) 23.11.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 JP 2023009625
 (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR SEKUNDÄRBATTERIE*
 • *MANUFACTURING METHOD OF SECONDARY BATTERY*
 • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE*
 (71) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
 (72) YONEYAMA, Akihiro, Tokyo, 103-0022, JP
 WAKIMOTO, Ryoichi, Tokyo, 103-0022, JP
 (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

- (51) **H01M 10/04** (11) **4 407 729 A2**
H01M 10/0562 **H01M 10/48**
 (52) **H01M 10/0562; H01M 10/0468; H01M 10/48**
 (25) En (26) En
 (21) 23215064.9 (22) 07.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 24.01.2023 JP 2023008609
 (54) • *BATTERIESYSTEM*
 • *BATTERY SYSTEM*
 • *SYSTÈME DE BATTERIE*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1,

Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAGIWARA, Hideki, Aichi-ken, 471-8571, JP
NAGASE, Hiroshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
OGUMA, Yasumasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIDA, Jun, Aichi-ken, 471-8571, JP
MIGITA, Tsubasa, Aichi-ken, 471-8571, JP
UCHIDA, Yoshihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/20**

H01M 10/04 → (51) **H01M 50/451**

(51) **H01M 10/052** (11) **4 407 730 A1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/587**
H01M 4/48 **H01M 4/38**
H01M 4/133 **H01M 4/131**
(52) **H01M 4/131; H01M 4/133;**
H01M 4/36; H01M 4/38; H01M 4/48;
H01M 4/525; H01M 4/587;
H01M 4/62; H01M 10/052;
H01M 10/0569; Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22911881.5 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) KR 2022/020879 20.12.2022
(87) WO 2023/121248 2023/26 29.06.2023
(30) 21.12.2021 KR 20210184260
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE**
• **SECONDARY BATTERY**
• **BATTERIE SECONDAIRE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Ye Lin, Daejeon 34122, KR
JO, Mi Ru, Daejeon 34122, KR
PARK, Sung Bin, Daejeon 34122, KR
JEONG, Seung Hwan, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

(51) **H01M 10/052** (11) **4 407 731 A1**
(52) **H01M 10/052; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22948481.1 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/102718 30.06.2022
(87) WO 2024/000369 2024/01 04.01.2024
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRIS-**
SCHIE VORRICHTUNG
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC**
DEVICE
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DIS-**
POSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19

Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/569**

(51) **H01M 10/0525** (11) **4 407 732 A1**
H01M 10/0569
(52) **H01M 10/0525; H01M 10/0569;**
Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22939246.9 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090396 29.04.2022
(87) WO 2023/206397 2023/44 02.11.2023
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEMODUL,**
BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **SECONDARY BATTERY, BATTERY MODULE,**
BATTERY PACK AND ELECTRICAL DEVICE
• **BATTERIE SECONDAIRE, MODULE DE BAT-**
TERIE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) ZHANG, Limei, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Peipei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiao, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr.
21, 81673 München, DE

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0567**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/133**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/36**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/66**

(51) **H01M 10/054** (11) **4 407 733 A1**
H01M 4/46 **H01M 4/583**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Es (26) En
(21) 22872266.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) ES 2022/070588 16.09.2022
(87) WO 2023/047004 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 ES 202130893
(54) • **WIEDERAUFLADBARE BIPOLARE ALUMINI-**
UM-IONEN-BATTERIE UND ZUGEHÖRIGE
VERWENDUNGEN
• **RECHARGEABLE BIPOLAR ALUMINIUM-**
ION BATTERY AND ASSOCIATED USES
• **BATTERIE RECHARGEABLE BIPOLAIRE À**
IONS ALUMINIUM ET UTILISATIONS AS-
SOCIÉES
(71) Albufera Energy Storage, S.L., C/
Hermosilla, 48, 1º Dcha, 28001 Madrid, ES
(72) CHACÓN GUADALIX, Joaquín José, 28001
Madrid, ES

DOMÍNGUEZ GONZÁLEZ, Cristina, 28001
Madrid, ES
ALMODÓVAR LOSADA, Paloma, 28001
Madrid, ES
(74) Serrano Irurzun, Javier, C/ Edgar Neville, 3,
4ºD, 28020 Madrid, ES

H01M 10/056 → (51) **H01B 1/06**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/131**

(51) **H01M 10/0567** (11) **4 407 734 A1**
H01M 10/0525 **H01M 4/133**
(52) **Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 22960682.7 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/141187 22.12.2022
(87) WO 2024/066087 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 CN 202211175108
(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND ELEKTRISCHE**
VORRICHTUNG
• **SECONDARY BATTERY AND ELECTRICAL**
APPARATUS
• **BATTERIE SECONDAIRE ET APPAREIL**
ÉLECTRIQUE
(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co.,
Ltd., Floor 1-2, Building A, Sunwoda
Industrial Park, No. 18 Tangjia South Road,
Gongming Street, Guangming New District,
Shenzhen, Guangdong 518107, CN
(72) LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518107,
CN
CHEN, Yun, Shenzhen, Guangdong 518107,
CN
LI, Man, Shenzhen, Guangdong 518107, CN
LV, Guoxian, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
CHU, Chunbo, Shenzhen, Guangdong
518107, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0525**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 4/02**

(51) **H01M 10/058** (11) **4 407 735 A1**
G01M 3/26 **B25B 11/00**
B25B 11/02
(52) **B25B 11/005; B25B 11/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23750902.1 (22) 28.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/084235 28.03.2023
(87) WO 2024/124739 2024/25 20.06.2024
(30) 16.12.2022 CN 202211622005
16.12.2022 CN 202223413476 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUM MONTIEREN UND**
DEMONTIEREN
• **ASSEMBLING AND DISASSEMBLING DE-**
VICE

- *DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE ET DE DÉSASSEMBLAGE*
- (71) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd, No.11, Pingxi Five Road Nanping Science and Technology Park, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (72) LIAO, Xiaowen, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
DONG, Zefeng, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
ZHANG, Zhou, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
LI, Yong, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
QIU, Liguo, Zhuhai, Guangdong 519000, CN
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H01M 10/058** (11) **4 407 736 A1**
H01M 10/0583 **H01M 10/44**
H01M 10/052 **H01M 4/04**

(52) **H01M 4/04; H01M 10/052;**
H01M 10/058; H01M 10/0583;
H01M 10/44; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23857668.0 (22) 21.08.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/012325 21.08.2023
(87) WO 2024/043636 2024/09 29.02.2024
(30) 23.08.2022 KR 20220105424
17.08.2023 KR 20230107553

- *VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *METHOD FOR ACTIVATING LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UNE BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Han Jin, Daejeon 34122, KR
YEO, Chang Sin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Young Sang, Daejeon 34122, KR
JEONG, Yeon Woo, Daejeon 34122, KR
HAM, Seok Won, Daejeon 34122, KR
JANG, Min Young, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/058 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/058 → (51) **H01M 50/451**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0583 → (51) **H01M 10/058**

- (51) **H01M 10/0587** (11) **4 407 737 A1**
(52) **H01M 10/0587;** Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22921165.1 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/073302 21.01.2022
(87) WO 2023/137724 2023/30 27.07.2023
- *ELEKTRODENPLATTENFÖRDERMECHANISMUS UND ELEKTRODENPLATTENFORMUNGSSYSTEM*

- *ELECTRODE PLATE CONVEYING MECHANISM AND ELECTRODE PLATE FORMATION SYSTEM*
- *MÉCANISME DE TRANSPORT DE PLAQUE D'ÉLECTRODE ET SYSTÈME DE FORMATION DE PLAQUE D'ÉLECTRODE*
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) ZHANG, Cong, Ningde, Fujian 352100, CN
WEN, Zhihua, Ningde, Fujian 352100, CN
GUO, Yitai, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHANG, Yongli, Ningde, Fujian 352100, CN
SHI, Yunru, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Guoda, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 407 738 A1**
H01M 10/42 **H01M 4/66**
H01M 10/052 **H01M 10/04**
H01M 50/533

(52) **H01M 4/66; H01M 10/04;**
H01M 10/052; H01M 10/0587;
H01M 10/42; H01M 50/533;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23843371.8 (22) 19.07.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/010407 19.07.2023
(87) WO 2024/019525 2024/04 25.01.2024
(30) 19.07.2022 KR 20220088851

- *JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE ASSEMBLY AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE ENROULÉ ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JU, Jeonghun, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyoung Kwon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 10/0587** (11) **4 407 739 A1**
H01M 10/42 **C09J 7/38**
C09J 7/25 **H01M 10/052**
H01M 10/0569 **H01M 10/0568**
(52) **C09J 7/25; C09J 7/38; H01M 10/052;**
H01M 10/0568; H01M 10/0569;
H01M 10/0587; H01M 10/42;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) Ko (26) En
(21) 23873049.3 (22) 26.09.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/014720 26.09.2023
(87) WO 2024/071934 2024/14 04.04.2024
(30) 26.09.2022 KR 20220121663
25.09.2023 KR 20230127959

- (54) • *JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR JELLY-ROLL-ELEKTRODENANORDNUNG UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
- *JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE ASSEMBLY, MANUFACTURING METHOD FOR JELLY-ROLL TYPE ELECTRODE ASSEMBLY, AND SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME*
- *ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE ROULÉ, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE ÉLECTRODE DE TYPE ROULÉ, ET BATTERIE SECONDAIRE LE COMPRENANT*
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) KOO, Seongmo, Daejeon 34122, KR
KIM, Young Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Kwan Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Byeongjoon, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/0587 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/0587 → (51) **H01M 4/66**

- (51) **H01M 10/42** (11) **4 407 740 A1**
H01M 10/058 **H01M 10/0525**
- (52) **H01M 10/0525; H01M 10/058;**
H01M 10/42; Y02E 60/10
- (25) Zh (26) En
(21) 22948478.7 (22) 30.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/102713 30.06.2022
(87) WO 2024/000366 2024/01 04.01.2024
- *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
 - *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
 - *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Qunkun, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 10/42** (11) **4 407 741 A1**
(52) **H01M 10/42;** Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22948479.5 (22) 30.06.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/102715 30.06.2022
(87) WO 2024/000367 2024/01 04.01.2024

- *BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRIC DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,

CN
(72) CHEN, Wenwei, Ningde, Fujian 352100, CN
LIU, Jiang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Ying, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins
Seventh Floor Offices Artillery House 11-19
Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/42** (11) **4 407 742 A1**
G01R 31/392 **H01M 10/54**
H02J 7/00 **H01M 10/44**
H01M 10/0525

(52) **H01M 10/54; G01R 31/392;**
H01M 10/4285; H02J 7/005;
H02J 7/0069; H01M 10/0525;
H01M 10/44; H02J 7/00

(25) En (26) En
(21) 23192637.9 (22) 22.08.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 JP 2023008741

(54) • *VERARBEITUNGSVERFAHREN, VERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERARBEITUNGSSYSTEM UND VERARBEITUNGSPROGRAMM FÜR EINE BATTERIE*
• *PROCESSING METHOD, PROCESSING APPARATUS, PROCESSING SYSTEM, AND PROCESSING PROGRAM FOR BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT, APPAREIL DE TRAITEMENT, SYSTÈME DE TRAITEMENT ET PROGRAMME DE TRAITEMENT POUR BATTERIE*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura
1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP

(72) FUKAYA, Taro, Minato-ku Tokyo 105-0023,
JP
KONDO, Asato, Minato-ku Tokyo 105-0023,
JP
YAGI, Ryosuke, Minato-ku Tokyo 105-0023,
JP

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

(51) **H01M 10/42** (11) **4 407 743 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/204**
H01M 50/209 **H01M 50/30**
H01M 50/519 **H05K 1/18**

(52) **H01M 50/204; H01M 10/425;**
H01M 10/482; H01M 50/209;
H01M 50/30; H01M 50/519;
H05K 1/189; H01M 50/284;
H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(21) 23212453.7 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 09.01.2023 KR 20230002905

(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si, KR

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

(51) **H01M 10/42** (11) **4 407 744 A1**
H01M 50/284 **H01M 50/569**

H05K 1/00

(52) **H01M 10/425; H01M 50/284;**
H01M 50/569; H05K 1/00;
H01M 2010/4271

(25) En (26) En
(21) 23215825.3 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 02.01.2023 KR 20230000350

(54) • *WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR

(72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si, KR
KWON, Young-Hwan, 17084 Yongin-si, KR
YUN, Chuljung, 17084 Yongin-si, KR
LEE, Byunghyun, 17084 Yongin-si, KR

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

(51) **H01M 10/42** (11) **4 407 745 A1**
H01M 10/48 **H01M 50/519**
H01M 50/298 **G01R 31/364**
H05K 1/14

(52) **G01R 31/364; H01M 10/42;**
H01M 10/48; H01M 50/298;
H01M 50/519; H05K 1/14

(25) Ko (26) En
(21) 23865694.6 (22) 14.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/010129 14.07.2023
(87) WO 2024/058391 2024/12 21.03.2024

(30) 15.09.2022 KR 20220116492
(54) • *LEITERPLATTE FÜR BATTERIEÜBERWACHUNGSSCHALTUNG UND KABELBAUM ZUR VERBINDUNG DAMIT*
• *CIRCUIT BOARD FOR BATTERY MONITORING CIRCUIT AND WIRE HARNESS FOR CONNECTION THEREWITH*
• *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ POUR CIRCUIT DE SURVEILLANCE DE BATTERIE ET FAISCEAU DE CÂBLES POUR CONNEXION AVEC CELLE-CI*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouil-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) KIM, Duk-You, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/42 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/42 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 10/42 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/42 → (51) **H01M 50/569**

H01M 10/42 → (51) **H02J 7/00**

H01M 10/44 → (51) **B60L 3/00**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/058**

H01M 10/44 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/44 → (51) **H01M 50/20**

(51) **H01M 10/48** (11) **4 407 746 A1**

(52) **H01M 10/48; H01M 50/249;**
H01M 50/569

(25) Zh (26) En
(21) 23742713.3 (22) 06.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070803 06.01.2023
(87) WO 2023/138397 2023/30 27.07.2023

(30) 24.01.2022 CN 202220193627 U
(54) • *BATTERIEMODULABTASTANORDNUNG, BATTERIEPACK UND STROMVERBRAUCHENDE VORRICHTUNG*
• *BATTERY MODULE SAMPLING ASSEMBLY, BATTERY PACK, AND POWER-CONSUMING APPARATUS*
• *ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONNAGE DE MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL CONSOMMATEUR D'ÉNERGIE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100,
CN
CHEN, Zhiming, Ningde, Fujian 352100, CN
GAN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 10/48 → (51) **G01R 31/389**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/48 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/48 → (51) **H01M 50/569**

(51) **H01M 10/54** (11) **4 407 747 A1**

(52) **Y02E 60/10; Y02W 30/84**

(25) Zh (26) En
(21) 22879937.5 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/108663 28.07.2022
(87) WO 2023/060990 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 202111192752

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AKTIVEM NEGATIVEM ELEKTRODENMATERIAL DURCH RECYCLING VON BATTERIEPULVERLAUGUNGSRÜCKSTÄNDEN*
• *METHOD FOR PREPARING ACTIVE NEGATIVE ELECTRODE MATERIAL BY RECYCLING BATTERY POWDER LEACHING RESIDUES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE NÉGATIVE PAR RECYCLAGE DE RÉSIDUS DE LIXIVIATION DE POUVRE DE BATTERIE*

(71) Guangdong Brunn Recycling Technology
Co., Ltd, Block 2, 7 and 9, No.6, Zhixin
Avenue Leping Town, Sanshui District,
Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunn Recycling Technology Co.,
Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech
Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan
410600, CN
Hunan Brunn EV Recycling Co., Ltd., No.
459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech

Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137, CN
XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137, CN
LI, Aixia, Foshan, Guangdong 528137, CN
ZHANG, Xuemei, Foshan, Guangdong 528137, CN
LI, Changdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

(51) **H01M 10/54** (11) **4 407 748 A1**
(52) Y02E 60/10; Y02W 30/84
(25) Zh (26) En
(21) 22879939.1 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108665 28.07.2022
(87) WO 2023/060992 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 CN 202111186036

(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON HOCHSICHERHEITS-POSITIVLEKTRODENMATERIAL DURCH RECYCLING VON POSITIVLEKTRODENRESTEN UND ANWENDUNG*
• *METHOD FOR SYNTHESIZING HIGH-SAFETY POSITIVE ELECTRODE MATERIAL BY RECYCLING POSITIVE ELECTRODE LEFTOVER MATERIALS, AND APPLICATION*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'UN MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE DE HAUTE SÉCURITÉ PAR RECYCLAGE DE MATÉRIAUX D'ÉLECTRODE POSITIVE À ÉLECTRODE POSITIVE, ET APPLICATION*

(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd., Block 2, 7 and 9, No.6 Zhixin Avenue Leping Town, Sanshui District, Foshan, Guangdong 528137, CN
Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd., No. 508 East Jinning Road, Hi-Tech Zone, Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN
Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd., No. 459, Section 3, Jinzhou Avenue Hi-tech Zone Ningxiang, Changsha, Hunan 410600, CN

(72) YU, Haijun, Foshan, Guangdong 528137, CN
CHEN, Jiangdong, Foshan, Guangdong 528137, CN
XIE, Yinghao, Foshan, Guangdong 528137, CN
XU, Jialei, Foshan, Guangdong 528137, CN
WU, Benben, Foshan, Guangdong 528137, CN
ZHANG, Congguang, Foshan, Guangdong 528137, CN

(74) Primiceri, Maria Vittoria, et al, Praxi Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma, IT

H01M 10/54 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 10/60** (11) **4 407 749 A1**
H01M 10/6552 **H01M 10/6556**
H01M 10/6557 **H01M 10/656**
H01M 10/659

(52) **H01M 10/60; H01M 10/6552; H01M 10/6556; H01M 10/6557; H01M 10/656; H01M 10/659; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 21961048.2 (22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2021/125688 22.10.2021
(87) WO 2023/065300 2023/17 27.04.2023
(54) • *WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN FÜR WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *THERMAL MANAGEMENT APPARATUS, CONTROL METHOD OF THERMAL MANAGEMENT APPARATUS, AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE GESTION THERMIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL DE GESTION THERMIQUE ET VÉHICULE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Jincheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Xiunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Xudong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H01M 10/613** (11) **4 407 750 A2**
H01M 10/647 **H01M 10/6555**
H01M 10/658 **H01M 50/209**
H01M 50/224 **H01M 50/367**
H01M 10/625

(52) **H01M 50/367; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6555; H01M 10/658; H01M 50/209; H01M 50/224; H01M 10/625; H01M 2200/30; Y02E 60/10**

(25) En (26) En
(21) 23208278.4 (22) 07.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

(30) 07.11.2022 US 202263423436 P
21.07.2023 KR 20230095338

(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR

(72) KIM, Dong Hyeong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR
JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR

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

(51) **H01M 10/613** (11) **4 407 751 A1**
H01M 10/647 **H01M 10/6553**
H01M 10/6554 **H01M 10/6556**
H01M 50/507 **H01M 50/519**

(52) **H01M 10/6553; H01M 10/425; H01M 10/613; H01M 10/647; H01M 10/6554; H01M 10/6556; H01M 50/284; H01M 50/507; H01M 50/519; Y02E 60/10**

(25) Zh (26) En
(21) 24152045.1 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

GE KH MA MD TN
(30) 17.01.2023 CN 202310072875
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC DEVICE*
• *BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Xiamen Ampack Technology Limited, 413-29, No. 942, Second Tonglong Road Industrial Zone, Torch Hi-Tech Industrial Development Zone (Xiangan), Xiamen City, Fujian Province 361000, CN

(72) PENG, Fanggui, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000, CN
WU, Mingjie, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000, CN
NONG, Wenbin, Xiamen City, Fujian Province, People s Republic of China, 361000, CN

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

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/613 → (51) **H01M 10/6557**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/613 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 10/615** (11) **4 407 752 A1**
H01M 10/44; H01M 10/615; H01M 10/625; H01M 10/63; H01M 10/6571; H02J 7/00

(25) Zh (26) En
(21) 22922717.8 (22) 27.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME _____

KH MA MD TN

(86) CN 2022/074286 27.01.2022
(87) WO 2023/141870 2023/31 03.08.2023

(54) • *LADEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERWÄRMEN EINER BATTERIE*
• *CHARGING DEVICE AND METHOD FOR HEATING BATTERY*
• *DISPOSITIF DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE DE BATTERIE*

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian PRC 352100, CN

(72) LI, Zhanliang, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Yuanmiao, Ningde, Fujian 352100, CN

YAN, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xinwei, Ningde, Fujian 352100, CN
ZUO, Xiyang, Ningde, Fujian 352100, CN
HUANG, Xiaojian, Ningde, Fujian 352100, CN

DAN, Zhimin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 10/617** (11) **4 407 753 A1**
H01M 10/6551 **H01M 50/289**
H01M 50/284

(25) Ko (26) En
(21) 23861643.7 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA _____

KH MA MD TN

- (86) KR 2023/005689 26.04.2023
- (87) WO 2024/128431 2024/25 20.06.2024
- (30) 14.12.2022 KR 20220175068
- (54) • *BATTERIEVORRICHTUNG*
• *BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE*
- (71) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) HO, Kung-Han, Taipei City 11494, TW
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/625 → (51) **B60L 1/00**

H01M 10/625 → (51) **H01M 10/6557**

- (51) **H01M 10/643** (11) **4 407 754 A1**
H01M 10/6555 **H01M 10/653**
H01M 10/6562 **H01M 10/613**
H01M 50/213 **H01M 50/291**
H01M 50/293
- (52) **H01M 10/613; H01M 10/643;**
H01M 10/653; H01M 10/6555;
H01M 10/6562; H01M 50/213;
H01M 50/291; H01M 50/293;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 23865775.3 (22) 04.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2023/013197 04.09.2023
- (87) WO 2024/058477 2024/12 21.03.2024
- (30) 14.09.2022 KR 20220115680
- (54) • *BATTERIEMODUL MIT KÜHLFUNKTION*
UND BATTERIEPACK DAMIT
• *BATTERY MODULE HAVING COOLING*
FUNCTION AND BATTERY PACK COMPRIS-
ING SAME
• *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UNE*
FONCTION DE REFOIDISSEMENT ET BAT-
TERIE LE COMPRENANT
- (71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) JEON, Byeong Jun, Daejeon 34122, KR
SON, Young Su, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/647 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/647 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/653 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/653 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/04**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 10/617**

H01M 10/6551 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/6552 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6553 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6554 → (51) **H01M 50/211**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6555 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/6556 → (51) **H01M 50/204**

- (51) **H01M 10/6557** (11) **4 407 755 A2**
H01M 10/613 **H01M 10/625**
H01M 10/658 **H01M 50/209**
H01M 50/224 **H01M 50/358**
H01M 50/507 **H01M 50/30**
H01M 50/553

- (52) **H01M 50/507; H01M 10/613;**
H01M 10/625; H01M 10/6557;
H01M 10/658; H01M 50/209;
H01M 50/224; H01M 50/358;
H01M 50/30; H01M 50/553;
Y02E 60/10

- (25) En (26) En
(21) 23208279.2 (22) 07.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN

- (30) 07.11.2022 US 202263423438 P
21.07.2023 KR 20230095336

- (54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

- (71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
- (72) KIM, Dong Hyeong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Myung Chul, 17084 Yongin-si, KR
JEON, Du Seong, 17084 Yongin-si, KR
KIM, Jeong Ho, 17084 Yongin-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 10/6557 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/656 → (51) **H01M 10/60**

H01M 10/6562 → (51) **H01M 10/643**

H01M 10/6567 → (51) **H01M 50/204**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/613**

H01M 10/658 → (51) **H01M 10/6557**

H01M 10/658 → (51) **H01M 50/507**

H01M 10/659 → (51) **H01M 10/60**

H01M 50/00 → (51) **C08G 18/48**

- (51) **H01M 50/10** (11) **4 407 756 A1**
H01M 50/10; H01M 50/209;
H01M 50/46; H01M 50/531;
H01M 50/533; H01M 50/543;
H01M 50/586; H01M 50/593;
Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21963603.2 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/130119 11.11.2021
- (87) WO 2023/082150 2023/20 19.05.2023

- (54) • *BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVER-*
FAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DA-
FÜR, BATTERIE UND STROMVER-
BRAUCHSVORRICHTUNG
• *BATTERY CELL AND MANUFACTURING*
METHOD AND MANUFACTURING SYS-
TEM THEREFOR, BATTERY, AND POWER
CONSUMPTION DEVICE
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ*
DE FABRICATION ET SYSTÈME DE FABRI-
CATION ASSOCIÉS, BATTERIE ET DISPO-
SITIF DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHAO, Fenggang, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ran, Handong, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/10** (11) **4 407 757 A1**

(52) **H01M 50/553; H01M 50/10;**
H01M 50/172; H01M 50/209;
H01M 50/50; H01M 50/502;
H01M 50/548; H01M 50/55;
H01M 50/566; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21963604.0 (22) 11.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/130127 11.11.2021
- (87) WO 2023/082151 2023/20 19.05.2023
- (54) • *BATTERIEZELLE UND HERSTELLUNGSVER-*
FAHREN UND HERSTELLUNGSSYSTEM DA-
FÜR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• *BATTERY CELL AND MANUFACTURING*
METHOD AND MANUFACTURING SYS-
TEM THEREFOR, BATTERY, AND ELECTRIC
DEVICE
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SYSTÈME ET*
PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS,
BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H01M 50/103** (11) **4 407 758 A1**
H01M 50/533 **H01M 50/528**

(52) **H01M 50/103; H01M 50/528;**
H01M 50/533; Y02E 60/10

- (25) Zh (26) En
(21) 21962027.5 (22) 01.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN

- (86) CN 2021/127992 01.11.2021
- (87) WO 2023/070677 2023/18 04.05.2023
- (54) • *BATTERIEZELLE, BATTERIE, ELEKTRISCHE*
VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN UND
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DER
BATTERIEZELLE

- BATTERY CELL, BATTERY, ELECTRICAL DEVICE, AND METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING BATTERY CELL
- ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE, DISPOSITIF ÉLECTRIQUE, ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'ÉLÉMENT DE BATTERIE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2 Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde Fujian 352100, CN

(72) XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
NIU, Shaojun, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Xing, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Holt, Lucy Rose, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H01M 50/103** (11) **4 407 759 A1**
H01M 50/119 **H01M 50/15**
H01M 50/159

(52) **H01M 50/15; H01M 50/103;**
H01M 50/119; H01M 50/159

(25) En (26) En
(21) 23305098.8 (22) 26.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN _____

(54) • GEHÄUSE EINER BATTERIEZELLE
• CASING OF A BATTERY CELL
• BOÎTIER D'UN ÉLÉMENT DE BATTERIE

(71) Automotive Cells Company SE, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois Perret, FR

(72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR

(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

H01M 50/103 → (51) **B23K 26/20**

H01M 50/103 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/105** (11) **4 407 760 A1**
B29C 48/08 **B32B 7/02**
B32B 15/085 **B32B 27/32**
H01M 50/119 **H01M 50/121**
H01M 50/126 **H01M 50/131**
H01M 50/183 **H01M 50/186**
H01M 10/0525

(52) **H01M 50/126; B29C 48/08;**
B32B 7/02; B32B 15/085; B32B 27/32;
H01M 50/105; H01M 50/119;
H01M 50/121; H01M 50/131;
H01M 50/183; H01M 50/186;
H01M 10/0525

(25) En (26) En
(21) 23220627.6 (22) 28.12.2023

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(30) 29.12.2022 KR 20220189862

(54) • ZELLBEUTELFILM MIT AUFRICHTERHALTUNG ODER ERHÖHUNG DER HOCHTEMPERATURVERSIEGELUNGSSTÄRKE, SEKUNDÄRBATTERIE MIT DEM ZELLBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SEKUNDÄRBATTERIE

• CELL POUCH FILM MAINTAINING OR INCREASING HIGH-TEMPERATURE SEALING STRENGTH, METHOD FOR PREPARING THE SAME, SECONDARY BATTERY USING THE CELL POUCH AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SECONDARY BATTERY

- FILM DE POCHE D'ÉLÉMENTS CONSERVANT OU AUGMENTANT LA RÉSISTANCE D'ÉTANCHÉITÉ À HAUTE TEMPÉRATURE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Youlchon Chemical Co., Ltd., 112 Yeouidaebang-ro Dongjak-gu, Seoul 07057, KR

(72) SONG, Nok Jung, 07057 Seoul, KR
HAN, Hee Sik, 15430 Ansan-si, KR
JANG, Jee Eun, 15430 Ansan-si, KR
LEE, Doohee, 15430 Ansan-si, KR
KIM, Geon Ryong, 15430 Ansan-si, KR
KIM, Yoohan, 15430 Ansan-si, KR

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

H01M 50/105 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/109 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/119 → (51) **B23K 26/20**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/119 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/121 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/126 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/131 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/131 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/15 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/153 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/159 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/169 → (51) **B23K 26/20**

H01M 50/169 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/183 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/184 → (51) **H01M 50/193**

H01M 50/186 → (51) **H01M 50/105**

H01M 50/188 → (51) **H01M 50/193**

(51) **H01M 50/193** (11) **4 407 761 A1**
H01M 50/184 **H01M 50/188**
H01M 50/197

(52) **H01M 50/184; H01M 50/188;**
H01M 50/193; H01M 50/197;
Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 22872993.5 (22) 22.09.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) JP 2022/035403 22.09.2022

(87) WO 2023/048242 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021155742

(54) • VERSIEGELUNGSFILM, ELEKTRODENLEITUNGSDRAHTELEMENT UND BATTERIE

• SEALING FILM, ELECTRODE LEAD WIRE MEMBER, AND BATTERY

• FILM D'ÉTANCHÉITÉ, ÉLÉMENT DE FIL CONDUCTEUR D'ÉLECTRODE ET BATTERIE

(71) Fujimori Kogyo Co., Ltd., 1-1-1, Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-0002, JP

(72) TAKEYAMA Shunsuke, Tokyo 112-0002, JP
SAKURAGI Takanori, Tokyo 112-0002, JP
MEGURO Atsufumi, Tokyo 112-0002, JP

SHIMIZU Takashi, Tokyo 112-0002, JP

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H01M 50/197 → (51) **H01M 50/193**

(51) **H01M 50/20** (11) **4 407 762 A1**
H01M 10/04 **H01M 10/44**

(52) **H01M 10/04; H01M 10/44;**
H01M 50/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 22896130.6 (22) 18.11.2022

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

BA _____

KH MA MD TN _____

(86) KR 2022/018299 18.11.2022

(87) WO 2023/090933 2023/21 25.05.2023

(30) 19.11.2021 KR 20210160203

(54) • BATTERIEFACH UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIE DAMIT

• BATTERY TRAY AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY USING SAME

• PLATEAU DE BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BATTERIE L'UTILISANT

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KWON, Hyun Cheol, Daejeon 34122, KR
PARK, Ji Won, Daejeon 34122, KR
PARK, Pil Kyu, Daejeon 34122, KR

DOH, Sung Kwan, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 50/20** (11) **4 407 763 A1**

(52) **H01M 50/20; H01M 50/204;**
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/249; Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 22945444.2 (22) 12.07.2022

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

BA ME _____

KH MA MD TN _____

(86) CN 2022/105263 12.07.2022

(87) WO 2023/236309 2023/50 14.12.2023

(30) 08.06.2022 CN 202221404850 U

(54) • BATTERIEKASTEN, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG

• BATTERY BOX, BATTERY AND ELECTRICAL APPARATUS

• BOÎTIER DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) YUE, Guicheng, Ningde, Fujian 352100, CN
PAN, Xin, Ningde, Fujian 352100, CN
KE, Qingpeng, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/20 → (51) **H01M 10/04**

(51) **H01M 50/202** (11) **4 407 764 A1**
H01M 50/249 **H01M 50/289**

(52) **H01M 50/202; H01M 50/249;**
H01M 50/289; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 23745838.5 (22) 05.01.2023

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

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/070742 05.01.2023
(87) WO 2023/142953 2023/31 03.08.2023
(30) 29.01.2022 CN 202220245205 U

- (54) • *BATTERIEDECKELANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *BATTERY TOP COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE*
- *ENSEMBLE COUVERCLE SUPÉRIEUR DE BATTERIE, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN

(72) JIN, Yikuang, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Hu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHUO, Weirong, Ningde, Fujian 352100, CN
XIE, Mianyu, Ningde, Fujian 352100, CN
XU, Zhihao, Ningde, Fujian 352100, CN

(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/204** (11) **4 407 765 A1**
H01M 50/244 **H01M 10/613**
H01M 10/6556 **H01M 10/6567**
H01M 50/289 **H01M 50/242**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/6556;**
H01M 10/6567; H01M 50/204;
H01M 50/242; H01M 50/244;
H01M 50/289; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23835830.3 (22) 05.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2023/009509 05.07.2023
(87) WO 2024/010364 2024/02 11.01.2024
(30) 06.07.2022 KR 20220083118
01.06.2023 KR 20230070867

- (54) • *BATTERIEPACK UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BATTERIEPACKS*
- *BATTERY PACK AND METHOD FOR MANUFACTURING BATTERY PACK*
- *BLOC-BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLOC-BATTERIE*

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) KIM, Ki Young, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
JEON, Bo Ra, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H01M 50/204** (11) **4 407 766 A2**
H01M 50/247 **H01M 50/296**
(52) **H01M 50/247; H01M 50/204;**
H01M 50/296

(25) En (26) En
(21) 24153932.9 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 US 202363441077 P
21.02.2023 US 202363486075 P
06.03.2023 US 202363488659 P

- (54) • *BATTERIEPACK-ANSCHLUSSKLEMME*
- *BATTERY PACK TERMINAL*
- *BORNE DE BLOC-BATTERIE*

(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(72) MIOSI, Anthony M., Brookfield, 53045, US
JACKSON, Andrew J., Milwaukee, 53208, US
RAPANT, Russell M., Menomonee Falls, 53051, US

PETERS, Daniel A., Elkhorn, 53121, US
FASSBENDER, Kyle C., Brookfield, 53005, US

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

H01M 50/204 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/242**

H01M 50/204 → (51) **H01M 50/35**

(51) **H01M 50/209** (11) **4 407 767 A1**
H01M 50/258 **H01M 50/289**

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22871730.2 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2022/114313 23.08.2022
(87) WO 2023/045677 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123727

- (54) • *BATTERIEPACK, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
- *BATTERY PACK, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ELECTRIC DEVICE*
- *BLOC-BATTERIE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE*

(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN

(72) SHENG, Junhua, Dongguan, Guangdong 523000, CN
WANG, Shenbo, Dongguan, Guangdong 523000, CN
YANG, Dian, Dongguan, Guangdong 523000, CN

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

(51) **H01M 50/209** (11) **4 407 768 A1**
H01M 50/244 **H01M 50/264**
H01M 50/291 **H01M 50/503**
H01M 50/507 **H01M 50/516**
H01M 50/528 **H01M 50/55**
H01M 50/557

(52) **H01M 50/209; H01M 50/264;**
H01M 50/291; H01M 50/503;
H01M 50/507; H01M 50/516;
H01M 50/528; H01M 50/55;
H01M 50/557

(25) En (26) En
(21) 23305103.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

- (54) • *VERBESSERUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT BATTERIEZELLENANORDNUNGEN*
- *IMPROVEMENTS RELATING TO BATTERY CELL ASSEMBLIES*
- *AMÉLIORATIONS RELATIVES À DES ENSEMBLES DE CELLULES DE BATTERIE*

(71) EnerSys Delaware Inc., 2366 Bernville Road, Reading, PA 19605, US

(72) KHAMMASSI, Montassar, 62033 Arras, FR
MANOWSKI, Filip, Bielsko-Biala, PL

(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/209 → (51) **H01M 10/6557**

H01M 50/209 → (51) **H01M 50/211**

(51) **H01M 50/211** (11) **4 407 769 A1**
H01M 50/209 **H01M 10/613**
H01M 10/647 **H01M 10/6551**
H01M 10/6554 **H01M 50/503**

(52) **H01M 10/613; H01M 10/625;**
H01M 10/647; H01M 10/6551;
H01M 10/6554; H01M 50/209;
H01M 50/211; H01M 50/271;
H01M 50/503

(25) En (26) En
(21) 23216821.1 (22) 14.12.2023

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

BA
KH MA MD TN

(30) 17.01.2023 KR 20230006653

- (54) • *BATTERIEZELLENANORDNUNG UND BATTERIEPACK DAMIT*
- *BATTERY CELL ASSEMBLY AND BATTERY PACK INCLUDING THE SAME*
- *ENSEMBLE ÉLÉMENT DE BATTERIE ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT*

(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR

(72) PARK, Sin Ho, 34124 Daejeon, KR
LEE, Yun Nyoung, 34124 Daejeon, KR
CHOI, So Yeon, 34124 Daejeon, KR

(74) Bird & Bird LLP, Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/211 → (51) **H01M 50/507**

H01M 50/213 → (51) **H01M 10/643**

H01M 50/218 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/224 → (51) **H01M 10/6557**

H01M 50/24 → (51) **H01M 50/507**

(51) **H01M 50/242** (11) **4 407 770 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/264**
(52) **H01M 50/204; H01M 50/242;**
H01M 50/264; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 23807873.7 (22) 16.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

KH MA MD TN
(86) KR 2023/006608 16.05.2023
(87) WO 2023/224354 2023/47 23.11.2023
(30) 16.05.2022 KR 20220059860
(54) • BATTERIEPACK
• BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Jae Hyun, Daejeon 34122, KR
SHIN, Ju Hwan, Daejeon 34122, KR
LEE, Hyoung Suk, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/242 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/244 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/247 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/249 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/258 → (51) **H01M 10/04**

H01M 50/258 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/264 → (51) **H01M 50/242**

(51) **H01M 50/284** (11) **4 407 771 A2**
H01L 23/58 **H01M 50/519**
H05K 1/18 **H05K 7/10**
(52) **H01M 50/284; H01L 23/58;**
H01M 50/519; H05K 1/189; H05K 7/10
(25) En (26) En
(21) 23217528.1 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 17.01.2023 KR 20230007008
(54) • WIEDERAUFLADBARES BATTERIEPACK
• RECHARGEABLE BATTERY PACK
• BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE
(71) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) AHN, Jaepil, 17084 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/284 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/289 → (51) **H01M 10/617**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/202**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/289 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/291 → (51) **H01M 10/643**

H01M 50/291 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/293 → (51) **H01M 10/643**

H01M 50/296 → (51) **H01M 50/204**

H01M 50/298 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H01M 50/30** (11) **4 407 772 A1**
F16K 17/04
(52) **F16K 17/04; H01M 50/30**
(25) Zh (26) En
(21) 22919415.4 (22) 13.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/071730 13.01.2022
(87) WO 2023/133751 2023/29 20.07.2023
(54) • DRUCKENTLASTUNGSMECHANISMUS,
BATTERIE, VORRICHTUNG UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
FÜR BATTERIE
• PRESSURE RELIEF MECHANISM, BATTERY,
APPARATUS, AND MANUFACTURING
METHOD AND DEVICE FOR BATTERY
• MÉCANISME DE DÉCOMPRESSION, BAT-
TERIE, APPAREIL, ET PROCÉDÉ ET DISPO-
SITIF DE FABRICATION POUR BATTERIE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) HUANG, Zhijie, Ningde, Fujian 352100, CN
MIAO, Huimin, Ningde, Fujian 352100, CN
YU, Xiaoyin, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/30 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/35**

H01M 50/30 → (51) **H01M 50/383**

(51) **H01M 50/35** (11) **4 407 773 A1**
H01M 50/204 **H01M 50/30**
(52) **H01M 50/20; H01M 50/204;**
H01M 50/35; H01M 50/30; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 23759021.1 (22) 09.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/075093 09.02.2023
(87) WO 2023/160396 2023/35 31.08.2023
(30) 24.02.2022 CN 202220381226 U
(54) • RAUCHABZUGSSYSTEM FÜR ENERGIE-
SPEICHERVORRICHTUNG, ENERGIESPEI-
CHERVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG
• SMOKE EXHAUST SYSTEM FOR ENERGY
STORAGE DEVICE, ENERGY STORAGE DE-
VICE, AND ELECTRICAL DEVICE
• SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT DE FUMÉE
POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNER-
GIE, DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNER-
GIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE
(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN
(72) WANG, Xuehui, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Qiu, Ningde, Fujian 352100, CN
CHEN, Xiaobo, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

H01M 50/358 → (51) **H01M 10/6557**

H01M 50/358 → (51) **H01M 50/383**

H01M 50/367 → (51) **H01M 10/613**

(51) **H01M 50/383** (11) **4 407 774 A1**
H01M 50/30 **H01M 50/105**
H01M 50/211 **H01M 50/358**
(52) **H01M 50/105; H01M 50/148;**
H01M 50/159; H01M 50/211;
H01M 50/30; H01M 50/358;
H01M 50/383; H01M 50/502;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 23843375.9 (22) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010418 19.07.2023
(87) WO 2024/019529 2024/04 25.01.2024
(30) 20.07.2022 KR 20220089572
(54) • BATTERIEZELLENEINHEIT UND BATTERIE-
PACK SOWIE FAHRZEUG DAMIT
• BATTERY CELL UNIT, AND BATTERY PACK
AND VEHICLE INCLUDING SAME
• UNITÉ CELLULE DE BATTERIE, ET BLOC-
BATTERIE ET VÉHICULE LA COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) PARK, Jeong-Hoon, Daejeon 34122, KR
KIM, Soo-Youl, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hye-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 50/417 → (51) **H01M 50/451**

H01M 50/446 → (51) **H01M 50/451**

(51) **H01M 50/451** (11) **4 407 775 A1**
H01M 50/446 **H01M 50/463**
H01M 50/489 **H01M 50/417**
H01M 10/04 **H01M 10/058**
H01M 50/531
(52) **H01M 10/04; H01M 10/058;**
H01M 50/417; H01M 50/446;
H01M 50/451; H01M 50/463;
H01M 50/489; H01M 50/531;
Y02E 60/10
(25) Ko (26) En
(21) 22881355.6 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/015438 12.10.2022
(87) WO 2023/063728 2023/16 20.04.2023
(30) 12.10.2021 KR 20210135328
(54) • SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE
VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMI-
SCHE VORRICHTUNG DAMIT
• SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DE-
VICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE
COMPRISES SAME
• SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTRO-
CHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHI-
MIQUE LE COMPRENANT
(71) LG Energy Solution, Ltd., Parc. 1, Tower 1,
108 Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) LEE, So-Young, Daejeon 34122, KR
PARK, So-Jung, Daejeon 34122, KR
BAE, Won-Sik, Daejeon 34122, KR
LEE, Jong-Yoon, Daejeon 34122, KR

JEONG, So-Mi, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H01M 50/463 → (51) **H01M 50/451**

H01M 50/489 → (51) **H01M 50/451**

(51) **H01M 50/50** (11) **4 407 776 A1**
H01M 50/503 **H01M 50/543**

(52) Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22874497.5 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/114320 23.08.2022
(87) WO 2023/051104 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 202111145826
(54) • **VERBINDER, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHES VORRICHTUNG**
• **CONNECTOR, BATTERY PACK, AND ELECTRIC DEVICE**
• **CONNECTEUR, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED, No.1 Xinghui Road Songshan Lake Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) WANG, Shenbo, Dongguan, Guangdong 523000, CN
LING, Xianjin, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/211**

H01M 50/503 → (51) **H01M 50/50**

(51) **H01M 50/507** (11) **4 407 777 A1**
H01M 50/211 **H01M 50/24**
H01M 10/653 **H01M 10/658**

(52) **H01M 50/507; H01M 10/653; H01M 10/658; H01M 50/211; H01M 50/24; H01M 2220/20**
(25) En (26) En
(21) 24153770.3 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 KR 20230009650
(54) • **BATTERIEMODUL UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR**
• **BATTERY MODULE AND ASSEMBLING METHOD OF THE SAME**
• **MODULE DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE**
(71) SK On Co., Ltd., 51, Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
(72) LEE, Gang U, 34124 Daejeon, KR
NOH, Yun Joo, 34124 Daejeon, KR
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479 München, DE

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/507 → (51) **H01M 10/6557**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/507 → (51) **H01M 50/517**

H01M 50/516 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/517** (11) **4 407 778 A1**
H01M 50/507 **H01M 50/519**
H01M 50/569

(52) **H01M 50/507; H01M 50/517; H01M 50/519; H01M 50/569; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23749350.7 (22) 01.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/074119 01.02.2023
(87) WO 2023/147771 2023/32 10.08.2023
(30) 07.02.2022 CN 202220260030 U
(54) • **ABTASTSTRUKTUR MIT LEITERPLATTE UND BATTERIEMODUL, BATTERIEPACK UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **SAMPLING STRUCTURE WITH CIRCUIT BOARD, AND BATTERY MODULE, BATTERY PACK, AND ELECTRIC APPARATUS**
• **STRUCTURE D'ÉCHANTILLONNAGE AVEC CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET MODULE DE BATTERIE, BLOC-BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GAN, Weifeng, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Chong, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/519 → (51) **H01M 10/613**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/284**

H01M 50/519 → (51) **H01M 50/517**

(51) **H01M 50/528** (11) **4 407 779 A1**
H01M 50/528; Y02E 60/10
(25) Zh (26) En
(21) 22939299.8 (22) 29.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/090523 29.04.2022
(87) WO 2023/206451 2023/44 02.11.2023
(54) • **BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
• **BATTERY CELL, BATTERY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
(72) GU, Hui, Ningde, Fujian 352100, CN
SUN, Dongsheng, Ningde, Fujian 352100, CN
JIN, Haizu, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **H01M 50/528** (11) **4 407 780 A1**
H01M 50/531 **H01M 50/54**
H01M 50/553 **H01M 50/55**

(52) **H01M 50/528; H01M 50/531; H01M 50/54; H01M 50/55; H01M 50/553**
(25) En (26) En
(21) 23305101.0 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • **PRISMATISCHE BATTERIEZELLENBAUGRUPPE MIT ZWEI ODER VIER ELEKTRODENSTAPELN**
• **PRISMATIC BATTERY CELL SUBASSEMBLY WITH TWO OR FOUR STACKS OF ELECTRODES**
• **SOUS-ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DE BATTERIE PRISMATIQUES À DEUX OU QUATRE EMPLEMENTS D'ÉLECTRODES**
(71) Automotive Cells Company SE, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois Perret, FR
(72) CHOI, Hangjune, 33200 BORDEAUX, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/528 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/451**

H01M 50/531 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/533 → (51) **H01M 10/0587**

H01M 50/533 → (51) **H01M 50/103**

H01M 50/54 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/543 → (51) **H01M 50/50**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/209**

H01M 50/55 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/553 → (51) **H01M 50/528**

H01M 50/557 → (51) **H01M 50/209**

(51) **H01M 50/569** (11) **4 407 781 A1**
H01M 10/48 **H01M 10/052**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/052; H01M 10/42; H01M 10/48; H01M 50/569; Y02E 60/10**
(25) Ko (26) En
(21) 23857581.5 (22) 21.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2023/010596 21.07.2023
(87) WO 2024/043545 2024/09 29.02.2024
(30) 25.08.2022 KR 20220106846
(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
• **POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FOURNITURE D'ÉNERGIE**
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) LEE, Solnip, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB

Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/569 → (51) **H01M 10/42**

H01M 50/569 → (51) **H01M 50/517**

- (51) **H01M 50/574** (11) **4 407 782 A1 B60L 3/00**
- (52) **H01M 50/204; H01M 50/296; H01M 50/572; H01M 50/574; H01M 50/588; H01M 50/591; H01M 50/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23726833.9 (22) 21.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/077402 21.02.2023
- (87) WO 2024/119623 2024/24 13.06.2024
- (30) 07.12.2022 CN 202211560478
- 07.12.2022 CN 20223270001 U
- (54) • **SCHUTZABDECKUNG, GEHÄUSE FÜR BATTERIETRENNEINHEIT (BDU), BDU UND BATTERIEPACKGEHÄUSE**
- **PROTECTIVE COVER, BATTERY DISCONNECT UNIT (BDU) BOX, BDU, AND BATTERY PACK BOX**
- **COUVERCLE DE PROTECTION, BOÎTIER D'UNITÉ DE DÉCONNEXION DE BATTERIE (BDU), BDU ET BOÎTIER DE BLOC-BATTERIE**
- (71) Eve Power Co., Ltd., No. 68 Jingnan Avenue Duodao District Jingmen High-tech Zone, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (72) WANG, Lei, Jingmen, Hubei 448000, CN
- Li, Yanyan, Jingmen, Hubei 448000, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

- (51) **H01M 50/574** (11) **4 407 783 A1 H01M 50/574; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 23745852.6 (22) 06.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/070953 06.01.2023
- (87) WO 2023/142967 2023/31 03.08.2023
- (30) 28.01.2022 CN 202220239736 U
- (54) • **SICHERHEITSSTRUKTUR, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **SAFETY STRUCTURE, BATTERY AND ELECTRIC DEVICE**
- **STRUCTURE DE SÉCURITÉ, BATTERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) CHEN, Shengwang, Ningde, Fujian 352100, CN
- ZHOU, Wenlin, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE
- (51) **H01M 50/586** (11) **4 407 784 A1 H01M 50/586; H01M 10/04; H01M 10/049; H01M 50/169; H01M 50/593; Y02E 60/10**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21969350.4 (22) 28.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/142123 28.12.2021
- (87) WO 2023/122971 2023/27 06.07.2023
- (54) • **BATTERIEZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG DAVON, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG**
- **BATTERY CELL AND METHOD FOR MANUFACTURE THEREOF AND DEVICE FOR MANUFACTURE THEREOF, BATTERY, AND ELECTRICAL APPARATUS**
- **ÉLÉMENT DE BATTERIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON DISPOSITIF DE FABRICATION, BATTERIE ET APPAREIL ÉLECTRIQUE**
- (71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
- (72) SHI, Shengyun, Ningde, Fujian 352100, CN
- GUO, Zhijun, Ningde, Fujian 352100, CN
- (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H01M 50/586 → (51) **H01M 4/66**

H01M 50/627 → (51) **H01M 10/04**

- (51) **H01P 1/06** (11) **4 407 785 A1 H01P 1/165 H01Q 11/08**
- (52) **H01P 1/066; H01P 1/165; H04B 5/72; H01Q 11/08**
- (25) En (26) En
- (21) 24153669.7 (22) 24.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202363441100 P
- (54) • **DREHVERBINDUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION**
- **WIRELESS COMMUNICATION ROTARY JOINT**
- **JOINT ROTATIF DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (71) Deublin Company, LLC, 2050 Norman Drive, Waukegan IL 60085, US
- (72) Loacker, Erich, Waukegan, Illinois, 60085, US
- Jakymiw, Matt, Waukegan, Illinois, 60085, US
- Han, Lu, Waukegan, Illinois, 60085, US
- (74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT
- (51) **H01P 1/161** (11) **4 407 786 A2 H01Q 19/08; H01P 1/161; H01Q 13/0258; H01Q 13/0208; H01Q 19/10**
- (25) En (26) En
- (21) 24168516.3 (22) 06.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 06.09.2018 US 201862727841 P
- (54) • **DUALPOLARISIERTE HOCHLEISTUNGSANTENNENSPEISEKETTE**
- **HIGH-PERFORMANCE DUAL-POLARIZED ANTENNA FEED CHAIN**

- **CHAÎNE D'ALIMENTATION D'ANTENNE À DOUBLE POLARISATION À HAUTE PERFORMANCE**
- (71) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
- (72) GIMERSKY, Martin, Carlsbad, 92009, US
- (74) Beal, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
- (62) 19773271.2 / 3 847 716

H01P 1/165 → (51) **H01P 1/06**

H01P 1/18 → (51) **H01Q 3/30**

- (51) **H01P 1/20** (11) **4 407 787 A1 H01P 1/20**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22882648.3 (22) 09.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123940 09.10.2022
- (87) WO 2023/066038 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 CN 202111234366
- (54) • **DIELEKTRISCHES FILTER UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
- **DIELECTRIC FILTER AND COMMUNICATION DEVICE**
- **FILTRE DIÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Bengui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- XIA, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H01P 3/00 → (51) **H01P 5/08**

- (51) **H01P 3/12** (11) **4 407 788 A1 H01P 5/02 H01Q 13/02**
- (52) **H01Q 1/3233; H01P 3/12; H01P 5/024; H01Q 13/02; H01Q 13/0283**
- (25) En (26) En
- (21) 23158947.4 (22) 28.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 US 202318159627
- (54) • **HYBRIDHORN-WELLENLEITERANTENNE**
- **HYBRID HORN WAVEGUIDE ANTENNA**
- **ANTENNE À GUIDE D'ONDES À CORNET HYBRIDE**
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA, 91320, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01P 3/123 → (51) **H01Q 13/02**

H01P 5/02 → (51) **H01P 3/12**

- (51) **H01P 5/08** (11) **4 407 789 A1 H01P 3/00**
- (52) **H01P 1/04; H01P 3/00; H01P 3/16; H01P 5/08**

(H01P) I.1(2)

(25) Zh (26) En
(21) 22882529.5 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) CN 2022/119558 19.09.2022
(87) WO 2023/065918 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111232671
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSSTRUKTUR, VER-
BINDUNGSSTRUKTUR FÜR DIELEKTRI-
SCHEN WELLENLEITER, FAHRZEUG UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SIGNAL TRANSMISSION STRUCTURE, DI-
ELECTRIC WAVEGUIDE CONNECTION
STRUCTURE, VEHICLE AND ELECTRONIC
DEVICE*
• *STRUCTURE DE TRANSMISSION DE SI-
GNAL, STRUCTURE DE CONNEXION DE
GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE, VÉHI-
CULE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Kun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LONG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01P 5/12** (11) **4 407 790 A1**
H01Q 1/32 H01Q 13/02
H01Q 21/00 H01Q 21/08
(52) **H01P 5/12; H01Q 1/3233;**
H01Q 13/02; H01Q 21/0006;
H01Q 21/08

(25) En (26) En
(21) 23158037.4 (22) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318159014
(54) • *SYMMETRISCHER ZWEITEILIGER WELLEN-
LEITER*
• *SYMMETRICAL TWO-PIECE WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES BI-PIÈCE SYMÉTRIQUE*
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Shi, Shawn, Thousand Oaks, CA, 91320, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01Q 1/00 → (51) **H01Q 1/42**

(51) **H01Q 1/02** (11) **4 407 791 A1**
H01Q 1/22 H01Q 1/42
(52) **H01Q 1/42; H01Q 1/02; H01Q 1/22**
(25) En (26) En
(21) 24152954.4 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 23.01.2023 JP 2023008226
(54) • *DRAHTLOSES MODUL*
• *WIRELESS MODULE*
• *MODULE SANS FIL*
(71) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) SHIGEMATSU, Noriaki, Sakura-Shi, 285-
8550, JP
MORI, Masao, Sakura-Shi, 285-8550, JP
KOBAYASHI, Kiyoshi, Sakura-Shi, 285-8550,
JP
SUTO, Yuki, Sakura-Shi, 285-8550, JP
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **H01Q 1/12** (11) **4 407 792 A1**
F16B 2/08
(52) **F16B 2/08; H01Q 1/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22873195.6 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014218 23.09.2022
(87) WO 2023/048491 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 KR 20210126742
22.09.2022 KR 20220119784
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR EINE ANTEN-
NENVORRICHTUNG*
• *CLAMPING APPARATUS FOR ANTENNA
DEVICE*
• *APPAREIL DE SERRAGE POUR DISPOSITIF
D'ANTENNE*

(71) KMW Inc., 183-19 Yeongcheon-ro,
Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18462, KR
(72) KIM, In Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 17073,
KR
JI, Kyo Sung, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18484, KR
RYU, Chi Back, Hwaseong-si Gyeonggi-do
18392, KR
KIM, Hee, Osan-si Gyeonggi-do 18131, KR
KIM, Duk Yong, Yongin-si Gyeonggi-do
17086, KR
(74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21,
80336 München, DE

H01Q 1/12 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/14 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 407 793 A1**
H01Q 1/44 H01Q 1/36
H01Q 1/50
(52) **G04R 60/10; H01Q 1/22; H01Q 1/36;**
H01Q 1/44; H01Q 1/48; H01Q 1/50;
H01Q 1/52

(25) Zh (26) En
(21) 23810747.8 (22) 26.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/091002 26.04.2023
(87) WO 2023/226674 2023/48 30.11.2023
(30) 27.05.2022 CN 202210588571
(54) • *ENDGERÄTEANTENNE UND WEARABLE-
VORRICHTUNG*
• *TERMINAL ANTENNA AND WEARABLE DE-
VICE*
• *ANTENNE DE TERMINAL ET DISPOSITIF
PORTABLE*

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) LUO, Jian, Shenzhen, Guangdong 518040,
CN
DONG, Kaiming, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
CAO, Zhenhua, Shenzhen, Guangdong

518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 407 794 A1**
H01Q 1/14
(52) **H01Q 1/14; H01Q 1/22; H01Q 1/32;**
H01Q 1/36; H01Q 1/50

(25) Zh (26) En
(21) 23878390.6 (22) 25.10.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

(86) CN 2023/126378 25.10.2023
(87) WO 2024/099072 2024/20 16.05.2024
(30) 07.11.2022 CN 202211383948
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yanlin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
XU, Haiyu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YAO, Yundi, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Ning, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN

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

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 407 795 A2**
(52) **H01Q 1/243; G06F 1/1626;**
G06F 1/1656; G06F 1/1698;
H01Q 1/2258; H04M 1/0249;
H04M 1/026; H04M 1/0283

(25) En (26) En
(21) 24181605.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 31.08.2011 US 201161529728 P
30.09.2011 US 201113251026

(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES GERÄT MIT
ELEKTRISCH ISOLIERTEN ABSCHNITTEN*
• *PORTABLE ELECTRONIC DEVICE WITH
ELECTRICALLY ISOLATED SECTIONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE
AVEC SECTIONS ÉLECTRIQUEMENT ISO-
LÉES*

(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
(72) JARVIS, Daniel William, Cupertino, 95014,
US

(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2
London Bridge, London SE1 9RA, GB
(62) 22166361.0 / 4 043 996
19201964.4 / 3 650 981
12769512.0 / 2 737 382

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 1/02**

H01Q 1/22 → (51) **H01Q 5/378**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/24 → (51) **H01Q 7/06**

H01Q 1/32 → (51) **H01P 3/12**

H01Q 1/32 → (51) **H04B 5/00**

H01Q 1/36	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 1/36	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 1/38	→ (51) H01Q 7/06
H01Q 1/38	→ (51) H01Q 9/42
(51) H01Q 1/42	(11) 4 407 796 A1 H01Q 1/00
(52) H01Q 1/42; B64C 23/06; H01Q 1/005; Y02T 50/10	
(25) Zh (26) En	
(21) 22882401.7 (22) 08.08.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA ME	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/110891 08.08.2022	
(87) WO 2023/065779 2023/17 27.04.2023	
(30) 19.10.2021 CN 202111215434	
(54) • WIRBELGENERATOR, RADOM UND AN- TENNE • VORTEX GENERATOR, RADOME, AND AN- TENNA • GÉNÉRATEUR DE TOURBILLONS, RA- DÔME ET ANTENNE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) YANG, Tianyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Ge, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WANG, Hongyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
H01Q 1/42	→ (51) H01Q 1/02
H01Q 1/42	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 1/44	→ (51) H01Q 1/22
H01Q 1/46	→ (51) H01Q 21/06
H01Q 1/50	→ (51) H01Q 1/22
(51) H01Q 1/52	(11) 4 407 797 A1 H01Q 3/46 H01Q 15/00
(52) H01Q 1/526; H01Q 3/46; H01Q 15/002; H01Q 15/0026	
(25) En (26) En	
(21) 23154064.2 (22) 30.01.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(54) • REKONFIGURIERBARE INTELLIGENTE OBERFLÄCHE UND DRAHTLOSES KOM- MUNIKATIONSNETZWERK • RECONFIGURABLE INTELLIGENT SUR- FACE AND WIRELESS COMMUNICATION NETWORK • SURFACE INTELLIGENTE RECONFIGU- RABLE ET RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL	
(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlldorfstrasse 15, 81671 München, DE	
(72) Derat, Benoit, 81671 München, DE	
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und	

Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE	
H01Q 1/52	→ (51) H01Q 15/14
(51) H01Q 3/30	(11) 4 407 798 A1 H01P 1/18
(52) H01P 1/18; H01Q 1/12; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/50; H01Q 3/30; H01Q 15/14	
(25) Zh (26) En	
(21) 22894659.6 (22) 07.11.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(86) CN 2022/130347 07.11.2022	
(87) WO 2023/088122 2023/21 25.05.2023	
(30) 18.11.2021 CN 202111370464	
(54) • ANTENNE UND BASISSTATION • ANTENNA AND BASE STATION • ANTENNE ET STATION DE BASE	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) CHEN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIU, Zihui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN CUI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
H01Q 3/46	→ (51) H01Q 1/52
H01Q 5/321	→ (51) H01Q 9/42
(51) H01Q 5/378	(11) 4 407 799 A1 H01Q 9/42 H01Q 1/22
(52) H01Q 9/42; H01Q 1/2291; H01Q 5/378	
(25) En (26) En	
(21) 24151591.5 (22) 12.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 26.01.2023 US 202318160065	
(54) • KOMPAKTE DUALBANDANTENNE • COMPACT DUAL BAND ANTENNA • ANTENNE DOUBLE BANDE COMPACTE	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) LIU, Zhong, Charlotte, 28202, US KULKARNI, Amit B., Charlotte, 28202, US JOSE, Justin, Charlotte, 28202, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
(51) H01Q 7/06	(11) 4 407 800 A1 H01Q 1/38 H01Q 1/24
(52) H04B 5/26; H04B 5/43; H04B 5/72; H04B 5/79	
(25) Ko (26) En	
(21) 22901575.5 (22) 21.10.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	

(86) KR 2022/016114 21.10.2022	
(87) WO 2023/101216 2023/23 08.06.2023	
(30) 01.12.2021 KR 20210169894	
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT AN- TENNE • ELECTRONIC DEVICE COMPRISING AN- TENNA • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE- NANT UNE ANTENNE	
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) OH, Chanhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HEO, Joon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Soon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
(51) H01Q 9/42	(11) 4 407 801 A1 H01Q 5/321 H01Q 1/38
(52) H01Q 1/38; H01Q 5/321; H01Q 9/42	
(25) En (26) En	
(21) 24150166.7 (22) 03.01.2024	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 26.01.2023 US 202363481724 P 18.07.2023 US 202318354434	
(54) • DUALBAND-GEDRUCKTE F-ANTENNE MIT EINER FALLE MIT KLEINBANDTRENNUNG • A DUAL BAND PRINTED F-ANTENNA US- ING A TRAP WITH SMALL BAND SEPARA- TION • ANTENNE F IMPRIMÉE À DOUBLE BANDE UTILISANT UN PIÈGE À SÉPARATION DE BANDE ÉTROITE	
(71) Honeywell International Inc., 855 S. Mint Street, Charlotte, NC 28202, US	
(72) LIU, Zhong, Charlotte, 28202, US JOSE, Justin, Charlotte, 28202, US KULKARNI, Amit, Charlotte, 28202, US	
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB	
H01Q 9/42	→ (51) H01Q 5/378
(51) H01Q 13/02	(11) 4 407 802 A1 H01P 3/123
(52) H01Q 13/0208; H01P 3/123; H01Q 13/0275; H01Q 13/0258	
(25) En (26) En	
(21) 23168471.3 (22) 18.04.2023	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
BA	
KH MA MD TN	
(30) 25.01.2023 KR 20230009694	
(54) • ANTENNENVORRICHTUNG • ANTENNA APPARATUS • APPAREIL D'ANTENNE	
(71) Agency For Defense Development, 160 Bugyuseong-daero 488beon-gil Yuseong- gu, Daejeon 34060, KR	
(72) Park, Byung Chul, 34060 Daejeon, KR KWON, Kun Sup, 34060 Daejeon, KR HEO, Jong Wan, 34060 Daejeon, KR	
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	
H01Q 13/02	→ (51) H01P 3/12

H01Q 15/00 → (51) H01Q 1/52		LI, Zhixiang, Guangzhou, Guangdong 510730, CN		H01R 13/193 ; H01R 13/113	
(51) H01Q 15/14 (11) 4 407 803 A1	H01Q 21/00 H01Q 1/52	LI, Weishao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN	(25) En (26) En	(21) 23209792.3 (22) 14.11.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) H01Q 1/12; H01Q 1/24; H01Q 1/36; H01Q 1/50; H01Q 1/52; H01Q 15/14; H01Q 19/10; H01Q 21/00		LIANG, Jiaju, Guangzhou, Guangdong 510730, CN	(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES	BA	
(25) Zh (26) En		(51) H01Q 21/06 (11) 4 407 805 A1	H01Q 1/46 H01Q 1/12	KH MA MD TN	
(21) 22889146.1 (22) 25.10.2022		H01Q 1/24 H01Q 1/42	(25) En (26) En	(30) 26.01.2023 JP 2023010348	(54) • VERBINDERANORDNUNG • CONNECTOR ASSEMBLY • ENSEMBLE CONNECTEUR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) H01Q 1/42; H01Q 1/1228; H01Q 1/246; H01Q 21/065	(21) 24167629.5 (22) 31.01.2014	(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 21-1, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP	(72) KIMURA, Akira, Tokyo, 150-0043, JP
BA		(25) En (26) En	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE	
KH MA MD TN		(30) 08.02.2013 US 201361762800 P 06.09.2013 US 201361874907 P 23.12.2013 US 201361920416 P		(51) H01R 11/28 (11) 4 407 808 A1	H01R 13/642 H01R 4/02
(86) CN 2022/127224 25.10.2022		(54) • FUNKSYSTEM FÜR DRAHTLOSE HOCHGE- SCHWINDIGKEITSKOMMUNIKATION		H01R 13/187 H01R 43/16	
(87) WO 2023/078121 2023/19 11.05.2023		• RADIO SYSTEM FOR HIGH-SPEED WIRE- LESS COMMUNICATION		(52) H01R 11/28; H01R 13/642; H01R 4/023; H01R 4/029; H01R 13/187; H01R 43/16	
(80) 03.11.2021 CN 202111294511		• SYSTÈME RADIO POUR COMMUNICA- TION SANS FIL À GRANDE VITESSE		(25) En (26) En	(21) 23305082.2 (22) 24.01.2023
(54) • ANTENNE UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG • ANTENNA AND BASE STATION DEVICE • ANTENNE ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE		(71) Ubiquiti Inc., 685 Third Avenue, 27th Floor, New York, NY 10017, US		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(72) HUERTA, Gerardo, San Jose, CA 95131, US		BA	
(72) HUANG, Chen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		LEE, Jude, San Jose, CA 95131, US		KH MA MD TN	
DAOJIAN, Dingjiu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		SANFORD, John. R., San Jose, CA 95131, US		(54) • BUCHSE, BUCHSENSTECKER, KONTAKT- ELEMENT UND VERBINDUNGSANORD- NUNG	
XUE, Chengdai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		JABBAZ, Gonzalo. P., San Jose, CA 95131, US		• SOCKET, SOCKET CONNECTOR, CONTACT ELEMENT AND CONNECTION ASSEMBLY	
REN, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		CHEN, Hsin-Ming, San Jose, CA 95131, US		• PRISE, CONNECTEUR DE PRISE, ÉLÉMENT DE CONTACT ET ENSEMBLE DE CONNEXION	
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB		PERA, Robert, San Jose, CA 95131, US		(71) Tyco Electronics France SAS, 1 Rue Ampère, 95300 Pontoise, FR	
H01Q 19/10 → (51) H01Q 21/06		(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB		(72) M D, Sundareshan, 95300 Pontoise, FR Rouillard, Xavier, 95300 Pontoise, FR	
H01Q 21/00 → (51) H01Q 15/14		(62) 14749582.4 / 2 954 593		(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) H01Q 21/06 (11) 4 407 804 A1	H01Q 1/36 H01Q 19/10	H01R 4/02 → (51) H01R 43/02	(51) H01R 4/30 (11) 4 407 806 A1	(51) H01R 13/15 (11) 4 407 809 A1	H01R 13/622
(52) Y02D 30/70		(52) H01R 4/302; F16B 5/02; F16B 5/0275; F16B 41/002; F16B 2200/93	(25) De (26) De	(25) Zh (26) En	(21) 22874151.8 (22) 01.04.2022
(25) Zh (26) En		(21) 23153774.7 (22) 27.01.2023	(21) 23153774.7 (22) 27.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(21) 22871347.5 (22) 18.03.2022		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA ME	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		BA		KH MA MD TN	
BA ME		KH MA MD TN		(86) CN 2022/081832 18.03.2022	
KH MA MD TN		(54) • VERBINDUNGSANORDNUNG, VERBIN- DUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER ELEKTRISCHER LEI- TER		(87) WO 2023/045282 2023/13 30.03.2023	
(86) CN 2022/081832 18.03.2022		• CONNECTION ASSEMBLY, CONNECTION SYSTEM AND METHOD FOR CONNECT- ING TWO ELECTRICAL CONDUCTORS		(80) 24.09.2021 CN 202111124060	
(87) WO 2023/045282 2023/13 30.03.2023		• ENSEMBLE DE CONNEXION, SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE DEUX CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES		(54) • HOCHFREQUENZSTRAHLUNGSEINHEIT UND MEHRFREQUENZ-BASISSTATIONS- ANTENNE	
(30) 24.09.2021 CN 202111124060		(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE		• HIGH-FREQUENCY RADIATION UNIT AND MULTI-FREQUENCY BASE STATION AN- TENNA	
(54) • HOCHFREQUENZSTRAHLUNGSEINHEIT UND MEHRFREQUENZ-BASISSTATIONS- ANTENNE		(72) Hegenauer, Johannes, 83346 Bergen, DE		• UNITÉ DE RAYONNEMENT HAUTE FRÉ- QUENCE ET ANTENNE DE STATION DE BASE MULTIFRÉQUENCE	
• HIGH-FREQUENCY RADIATION UNIT AND MULTI-FREQUENCY BASE STATION AN- TENNA		(74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522 Heidenheim, DE		(71) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN	
• UNITÉ DE RAYONNEMENT HAUTE FRÉ- QUENCE ET ANTENNE DE STATION DE BASE MULTIFRÉQUENCE				Comba RF Technology (Guangzhou) Ltd, Building G, D, No.33 Fenghuang 5th Road Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510700, CN	
(71) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED, No. 6 Jinbi Road, Guangzhou Economy and, Technological Development District Guangzhou, Guangdong 510730, CN		(51) H01R 4/50 (11) 4 407 807 A1	H01R 13/193 H01R 13/629	(54) • VERBINDER UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG TUNG	
(72) ZHENG, Zhilun, Guangzhou, Guangdong 510730, CN		H01R 13/11		• CONNECTOR, AND ELECTRICAL DEVICE • CONNECTEUR ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE	
LI, Mingchao, Guangzhou, Guangdong 510730, CN		(52) H01R 13/62938; H01R 4/5008;		(71) Shenzhen Top-Link Technologies Co., Ltd., B1(1st-4th floor) & B2(2nd floor) Xinhao First Industrial Zone Qiaotou Community, Fuhai Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
LAI, Zhanjun, Guangzhou, Guangdong 510730, CN				(72) MA, Zengshi, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
				XIAO, Lan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN	
				LI, Donglin, Shenzhen, Guangdong 518000,	

CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H01R 13/193 → (51) **H01R 4/50**

(51) **H01R 13/422** (11) **4 407 810 A1**
H01R 13/436 **H01R 101/00**

(52) **H01R 13/4362; H01R 13/4223;**
H01R 2101/00; H01R 2201/26

(25) De (26) De
(21) 23217978.8 (22) 19.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101706

(54) • **ELEKTRISCHER STECKVERBINDER MIT RADI-
AL ZU BETÄTIGENDER SEKUNDÄRVER-
RIEGELUNG, UND ELEKTRISCHES STECK-
VERBINDUNGSSYSTEM**

• **ELECTRICAL CONNECTOR WITH RADIALLY
ACTUATING SECONDARY LOCK, AND
ELECTRICAL CONNECTOR SYSTEM**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À VER-
ROUILLAGE SECONDAIRE À ACTIONNE-
MENT RADIAL, ET SYSTÈME DE
CONNEXION ÉLECTRIQUE**

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger
Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) HOFMANN, Thomas, 83342 Tacherting, DE
BOCK, Daniel, 84573 Schönberg, DE

(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner
mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/436 → (51) **H01R 13/422**

H01R 13/506 → (51) **H01R 43/02**

(51) **H01R 13/52** (11) **4 407 811 A1**

(52) **H01R 13/4536; H01M 50/20;**
H01M 50/503; H01R 2201/26;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 22897358.2 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121434 26.09.2022

(87) WO 2023/093272 2023/22 01.06.2023

(30) 29.11.2021 CN 202122975220 U

(54) • **ERSTER VERBINDER, BATTERIE, VERBIN-
DERANORDNUNG UND ELEKTRISCHE
VORRICHTUNG**

• **FIRST CONNECTOR, BATTERY, CONNec-
TOR ASSEMBLY, AND ELECTRICAL DEVICE**
• **PREMIER CONNECTEUR, BATTERIE, EN-
SEMBLE CONNECTEUR ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE**

(71) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town
Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100,
CN

(72) HE, Jia, Ningde, Fujian 352100, CN
WANG, Yu, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHENG, Chenling, Ningde, Fujian 352100,
CN

(74) Ziebig Hengelhaupt Intellectual Property
Attorneys Patentanwaltskanzlei PartGmbH,
Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H01R 13/622 → (51) **H01R 13/15**

(51) **H01R 13/629** (11) **4 407 812 A1**

H01R 13/641 **H01R 13/639**

(52) **H01R 13/641; H01R 13/6295;**
H01R 13/62955; H01R 13/639

(25) En (26) En
(21) 24152238.2 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 EP 23153725

(54) • **VERBINDER UND VERBINDERANORD-
NUNG MIT EINER ROTIERENDEN CPA-
VORRICHTUNG**

• **CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEM-
BLY WITH A ROTATING CPA DEVICE**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR ET CONNec-
TEUR AVEC UN DISPOSITIF DE TYPE EN-
DOSCOPIE ROTATIVE**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) LOAS, Sylvain, 28800 Le Gault-Saint-Denis,
FR

SAVINA, Romain, 78660 Saint Martin de
Bréthencourt, FR

(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

H01R 13/629 → (51) **H01R 4/50**

(51) **H01R 13/631** (11) **4 407 813 A1**
H01R 13/74

(52) **H01R 13/6315; H01R 13/745;**
H01R 2201/26

(25) En (26) En
(21) 23153537.8 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **STECKERHALTERUNG FÜR EINE ELEKTRI-
SCHE VERBINDUNGSANORDNUNG FÜR
EINEN KABELBAUM EINES FAHRZEUGS**

• **CONNECTOR HOLDER FOR AN ELECTRI-
CAL CONNECTION ASSEMBLY FOR A
WIRING HARNESS OF A VEHICLE**
• **SUPPORT DE CONNECTEUR POUR UN EN-
SEMBLE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE
POUR UN FAISCEAU DE CÂBLES D'UN VÉ-
HICULE**

(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg,
SE

(72) MAGNFÄLT, Daniel, 40531 Göteborg, SE
EKSTRAND, Erik, 40531 Göteborg, SE

JOSEFSSON, Nathalie, 40531 Göteborg, SE
ROOS, Mats, 40531 Göteborg, SE

LIENG, Phu, 40531 Göteborg, SE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H01R 13/639 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/641 → (51) **H01R 13/629**

H01R 13/642 → (51) **H01R 11/28**

(51) **H01R 13/6591** (11) **4 407 814 A1**
B65H 69/00 **G01N 21/952**
H01R 43/20 **H02G 1/12**

(52) **H01R 43/20; G01N 21/952;**
H01R 13/65915; H02G 1/1292

(25) De (26) De
(21) 24150297.0 (22) 04.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 EP 23153941

(54) • **KABELAUSRICHTEINRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUM ROTATIONSLAGERICHTI-
GEN AUSRICHTEN VON KONFEKTIONIER-
TEN KABELENDEN ZWEIER KABEL EINES
KABELSTRANGS**

• **CABLE ALIGNMENT DEVICE AND METHOD
FOR ALIGNING READY-TO-ROTATION CA-
BLE ENDS OF TWO CABLES OF A CABLE
STRING**

• **DISPOSITIF D'ALIGNEMENT DE CÂBLE ET
PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT PRÉCIS EN PO-
SITION DE ROTATION D'EXTRÉMITÉS DE
CÂBLE CONFECTIONNÉES DE DEUX
CÂBLES D'UNE CHAÎNE DE CÂBLES**

(71) komax Holding AG, Industriestrasse 6,
6036 Dierikon, CH

(72) Fiorentino, Pietro, 6030 Ebikon, CH

(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil,
CH

H01R 13/74 → (51) **H01R 13/631**

(51) **H01R 24/76** (11) **4 407 815 A2**

(52) **H01H 83/04; H01H 71/505;**
H01H 71/58; H01H 83/144;
H01R 13/713; H01R 24/78;
H01R 25/006

(25) En (26) En
(21) 24180288.3 (22) 06.12.2018

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

(30) 07.12.2017 US 201762595760 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLACHE
ELEKTRISCHE SCHUTZVORRICHTUNGEN
(GFCl, AFCl UND AFCl/GFCl)**

• **SHALLOW ELECTRICAL PROTECTION DE-
VICE (GFCl, AFCl, AND AFCl/GFCl) SYSTEM
AND METHOD**

• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISPOSITIF DE
PROTECTION ÉLECTRIQUE PEU PROFOND
(GFCl, AFCl ET AFCl/GFCl)**

(71) Hubbell Incorporated, 40 Waterview Drive,
Shelton, CT 06484, US

(72) RIDGEWAY, David, Milford CT, 06460, US
PADRO, Kenny, Hamden CT, 06518, US

(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The
Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA,
GB

(62) 18886862.4 / 3 721 511

H01R 25/16 → (51) **B65G 21/06**

(51) **H01R 43/02** (11) **4 407 816 A1**

H01R 13/506 **H01R 4/02**
H01R 13/10 **H01R 13/659**

(52) **H01R 4/023; H01R 4/027;**
H01R 4/029; H01R 13/506;
H01R 43/0221; H01R 43/0263;
H01R 13/10; H01R 13/65914

(25) En (26) En
(21) 23219341.7 (22) 21.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 23.12.2022 EP 22216395

(54) • **VERBINDERANORDNUNG**
• **CONNECTOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CONNECTEUR**

(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH

(72) DROESBEKE, Gert, 40699 Erkrath, DE

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 43/20 → (51) **H01R 13/6591**

- (51) **H01S 3/067** (11) **4 407 817 A1**
H01S 3/16 **H01S 3/0941**
- (52) **H01S 3/067; H01S 3/0941; H01S 3/16**
- (25) Es (26) En
(21) 21958286.3 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) ES 2021/070687 22.09.2021
- (87) WO 2023/047000 2023/13 30.03.2023
- (54) • **PUMPSYSTEM FÜR HOCHLEISTUNGSHOLMIUM-DOTIERTEN GLASFASERLASER**
• **PUMPING SYSTEM FOR HIGH-POWER HOLMIUM-DOPED OPTIC FIBRE LASER**
• **SYSTÈME DE POMPAGE POUR LASER À FIBRE OPTIQUE À HAUTE PUISSANCE DOPÉ À L'HOLMIUM**
- (71) Universitat de València, Avda. Blasco Ibáñez, 13, 46010 Valencia, ES
Centro de Investigaciones en Óptica, AC, Loma del Bosque 115 Col. Lomas del Campestre, León, Guanajuato 37150, MX
BARMENKOV, Yury, Guanajuato, 37150, MX
KIRIYANOV, Alexander, Guanajuato, 37150, MX
ANDRÉS BOU, Miguel Vicente, 46010 VALENCIA, ES
CRUZ MUÑOZ, José Luis, 46010 VALENCIA, ES
DÍEZ CREMADES, Antonio, 46010 VALENCIA, ES
SILVESTRE MORA, Enrique, 46010 VALENCIA, ES
- (74) Ponti & Partners, S.L.P, Edifici PRISMA Av. Diagonal núm. 611-613, Planta 2, 08028 Barcelona, ES

H01S 3/0941 → (51) **H01S 3/067**

H01S 3/16 → (51) **C04B 35/64**

H01S 3/16 → (51) **H01S 3/067**

- (51) **H01T 4/12** (11) **4 407 818 A2**
- (52) **H01T 4/04; H01T 2/02; H01T 4/12; H01T 4/16**
- (25) En (26) En
(21) 24174407.7 (22) 21.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (30) 01.04.2016 US 201615089294
- (54) • **GASENTLADUNGSRÖHREN UND VERFAHREN UND ELEKTRISCHE SYSTEME DAMIT**
• **GAS DISCHARGE TUBES AND METHODS AND ELECTRICAL SYSTEMS INCLUDING SAME**
• **TUBES À DÉCHARGE GAZEUSE ET PROCÉDÉS ET SYSTÈMES ÉLECTRIQUES LES COMPRENANT**
- (71) RIPD IP Development Ltd, 66 Akropoleos Acropolis Tower Strovolos, 2012 Nicosia, CY
(72) ROZMAN, Robert, 1216 Smednik, SI
(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
- (62) 20190147.7 / 3 751 685
17162088.3 / 3 226 365

H01T 13/05 → (51) **H01T 13/41**

- (51) **H01T 13/41** (11) **4 407 819 A1**

H01T 13/42 **H01T 13/44**

H01T 13/05

- (52) **H01T 13/41; H01T 13/05; H01T 13/42; H01T 13/44**

- (25) De (26) De
(21) 24153470.0 (22) 23.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 DE 102023102071
- (54) • **ZÜNDKERZENSTECKER**
• **SPARK PLUG CONNECTOR**
• **CONNECTEUR DE BOUGIE D'ALLUMAGE**
- (71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG, Achenseestrasse 1-3, 6200 Jenbach, AT
(72) KRAUS, Markus, 6210 Wiesing, AT
ZIPPEL, Matthias, 83119 Obing, DE
MEINTKER, Nico, 6020 Innsbruck, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Wilhelm-Greil-Straße 16, 6020 Innsbruck, AT

H01T 13/42 → (51) **H01T 13/41**

H01T 13/44 → (51) **H01T 13/41**

H02B 1/56 → (51) **B60L 53/302**

- (51) **H02G 1/08** (11) **4 407 820 A1**
H02G 3/04 **H02G 3/32**
H02G 11/00
- (52) **H02G 3/0487; H02G 1/08; H02G 3/32; H02G 11/00**
- (25) En (26) En
(21) 24154411.3 (22) 29.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202318161035
- (54) • **KABELKANALANORDNUNG**
• **RACEWAY ASSEMBLY FOR CABLES**
• **ENSEMBLE CHEMIN DE CÂBLES**
- (71) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) QUESTAD, Nicholas M., Arlington, 22202, US
KECK, Russell W., Arlington, 22202, US
PRUITT, Derrick Brian, Arlington, 22202, US
FULLERTON, James A., Arlington, 22202, US
VERBOORT, Nathaniel, Arlington, 22202, US
LEACH, Justin T., Arlington, 22202, US
DE JESUS, Jayson Patrick Paz, Arlington, 22202, US
HALSAN, Matthew, Arlington, 22202, US
- (74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02G 1/10 → (51) **H01B 7/14**

H02G 1/12 → (51) **H01R 13/6591**

- (51) **H02G 1/14** (11) **4 407 821 A1**
H02G 3/06 **H02G 15/068**
F16B 31/02 **H02G 3/32**
H02G 15/007
- (52) **H02G 15/068; H02G 1/14; H02G 3/0666; H02G 3/32; F16B 2/08; F16B 31/02; H02G 15/007**
- (25) En (26) En
(21) 23153297.9 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

- (54) • **KLEMMVORRICHTUNG FÜR KABELKLEMMVORRICHTUNG ODER KABELVERSCHRAUBUNG, KABELKLEMMVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER KLEMMVORRICHTUNG UND KABELVERSCHRAUBUNG MIT SOLCH EINER KLEMMVORRICHTUNG**
• **CLAMPING APPARATUS FOR CABLE CLAMPING APPARATUS OR CABLE GLAND, CABLE CLAMPING APPARATUS INCORPORATING SUCH CLAMPING APPARATUS AND CABLE GLAND INCORPORATING SUCH CLAMPING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SERRE-CÂBLES OU PRESSE-ÉTOUPE, DISPOSITIF DE SERRAGE DE CÂBLE INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF DE SERRAGE ET PRESSE-ÉTOUPE INCORPORANT UN TEL DISPOSITIF DE SERRAGE**
- (71) CMP Products Limited, 11 Glasshouse Street, St Peters Newcastle upon Tyne Tyne and Wear NE6 1BS, GB
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **H02G 3/04** (11) **4 407 822 A1**
E01C 11/22 **H02G 9/04**
H02G 9/06

- (52) **H02G 9/04; E01C 11/22; H02G 3/0487; H02G 9/06**
- (25) En (26) En
(21) 23153954.5 (22) 30.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **STROMLEITUNGSTRÄGER**
• **A POWERLINE CARRIER**
• **SUPPORT DE LIGNE ÉLECTRIQUE**
- (71) Tabet Benslimane, Hassan, Kloosterstraat 63, 9240 Zele, BE
(72) Tabet Benslimane, Hassan, 9240 Zele, BE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

H02G 3/04 → (51) **H02G 1/08**

H02G 3/06 → (51) **H02G 1/14**

- (51) **H02G 3/22** (11) **4 407 823 A1**
F16L 7/00 **H01B 3/30**
H01B 7/00 **B60R 16/02**

- (52) **H02G 3/22; B60R 16/0222; H01B 3/302**
- (25) En (26) En
(21) 23153292.0 (22) 25.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • **DISTANZSTÜCK**
• **SPACER**
• **ESPACEUR**
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Cieszynski, Michal, 30-612 Krakow, PL
Slizowski, Tomasz, 30-693 Krakow, PL
Kozioł, Jarosław, 32-543 Trzebinia, PL
Momot, Piotr, 34-116 Spytkowice, PL

(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H02G 3/22** (11) **4 407 824 A1**
F16L 5/02 **H02G 15/013**

(52) **H02G 3/22; F16L 5/02; H02G 15/013**
(25) De (26) De
(21) 24153790.1 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 DE 102023101788

(54) • **WANDSTOPFEN**
• **WALL PLUG**
• **BOUCHON MURAL**

(71) Kaiser GmbH & Co. KG, Ramsloh 4, 58579
Schalksmühle, DE

(72) Molodynski, Damian, 58313 Herdecke, DE

(74) Viola, Marc, 58339 Breckerfeld, DE

(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH

H02G 3/32 → (51) **F16B 2/22**

H02G 3/32 → (51) **H02G 1/08**

H02G 9/04 → (51) **H02G 3/04**

H02G 9/06 → (51) **H02G 3/04**

H02G 11/00 → (51) **H02G 1/08**

H02G 15/013 → (51) **H02G 3/22**

H02G 15/068 → (51) **H02G 1/14**

H02H 1/00 → (51) **F24F 11/30**

(51) **H02H 3/087** (11) **4 407 825 A1**
H02H 3/18

(52) **H02H 3/087; H02H 3/18**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24150146.9 (22) 03.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN

(30) 04.01.2023 FR 2300079

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM
SCHUTZ EINER ELEKTRISCHEN LAST, SY-
STEM ZUR VERSORGUNG EINER ELEKTRI-
SCHEN LAST UND VERFAHREN ZUR
STEUERUNG EINER SOLCHEN VORRICH-
TUNG**

• **ELECTRONIC DEVICE FOR PROTECTING
AN ELECTRIC LOAD, SYSTEM FOR SUPPLY-
ING AN ELECTRIC LOAD AND METHOD
FOR CONTROLLING SUCH A DEVICE**

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE PROTÉ-
CTION D'UNE CHARGE ÉLECTRIQUE, SYS-
TÈME D'ALIMENTATION D'UNE CHARGE
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COM-
MANDE D'UN TEL DISPOSITIF**

(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS, 35
rue Joseph Monier, 92500 Rueil-
Malmaison, FR

(72) CHAMBON, Patrick, 38400 SAINT MARTIN
D'HERES, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon
Cedex 03, FR

H02H 3/087 → (51) **F24F 11/30**

H02H 3/18 → (51) **H02H 3/087**

H02H 7/18 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/02 → (51) **H02M 7/217**

H02J 3/14 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/28 → (51) **H02J 7/00**

H02J 3/36 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/38** (11) **4 407 826 A1**
H02J 3/36

(52) **Y02E 60/60**

(25) Zh (26) En
(21) 23869282.6 (22) 26.06.2023

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

BA
KH MA MD TN

(86) CN 2023/102285 26.06.2023

(87) WO 2024/124852 2024/25 20.06.2024

(30) 13.12.2022 CN 202211596009

(54) • **GLEICHSTROM-ENERGIEVERBRAUCHS-
VORRICHTUNG, STEUERVERFAHREN UND
VORRICHTUNG DAFÜR SOWIE SPEICHER-
MEDIUM**

• **DIRECT-CURRENT ENERGY CONSUMP-
TION APPARATUS, CONTROL METHOD
AND DEVICE THEREFOR, AND STORAGE
MEDIUM**

• **APPAREIL DE CONSOMMATION D'ÉNER-
GIE À COURANT CONTINU, PROCÉDÉ ET
DISPOSITIF DE COMMANDE ASSOCIÉS, ET
SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Electric Power Research Institute. China
Southern Power Grid, No. 11 Kexiang Road
Science Park Huangpu District, Guangzhou,
Guangdong 510663, CN

(72) CAI, Xipeng, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

LI, Yan, Guangzhou, Guangdong 510663,
CN

YUAN, Zhiyong, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

ZOU, Changyue, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

ZHAO, Xiaobin, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

LI, Weiwei, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

HOU, Ting, Guangzhou, Guangdong
510663, CN

(74) von Hirschhausen, Helge, Grosse -
Schumacher - Knauer - von Hirschhausen
Patent- und Rechtsanwälte
Nymphenburger Straße 14, 80335
München, DE

(51) **H02J 3/38** (11) **4 407 827 A2**

(52) **H02J 3/381; H02J 3/14; H02J 2300/28;**
H02J 2310/12; Y02E 10/76

(25) De (26) De

(21) 24175663.4 (22) 02.01.2018

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

(30) 30.12.2016 DE 102016125947

(54) • **VERFAHREN ZUM STEuern EINES ELEK-
TRISCHEN VERTEILNETZES**

• **METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRI-
CAL DISTRIBUTION NETWORK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN RÉSEAU
DE DISTRIBUTION ÉLECTRIQUE**

(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße
26, 26607 Aurich, DE

(72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE

Blaak, Isabel, 53347 Alfter, DE
Schubert, Katharina, 40668 Meerbusch, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
(62) 18700012.0 / 3 563 462

H02J 3/38 → (51) **H02J 13/00**

H02J 3/38 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 828 A1**
H02J 50/90

(52) **H02J 7/00; H02J 50/90**

(25) Zh (26) En
(21) 21957907.5 (22) 24.09.2021

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

BA ME
KH MA MD TN

(86) CN 2021/120397 24.09.2021

(87) WO 2023/044780 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION**
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNI-
CATION SANS FIL**

(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN

XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN

ZUO, Zhisong, Dongguan, Guangdong
523860, CN

ZHANG, Zhi, Dongguan, Guangdong
523860, CN

(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 829 A1**
H01M 10/42

(52) **H01M 10/42; H02J 7/00; Y02E 60/10**

(25) Ko (26) En
(21) 22881312.7 (22) 11.10.2022

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

BA
KH MA MD TN

(86) KR 2022/015304 11.10.2022

(87) WO 2023/063685 2023/16 20.04.2023

(30) 15.10.2021 KR 20210137790

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG
UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **BATTERY MANAGEMENT DEVICE AND
METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF DE GESTION DE BATTERIE ET
PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT**

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Mu Yeon, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 830 A1**
B66F 9/065 **B66F 9/075**
H02J 7/34

(52) **H02J 7/0045; B66F 9/0655;**
B66F 9/07531; B66F 9/0754;
H02J 7/34; B60K 6/46; H02J 2310/48

(25) It (26) En

(H02J) I.1(2)

(21) 23219039.7 (22) 21.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 23.12.2022 IT 202200026715

(54) • TRAGBARE LADEVORRICHTUNG FÜR TELEHANDLER

• PORTABLE CHARGER DEVICE FOR TELEHANDLER

• DISPOSITIF DE CHARGEUR PORTATIF POUR TÉLÉMANIPULATEUR

(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT

(72) IOTTI, Marco, 42123 REGGIO EMILIA, IT

(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 831 A1**

(52) Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

(21) 23825990.7 (22) 06.05.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092588 06.05.2023

(87) WO 2023/246340 2023/52 28.12.2023

(30) 24.06.2022 CN 202210725580

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG

• ELECTRONIC DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) ZHANG, Tingwei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

WANG, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

LI, Zhongming, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

ZHAO, Lilie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 832 A1**

H02J 3/28 G01R 31/392

G01R 31/367

(52) **G01R 31/367; G01R 31/392; H02J 3/28; H02J 7/00**

(25) Ko (26) En

(21) 23868341.1 (22) 13.07.2023

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2023/010006 13.07.2023

(87) WO 2024/063281 2024/13 28.03.2024

(30) 19.09.2022 KR 20220117636

(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES BETRIEBSPLANS FÜR EIN BATTERIESYSTEM MIT NEU INSTALLIERTEN BATTERIEN

• APPARATUS AND METHOD FOR ESTABLISHING OPERATION PLAN FOR BATTERY SYSTEM COMPRISING NEWLY INSTALLED BATTERIES

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 22164411.5 / 4 064 516

• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE PLAN D'EXPLOITATION POUR SYSTÈME DE BATTERIES COMPORTANT DES BATTERIES NOUVELLEMENT INSTALLÉES

(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

(72) SON, Subin, Daejeon 34122, KR

CHO, Jaesung, Daejeon 34122, KR

CHAE, Hongmoon, Daejeon 34122, KR

CHOI, Bong Hyuk, Daejeon 34122, KR

KWON, Gi Duk, Daejeon 34122, KR

IM, Jaesung, Daejeon 34122, KR

(74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 833 A1**

B60L 3/04 H02H 7/18

(52) **H02J 7/0031; B60L 3/04; H02H 7/18; H02J 7/00304; H02J 2310/48**

(25) En (26) En

(21) 24154471.7 (22) 29.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 IN 202341005755

(54) • SCHUTZSCHALTUNG FÜR EIN BATTERIEPACK

• A PROTECTIVE CIRCUIT FOR A BATTERY PACK

• CIRCUIT DE PROTECTION POUR BLOC-BATTERIE

(71) TVS Motor Company Limited, Chaitanya, No.12 Khader Nawaz Khan Road Nungambakkam, 600006 Chennai, IN

(72) Kumar, Duru Johnish, 600006 Chennai, IN

Rao, Upender, 600006 Chennai, IN

Sagare, Datta Rajaram, 600006 Chennai, IN

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) **H02J 7/00** (11) **4 407 834 A2**

H02J 7/0047; H02J 7/00032; H02J 7/00712

(25) Zh (26) En

(21) 24161744.8 (22) 25.03.2022

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

(30) 26.03.2021 CN 202110325188

(54) • BATTERIEVERWALTUNGSSYSTEM

• BATTERY MANAGEMENT SYSTEM

• SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZOU, Zhenghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yuxiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

YU, Shijiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 22164411.5 / 4 064 516

H02J 7/00 → (51) **B60L 3/00**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/367**

H02J 7/00 → (51) **G01R 31/389**

H02J 7/00 → (51) **H01M 10/42**

H02J 7/00 → (51) **H02M 3/335**

H02J 7/02 → (51) **H02M 3/155**

H02J 7/04 → (51) **B60L 53/24**

H02J 7/34 → (51) **H02J 7/00**

H02J 9/06 → (51) **B60L 53/24**

(51) **H02J 13/00** (11) **4 407 835 A2**

H02J 3/38 H02J 3/14

(52) **H02J 13/00034; H02J 3/144; H02J 3/381; H02J 13/00004**

(25) De (26) De

(21) 23220086.5 (22) 22.12.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 DE 102023101733

(54) • ENERGIEMANAGEMENTSYSTEM ZUM BETREIBEN EINES STROMNETZES

• ENERGY MANAGEMENT SYSTEM FOR OPERATING AN ELECTRICITY NETWORK

• SYSTÈME DE GESTION D'ÉNERGIE POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU ÉLECTRIQUE

(71) Avacon Netz GmbH, Schillerstr. 3, 38350 Helmstedt, DE

(72) Petters, Benjamin, 12487 Berlin, DE

Dult, Navreet, 38102 Braunschweig, DE

Jätz, Christoph, 30165 Hannover, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H02J 50/10 → (51) **H05K 1/14**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

(51) **H02K 1/02** (11) **4 407 836 A1**

H02K 1/22 H02K 15/02

(52) **H02K 1/02; H02K 1/22; H02K 15/02; Y02T 10/64**

(25) Ja (26) En

(21) 22872966.1 (22) 22.09.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/035341 22.09.2022

(87) WO 2023/048215 2023/13 30.03.2023

(30) 24.09.2021 JP 2021156023

(54) • KERNBLECH, ROTORKERN, ROTOR, ELEKTROMOTOR UND HOCHFESTE STAHLPLATTE

• CORE SHEET, ROTOR CORE, ROTOR, ELECTRIC MOTOR, AND HIGH-STRENGTH STEEL PLATE

• FEUILLE CENTRALE, NOYAU DE ROTOR, ROTOR, MOTEUR ÉLECTRIQUE ET PLAQUE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE

(71) Aichi Steel Corporation, 1, Wano-wari Araomachi, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(72) HAMADA, Norihiko, Tokai-shi, Aichi 476-8666, JP

(74) Kuhnlen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) **H02K 1/18** (11) **4 407 837 A1**

H02K 1/18

(25) Ja (26) En

(H02K) I.1(2)

(21) 22892692.9 (22) 02.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/041044 02.11.2022
(87) WO 2023/085193 2023/20 19.05.2023
(30) 09.11.2021 JP 2021182476

(54) • ELEKTRISCHE DREHMASCHINE, VERDICHTER UND KÜHLVORRICHTUNG
• ROTATING ELECTRIC MACHINE, COMPRESSOR, AND REFRIGERATOR DEVICE
• MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE, COMPRESSEUR ET DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) SHIMIZU Shunsuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

HIRANO Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
NAKA Shojiro, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

KITSU Yoshimi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H02K 1/20** (11) **4 407 838 A1**
H02K 7/102 **H02K 7/18**
H02K 3/12 **H02K 21/22**

(52) **H02K 7/1838; H02K 1/20;**
H02K 7/102; H02K 21/22

(25) En (26) En
(21) 23153869.5 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHER GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, STATOR FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR UND WINDENERGIEANLAGE
• ELECTRIC GENERATOR FOR A WIND TURBINE, STATOR FOR AN ELECTRIC GENERATOR AND WIND TURBINE
• GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR ÉOLIENNE, STATOR POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE ET ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Booth, James Kenneth, 7330 Brande, DK
Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
Nielsen, Jacob Blach, 8670 Laasby, DK

(74) SGR-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02K 1/22 → (51) **H02K 1/02**

(51) **H02K 1/27** (11) **4 407 839 A1**
(52) **H02K 1/27**

(25) Zh (26) En
(21) 22958363.8 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118533 13.09.2022
(87) WO 2024/055169 2024/12 21.03.2024

(54) • ROTOR FÜR EINEN SCHEIBENELEKTROMOTOR UND SCHEIBENELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ROTOR OF DISC-TYPE ELECTRIC MOTOR, AND DISC-TYPE ELECTRIC MOTOR AND ELECTRIC DEVICE
• ROTOR DE MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE À DISQUE, ET MOTEUR ÉLECTRIQUE DE TYPE À DISQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN

(72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN
(74) Gong, Jinping, CocreatelP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

(51) **H02K 1/2791** (11) **4 407 840 A1**
H02K 7/102 **H02K 7/18**
F16D 65/12

(52) **H02K 7/102; F16D 65/005;**
F16D 65/12; H02K 1/2791;
H02K 7/1838; F16D 2065/1372;
F16D 2065/1388; H02K 7/085

(25) En (26) En
(21) 23153857.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRISCHER GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE, BAUTEIL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN GENERATOR FÜR EINE WINDENERGIEANLAGE UND WINDENERGIEANLAGE
• ELECTRIC GENERATOR FOR A WIND TURBINE, COMPONENT FOR AN ELECTRIC GENERATOR FOR A WIND TURBINE AND WIND TURBINE
• GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR ÉOLIENNE, COMPOSANT POUR GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE POUR ÉOLIENNE ET ÉOLIENNE

(71) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK

(72) Jensen, Simon Vyff, 7160 Tørring, DK
R.Krishnan, Hari, 695004 Trivandrum, IN

(74) SGR-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE

H02K 1/32 → (51) **H02K 9/19**

(51) **H02K 3/04** (11) **4 407 841 A1**
H02K 11/33 **H02K 3/12**
H02K 3/50 **H02K 9/22**

(52) **H02K 11/33; H02K 3/12; H02K 3/50;**
H02K 9/223; H02K 9/227;
H02K 2203/03; H02K 2211/03

(25) De (26) De
(21) 23153972.7 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ELEKTROMOTOR
• ELECTRIC MOTOR
• MOTEUR ÉLECTRIQUE
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Brütting, Frank, 91054 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02K 3/04** (11) **4 407 842 A1**
H02K 15/12 **H02K 3/26**

(52) **H02K 15/12; H02K 3/04; H02K 3/26;**
H02K 3/30; H02K 3/34

(25) En (26) En
(21) 23217430.0 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 11.01.2023 US 202318095580
(54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LEITERN IN EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE
• A METHOD OF INSULATING CONDUCTORS IN AN ELECTRIC MACHINE
• PROCÉDÉ D'ISOLATION DE CONDUCTEURS DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ZHANG, Wei, 12345 Schenectady, US
OSAMA, Mohamed, 12345 Schenectady, US
HASHEMI FARZANEH, Helena, 12345 Schenectady, US

(74) MAHONEY, Phillip, 12345 Schenectady, US
Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H02K 3/04 → (51) **H01F 41/04**

H02K 3/04 → (51) **H02K 3/28**

(51) **H02K 3/12** (11) **4 407 843 A1**
H02K 3/28

(52) **H02K 3/12; H02K 3/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22959050.0 (22) 20.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120031 20.09.2022
(87) WO 2024/060038 2024/13 28.03.2024
(54) • ELEKTROMOTOR UND STATOR DAFÜR SOWIE ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRIC MOTOR AND STATOR THEREOF, AND ELECTRIC DEVICE
• MOTEUR ÉLECTRIQUE ET SON STATOR, ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE

(71) Contemporary Amperex Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN

(72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN

(74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02K 3/12 → (51) **H02K 1/20**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/04**

H02K 3/12 → (51) **H02K 3/28**

H02K 3/26 → (51) **H02K 3/04**

(51) **H02K 3/28** (11) **4 407 844 A1**
H02K 3/12 **H02K 3/04**

(52) **H02K 3/04; H02K 3/12; H02K 3/28**
(25) Zh (26) En
(21) 22953632.1 (22) 05.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/110515 05.08.2022
 (87) WO 2024/026824 2024/06 08.02.2024
 (54) • *FLACHDRAHT-ELEKTROMOTOR UND STA-TOR DAFÜR*
 • *FLAT WIRE ELECTRIC MOTOR AND STA-TOR THEREOF*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FIL PLAT ET SON STATOR*
 (71) Contemporary Ampere Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
 (72) WU, Kai, Shanghai 200120, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H02K 3/28 → (51) **H02K 3/12**

H02K 3/50 → (51) **H02K 3/04**

H02K 5/20 → (51) **H02K 9/06**

(51) **H02K 7/00** (11) **4 407 845 A1**
F01D 21/00 F01D 21/02
H02K 7/102 H02K 7/18
F16D 1/116 F16D 9/08
F01D 15/10 F16D 1/10
 (52) **H02K 7/003; F01D 21/006;**
F01D 21/02; F16D 1/116; F16D 9/08;
H02K 7/102; H02K 7/1823;
F01D 15/10; F16D 2001/103;
H02K 11/21
 (25) En (26) En
 (21) 24154477.4 (22) 29.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 30.01.2023 US 202318103026
 (54) • *TURBOGENERATORBREMSEN*
 • *TURBOGENERATOR BRAKES*
 • *FREINS TURBOGÉNÉRATEURS*
 (71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
 (72) KOENIG, Andreas C., Rockford, US
 COOLING, Aaron, Rockford, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 7/102 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/102 → (51) **H02K 1/2791**

H02K 7/102 → (51) **H02K 7/00**

H02K 7/116 → (51) **F16H 3/00**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/20**

H02K 7/18 → (51) **H02K 1/2791**

H02K 7/18 → (51) **H02K 7/00**

(51) **H02K 9/00** (11) **4 407 846 A1**
H02K 9/19 H02K 9/193
 (52) **H02K 9/00; H02K 9/19; H02K 9/193**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23787467.2 (22) 17.03.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/082035 17.03.2023
 (87) WO 2023/197819 2023/42 19.10.2023
 (30) 12.04.2022 CN 202220837742 U
 (54) • *SPRÜHRING, STATORANORDNUNG, MO-TOR UND ELEKTROFAHRZEUG*
 • *SPRAY RING, STATOR ASSEMBLY, MOTOR AND ELECTRIC VEHICLE*
 • *BAGUE DE PULVÉRISATION, ENSEMBLE STATOR, MOTEUR ET VÉHICULE ÉLEC-TRIQUE*
 (71) Contemporary Ampere Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
 (72) LIU, Yuanlin, Shanghai 200120, CN
 LI, Yang, Shanghai 200120, CN
 ZHAO, Yonggang, Shanghai 200120, CN
 HUANG, Xingfu, Shanghai 200120, CN
 (74) Rowlands, Stuart Michael, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H02K 9/06** (11) **4 407 847 A1**
E02F 9/00 H02K 5/20
E02F 9/00; H02K 5/20; H02K 9/06
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872660.0 (22) 31.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/032757 31.08.2022
 (87) WO 2023/047904 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 JP 2021153846
 (54) • *MOTORVORRICHTUNG UND BAUMASCHI-NE*
 • *MOTOR DEVICE AND CONSTRUCTION MACHINE*
 • *DISPOSITIF MOTEUR ET MACHINE DE CONSTRUCTION*
 (71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
 (72) NAKAMURA Kazuhito, Tokyo 102-0093, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **4 407 848 A1**
H02K 1/32
 (52) **H02K 1/32; H02K 9/19**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872631.1 (22) 24.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/031826 24.08.2022
 (87) WO 2023/047875 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 JP 2021154029
 (54) • *ELEKTRISCHE DREHMASCHINE*
 • *ROTATING ELECTRICAL MACHINE*
 • *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
 (71) Meidensha Corporation, 2-1-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-6029, JP
 (72) UEMATSU, Taku, Tokyo 141-6029, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H02K 9/19** (11) **4 407 849 A1**

(52) **H02K 9/19**
 (25) Zh (26) En
 (21) 23855948.8 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2023/070184 03.01.2023
 (87) WO 2024/040851 2024/09 29.02.2024
 (54) • *AXIALFLUSSELEKTROMOTOR, ELEKTRI-SCHE AUSRÜSTUNG UND FAHRZEUG*
 • *AXIAL FLUX ELECTRIC MOTOR, ELECTRIC EQUIPMENT AND VEHICLE*
 • *MOTEUR ÉLECTRIQUE À FLUX AXIAL, ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE ET VÉHICULE*
 (71) Contemporary Ampere Intelligence Technology (Shanghai) Limited, Building 10, No.860, Xinyanggong Road Lingang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200120, CN
 Contemporary Ampere Technology Co., Limited, 2 Xingang Road, Zhangwan Town Jiaocheng District, Ningde, Fujian 352100, CN
 (72) ZHUANG, Zhaohui, Shanghai 200120, CN
 XIA, Ji, Shanghai 200120, CN
 (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

H02K 9/19 → (51) **F16H 57/04**

H02K 9/19 → (51) **H02K 9/00**

H02K 9/193 → (51) **H02K 9/00**

H02K 11/33 → (51) **H02K 3/04**

H02K 11/33 → (51) **H02M 7/5387**

H02K 15/02 → (51) **H02K 1/02**

H02K 15/04 → (51) **H01F 41/04**

H02K 15/12 → (51) **H02K 3/04**

(51) **H02K 41/035** (11) **4 407 850 A1**
G02B 7/08 G03B 3/10
H02K 7/08
 (52) **H02K 41/0356; G02B 7/08;**
G03B 3/10; H02K 7/088
 (25) En (26) En
 (21) 24152626.8 (22) 18.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
 BA _____
 GE KH MA MD TN
 (30) 27.01.2023 US 202363441622 P
 (54) • *SCHWINGSPULENMOTOR MIT MONOLI-THISCHER LAGERUNG UND POLSTÜCK-KOMPONENTEN*
 • *VOICE COIL MOTOR WITH MONOLITHIC BEARING AND POLE PIECE COMPONENTS*
 • *MOTEUR À BOBINE ACOUSTIQUE AVEC DES COMPOSANTS MONOLITHIQUES DE PALIER ET DE PIÈCE POLAIRE*
 (71) Thorlabs, Inc., 56 Sparta Avenue, Newton, New Jersey 07860, US
 (72) Sallitt, Christopher E., Newton, New Jersey 07860, US
 Turley, Avery, Newton, New Jersey 07860, US
 (74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft mbB, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

(51) **H02M 1/00** (11) **4 407 851 A1**
H02M 1/32 **H02M 3/155**

(52) **H02M 1/0009; H02M 1/32;**
H02M 3/155

(25) En (26) En
(21) 23153894.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ÜBERSTROMSCHUTZVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **OVERCURRENT PROTECTION METHOD**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PROTECTION**
CONTRE LES SURINTENSITÉS

(71) Infineon Technologies Austria AG,
Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) GROIB, Stefan Hermann, 9523 Landskron,
AT
(74) Infineon Patent Department, Intellectual
Property Infineon Technologies AG
Postfach 22 16 44, 80506 München, DE

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5387**

H02M 1/00 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 1/12 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 1/32 → (51) **H02M 1/00**

H02M 1/42 → (51) **F24F 11/30**

H02M 1/44 → (51) **H02M 7/5395**

(51) **H02M 3/155** (11) **4 407 852 A1**
B60R 16/033 **H02J 7/02**

(52) **B60R 16/033; H02J 7/02; H02M 3/155**

(25) Ja (26) En
(21) 22872592.5 (22) 12.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/030716 12.08.2022
(87) WO 2023/047836 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155218

(54) • **STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG**
FÜR EIN FAHRZEUG
• **VEHICLE POWER SUPPLY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLEC-**
TRIQUE DE VÉHICULE

(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd., 1 Aza
Kakihata, Inuyama-shi, Aichi 484-8507, JP
(72) YAMANOUE, Koichi, Inuyama-shi, Aichi 484-
8507, JP
HATTORI, Makoto, Inuyama-shi, Aichi 484-
8507, JP

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

H02M 3/155 → (51) **H02M 1/00**

H02M 3/158 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 3/28** (11) **4 407 853 A1**
H02M 3/28

(25) Ja (26) En
(21) 22898335.9 (22) 28.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) JP 2022/040412 28.10.2022
(87) WO 2023/095550 2023/22 01.06.2023
(30) 29.11.2021 JP 2021193572

(54) • **STROMRICHTER**
• **POWER CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR DE PUISSANCE**
(71) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori
Shimogyo-Ku Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) ISHII, Takanori, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530,
JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 407 854 A1**

(52) Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072

(25) Zh (26) En
(21) 22888882.2 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103844 05.07.2022
(87) WO 2023/077847 2023/19 11.05.2023
(30) 04.11.2021 CN 202111300517

(54) • **LLC-RESONANZWANDLERSCHALTUNG,**
LADEVORRICHTUNG, ENERGIESPEICHER-
VORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE VOR-
RICHTUNG
• **LLC RESONANT CONVERSION CIRCUIT,**
CHARGING DEVICE, ENERGY STORAGE
DEVICE AND ELECTRIC DEVICE
• **CIRCUIT DE CONVERSION RÉSONNANT**
LLC, DISPOSITIF DE CHARGE, DISPOSITIF
DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF
ÉLECTRIQUE

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHEN, Jiansheng, Shenzhen, Guangdong
518043, CN
LIU, Yang, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
LI, Yongfa, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN

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

(51) **H02M 3/335** (11) **4 407 855 A1**
H02M 3/28 **H02J 7/00**

(52) **B60L 53/31**
Y02B 70/10; Y02T 10/70;
Y02T 10/7072; Y02T 90/14

(25) Zh (26) En
(21) 23875914.6 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/136218 04.12.2023
(87) WO 2024/120349 2024/24 13.06.2024
(30) 06.12.2022 CN 202211557940

(54) • **LEISTUNGSERWEITERUNGSVORRICHTUNG**
FÜR EINE DREIPHASIGE LLC-SCHALTUNG
• **POWER EXPANSION APPARATUS USED**
FOR THREE-PHASE LLC CIRCUIT

• **APPAREIL D'EXPANSION DE PUISSANCE**
UTILISÉ POUR UN CIRCUIT LLC TRIPHASÉ
(71) Shenzhen Uugreenpower Co., Ltd, Block 1,
Farad Industrial Park Tongguan Road
Tianliao Community Yutang Street
Guangming District, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(72) GUO, Xiaoliang, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
BAI, Jianguo, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
WAN, Zhenghai, Shenzhen, Guangdong
518000, CN
DENG, Likuan, Shenzhen, Guangdong
518000, CN

(74) KIPA AB, Drottningatan 11, 252 21
Helsingborg, SE

H02M 3/335 → (51) **H02M 7/217**

H02M 5/458 → (51) **H02M 7/5395**

H02M 7/00 → (51) **H02M 7/5387**

(51) **H02M 7/217** (11) **4 407 856 A1**
H02M 3/335 **H02J 3/02**

(52) Y02B 70/10
(25) Zh (26) En
(21) 22941521.1 (22) 14.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/138940 14.12.2022
(87) WO 2023/216586 2023/46 16.11.2023
(30) 13.05.2022 CN 202210521951

(54) • **FESTKÖRPERTRANSFORMATOR**
• **SOLID STATE TRANSFORMER**
• **TRANSFORMATEUR À SEMI-CONDUCTEURS**

(71) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LUO, Tao, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
REN, Biao, Shenzhen, Guangdong 518043,
CN
JING, Xiaming, Shenzhen, Guangdong
518043, CN

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

H02M 7/48 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H02M 7/5387** (11) **4 407 857 A1**
H02M 1/00 **H02M 3/158**

H02M 7/00 **H02P 25/22**
H02K 11/33

(52) **H02M 7/53871; H02K 5/225;**

H02K 11/33; H02M 1/0067;

H02M 1/0074; H02M 3/1584;

H02M 7/003; H02P 25/22;

H02K 2203/09

(25) De (26) De
(21) 23153206.0 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ENERGIEVERSORGUNG FÜR EINEN MUL-**
TIPHASENANTRIEB
• **POWER SUPPLY FOR A MULTI-PHASE**
DRIVE

- ALIMENTATION EN ÉNERGIE POUR UN ENTRAÎNEMENT MULTIPHASÉ
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Brandl, Konrad, 93107 Thalmassing, DE
 (74) Robinson, Jonathan, 90489 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02M 7/5395** (11) **4 407 858 A1**
H02M 5/458 **H02M 1/12**
H02M 1/44 **H02M 1/00**
 (52) **H02M 7/5395; H02M 1/0064;**
H02M 1/123; H02M 1/126;
H02M 1/44; H02M 5/4585

- (25) De (26) De
 (21) 23153180.7 (22) 25.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN
 (54) • STROMRICHTERANORDNUNG
 • POWER CONVERTER ARRANGEMENT
 • DISPOSITIF DE REDRESSEMENT DE COURANT

- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Krupp, Henrik, 91056 Erlangen, DE
 Mondal, Gopal, 91058 Erlangen, DE
 Nielebock, Sebastian, 91301 Forchheim, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H02N 2/18** (11) **4 407 859 A1**
 (52) **H02N 2/18**

- (25) Zh (26) En
 (21) 22942103.7 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/093975 19.05.2022
 (87) WO 2023/221063 2023/47 23.11.2023
 (54) • PIEZOELEKTRISCHER WANDLER, AKUSTISCHE AUSGABEVORRICHTUNG UND SCHALLÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
 • PIEZOELECTRIC TRANSDUCER, ACOUSTIC OUTPUT DEVICE AND SOUND TRANSMISSION DEVICE
 • TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE SORTIE ACOUSTIQUE ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SONORE

- (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4, Factory Building 26 Shancheng Industrial Park Shiyan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 HUANG, Yujia, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

(51) **H02N 2/18** (11) **4 407 860 A2**
 (52) **A61B 5/1123; A43B 3/34; F03G 5/06;**
F03G 7/08; H02N 2/18; H10N 10/17;
H10N 19/00; G16H 20/30; G16H 40/67

- (25) En (26) En
 (21) 24182510.8 (22) 26.05.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (30) 28.05.2015 US 201562167752 P
 (54) • VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG DER SPORTLICHEN AKTIVITÄT MIT ENERGIEERFASSUNG
 • ATHLETIC ACTIVITY MONITORING DEVICE WITH ENERGY CAPTURE
 • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ ATHLÉTIQUE AVEC CAPTURE D'ÉNERGIE
- (71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
 (72) MALHOTRA, Vikram, Beaverton, Oregon, 97005, US
 SCHNEIDER, Summer, Beaverton, Oregon, 97005, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
 20181467.0 / 3 733 063
 16800726.8 / 3 302 726

(51) **H02P 9/00** (11) **4 407 861 A1**
F03D 17/00 **F03D 80/70**
G01R 31/34 **H02P 29/02**
H02J 3/38

(52) **H02P 9/007; F03D 17/0065;**
F03D 17/021; F03D 17/032; H02J 3/38;
H02P 9/006; H02P 29/024;
G01R 31/1227; G01R 31/343

- (25) En (26) En
 (21) 24153229.0 (22) 22.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318158647
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DER LAGERISOLIERUNG UND DES ZUSTANDS DER ERDUNGSBÜRSTE IN EINEM GENERATOR
 • SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING BEARING INSULATION AND GROUND BRUSH HEALTH IN A GENERATOR
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ISOLATION DE PALIER ET DE SANTÉ DE BALAI DE TERRE DANS UN GÉNÉRATEUR

- (71) General Electric Renovables España S.L., C/ Roc Boronat, 78, 08005 Barcelona, ES
 (72) Jha, Kapil, 560066 Bengaluru, IN
 Mukherjee, Rupam, 560066 Bengaluru, IN
 Tiwari, Arvind Kumar, Niskayuna, NY, 12309, US
 (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H02P 25/22 → (51) **H02M 7/5387**

H02P 29/02 → (51) **H02P 9/00**

(51) **H02S 20/00** (11) **4 407 862 A1**
 (52) **H02S 20/00**

- (25) It (26) En
 (21) 24153709.1 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 IT 202300001320
 (54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTRIZITÄT MIT EINER ZUGSTRUKTUR MIT BODENTRÄGERN
 • PLANT FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICITY COMPRISING A TENSILE STRUCTURE INCLUDING GROUND SUPPORTS

- INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ COMPRENANT UNE STRUCTURE DE TRACTION COMPRENANT DES SUPPORTS AU SOL
- (71) Rem Tec S.R.L., Via Cremona 62/O, 46041 Asola (MN), IT
 (72) REBOLDI, Alessandro, 25124 Brescia (BS), IT
 MALASPINA, Andrea, 46100 Mantova (MN), IT
 GHIDESI, Giancarlo, 46041 Asola (MN), IT
 KNOCHÉ, Ronald, 92380 Garches, FR
 (74) Di Gennaro, Sergio, et al, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

H02S 20/00 → (51) **F16B 21/02**

(51) **H02S 20/20** (11) **4 407 863 A1**
F24S 25/617 **F24S 25/63**
F24S 25/65 **F24S 25/70**
H02S 20/24

(52) **H02S 20/20; F24S 25/63; F24S 25/65;**
H02S 20/24; F24S 2025/02;
H02S 10/40

- (25) It (26) En
 (21) 23218134.7 (22) 19.12.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 IT 202300001290
 (54) • MODULARES BALLASTSYSTEM FÜR FOTOVOLTAISCHE PANELEE

• MODULAR BALLAST SYSTEM FOR PHOTOVOLTAIC PANELS
 • SYSTÈME DE BALLAST MODULAIRE POUR PANNEAUX PHOTOVOLTAÏQUES

- (71) Teknomeno S.r.l., Via Privata Archimede, 1, 20094 Corsico (MI), IT
 (72) CINO, Davide, 20072 PIEVE EMANUELE (MI), IT
 POZZONI, Francesco, 20831 SEREGNO (MB), IT
 FORZINETTI, Elisa, 20151 MILANO (MI), IT
 Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

(51) **H02S 20/23** (11) **4 407 864 A1**
H02S 30/00

(52) **H02S 20/23; F24S 25/61;**
F24S 25/615; F24S 2080/09;
Y02B 10/10; Y02B 10/20; Y02E 10/47;
Y02E 10/50

- (25) En (26) En
 (21) 24150589.0 (22) 05.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
 KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318101111
 (54) • HALTERUNG UND VORRICHTUNGEN ZUR MONTAGE EINES SOLARPANEELS AUF DÄCHERN

• BRACKET AND DEVICES FOR MOUNTING SOLAR PANEL TO ROOFS
 • SUPPORT ET DISPOSITIFS POUR MONTER UN PANNEAU SOLAIRE SUR DES TOITS

- (71) Sunmodo Corporation, 14800 NE 65th St, Vancouver WA 98682, US
 (72) JASMIN, Roland, Vancouver, 98682, US
 LIU, Jun, Vancouver, 98682, US
 MUMMA, Steve, Vancouver, 98682, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

(51) **H02S 20/24** (11) **4 407 865 A1**
(52) **H02S 20/24; F24S 25/33; F24S 25/35; F24S 25/65; H02S 30/00; F24S 2025/801**

(25) De (26) De
(21) 24151858.8 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 DE 102023102032
(54) • **PHOTOVOLTAIK-MONTAGESYSTEM**
• **PHOTOVOLTAIC MOUNTING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MONTAGE PHOTOVOLTAÏQUE**
(71) Renusol Europe GmbH, Piccoloministrasse 2, 51063 Köln, DE
(72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck, DE Heck, Dieter, 53579 Erpel, DE Rossbach, Nils, 51103 Köln, DE Schumacher, Christian, 50733 Köln, DE Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichterth, DE Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

(51) **H02S 20/24** (11) **4 407 866 A1**
F16B 5/00 F16B 7/22

(52) **H02S 20/24; F24S 25/33; F24S 25/636; F24S 25/65; F16B 5/0084; F16B 7/22; F24S 25/16; F24S 25/634; F24S 2025/801; F24S 2025/807; H02S 30/20**

(25) De (26) De
(21) 24151863.8 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 DE 102023102004
(54) • **ANORDNUNG ZUR SCHRÄGEN AUFSTELLUNG EINES SOLARMODULS**
• **ARRANGEMENT FOR OBLIQUELY POSITIONING A SOLAR MODULE**
• **AGENCEMENT POUR LE MONTAGE INCLINÉ D'UN MODULE SOLAIRE**
(71) Renusol Europe GmbH, Walter-Gropius-Straße 15, 80807 München, DE
(72) Balen, Marko, 24257 Schwartbuck, DE Heck, Dieter, 53579 Erpel, DE Rossbach, Nils, 51103 Köln, DE Schumacher, Christian, 50733 Köln, DE Schwarz, Thomas, 53809 Ruppichterth, DE Steuer, Sven, 51766 Engelskirchen, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

H02S 20/24 → (51) **H02S 20/20**

H02S 30/00 → (51) **H02S 20/23**

(51) **H03F 1/56** (11) **4 407 867 A1**
H03F 3/183 H03F 3/21

(52) **H03F 3/183; H03F 1/56; H03F 3/211**
(25) En (26) En
(21) 24153335.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.01.2023 CN 202310079586

(54) • **IMPEDANZANPASSUNGSSCHALTUNG, AUDIOVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUGINTERNES INFOTAINMENTSYSTEM**
• **IMPEDANCE ADAPTATION CIRCUIT, AUDIO PROCESSING APPARATUS AND IN-VEHICLE INFOTAINMENT SYSTEM**
• **CIRCUIT D'ADAPTATION D'IMPÉDANCE, APPAREIL DE TRAITEMENT AUDIO ET SYSTÈME D'INFODIVERTISSEMENT EMBARQUÉ**

(71) Harman International Industries, Inc., 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US

(72) SHEN, Ebing, Shenzhen, 518067, CN

(74) Rummmler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

H03F 3/183 → (51) **H03F 1/56**

H03F 3/21 → (51) **H03F 1/56**

H03G 1/00 → (51) **H03H 7/25**

(51) **H03H 3/02** (11) **4 407 868 A1**
H03H 9/19

(52) **H03H 3/02; H03H 9/19**
(25) En (26) En
(21) 24150519.7 (22) 05.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 07.01.2023 TW 112100761

(54) • **KRISTALLOSZILLATOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
• **CRYSTAL OSCILLATOR AND METHOD FOR MAKING THE SAME**
• **OSCILLATEUR À CRISTAL ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Aker Technology Co., Ltd., No. 11-3, Jianguo Rd. Tanxiu Vil., Tanzi Dist., Taichung City 42760, TW

(72) HORNG, Ray-Hua, 40253 Taichung City, TW LIN, Yi-Lun, 42760 Taichung City, TW

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

(51) **H03H 7/25** (11) **4 407 869 A1**
H03H 7/25

(52) **H03H 7/25**
(25) En (26) En
(21) 24152632.6 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.01.2023 US 202363480313 P

26.12.2023 US 202318395917

(54) • **DIGITALER STUFENABSCHWÄCHER MIT ABLENKSCHALTUNG FÜR HOCHFREQUENZSIGNAL**
• **DIGITAL STEP ATTENUATOR WITH A DIVERSION CIRCUIT FOR HIGH-FREQUENCY SIGNAL**
• **ATTÉNUATEUR NUMÉRIQUE À GRADINS AVEC UN CIRCUIT DE DÉRIVATION POUR UN SIGNAL HAUTE FRÉQUENCE**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(72) WANG, Jhen-Kai, Hsinchu City, TW TSENG, Wei-Hsin, Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(51) **H03H 7/25** (11) **4 407 870 A1**
H03G 1/00

(52) **H03H 7/25; H03G 1/0088**
(25) En (26) En
(21) 24152638.3 (22) 18.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 18.01.2023 US 202363480314 P
26.12.2023 US 202318395930

(54) • **MEHRSTUFIGER DIGITALER STUFENABSCHWÄCHER UND DIGITALE STUFENABSCHWÄCHERVORRICHTUNG**

• **A MULTI-LEVEL DIGITAL STEP ATTENUATOR AND DIGITAL STEP ATTENUATION DEVICE**

• **ATTÉNUATEUR NUMÉRIQUE À ÉTAGES MULTIPLES ET DISPOSITIF NUMÉRIQUE D'ATTÉNUATION DES ÉTAGES**

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Rd. 1st. Hsinchu Science Park, 30078 Hsinchu City, TW

(72) TSENG, Wei-Hsin, Hsinchu City, TW

WANG, Jhen-Kai, Hsinchu City, TW

(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

H03H 7/38 → (51) **H04B 1/50**

H03H 7/46 → (51) **H04B 1/50**

H03H 9/19 → (51) **H03H 3/02**

H03H 9/64 → (51) **G01J 1/44**

(51) **H03K 17/06** (11) **4 407 871 A1**
H03K 17/082 H03K 17/0812

(52) **H03K 17/063; H03K 17/08122; H03K 17/0822; H03K 2017/066**

(25) En (26) En
(21) 23153168.2 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **ELEKTRONISCHE SCHALTUNG MIT EINER TRANSISTORVORRICHTUNG UND EINER SCHUTZSCHALTUNG**

• **ELECTRONIC CIRCUIT WITH A TRANSISTOR DEVICE AND A PROTECTION CIRCUIT**
• **CIRCUIT ÉLECTRONIQUE AVEC UN DISPOSITIF À TRANSISTOR ET UN CIRCUIT DE PROTECTION**

(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT

(72) NÖBAUER, Gerhard, 9500 Villach, AT

(74) Westphal, Mussnugn & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

H03K 17/10 → (51) **H01L 21/84**

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/18**

H03K 17/14 → (51) **H01L 21/84**

H03K 17/16 → (51) **H01L 21/84**

(51) **H03K 17/18** (11) **4 407 872 A1**
H03K 17/687 H03K 17/10

(52) **G01R 31/26**

H03K 17/18; G01R 31/2621; H03K 17/102; H03K 17/6871

(25) En (26) En
(21) 23153112.0 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • ELEKTRISCHER LEISTUNGSSCHALTSTREIFEN
• ELECTRICAL POWER SWITCHING CIRCUIT
• CIRCUIT DE COMMUTATION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE
- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) BOUDOUX, Emmanuel, 51105 Köln, DE
ROSENTHAL, Thorsten, 45468 Mülheim, DE
ZASS, Benjamin, 42117 Wuppertal, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H03K 17/687 → (51) **H03K 17/18**

(51) **H03K 17/97** (11) **4 407 873 A1**
(52) **H03K 17/97; H03K 2017/9713**

(25) En (26) En
(21) 24152767.0 (22) 19.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

- (30) 25.01.2023 JP 2023009409
(54) • POSITIONSERKENNUNGSSCHALTER, AKTUATOR UND POSITIONSERKENNUNGSVERFAHREN
• POSITION DETECTING SWITCH, ACTUATOR, AND POSITION DETECTING METHOD
• COMMUTATEUR DE DÉTECTION DE POSITION, ACTIONNEUR ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE POSITION
- (71) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) KANDA, Yusuke, Ibaraki, 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

H03K 19/00 → (51) **H04R 3/00**

H03K 19/17736 → (51) **G05B 19/05**

(51) **H03M 1/56** (11) **4 407 874 A2**
(52) **G11C 11/54; G06N 3/045; G06N 3/063; G06N 3/065; G11C 7/12; G11C 7/14; G11C 16/0425; G11C 16/08; G11C 16/24; G11C 16/26; G11C 16/3418; G11C 16/3427; H03F 3/45475; H03M 1/145; H03M 1/164; G06N 3/048; H03F 2203/45526; H03F 2203/45536; H03M 1/468; H03M 1/56**

(25) En (26) En
(21) 24181465.6 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(30) 05.03.2020 US 202062985826 P
06.08.2020 US 202016986812

- (54) • ANALOGE NEURONALE SPEICHERANORDNUNG IN EINEM KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERK MIT SUBSTANTIELL KONSTANTER ARRAYQUELLENIMPEDANZ MIT ADAPTIVER GEWICHTSABBILDUNG UND VERTEILTER LEISTUNG

- ANALOG NEURAL MEMORY ARRAY IN ARTIFICIAL NEURAL NETWORK WITH SUBSTANTIALLY CONSTANT ARRAY SOURCE IMPEDANCE WITH ADAPTIVE WEIGHT MAPPING AND DISTRIBUTED POWER
- RÉSEAU DE MÉMOIRE NEURONALE ANALOGIQUE DANS UN RÉSEAU NEURONAL ARTIFICIEL AYANT UNE IMPÉDANCE DE SOURCE DE RÉSEAU SENSIBLEMENT CONSTANTE AVEC UN MAPPAGE DE POIDS ADAPTATIF ET UNE PUISSANCE DISTRIBUÉE

(71) Silicon Storage Technology Inc., 450 Holger Way, San Jose CA 95134, US

(72) TRAN, Hieu Van, San Jose, CA 95135, US

VU, Thuan, San Jose, CA 95138, US

TRINH, Stephen, San Jose, CA 95148, US

HONG, Stanley, San Jose, CA 95131, US

LY, Anh, San Jose, CA 95121, US

TIWARI, Vipin, Dublin, 94568, US

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 20781134.0 / 4 115 423

(51) **H03M 3/00** (11) **4 407 875 A1**

(52) **H03M 3/424; H03M 3/358**

(25) En (26) En
(21) 24153826.3 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 KR 20230009598

- (54) • ANALOG-DIGITAL HYBRIDE INTEGRATORSCHALTUNG
• ANALOG-DIGITAL HYBRID INTEGRATOR CIRCUIT
• CIRCUIT INTÉGRATEUR HYBRIDE ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE

(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) JUNG, Wanyong, Daejeon 34141, KR

YANG, Minkyu, Daejeon 34141, KR

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/10**

H04B 1/00 → (51) **H04B 1/50**

H04B 1/00 → (51) **H04B 5/00**

H04B 1/034 → (51) **A44C 5/00**

(51) **H04B 1/10** (11) **4 407 876 A1**
H04B 1/00

(52) **H04B 1/10; H04B 1/0007**

(25) En (26) En
(21) 24153531.9 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318160741

- (54) • DÄMPFUNG VON KONTINUIERLICHEN WELLENSPUREN IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM EMPFÄNGER
• ATTENUATING CONTINUOUS WAVE SPURS ASSOCIATED WITH A RECEIVER
• ATTÉNUATION DE PARASITES D'ONDE CONTINUE ASSOCIÉS À UN RÉCÉPTEUR
- (71) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US

(72) PEREZ LARA, Pablo, St Neots, PE19 2EU, GB
WILSON, John Dominic, Welwyn Garden
City, AL8 6XW, GB

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

H04B 1/3827 → (51) **A44C 5/00**

H04B 1/3827 → (51) **H04B 5/00**

(51) **H04B 1/3883** (11) **4 407 877 A2**

(52) **H04B 1/0057; G01S 19/14; G01S 19/32; G01S 19/36; H01Q 1/243; H01Q 1/44; H01Q 5/50; H01Q 9/42; H01Q 21/28; H04B 1/3805; H04B 1/3883; H04M 1/026; H04M 1/72457**

(25) En (26) En
(21) 24179414.8 (22) 08.08.2019

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

(30) 09.08.2018 KR 20180092909

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUM EMPFANGEN EINES MEHRBAND-GNSS-SIGNALS
• ELECTRONIC DEVICE FOR RECEIVING MULTIBAND GNSS SIGNAL
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR RECEVOIR UN SIGNAL GNSS MULTIBANDE

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUNG, Hyukjin, 16677 Suwon-si, KR

LEE, Jiwoo, 16677 Suwon-si, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

(62) 19847943.8 / 3 820 125

H04B 1/401 → (51) **H04B 10/114**

H04B 1/48 → (51) **H04B 1/50**

(51) **H04B 1/50** (11) **4 407 878 A1**

H04B 1/00 **H03H 7/38**

H03H 7/46 **H04B 1/48**

(52) **H03H 7/38; H03H 7/46; H04B 1/00; H04B 1/48; H04B 1/50**

(25) Ko (26) En
(21) 22887333.7 (22) 06.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) KR 2022/013399 06.09.2022

(87) WO 2023/075129 2023/18 04.05.2023

(30) 29.10.2021 KR 20210147404

16.11.2021 KR 20210158071

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DUPLEXERN MIT FILTERN MIT ZUSTANDSABHÄNGIG ADAPTIV VERÄNDERLICHEN EIGENSCHAFTEN
• ELECTRONIC DEVICE COMPRISING DUPLEXERS COMPRISING FILTERS HAVING PROPERTIES WHICH ARE ADAPTIVELY CHANGEABLE ACCORDING TO STATE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES DUPLEXEURS COMPRENANT DES FILTRES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS QUI SONT MODIFIABLES DE MANIÈRE ADAPTATIVE SELON L'ÉTAT

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MOON, Yohan, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR

KIM, Taeyoung, Suwon-si Gyeonggi-do

16677, KR
NA, Hyoseok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YANG, Dongil, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 1/50 → (51) **G01S 13/88**

(51) **H04B 3/54** (11) **4 407 879 A1**
H04L 69/18
(52) **H04L 69/18; H04B 3/546**
(25) Fr (26) Fr
(21) 24153578.0 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 FR 2300668
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND UMSCHALTUNG VON FIRMWARE*
• *METHOD FOR MONITORING AND SWITCHING FIRMWARE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE ET DE COMMUTATION D'UN MICROLOGICIEL*
(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS, 4 Allée des Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) TEBoulLE, Henri, 92270 BOIS-COLOMBES, FR
(74) Cabinet Le Guen Mailliet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **4 407 880 A1**
E05B 85/10 **G07C 9/00**
H01Q 1/32

(52) **H04B 5/77; E05B 81/77; E05B 85/18; G07C 9/00174; G07C 9/00309; H01Q 1/3241; H04B 5/43; H04B 5/72; E05B 2047/0061; G07C 2009/00777**

(25) En (26) En
(21) 23152999.1 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *TÜRGRIFFF FÜR EINE FAHRZEUGTÜR MIT NAHFELDKOMMUNIKATIONSEINHEIT*
• *HANDLE FOR A CAR DOOR COMPRISING A NEAR FIELD COMMUNICATION UNIT*
• *POIGNÉE POUR PORTE DE VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE UNITÉ DE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(71) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A., Via Torino 31, 10044 PIANEZZA, IT
(72) GUERIN, Anthony, 10044 PIANEZZA, IT
ROCCI, Antonio, 10044 PIANEZZA, IT
SAVANT, Marco, 10044 PIANEZZA, IT
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(51) **H04B 5/00** (11) **4 407 881 A1**
H04B 1/00 **H04B 1/3827**

(52) **H04B 1/385; A43B 3/34; H04B 5/48; H04B 5/72**

(25) En (26) En
(21) 24165357.5 (22) 27.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 29.05.2015 US 201562168189 P

(54) • *WEARABLE-ARTIKEL MIT DRAHTLOSER MEHRFREQUENZKOMMUNIKATION*
• *WEARABLE ARTICLE WITH MULTI-FREQUENCY WIRELESS COMMUNICATION*
• *ARTICLE VESTIMENTAIRE AVEC COMMUNICATION SANS FIL MULTIFRÉQUENCE*

(71) Nike Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US

(72) MORAN, Douglas, Beaverton, 97005-6453, US

PHEIL, Holli, Beaverton, 97005-6453, US
SKEELS, Drew McLain, Beaverton, 97005-6453, US

WALTERS, Allison, Beaverton, 97005-6453, US

(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

(62) 16804131.7 / 3 304 761

H04B 5/72 → (51) **H01P 1/06**

(51) **H04B 7/02** (11) **4 407 882 A1**

(52) **H04B 7/02**

(25) Zh (26) En
(21) 21957762.4 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119700 22.09.2021
(87) WO 2023/044621 2023/13 30.03.2023

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STRAHLMESSUNG UND MELDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR BEAM MEASUREMENT AND REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN MESURAGE DE FAISCEAU ET UN COMPTE-RENDU*

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN

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

(51) **H04B 7/02** (11) **4 407 883 A2**

(52) **H04L 1/0009; H04B 7/024; H04L 1/0007; H04L 1/0025; H04L 1/0057; H04L 1/06; H04L 1/08; H04L 1/189; H04L 1/1896; H04L 5/0044; H04L 5/0094**

(25) En (26) En
(21) 24181754.3 (22) 27.03.2020

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

(30) 29.03.2019 KR 20190037314

03.05.2019 KR 20190052384

06.09.2019 KR 20190110942

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERHOLUNGSBASIERTEN DATEN-ÜBERTRAGUNG FÜR KOOPERATIVE NETZWERKKOMMUNIKATION*

• *METHOD AND APPARATUS FOR REPETITION-BASED DATA TRANSMISSION FOR NETWORK COOPERATIVE COMMUNICATION*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES BASÉE SUR UNE RÉPÉTITION POUR UNE COMMUNICATION COOPÉRATIVE DE RÉSEAU*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Park, Jinyhun, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Noh, Hoondong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kang, Jinkyu, 16677, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Bae, Taehan, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Yang, Heecheol, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

Ji, Hyoungju, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 20783417.7 / 3 928 460

H04B 7/04 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0456** (11) **4 407 884 A2**

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0482; H04W 52/42; H04W 52/146**

(25) En (26) En
(21) 24180726.2 (22) 10.01.2020

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

(30) 11.01.2019 CN 201910028585

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER LEISTUNGSSTEUERUNG, KOMMUNIKATIONSKNOTEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

• *POWER CONTROL IMPLEMENTATION METHOD AND APPARATUS, COMMUNICATION NODE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN OEUVRE DE COMMANDE DE PUISSANCE, NOEUD DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YAO, Ke, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

LI, Yu Ngok, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

WU, Hao, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

GAO, Bo, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(62) 20738429.8 / 3 910 808

(51) **H04B 7/06** (11) **4 407 885 A1**
H04B 7/08 **H04W 4/02**

(52) **H04B 7/06; H04B 7/08; H04B 7/185; H04W 4/02**

(25) Zh (26) En
(21) 22871853.2 (22) 13.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118513 13.09.2022

(87) WO 2023/045805 2023/13 30.03.2023

(30) 26.09.2021 CN 202111126970

- (54) • *ANTENNENAUSWAHLVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE BASISBANDVERARBEITUNGSEINHEIT, BASISSTATION UND SPEICHERMEDIUM*
- *ANTENNA SELECTION METHOD AND APPARATUS, AND BASEBAND PROCESSING UNIT, BASE STATION AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ANTENNE, ET UNITÉ DE TRAITEMENT DE BANDE DE BASE, STATION DE BASE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) YANG, Junli, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 407 886 A1**
H04B 7/0417 **H04B 7/0408**
H04B 7/155 **H04L 5/00**
(25) Ko (26) En
(21) 22893324.8 (22) 15.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/017996 15.11.2022
(87) WO 2023/085905 2023/20 19.05.2023
(30) 15.11.2021 KR 20210156731
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STRAHLFORMUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*- *APPARATUS AND METHOD FOR BEAM-FORMING IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) CHOI, Dongwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KANG, Jeewoong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Eunyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- JANG, Chulhee, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 407 887 A1**
H04B 7/0632; H04B 7/0695
(25) En (26) En
(21) 23153040.3 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • *BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION MIT BETEILIGUNG AN DER MELDUNG VON VORHERSAGEERGEBNISSEN*

- *USER EQUIPMENT AND BASE STATION INVOLVED IN REPORTING OF PREDICTION RESULTS*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE IMPLIQUÉS DANS LE RAPPORT DE RÉSULTATS DE PRÉDICTION*
- (71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 2050 W 190th Street Suite 450, Torrance, CA 90504, US
- (72) KUANG, Quan, 63225 Langen, DE
- SUZUKI, Hidetoshi, Kadoma-shi, 571-5801, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **4 407 888 A1**
H04L 5/00 **H04W 64/00**
(52) **H04L 5/0048; G01S 7/006; G01S 13/765; G01S 13/878; H04B 7/0695; H04W 64/00**
(25) En (26) En
(21) 23217448.2 (22) 18.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 US 202363481921 P
(54) • *MESSUNG DER REFERENZSIGNALKONFIGURATION*- *SENSING REFERENCE SIGNAL CONFIGURATION*
- *CONFIGURATION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE DÉTECTION*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) CHA, Hyun-Su, Chicago, US
- FOUDA, Abdurrahman, Skokie, US
- KEATING, Ryan, Chicago, US
- OZEN, Serdar, Wheaton, US
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 7/06** (11) **4 407 889 A2**
H02J 50/20; H02J 50/40; H02J 50/402; H02J 50/80; H02J 50/90; H04B 7/0617; H02J 7/00034

- (25) Zh (26) En
(21) 24160257.2 (22) 29.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *DRAHTLOSE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND DRAHTLOSES STROM-EMPFASENDEGERÄT*
- *WIRELESS POWER SUPPLY APPARATUS AND WIRELESS POWER RECEIVING TERMINAL*
- *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET TERMINAL DE RÉCEPTION D'ÉNERGIE SANS FIL*

- (71) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHENG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHUI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 20955503.6 / 4 030 588

(51) **H04B 7/06** (11) **4 407 890 A1**
H04B 7/04 **H04W 76/14**
(52) **H04B 7/0617; H04B 7/04013;**

- H04W 76/14; Y02D 30/70**
- (25) En (26) En
(21) 24166540.5 (22) 14.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.02.2021 US 202117183086
- (54) • *RIS-ERFASSUNGSVERFAHREN AUF DER BASIS VON SIDELINK-ENTDECKUNG*
- *RIS ACQUISITION PROCEDURE BASED ON SIDELINK DISCOVERY*
- *PROCÉDURE D'ACQUISITION DE RIS REPOSANT SUR LA DÉCOUVERTE DE LIAISON LATÉRALE*
- (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) DAI, Yucheng, San Diego, 92121-1714, US
- NAM, Wooseok, San Diego, 92121-1714, US
- LUO, Tao, San Diego, 92121-1714, US
- LI, Junyi, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
- (62) 22709865.4 / 4 298 838

H04B 7/06 → (51) **H04W 24/08**
H04B 7/08 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/155 → (51) **H04B 7/06**
H04B 7/155 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04B 7/185** (11) **4 407 891 A1**
H04W 56/00
- (52) **H04W 56/0015; H04B 7/1851; H04B 7/1853**
- (25) En (26) En
(21) 24151809.1 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA
GE KH MA MD TN
(30) 19.01.2023 KR 20230008166
06.07.2023 KR 20230087989
- (54) • *BETRIEBSVERFAHREN EINES ENDGERÄTS UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON MULTI-MOBILKOMMUNIKATION*
- *OPERATION METHOD OF TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING MULTI-MOBILE COMMUNICATIONS*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN TERMINAL ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE DES COMMUNICATIONS MULTI-MOBILES*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Kiil, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Jinho, 16677 Suwon-si, KR
- BANG, Jonghyun, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Mingoo, 16677 Suwon-si, KR
- DO, Joohyun, 16677 Suwon-si, KR
- LEE, Jungwon, 16677 Suwon-si, KR
- JE, Huiwon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04B 7/185 → (51) **H04W 74/08**
H04B 10/079 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **H04B 10/114** (11) **4 407 892 A1**
H04B 1/401
- (52) Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22871843.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/118372 13.09.2022
(87) WO 2023/045795 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211116387
(54) • *INFRAROTKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFRARED COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION INFRAROUGE, ET SUPPORT DE STOCKAGE ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd., E3, Building 16, No. 2288, Wuzhong Avenue, Yuexi Wuzhong District, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(72) WANG, Ruilin, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
YANG, Xiaofei, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
XU, Yinbo, Suzhou, Jiangsu 215104, CN
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

(51) **H04B 10/40** (11) **4 407 893 A1**
(52) **H04B 10/40**

(25) En (26) En
(21) 24153336.3 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318158509
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES MODUL MIT KONFIGURATION ZUM GLEICHZEITIGEN BETRIEB MIT HOHER GESCHWINDIGKEITSBITRATE UND NIEDRIGER GESCHWINDIGKEITSBITRATE*
• *AN OPTOELECTRONIC MODULE CONFIGURED TO OPERATE SIMULTANEOUSLY AT HIGH-SPEED BIT RATE AND LOW SPEED BIT RATE*
• *MODULE OPTOÉLECTRONIQUE CONÇU POUR FONCTIONNER SIMULTANÉMENT À UN DÉBIT BINAIRE HAUT DÉBIT ET À UN DÉBIT BINAIRE BAS DÉBIT*

(71) Radiall, 25, rue Madeleine Vionnet, 93300 Aubervilliers, FR
(72) PEZ, Mathias, Cheshire, 06410, US
DECARLO, Michael, Coventry, 06238, US
STADTLER, William, Guilford, 06437, US
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 10/516** (11) **4 407 894 A1**
H04B 10/60 **H04J 14/06**
(52) **H04B 10/516; H04B 10/60;**
H04J 14/02; H04J 14/06

(25) Zh (26) En
(21) 22900040.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119627 19.09.2022
(87) WO 2023/098232 2023/23 08.06.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111446802

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG OPTISCHER SIGNALE, PILOTEMPFÄNGER UND SENDER*
• *OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD, PILOT RECEIVER, AND TRANSMITTER*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE, RÉCEPTEUR DE PILOTE ET ÉMETTEUR*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 10/532 → (51) **H04B 10/70**

H04B 10/60 → (51) **H04B 10/516**

(51) **H04B 10/61** (11) **4 407 895 A1**
(52) **H04B 10/6163**

(25) En (26) En
(21) 23153449.6 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • *STÖRUNGSBASIERTE NICHTLINEARITÄTS-KOMPENSATION MIT HARTER ENTSCHEIDUNG*
• *PERTURBATION-BASED HARD-DECISION NONLINEARITY COMPENSATION*
• *COMPENSATION DE NON-LINÉARITÉ À DÉCISION DURE BASÉE SUR UNE PERTURBATION*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) MARSELLA, Domenico, 20852 Villasanta, IT
CARNIO, Andrea, 20885 Ronco Briantino, IT
RAZZETTI, Luca Gabriele, 20099 Sesto San Giovanni, IT
COSTANTINI, Carlo, 23880 Casatenovo, IT
GAVIOLI, Giancarlo, 20865 Usmate Velate, IT
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04B 10/70** (11) **4 407 896 A1**
H04B 10/532 **H04J 14/06**

(52) **H04B 10/532; H04J 14/06**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154015.2 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 FR 2300705
(54) • *OPTISCHES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT POLARISATIONSMODIFIKATION*
• *POLARIZATION MODIFICATION OPTICAL COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION OPTIQUE PAR MODIFICATION DE POLARISATION*
(71) Marbeuf Conseil et Recherche, 42 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
(72) SANGLE-FERRIERE, Bruno, 75016 paris, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) **H04B 10/70** (11) **4 407 897 A1**

(52) **H04B 10/70**

(25) Fr (26) Fr
(21) 24154028.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 FR 2300741
(54) • *ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT DURCH QUANTENKOMMUNIKATION MIT ABHÖRERKENNUNG*
• *QUANTUM COMMUNICATION MESSAGE TRANSMISSION WITH HEARING DETECTION*
• *TRANSMISSION D'UN MESSAGE PAR COMMUNICATION QUANTIQUE AVEC DÉTECTION D'ÉCOUTE*

(71) Marbeuf Conseil et Recherche, 42 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR
(72) SANGLE-FERRIERE, Bruno, 75016 paris, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

H04B 17/309 → (51) **H04W 74/08**

(51) **H04B 17/382** (11) **4 407 898 A1**
H04L 5/00

(52) **H04B 17/382; H04L 5/00; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22871559.5 (22) 11.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/104847 11.07.2022
(87) WO 2023/045500 2023/13 30.03.2023
(30) 27.09.2021 CN 202111136875
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR INFORMATIONSBERICHTERSTATTUNG AUF BASIS VON TRÄGERAGGREGATION SOWIE MEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *INFORMATION-REPORTING METHOD AND APPARATUS BASED ON CARRIER AGGREGATION, AND MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS SUR LA BASE D'UN REGROUPEMENT DE PORTEUSES, SUPPORT ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

(71) China Telecom Corporation Limited, No. 31 Jinrong Street Xicheng District, Beijing 100033, CN

(72) LIU, Bo, Beijing 100033, CN
YANG, Shan, Beijing 100033, CN
ZHU, Jianchi, Beijing 100033, CN
SHE, Xiaoming, Beijing 100033, CN

(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) **H04B 17/382** (11) **4 407 899 A1**
H04L 5/00

(52) **H04B 17/382; H04L 5/00; H04W 36/00**

(25) Zh (26) En
(21) 22889233.7 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/128635 31.10.2022
(87) WO 2023/078208 2023/19 11.05.2023
(30) 05.11.2021 CN 202111308582

- (54) • *VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER ERFASSUNGSDIENSTES UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING SENSING SERVICE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE D'UN SERVICE DE DÉTECTION, ET DISPOSITIF*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No. 1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) ZHANG, Hongping, Dongguan, Guangdong 523863, CN
BAO, Wei, Dongguan, Guangdong 523863, CN
PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- (51) **H04J 3/06** (11) **4 407 900 A1**
(52) **H04J 3/0667**
(25) Zh (26) En
(21) 22871927.4 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119691 19.09.2022
(87) WO 2023/045881 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211115390
- (54) • *ZEITSYNCHRONISATIONSVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *TIME SYNCHRONIZATION APPARATUS, SYSTEM, AND METHOD*
• *APPAREIL DE SYNCHRONISATION TEMPORRELLE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ*
- (71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) Room 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
- (72) LIU, Jiafu, Beijing 101399, CN
XU, Yingchun, Beijing 101399, CN
GAO, Zhengyang, Beijing 101399, CN
YANG, Shaodong, Beijing 101399, CN
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widenmayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **4 407 901 A1**
(52) **H04L 27/26 H04W 56/00**
(52) **H04W 56/001; H04J 11/0073; H04J 11/0076; H04L 27/2613; H04L 27/2692; H04W 56/0085; H04L 27/2657**
(25) En (26) En
(21) 24175032.2 (22) 15.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.06.2017 US 201762521331 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER REIHE VON MEHREREN SYNCHRONISATIONSSIGNALSEQUENZEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER ODER MEHREREN KOMMUNIKATIONSZIELEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING A SET OF A PLURALITY OF SYNCHRONIZATION SIGNAL SEQUENCES TO BE USED WITH ONE OR MORE COMMUNICATION TARGETS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ÉTABLIR UN ENSEMBLE D'UNE PLURALITÉ DE SÉQUENCES DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À UTILISER AVEC UNE OU PLUSIEURS CIBLES DE COMMUNICATION*
- (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
AHMAD, Ziad, Chicago, 60610, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 18740953.7 / 3 639 419
-
- (51) **H04J 13/16** (11) **4 407 902 A2**
(52) **H04L 5/0021; H04J 11/005; H04J 13/0062; H04J 13/16; H04L 27/2613**
(25) En (26) En
(21) 24178519.5 (22) 10.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *GRUPPIERUNG UND VERWENDUNG VON KURZEN SEQUENZSIGNALEN*
• *GROUPING AND USE OF SHORT SEQUENCE SIGNALS*
• *GROUPEMENT ET UTILISATION DE SÉQUENCES COURTES DE SIGNAUX*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) LIANG, Chunli, Shenzhen, 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen, 518057, CN
ZUO, Zhisong, Shenzhen, 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen, 518057, CN
HAN, Xianghui, Shenzhen, 518057, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 17931303.6 / 3 707 869
-
- H04J 14/06** → (51) **H04B 10/516**
-
- H04J 14/06** → (51) **H04B 10/70**
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 407 903 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 21957890.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120345 24.09.2021
(87) WO 2023/044761 2023/13 30.03.2023
- (54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Mingju, Beijing 100085, CN
Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 407 904 A1**
(52) **H04L 1/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22882566.7 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 407 906 A1**
(52) **H04L 1/0061**
(25) En (26) En
(21) 23159286.6 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 JP 2023009452
-
- BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120645 22.09.2022
(87) WO 2023/065955 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228364
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Mengfan, London, South Kensington Campus, London SW7 2AZ, GB
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LING, Cong, London, South Kensington Campus, London SW7 2AZ, GB
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **4 407 905 A1**
(52) **H04N 19/46**
(25) Zh (26) En
(21) 22891740.7 (22) 17.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125585 17.10.2022
(87) WO 2023/082943 2023/20 19.05.2023
(30) 11.11.2021 CN 202111331519
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Jiahui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MA, Mengyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GU, Jiaqi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Zihan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (54) • *BENUTZERGERÄT, BASISSTATION UND VERFAHREN*
- *USER EQUIPMENT, BASE STATION AND METHOD*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, STATION DE BASE ET PROCÉDÉ*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
- (72) NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- KITAHARA, Makoto, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/00 → (51) **H04L 12/40**

- (51) **H04L 1/16** (11) **4 407 907 A1**
- (52) **H04L 1/16; H04L 1/1607**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22871761.7 (22) 29.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/115515 29.08.2022
- (87) WO 2023/045709 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 CN 202111124350
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN DATENÜBERTRAGUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *DYNAMIC DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES DYNAMIQUE, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LUO, Chen, Beijing 100085, CN
- WANG, Jiaqing, Beijing 100085, CN
- YANG, Meiyang, Beijing 100085, CN
- ZHANG, Yinghao, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H04L 1/16 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/16 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04L 1/1607** (11) **4 407 908 A1**
- H04L 1/1867** **H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1867; H04L 2001/0093**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 23305111.9 (22) 27.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • *VERFAHREN ZUR NACHRICHTENKOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER VIELZAHL VON BENUTZERGERÄTEN*
- *METHOD FOR COMMUNICATING MESSAGES BETWEEN A PLURALITY OF USER EQUIPMENTS*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE MESSAGES ENTRE UNE PLURALITÉ D'ÉQUIPEMENTS D'UTILISATEUR*
- (71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR
- (72) PIREA, Alexis, 31770 Colomiers, FR
- BADET, Mathieu, 31500 Toulouse, FR
- BREMEC, Sylvain, 31600 Seysses, FR
- SIRE DE VILAR, Arnaud, 31290 Avignonnet Lauragais, FR
- (74) Argyma, 14 Boulevard de Strasbourg, 31000 Toulouse, FR

(51) **H04L 1/18** (11) **4 407 909 A1**
H04L 1/16 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04L 1/00**
H04L 1/1829

- (52) **H04L 1/1861; H04L 2001/0093**
- (25) En (26) En
- (21) 24173244.5 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 30.04.2019 CN 201910365424
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-REITSTELLUNG VON HARQ-RÜCKKOPPLUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HARQ FEEDBACK IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HARQ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Wu, Min, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Zhou, Miao, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- Sun, Feifei, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
- (62) 20798717.3 / 3 957 015

(51) **H04L 1/18** (11) **4 407 910 A2**
H04L 5/0055; H04L 1/1825;
H04L 1/1858; H04L 1/1864;
H04W 4/40; H04W 76/14

- (25) En (26) En
- (21) 24182670.0 (22) 25.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 02.11.2018 CN 201811301056
- (54) • *BENUTZERVORRICHTUNGEN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *USER DEVICES AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *DISPOSITIFS UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) GUO, Xin, Beijing, 100028, CN
- SUN, Chen, Beijing, 100028, CN
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (62) 19877743.5 / 3 876 452

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/18**

- (51) **H04L 1/1867** (11) **4 407 911 A2**
- (52) **H04L 47/323; H04L 1/1614;**

- H04L 1/1832; H04L 1/187**
- (25) En (26) En
- (21) 24181970.5 (22) 22.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 25.05.2021 US 202163192646 P
- 16.12.2021 US 202117552767
- (54) • *IN EINER HARDWARE-ARCHITEKTUR BASIEREND AUF EINEM INHALTSADRESSIERBAREN SPEICHER (CAM) VERWENDETES MODUL ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON BESTÄTIGUNGEN FÜR DIE VERNETZUNG VON DATENZENTREN*
- *ACKNOWLEDGEMENT COALESCING MODULE UTILIZED IN CONTENT ADDRESSABLE MEMORY (CAM) BASED HARDWARE ARCHITECTURE FOR DATA CENTER NETWORKING*
- *MODULE DE COALESCENCE D'ACCUSÉ DE RÉCEPTION UTILISÉ DANS UNE ARCHITECTURE MATÉRIELLE BASÉE SUR UNE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU (CAM) POUR LA MISE EN RÉSEAU DE CENTRES DE DONNÉES*
- (71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) VADUVATHA, Srinivas, Mountain View, 94043, US
- WANG, Weihuang, Mountain View, 94043, US
- ZHENG, Jiazhen, Mountain View, 94043, US
- CHANDRA, Prashant, Mountain View, 94043, US
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
- (62) 22157950.1 / 4 096 195

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/1607**

(51) **H04L 5/00** (11) **4 407 912 A1**
H04L 1/18 **H04W 4/06**
H04W 24/02

- (25) Zh (26) En
- (21) 21957932.3 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120465 24.09.2021
- (87) WO 2023/044808 2023/13 30.03.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON HPN ENTSPRECHEND SPS IN MBS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING HPN CORRESPONDING TO SPS IN MBS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER UN HPN CORRESPONDANT À DES SPS DANS UN MBS*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **4 407 913 A1**
H04B 1/7183; H04L 5/00; H04L 27/02;
H04L 27/18

- (25) Zh (26) En
- (21) 22880250.0 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124273 10.10.2022
(87) WO 2023/061311 2023/16 20.04.2023
(30) 13.10.2021 CN 20211193199
08.07.2022 CN 202210801569
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER PHYSIKALISCHEN PROTOKOLLDATENEINHEIT*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING PHYSICAL PROTOCOL DATA UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UNE UNITÉ DE DONNÉES DE PROTOCOLE PHYSIQUE*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Intellectual Property Department Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Chenchen, 518129 Guangdong, CN
YANG, Xun, 518129 Guangdong, CN
PENG, Xiaohui, 518129 Guangdong, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 914 A1**
G06N 3/08
- (52) **G06N 3/0464; G06N 3/08; H04B 17/327; H04L 5/00; H04W 72/044; H04W 72/0446; H04W 72/0453; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882951.1 (22) 20.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/126467 20.10.2022
(87) WO 2023/066346 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111227090
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaomeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yiqun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 915 A1**
H04B 7/155
- (52) **H04B 7/155; H04L 5/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 23787799.8 (22) 13.04.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/088128 13.04.2023
(87) WO 2023/198157 2023/42 19.10.2023
(30) 13.04.2022 CN 202210384949
- (54) • *KANALTRENNUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *CHANNEL SEPARATION METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉPARATION DE CANAL*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) GUO, Xiaojiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) LI, Jie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
Pennacchio, Salvatore Giovanni, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 916 A2**
- (52) **H04J 11/0076; H04J 11/0073; H04L 5/0051; H04L 5/0053; H04L 27/261**
- (25) En (26) En
(21) 24180279.2 (22) 27.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.10.2018 US 201862739539 P
- (54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKS DAVON*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR TRANSMITTING SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK OF SAME*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION DE CELUI-CI*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
ZHAO, Zhenshan, Guangdong, 523860, CN
LU, Qianxi, Guangdong, 523860, CN
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
19868288.2 / 3 841 691
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 917 A2**
- (52) **H04W 56/0015; H04L 5/005**
- (25) En (26) En
(21) 24181639.6 (22) 23.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 23.08.2017 US 201762549286 P
- (54) • *SYNCHRONISATIONSSIGNALBLOCKAUSWAHL*
• *SYNCHRONIZATION SIGNAL BLOCK SELECTION*
• *SÉLECTION DE BLOC DE SIGNAL DE SYNCHRONISATION*
- (71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd, 151, Lorong Chuan 02-01, New Tech Park 556741, SG
- (72) JUNG, Hyejung, Palatine, 60067, US
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
LOVE, Robert, Barrington, 60010, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
18811949.9 / 3 673 688
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 918 A2**
- (52) **H04W 4/18; H04W 4/40; H04L 1/0005; H04L 1/0016; H04L 1/08; H04L 5/001**
- (25) En (26) En
(21) 24182074.5 (22) 23.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 24.07.2018 KR 20180086106
17.09.2018 KR 20180110861
- (54) • *VERFAHREN UND COMPUTERLESBARES MEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEN ANWEISUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG VON FAHRZEUGKOMMUNIKATION*
• *METHOD AND COMPUTER-READABLE MEDIUM STORING INSTRUCTIONS, FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR SUPPORTING VEHICLE COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR STOCKANT DES INSTRUCTIONS, POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SANS FIL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR PRENDRE EN CHARGE UNE COMMUNICATION DE VÉHICULE*
- (71) Innovative Technology Lab Co., Ltd., 4th Floor, 5th Floor, 175, Baumoe-ro, Seocho-gu, Seoul 06744, KR
- (72) Kwon, Ki Bum, 06744 Seoul, KR
Yang, Hyo Sun, 06744 Seoul, KR
- (74) Diehl & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Erika-Mann-Straße 9, 80636 München, DE
19839952.9 / 3 829 198
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 919 A2**
- (52) **H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24182723.7 (22) 11.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *SIDELINK COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) Zhao, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
19909129.9 / 3 886 348
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 407 920 A2**
- (52) **H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04L 5/0091**
- (25) En (26) En
(21) 24182784.9 (22) 30.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALKONFIGURATION IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SIGNAL CONFIGURATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) JIANG, Chuangxin, Beijing, 100084, CN
GAO, Yukai, Beijing, 100084, CN
LIU, Hongmei, Beijing, 100084, CN
WANG, Gang, Beijing, 100084, CN

(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 23217333.6 / 4 319 355
16906742.8 / 3 479 636

H04L 5/00 → (51) **H04B 17/382**

H04L 5/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**

H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04L 7/00** (11) **4 407 921 A1**
(52) **H04L 7/0025; H04L 7/0041; H04L 7/0087; H04L 7/0334; H04L 25/03012**
(25) En (26) En
(21) 23200224.6 (22) 27.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230011105
(54) • **EMPFANGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR**
• **RECEIVING DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Byungwook, 16677 Suwon-si, KR
YIM, Subin, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 7/00 → (51) **H04L 27/16**

(51) **H04L 9/00** (11) **4 407 922 A1**
(52) **H04L 9/00; H04L 2209/42**
(25) En (26) En
(21) 23153912.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON DATEN MIT UNTERSCHIEDLICH PRIVATER ZUVERLÄSSIGKEIT IN EINER IIOT-INFRASTRUKTUR**
• **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR SHARING DIFFERENTIALLY PRIVATE RELIABILITY DATA IN AN IIOT INFRASTRUCTURE**
• **PROCÉDÉ MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR PARTAGER DES DONNÉES DE FIABILITÉ DIFFÉRENTIELLEMENT PRIVÉES DANS UNE INFRASTRUCTURE IIOT**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Joanni, Andreas, 80337 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **H04L 9/00** (11) **4 407 923 A2**
(52) **G06Q 20/02; H04L 9/3239; H04L 9/50; G06Q 2220/00; H04L 2209/56**

(25) En (26) En
(21) 24182619.7 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 20.06.2017 GB 201709868
20.06.2017 GB 201709871

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEHR-RUNDEN-TOKENVERTEILUNG UNTER VERWENDUNG EINES BLOCKCHAIN-NETZWERKS**
• **SYSTEM AND METHOD OF MULTI-ROUND TOKEN DISTRIBUTION USING A BLOCKCHAIN NETWORK**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE JETONS À PLUSIEURS TOURS À L'AIDE D'UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS**

(71) nChain Licensing AG, Grafenauweg 6, 6300 Zug, CH

(72) JOSEPH, Daniel, Glasgow, G5 8PL, GB

BARTOLUCCI, Silvia, Glasgow, G5 8PL, GB

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

(62) 23159378.1 / 4 209 979
18740305.0 / 3 642 773

H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/00 → (51) **G06Q 30/04**

H04L 9/00 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 9/06** (11) **4 407 924 A1**
(25) Es (26) En
(21) 22872265.8 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) ES 2022/070587 16.09.2022
(87) WO 2023/047003 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 ES 202130890
(54) • **VERTEILTES REGISTRIERUNGSVERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ANONYMEN ZUGANGS**
• **DISTRIBUTED REGISTRATION METHOD FOR CONTROLLING ANONYMOUS ACCESS**
• **PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DISTRIBUÉ POUR LE CONTRÔLE D'ACCÈS ANONYME**

(71) Universitat Politècnica de València, Servicio de Promoción y Apoyo a Investigación, Innovación y Transferencia i2T Camí de Vera, s/n Edificio 8G - Acceso A - Planta 3, 46022 Valencia, ES

(72) LÓPEZ RODRÍGUEZ, Damián, 46022 Valencia, ES
LARRIBA FLOR, Antonio Manuel, 46022 Valencia, ES

(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

H04L 9/06 → (51) **H04N 7/167**

(51) **H04L 9/08** (11) **4 407 925 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22871550.4 (22) 05.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/103966 05.07.2022
(87) WO 2023/045489 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131691
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSTÄRKUNG DER SICHERHEIT EINES QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSNETZWERKS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR STRENGTHENING SECURITY OF QUANTUM KEY DISTRIBUTION NETWORK**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RENFORCER LA SÉCURITÉ D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION QUANTIQUE DE CLÉ**
(71) Tsinghua University, No. 1 QinghuaYuan, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) MA, Xiongfeng, Beijing 100084, CN
HUANG, Yizhi, Beijing 100084, CN
(74) Hofmann, Matthias, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 407 926 A1**
(52) **H04L 9/0858**

(25) En (26) En
(21) 23305092.1 (22) 25.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR QKD-PROTOKOLLE**
• **IDENTITY AUTHENTICATION FOR QKD PROTOCOLS**
• **AUTHENTICATION D'IDENTITÉ POUR DES PROTOCOLES QKD**
(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) NOIRIE, Ludovic, 91620 NOZAY, FR
VARLOOT, Remi, 91120 PALAISEAU, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 9/08** (11) **4 407 927 A1**
(52) **H04L 9/40**

(52) **H04L 63/0876; H04L 9/0866; H04L 9/0869; H04L 2209/805**

(25) En (26) En
(21) 24153198.7 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 US 202318102159
(54) • **VERSCHLÜSSELTE ADRESSENBASIERTE SICHERHEIT**
• **SCRAMBLED ADDRESS-BASED SECURITY**
• **SÉCURITÉ BASÉE SUR UNE ADRESSE BROUILLÉE**
(71) Schneider Electric USA, Inc., Boston One Campus 800 Federal Street, Andover, MA 01810, US
(72) Beierschmitt, Joseph R., Marion, IA, US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **B44C 1/22**

H04L 9/30 → (51) **G09C 1/00**

(51) **H04L 9/32** (11) **4 407 928 A1**
(52) **H04L 9/3263**

(25) De (26) De
(21) 23154003.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- (54) • AUTHENTISIERUNG IN ABHÄNGIGKEIT WEITERER DIGITALER ZERTIFIKATE
- AUTHENTICATION AS A FUNCTION OF OTHER DIGITAL CERTIFICATES
- AUTHENTICIFICATION EN FONCTION DE CERTAINS CERTIFICATS NUMERIQUES
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 9/32 → (51) B44C 1/22

H04L 9/32 → (51) G06F 21/10

H04L 9/32 → (51) G06Q 30/04

H04L 9/32 → (51) H04N 7/167

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 929 A1 G06F 16/182
- (52) G06F 21/629; G06F 9/541
- (25) Zh (26) En
- (21) 22885610.0 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123907 08.10.2022
- (87) WO 2023/071729 2023/18 04.05.2023
- (30) 27.10.2021 CN 202111256520
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON EMPFEHLUNGSRICHTLINIEN
- METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING RECOMMENDATION POLICY
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE POLITIQUE DE RECOMMANDATION
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LIANG, Yuming, Beijing 100086, CN
- JIN, Jingting, Beijing 100086, CN
- HU, Xinghai, Culver City, CA 90230, US
- PAN, Luning, Culver City, CA 90230, US
- YE, Jianye, Beijing 100086, CN
- WANG, Tianyi, Beijing 100086, CN
- CHEN, Xingxiu, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 930 A1 G06F 21/60 G06F 8/61
- (52) G06F 21/606; G06F 8/41; G06F 8/60; G06F 21/53
- (25) Zh (26) En
- (21) 22885612.6 (22) 08.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/123927 08.10.2022
- (87) WO 2023/071731 2023/18 04.05.2023
- (30) 27.10.2021 CN 202111258238
- (54) • DATENSICHERHEITSSCHUTZSYSTEM
- DATA SECURITY PROTECTION SYSTEM
- SYSTÈME DE PROTECTION DE SÉCURITÉ DE DONNÉES
- (71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F, No.3 Building No. 30, Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
- (72) LIANG, Yuming, Beijing 100086, CN

- HONG, Dingkun, Singapore 018960, SG
- SANG, Lifeng, Los Angeles, CA 90066, US
- JIN, Jingting, Beijing 100086, CN
- CHEN, Xingxiu, Beijing 100086, CN
- YANG, Zhenyuan, Beijing 100086, CN
- YE, Jianye, Beijing 100086, CN
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 931 A1
- (52) H04L 63/10; H04L 63/062
- (25) De (26) De
- (21) 23153393.6 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (54) • BERECHTIGUNGSVERWALTUNGSSYSTEM ZUM BEREITSTELLEN VON PRODUKTIONSABHÄNGIGEN PRODUKTIONSBEFÄHIGUNGSDATEN
- ENTITLEMENT MANAGEMENT SYSTEM FOR PROVIDING PRODUCTION-DEPENDENT PRODUCTION ENABLEMENT DATA
- SYSTÈME DE GESTION D'AUTORISATION POUR FOURNIR DES DONNÉES DE CAPACITÉ DE PRODUCTION DÉPENDANTES DE LA PRODUCTION
- (71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Falk, Rainer, 85586 Poing, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 932 A1 H04L 47/125 H04L 47/24
- (52) H04L 47/125; H04L 12/4633; H04L 63/0272
- (25) En (26) En
- (21) 23153411.6 (22) 26.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHIFFS-SHORE-PAKETDATENÜBERTRAGUNG
- METHOD AND SYSTEM FOR SHIP-SHORE PACKET DATA TRANSMISSION
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES PAR PAQUETS EN MER
- (71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Heuck, Christoph, 22851 Norderstedt, DE
- (74) Rupp, Christian, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 933 A1 G06F 21/31
- (52) G06F 21/31; G06F 21/6263; H04L 63/08; G06F 2221/2103
- (25) En (26) En
- (21) 23194325.9 (22) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (30) 26.01.2023 US 202318102074
- (54) • WEB-AUTORISIERUNG UNTER VERWENDUNG VON ERWEITERTEM COOKIE
- WEB-AUTHORIZATION USING ENHANCED COOKIE

- AUTORISATION SUR LE WEB À L'AIDE DE COOKIES AMÉLIORÉ
- (71) Intuit Inc., 2700 Coast Avenue, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MANTIN, Itsik Yizhak, California, 94043, US
- SHEFFER, Yaron, California, 94043, US
- SIMCHON, Keren, California, 94043, US
- COHEN, Gal, California, 94043, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 934 A1 H04W 12/02 G06F 21/62
- (52) H04L 63/1483; G06F 21/6245; H04L 63/1425; H04W 12/02; G06F 2221/2119
- (25) En (26) En
- (21) 24152575.7 (22) 18.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 24.01.2023 US 202318100619

- (54) • ALARME NACH DEM AUFTRETEN FÜR PII-DATENVERLUST
- POST-INCIDENT ALERTS FOR PII DATA LOSS
- ALERTES POST-INCIDENCE POUR PERTE DE DONNÉES PII
- (71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (72) DEVANE, Oliver G., Upton, GB
- CHOLE, Vallabh Prakash, Aurangabad, IN
- GOEL, Ankit, Uttar Pradesh, IN
- KARNIK, Abhishek Ajay, Portland, US
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Eisenhof Eisenstrasse 3, 80335 München, DE

- (51) H04L 9/40 (11) 4 407 935 A2
- (52) H04L 63/083; G06F 21/41; G06F 21/604; H04L 63/0815; H04L 63/102; H04W 12/06; H04W 12/08
- (25) En (26) En
- (21) 24169572.5 (22) 27.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 01.03.2017 US 201715446943
- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PRÄDIKTIVEN TOKENVALIDIERUNG
- APPARATUS AND METHOD FOR PREDICTIVE TOKEN VALIDATION
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE VALIDATION DE JETON PRÉDICTIVE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHENNURI, Karun Kumar, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/40 → (51) G06F 21/10

H04L 9/40 → (51) G06F 21/44

H04L 9/40 → (51) G06F 21/62

H04L 9/40 → (51) G06N 3/045

H04L 9/40 → (51) H04L 69/08

H04L 9/40 → (51) H04L 9/08

H04L 9/40 → (51) **H04N 7/167**

- (51) **H04L 12/02** (11) **4 407 936 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 22962267.5 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134710 28.11.2022
(87) WO 2024/113101 2024/23 06.06.2024
(54) • *VERWALTUNGSVORRICHTUNG UND SLAVE-VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK-SYSTEM UND AUSFÜHRUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MANAGEMENT DEVICE AND SLAVE DEVICE IN NETWORK SYSTEM AND EXECUTION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION ET DISPOSITIF ESCLAVE DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION ASSOCIÉ*
(71) TP-Link Corporation Limited, Suite 901, 9/F, New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
(72) WENG, Kaiping, Chengdu, Sichuan 610213, CN
CHEN, Canjie, Chengdu, Sichuan 610213, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

- (51) **H04L 12/12** (11) **4 407 937 A1**
(52) **H04L 12/12**
(25) De (26) De
(21) 23153719.2 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG VON FUNKREICHWEITEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING RADIO COVERAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE COUVERTURE RADIO*
(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH, Osterstraße 15, 26122 Oldenburg, DE
(72) Sahm, Christoph, 26131 Oldenburg, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/18 → (51) **H04W 4/06**

- (51) **H04L 12/40** (11) **4 407 938 A1**
(52) **H04L 1/00; H04L 12/40**
(25) Ko (26) En
(21) 22911653.8 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) KR 2022/018649 23.11.2022
(87) WO 2023/121017 2023/26 29.06.2023
(30) 23.12.2021 KR 20210186534
(54) • *CAN-KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG MIT UNTERSTÜTZUNG DES MODBUS-PROTOKOLLS UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*

- *CAN COMMUNICATION DEVICE SUPPORTING MODBUS PROTOCOL, AND OPERATION METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION CAN PRENANT EN CHARGE UN PROTOCOLE MODBUS, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
(72) KIM, Hyun Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Seung Min, Daejeon 34122, KR
PARK, Chun Soo, Daejeon 34122, KR
KANG, Ho Seok, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/40 → (51) **G06F 21/55**

H04L 12/46 → (51) **H04L 9/40**

H04L 27/00 → (51) **H04L 27/26**

- (51) **H04L 27/16** (11) **4 407 939 A1**
H04L 7/00 **H04L 27/10**
H04L 27/156 **H04L 27/00**
(52) **H04L 27/16**; H04L 27/10;
H04L 27/1563; H04L 2027/0026;
H04L 2027/0065
(25) En (26) En
(21) 24151939.6 (22) 15.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230010817
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATIONS-UND FREQUENZVERSATZSCHÄTZUNG UNTER VERWENDUNG EINES ISI-BETRACHTEN REFERENZSIGNALS UND EMPFÄNGER ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD OF PERFORMING SYNCHRONIZATION AND FREQUENCY OFFSET ESTIMATION USING ISI CONSIDERED REFERENCE SIGNAL AND RECEIVER PERFORMING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'ESTIMATION DE SYNCHRONISATION ET DE DÉCALAGE DE FRÉQUENCE À L'AIDE D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE CONSIDERÉ PAR ISI ET RÉCEPTEUR LE METTANT EN UVRE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Jinyong, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Jungwoon, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **4 407 940 A1**
H04L 27/00

- (52) **H04L 27/00; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 22872035.5 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120379 22.09.2022
(87) WO 2023/045990 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211116923
(54) • *SIGNALMODULATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM*
• *SIGNAL MODULATION METHOD AND DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MODULATION DE SIGNAL ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) HUA, Jian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
XIN, Yu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
BAO, Tong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

H04L 27/26 → (51) **H04J 11/00**

- (51) **H04L 27/34** (11) **4 407 941 A1**
(52) **H04L 27/34**
(25) Zh (26) En
(21) 22897904.3 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/134193 24.11.2022
(87) WO 2023/093821 2023/22 01.06.2023
(30) 25.11.2021 CN 202111417858
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) FENG, Qi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Yuanzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Huang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
BI, Xiaoyan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 41/0803** (11) **4 407 942 A1**
(52) **G06F 11/14; H04L 41/0803**

- (25) Zh (26) En
(21) 22885606.8 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123818 08.10.2022
(87) WO 2023/071724 2023/18 04.05.2023
(30) 28.10.2021 CN 202111266501
06.12.2021 CN 202111481435
(54) • *KONFIGURATIONSVORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT*
• *CONFIGURATION MANAGEMENT METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM AND PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE CONFIGURATION, SUPPORT DE STOCKAGE ET PRODUIT PROGRAMME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Qiuqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Qin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyses-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 41/0803 → (51) **H04W 48/00**

H04L 41/0893 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 41/0894** (11) **4 407 943 A1**
H04L 47/785
(52) **H04J 3/06; H04L 12/46; H04L 41/0894;**
H04L 41/12; H04L 47/785

(25) Zh (26) En
(21) 22874445.4 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/111549 10.08.2022
(87) WO 2023/051049 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 CN 202111162900
(54) • **NETZWERKARCHITEKTUR, NETZWERK-**
KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEI-
CHERMEDIUM
• **NETWORK ARCHITECTURE, NETWORK**
COMMUNICATION METHOD, ELECTRON-
IC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
• **ARCHITECTURE DE RÉSEAU, PROCÉDÉ DE**
COMMUNICATION DE RÉSEAU, DISPO-
SITIF ÉLECTRONIQUE, ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Jinghai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

H04L 41/12 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04L 41/149** (11) **4 407 944 A1**
H04L 41/16 **H04L 41/5074**
H04L 43/0817 **H04L 41/142**
H04L 43/106

(52) **H04L 41/149; H04L 41/16;**
H04L 41/5074; H04L 43/0817;
H04L 41/142; H04L 43/106

(25) En (26) En
(21) 24152108.7 (22) 16.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318103436
(54) • **PRÄDIKTIVE PFLEGE VON KUNDENSTAND-**
ORTAUSRÜSTUNGEN
• **PREDICTIVE CARE OF CUSTOMER PREMIS-**
ES EQUIPMENTS
• **SOINS PRÉDICTIONNELS D'ÉQUIPEMENTS DE**
LOCAUX D'ABONNÉ

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DION, Gino, Quispamsis, E2G0E6, CA
(74) Zinsinger, Norbert, Louis Pöhlau Lohrentz
Patentanwälte Partnerschaft mbB P.O.Box
30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/149**

(51) **H04L 41/34** (11) **4 407 945 A2**
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/0894;**

H04L 41/0895; H04L 41/34;
H04L 41/40; H04L 67/34; H04W 4/70
(25) Zh (26) En
(21) 24163887.3 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 30.06.2018 CN 201810703100
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GE, Cuili, Shenzhen, 518129, CN
(74) YANG, Yanmei, Shenzhen, 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 19825344.5 / 3 800 918

(51) **H04L 41/40** (11) **4 407 946 A2**
(52) **H04L 41/0886; H04L 41/022;**
H04L 41/082; H04L 41/0846;
H04L 41/0895; H04L 41/0897;
H04L 41/40; H04L 45/04; H04L 45/28;
H04L 45/42; H04L 45/64; H04L 49/65;
H04L 41/084; H04L 41/0853

(25) En (26) En
(21) 24180981.3 (22) 05.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(30) 05.12.2017 US 201762594990 P
(54) • **AUTOMATISIERTES NETZWERKWECHSEL-**
SYSTEM
• **AUTOMATED NETWORK CHANGE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHANGEMENT DE RÉSEAU**
AUTOMATISÉ

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
(72) BALAN, Horia Vlad, Mountain View, 94043,
US
ZHANG, Zengbin, Mountain View, 94043,
US

VAHDAT, Amin, Mountain View, 94043, US
BANNAL, Vinay Kumar, Mountain View,
94043, US
LIN, Alexander Jinhon, Mountain View,
94043, US
KOMURAVELLI, Anvesh, Mountain View,
94043, US

GRIBBLE, Steven, Mountain View, 94043,
US
FERGUSON, Andrew DeBock, Mountain
View, 94043, US
TARIQ, Muhammad Mukarram, Mountain
View, 94043, US

ONG, Joon, Mountain View, 94043, US
ECHEVARRIA, Alvaro Martinez, Mountain
View, 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

(62) 23160669.0 / 4 213 456
21185738.8 / 3 913 861
18830089.1 / 3 586 478

H04L 41/40 → (51) **G06F 21/10**

H04L 41/5074 → (51) **H04L 41/149**

H04L 43/065 → (51) **G06F 21/55**

H04L 43/0817 → (51) **H04L 41/149**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 407 947 A1**

(52) **H04L 45/24**
(25) Zh (26) En
(21) 21961696.8 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/126439 26.10.2021
(87) WO 2023/070320 2023/18 04.05.2023
(54) • **DATENZENTRUMSNETZWERK UND DA-**
TENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
• **DATA CENTER NETWORK AND DATA**
TRANSMISSION METHOD
• **RÉSEAU DE CENTRE DE CALCUL ET PRO-**
CÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LAM, Wan, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04L 45/24 → (51) **G06F 9/455**

H04L 45/24 → (51) **H04W 40/12**

H04L 47/125 → (51) **H04L 9/40**

H04L 47/125 → (51) **H04W 40/12**

H04L 47/24 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 47/2441** (11) **4 407 948 A1**
(52) **H04L 47/20; H04L 47/2475;**
H04L 47/2483

(25) Zh (26) En
(21) 22885608.4 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/123857 08.10.2022
(87) WO 2023/071726 2023/18 04.05.2023
(30) 27.10.2021 CN 202111258204
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWALTUNG VON NETZWERKVERKEHR
EINER CLIENT-ANWENDUNG
• **METHOD AND APPARATUS FOR MANA-**
GING NETWORK TRAFFIC OF CLIENT APPLI-
CATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE**
TRAFIC DE RÉSEAU D'APPLICATION
CLIENT

(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK
TECHNOLOGY CO., LTD., Room B-0035, 2/F,
No.3 Building No. 30, Shixing Road
Shijingshan District, Beijing 100041, CN
(72) YAO, Xing, Beijing 100086, CN
HUANG, Zhongwei, Beijing 100086, CN
WANG, Lei, Beijing 100086, CN
SHANG, Chaoyang, Beijing 100086, CN
DU, Junyu, Beijing 100086, CN
DAI, Jun, Beijing 100086, CN

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 47/34** (11) **4 407 949 A2**
(52) **H04W 28/02; H04L 47/34;**
H04L 41/5019

(25) En (26) En
(21) 24181817.8 (22) 23.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (30) 31.07.2020 US 202063059913 P
 22.07.2021 US 202117383166
 (54) • *API-GESTEUERTE PDCP-OUT-OF-ORDER-KONTROLLE UND LIEFERUNG FÜR DOWNLINK-VERKEHR*
 • *API-CONTROLLED PDCP OUT-OF-ORDER CONTROL AND DELIVERY FOR DOWNLINK TRAFFIC*
 • *CONTROLE ET LIVRAISON HORS SERVICE PDCP CONTROLÉ PAR API POUR LE TRAFIC DE LIAISON DESCENDANTE*
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) HANDE, Prashanth Haridas, San Diego, 92121, US
 WEEKS, Karen Yvonne, San Diego, 92121, US
 AGARWAL, Ravi, San Diego, 92121, US
 TINNAKORNSRISUPHAP, Peerapol, San Diego, 92121, US
 ZACHARIAS, Leena, San Diego, 92121, US
 HANSWAL, Pulkit, San Diego, 92121, US
 MEYLAN, Arnaud, San Diego, 92121, US
 SANTHANAM, Arvind Vardarajan, San Diego, 92121, US
 KHANDELWAL, Deepak, San Diego, 92121, US
 COHEN-ARAZI, Yacob, San Diego, 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE
 (62) 21759445.6 / 4 190 019

H04L 47/34 → (51) **H04W 4/06**

H04L 47/785 → (51) **H04L 41/0894**

H04L 61/4541 → (51) **G06F 9/54**

H04L 65/60 → (51) **H04L 65/80**

(51) **H04L 65/75** (11) **4 407 950 A2**
 (52) **H04N 19/13; G06T 9/001; H04L 65/70; H04L 65/762; H04L 65/765; H04N 19/597**
 (25) En (26) En
 (21) 24176778.9 (22) 11.04.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 26.06.2018 US 201862690132 P
 (54) • *HOCHSTUFIGE SYNTAXAUSFÜHRUNGEN FÜR PUNKTWOLKENCODIERUNG*
 • *HIGH-LEVEL SYNTAX DESIGNS FOR POINT CLOUD CODING*
 • *CONCEPTIONS DE SYNTAXE DE HAUT NIVEAU POUR CODAGE DE NUAGE DE POINTS*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WANG, Ye-Kui, San Diego, 92130, US
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
 (62) 19826008.5 / 3 804 319

(51) **H04L 65/80** (11) **4 407 951 A1**
H04L 65/60 **G06N 3/04**
G06N 3/08

(52) **G06N 3/04; G06N 3/045; G06N 3/08; H04L 65/60; H04L 65/80**

(25) Zh (26) En
 (21) 22897642.9 (22) 14.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/131750 14.11.2022
 (87) WO 2023/093559 2023/22 01.06.2023
 (30) 23.11.2021 CN 202111392614
 (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CAO, Youlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 CHEN, Er kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 ZHOU, Guohua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 WANG, Shaobo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 67/00 → (51) **G06F 3/12**

H04L 67/01 → (51) **H04W 48/00**

H04L 67/06 → (51) **H04W 4/70**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/568**

(51) **H04L 67/1004** (11) **4 407 952 A1**
G11C 8/00
 (52) **G11C 8/00; H04L 67/1004; H04L 69/08; Y02D 10/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22885925.2 (22) 25.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/127306 25.10.2022
 (87) WO 2023/072048 2023/18 04.05.2023
 (30) 27.10.2021 CN 202111258240
 (54) • *NETZWERKSPEICHERVERFAHREN, SPEICHERSYSTEM, DATENVERARBEITUNGSEINHEIT UND COMPUTERSYSTEM*
 • *NETWORK STORAGE METHOD, STORAGE SYSTEM, DATA PROCESSING UNIT, AND COMPUTER SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE STOCKAGE RÉSEAU, SYSTÈME DE STOCKAGE, UNITÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET SYSTÈME INFORMATIQUE*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) QIN, Guo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04L 67/12** (11) **4 407 953 A1**
H04L 67/125 **H04L 67/141**
H04L 67/56

(52) **H04L 67/60; H04L 67/125; H04L 67/51; H04L 67/56; H04L 67/141**

(25) En (26) En
 (21) 24153646.5 (22) 24.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
 BA
 GE KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 IN 202321003050
 (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER TELEROBOTISCHEN SITZUNG IN EINEM UNTERNEHMENSNETZWERK*
 • *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING TELEROBOTIC SESSION IN AN ENTERPRISE NETWORK*
 • *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE SESSION TÉLÉROBOTIQUE DANS UN RÉSEAU D'ENTREPRISE*
 (71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
 (72) BHATTACHARYYA, ABHIJAN, 700160 Parganas, Kolkata, IN
 SAU, ASHIS, 700160 Parganas, Kolkata, IN
 GANGULY, MADHURIMA, 560069 Hobli, Bangalore, IN
 (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/12 → (51) **H04L 67/568**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/02**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/141 → (51) **H04L 67/12**

(51) **H04L 67/2866** (11) **4 407 954 A1**
G06F 21/606; G06F 21/6236; H04L 63/0272

(25) Zh (26) En
 (21) 22885359.4 (22) 19.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/113751 19.08.2022
 (87) WO 2023/071460 2023/18 04.05.2023
 (30) 27.10.2021 CN 202111256545
 (54) • *DATENAUSTAUSCHVERFAHREN, -SYSTEM UND -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG*
 • *DATA EXCHANGE METHOD, SYSTEM AND APPARATUS, AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL D'ÉCHANGE DE DONNÉES, ET DISPOSITIF*
 (71) Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd., Room B-0035 2/F Building 3 No.30 Shixing Road Shijingshan District, Beijing 100041, CN
 (72) CHEN, Xingxiu, Beijing 100086, CN
 LIANG, Yuming, Beijing 100086, CN
 YE, Jianye, Beijing 100086, CN
 ZHENG, Yu, Beijing 100086, CN
 JIANG, Wei, Beijing 100086, CN
 WEI, Cheng, Beijing 100086, CN
 REN, Feng, Beijing 100086, CN
 ZHAO, Mingdong, Beijing 100086, CN
 (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) **H04L 67/303** (11) **4 407 955 A1**
H04L 67/55 **G06N 3/02**

(52) **H04L 67/55; H04L 67/303; G06N 3/02**

(25) De (26) De
 (21) 23153058.5 (22) 24.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN VON DATENZENTRIERTEN APPLIKATIONEN IN EINEM GERÄTENETZWERK UND GERÄTENETZWERK
• METHOD FOR OPERATING DATA-CENTRIC APPLICATIONS IN A DEVICE NETWORK, AND DEVICE NETWORK
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'APPLICATIONS CENTRÉES SUR DES DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS ET RÉSEAU DE DISPOSITIFS
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Sauer, Markus, 81739 München, DE
(74) Sedlacek, Matous, 84034 Landshut, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H04L 67/303 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04L 67/51** (11) **4 407 956 A2**
(52) **H04W 48/16; H04L 67/51; H04W 4/50; H04W 12/73; H04W 84/12**
(25) En (26) En
(21) 24182900.1 (22) 14.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2010 US 89384210
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DARSTELLUNG VON ÜBER DRAHTLOSE NETZWERKE VERFÜGBAREN NETZWERK-KAPAZITÄTEN
• METHODS AND APPARATUS TO PRESENT NETWORK CAPABILITIES AVAILABLE VIA WIRELESS NETWORKS
• PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR PRÉSENTER DES CAPACITÉS DE RÉSEAU DISPONIBLES PAR L'INTERMÉDIAIRE DE RÉSEAUX SANS FIL
(71) Maliki Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) MONTEMURRO, Michael Peter, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) McCANN, Stephen, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 21165855.4 / 3 860 181
18184335.0 / 3 407 646
11704963.5 / 2 622 821

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/303**

H04L 67/56 → (51) **G06F 3/12**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/12**

H04L 67/565 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04L 67/568** (11) **4 407 957 A1**
H04L 67/10 **H04L 67/12**
(52) **H04L 47/62; H04L 47/31**
(25) Zh (26) En
(21) 23758901.5 (22) 09.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/071183 09.01.2023
(87) WO 2023/160276 2023/35 31.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210180680

(54) • DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, COMPUTERVORRICHTUNG UND LESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, COMPUTER DEVICE AND READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES, DISPOSITIF INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) HU, Can, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
WANG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **H04L 67/61** (11) **4 407 958 A2**
(52) **G10L 15/22; G06F 3/167; H04L 65/80; H04L 67/568; H04L 67/61; G10L 15/30; G10L 2015/088; G10L 2015/226**
(25) En (26) En
(21) 24182768.2 (22) 06.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • QOS EINER SPRACHABFRAGE AUF BASIS VON CLIENT-COMPUTERISIERTEN INHALTSMETADATEN
• VOICE QUERY QOS BASED ON CLIENT-COMPUTED CONTENT METADATA
• QOS D'INTERROGATION VOCALE BASÉE SUR DES MÉTADONNÉES DE CONTENU CALCULÉES PAR UN CLIENT
(71) GOOGLE LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View CA 94043, US
(72) KRACUN, Aleksandar, Mountain View, 94043, US
SHARIFI, Matthew, 8002 Zurich, CH
(74) Shipp, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 22215558.2 / 4 187 534
19707535.1 / 3 906 549

(51) **H04L 69/04** (11) **4 407 959 A1**
H04L 69/164 **H04N 19/93**
H04N 19/91 **G01S 17/931**
G01S 17/08
(25) Zh (26) En
(21) 22897665.0 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/132107 16.11.2022
(87) WO 2023/093582 2023/22 01.06.2023
(30) 23.11.2021 CN 202111393470
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPRIMIERUNG VON RADAR DATEN
• METHOD AND APPARATUS FOR COMPRESSING RADAR DATA
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMPRESSION DE DONNÉES RADAR
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Chenxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAI, Kangying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CAO, Xiaoran, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 69/08** (11) **4 407 960 A1**
H04L 69/18 **H04L 9/40**
(25) Zh (26) En
(21) 22871924.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119675 19.09.2022
(87) WO 2023/045878 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211117241
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• DATA TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINA-TEUR
(71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd., (Technological Innovation Industry Functional Zone) London 101, Building 1, No. 4 Hengxing Road Gaoliying, Shunyi District, Beijing 101399, CN
(72) ZHOU, Peng, Beijing 101399, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 69/08 → (51) **G06F 21/10**

H04L 69/164 → (51) **H04L 69/04**

H04L 69/18 → (51) **H04B 3/54**

H04L 69/18 → (51) **H04L 69/08**

H04L 69/24 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04M 1/02** (11) **4 407 961 A1**
G09F 9/30 **G06F 1/16**
F16C 11/04
(25) Zh (26) En
(21) 22872011.6 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/120174 21.09.2022
(87) WO 2023/045965 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 202111131876
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) OUYANG, Wenbin, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
(51) **H04M 1/02** (11) **4 407 962 A1**
F16C 11/04 **G06F 1/16**
(52) **F16C 11/04; G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Ko (26) En
(21) 22878731.3 (22) 01.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/013128 01.09.2022
(87) WO 2023/058910 2023/15 13.04.2023
(30) 06.10.2021 KR 20210132155
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SCHARNIERMODUL*
• *ELECTRONIC DEVICE COMPRISING HINGE MODULE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE À MODULE DE CHARNIÈRE*
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Giuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Younghun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Dongmin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KO, Jaehun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 407 963 A1**
G06F 1/16
(52) **G06F 1/16; H04M 1/02**
(25) Zh (26) En
(21) 23825921.2 (22) 20.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/089587 20.04.2023
(87) WO 2023/246268 2023/52 28.12.2023
(30) 22.06.2022 CN 202221590740 U
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Peng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
ZHANG, Jiuli, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 407 964 A1**
(52) **H04M 1/02; H04M 1/18**
(25) Zh (26) En
(21) 23829602.4 (22) 11.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2023/087549 11.04.2023
(87) WO 2024/001412 2024/01 04.01.2024
(30) 30.06.2022 CN 202210761510
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
- Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) SONG, Shaohua, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
XU, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LAI, Xu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwalte Karlstraße 7, 80333 Munchen, DE
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 407 965 A1**
(52) **H04M 1/0264; H04M 1/0202; H04M 1/026; H04M 1/0262; H04M 1/0266**
(25) En (26) En
(21) 24153996.4 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202363441756 P
07.09.2023 US 202318243426
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOUSOUR, Jon F., Cupertino, 95014, US
DADE, Macey E., Cupertino, 95014, US
GRAY, Benjamin R., Cupertino, 95014, US
SHALAN, Reema, Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, 95014, US
SHANNON, Jason P., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
MEYER, Robert F., Cupertino, 95014, US
KOCH, Richard H., Cupertino, 95014, US
SINCLAIR, Anthony B., Cupertino, 95014, US
ROSE, Gareth L., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 407 966 A1**
(52) **H04M 1/0202; H04M 1/026; H04M 1/0266**
(25) En (26) En
(21) 24154032.7 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202363441756 P
07.09.2023 US 202318243448
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HOUSOUR, Jon F., Cupertino, 95014, US
DADE, Macey E., Cupertino, 95014, US
GRAY, Benjamin R., Cupertino, 95014, US
SHALAN, Reema, Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, 95014, US
SHANNON, Jason P., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
MEYER, Robert F., Cupertino, 95014, US
KOCH, Richard H., Cupertino, 95014, US
HOOTON, Lee E., Cupertino, 95014, US
TOMASETTA, Christopher S., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 407 967 A1**
(52) **H04M 1/026; H04M 1/0264; H04M 2250/12**
(25) En (26) En
(21) 24154033.5 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202363441756 P
07.09.2023 US 202318243458
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) MCGUIRE, Matthew R., Cupertino, 95014, US
CALLAZO, Tieler A., Cupertino, 95014, US
PLISKA, Samuel J., Cupertino, 95014, US
PAIGE, Juliette L., Cupertino, 95014, US
QUINONES, Michael D., Cupertino, 95014, US
MERZ, Nicholas G., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- (51) **H04M 1/02** (11) **4 407 968 A1**
(52) **H04M 1/0266; H04M 1/0202; H04M 1/026**
(25) En (26) En
(21) 24154036.8 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- GE KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202363441756 P
07.09.2023 US 202318243485
(54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *HANDHELD ELECTRONIC DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PORTABLE*
- (71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
(72) KOCH, Richard H., Cupertino, 95014, US
ZHONG, Chen, Cupertino, 95014, US
LASHINSKY, Matthew A., Cupertino, 95014, US
ZIN, Bryan, Cupertino, 95014, US
JARVIS, Daniel W., Cupertino, 95014, US
SHANNON, Jason P., Cupertino, 95014, US
RAMMAH, Marwan, Cupertino, 95014, US
JAY, Hugh J., Cupertino, 95014, US
(74) Rooney, John-Paul, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 1/16**
-
- H04M 1/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04M 1/02** → (51) **G09F 9/30**
-
- H04M 1/02** → (51) **H05K 1/14**
-
- H04M 1/23** → (51) **G06F 3/01**
-
- H04M 1/72448** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **H04M 1/72484** (11) **4 407 969 A1**
(52) **H04M 1/72412; H04M 1/72484**
(25) Zh (26) En
(21) 23818814.8 (22) 10.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2023/087347 10.04.2023
(87) WO 2023/236646 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210653682
(54) • VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINGEHENDER ANRUF UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN
• INCOMING CALL DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICES
• PROCÉDÉ D’AFFICHAGE D’APPEL EN-TRANT ET DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) CHEN, Jiazhi, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GE, Feng, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 3/487** (11) **4 407 970 A1**
H04W 36/00
(25) Zh (26) En
(21) 22871894.6 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119367 16.09.2022
(87) WO 2023/045848 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111108025
(54) • ANRUFVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ANRUFVERARBEITUNGSVORRICHTUNG
• CALL PROCESSING METHOD AND CALL PROCESSING APPARATUS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’APPEL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D’APPEL
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) MAO, Yuanze, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LI, Zhonghuang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

H04M 3/51 → (51) **H04W 12/033**

H04M 3/54 → (51) **H04W 4/16**

H04M 3/56 → (51) **H04S 7/00**

(51) **H04N** (11) **4 407 971 A1**
(52) **H04N 23/55; H04N 23/69**
(25) Zh (26) En
(21) 22871900.1 (22) 19.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/119556 19.09.2022
(87) WO 2023/045854 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111122555
(54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• CAMERA MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS
• MODULE DE CAMÉRA ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,

Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) ZHOU, Shuaiyu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523863, CN
CHEN, Guanglong, Dongguan, Guangdong 523863, CN
LIN, Haiming, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 407 972 A1**
(52) **H04N 1/00588; H04N 1/00602; H04N 1/00663; H04N 1/00689; H04N 1/00713; H04N 1/00718; H04N 1/00737; H04N 1/00745; H04N 1/00769; H04N 1/00771**
(25) En (26) En
(21) 24153093.0 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 24.01.2023 JP 2023008561
(54) • LESEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR LESEVORRICHTUNG
• READING DEVICE AND CONTROL METHOD OF READING DEVICE
• DISPOSITIF DE LECTURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE LECTURE
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) MURAHASHI, Kenichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
KOYANAGI, Noriyuki, Suwa-shi, 392-8502, JP
SHUTO, Ryoichi, Suwa-shi, 392-8502, JP
NODA, Kazuhito, Suwa-shi, 392-8502, JP
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H04N 1/00** (11) **4 407 973 A1**
G06F 3/12 **H04N 1/44**
(52) **H04N 1/00925; G06F 3/1239; H04N 1/00244; H04N 1/4433**
(25) En (26) En
(21) 24153307.4 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 JP 2023012005
(54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM
• IMAGE PROCESSING APPARATUS, METHOD FOR CONTROLLING IMAGE PROCESSING APPARATUS, AND PROGRAM
• APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D’APPAREIL DE TRAITEMENT D’IMAGE ET PROGRAMME
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) ARAKAKI, Ryohei, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen Patentanwälte PartmbB, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H04N 1/00 → (51) **G06F 3/04817**

H04N 1/44 → (51) **H04N 1/00**

(51) **H04N 5/222** (11) **4 407 974 A1**
G06T 7/00 **H04N 23/00**
H04N 23/60 **H04N 5/275**

(52) **H04N 5/222; G06T 7/00; H04N 5/272; H04N 5/33**

(25) Ja (26) En
(21) 22872404.3 (22) 14.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/011245 14.03.2022
(87) WO 2023/047645 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153300
(54) • INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
• INFORMATION PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT D’INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D’IMAGE, ET PROGRAMME
(71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGANO, Hisako, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(51) **H04N 5/222** (11) **4 407 975 A1**
H04N 5/262 **H04N 23/90**

(52) **H04N 5/2224; H04N 5/262; H04N 23/90**

(25) En (26) En
(21) 23153148.4 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZEUGUNG DIGITAL ERWEITERTER KAMERABILDER MIT BILDDATEN EINER LED-WAND
• METHOD AND SYSTEM FOR CREATING DIGITALLY AUGMENTED CAMERA IMAGES CONTAINING IMAGE DATA OF A LED WALL
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CRÉATION D’IMAGES DE CAMÉRA AUGMENTÉES NUMÉRIQUEMENT CONTENANT DES DONNÉES D’IMAGE D’UNE PAROI À DEL
(71) H-Fokus d.o.o. GrudePejici 509, Sovici b.b, 88345 Sovici, BA
(72) BARIC, Martina, 88340 Grude, BA
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE

(51) **H04N 5/262** (11) **4 407 976 A2**
(52) **H04N 5/265; G03B 37/04; G06T 3/4038; H04N 5/2625; H04N 5/2628; H04N 23/10; H04N 23/69; H04N 23/698; H04N 23/90; H04N 23/951; G02B 13/02**

(25) En (26) En
(21) 24182953.0 (22) 12.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(30) 17.05.2020 US 202063026097 P
(54) • ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN IN GEGENWART EINES VOLLSTÄNDIGEN SICHTFELDERFERENZBILDES

- *IMAGE STITCHING IN THE PRESENCE OF A FULL FIELD OF VIEW REFERENCE IMAGE*
 - *ASSEMBLAGE D'IMAGES EN PRÉSENCE D'UNE IMAGE DE RÉFÉRENCE DE CHAMP DE VISION COMPLET*
- (71) Corephotonics Ltd., 146 Menachem Begin Rd., 6492103 Tel Aviv, IL
(72) ILAN, Paz, 6492103 Tel Aviv, IL
VAISMAN, Shai, 6492103 Tel Aviv, IL
KATZ, Ruthy, 6492103 Tel Aviv, IL
TEITEL, Adi, 6492103 Tel Aviv, IL
TZAFRIR, Hagai, 6492103 Tel Aviv, IL
SHABTAY, Gal, 6492103 Tel Aviv, IL
GIGUSHINSKI, Oded, 6492103 Tel Aviv, IL
AZOULAI, Itamar, Itamar, 6492103 Tel Aviv, IL
(74) Kasche & Partner, Bühlstrasse 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH
(62) 21808995.1 / 4 058 978

H04N 5/262 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 5/275** (11) **4 407 977 A1**
(52) **H04N 5/2224; G06T 15/20; H04N 5/275; H04N 23/11**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872402.7 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) JP 2022/010992 11.03.2022
(87) WO 2023/047643 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153299
(54) • *INFORMATIONSPROZESSORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*
- (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SUGANO, Hisako, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04N 5/275 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 5/58** (11) **4 407 978 A1**
H04N 21/485
- (52) **G09G 3/3406; G09G 2320/0606; G09G 2320/0626; G09G 2320/08; G09G 2354/00; G09G 2360/144**
- (25) Ko (26) En
(21) 22887301.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/011018 27.07.2022
(87) WO 2023/075095 2023/18 04.05.2023
(30) 25.10.2021 KR 20210142503
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR D'IMAGES ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ DE COMMANDE*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) TAK, Sungwoo, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,

81675 München, DE

- (51) **H04N 7/01** (11) **4 407 979 A1**
(52) **H04N 5/262; H04N 7/01; H04N 21/4402; H04N 21/472**
- (25) Zh (26) En
(21) 23815243.3 (22) 31.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/097371 31.05.2023
(87) WO 2023/232066 2023/49 07.12.2023
(30) 01.06.2022 CN 202210622737
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES MULTIMEDIA-CLIPS, VORRICHTUNG UND MEDIUM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADJUSTING SPEED OF MULTIMEDIA CLIP, DEVICE AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AJUSTER LA VITESSE D'UN CLIP MULTIMÉDIA, DISPOSITIF ET SUPPORT*
- (71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd., 0207, 2/F, Building 4 Zijin Digital Park Haidian District, Beijing 100190, CN
(72) BIAN, Weibo, Beijing 100028, CN
ZENG, Xiangrui, Beijing 100028, CN
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

- (51) **H04N 7/14** (11) **4 407 980 A1**
H04N 7/15
H04N 7/147; G06V 10/82; H04N 7/15
- (25) En (26) En
(21) 23176876.3 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202363441649 P
26.05.2023 US 202318202380
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ERKENNUNG VON KONFERENZREGIONEN UND RAHMENBILDUNG VON KONFERENZTEILNEHMERN IN EINER UMGEBUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATIC DETECTION OF MEETING REGIONS AND FRAMING OF MEETING PARTICIPANTS WITHIN AN ENVIRONMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION AUTOMATIQUE DE RÉGIONS DE RÉUNION ET DE CADRAGE DE PARTICIPANTS À UNE RÉUNION DANS UN ENVIRONNEMENT*
- (71) Huddly AS, Karenslyst allé 51, 0279 Oslo, NO
(72) KHAMSTAD, Bendik, Oslo, NO
STENSEN, Lars Erling, Oslo, NO
SELBEK, Stian, Oslo, NO
BYHRING, Therese, Oslo, NO
ROKKONES, Anders Skibeli, Oslo, NO
HEIMDAL, Lars, Oslo, NO
NORDAL, Trym, Oslo, NO
ANDLAUER, Robin, Oslo, NO
HAFSTAD, Jon Tore, Oslo, NO
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

H04N 7/15 → (51) **H04N 7/14**

- (51) **H04N 7/167** (11) **4 407 981 A1**
H04N 21/2347
H04L 9/06
H04N 21/835
- (25) En (26) En
(21) 24150828.2 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

G06F 21/64

- (52) **H04N 7/167; G06F 21/64; H04L 9/3236; H04L 9/3247; H04L 63/0442; H04L 63/123; H04N 7/1675; H04N 21/23476; H04N 21/835; H04L 2209/608**
- (25) En (26) En
(21) 23153865.3 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (54) • *SENDER, EMPFÄNGER UND VERFAHREN DARIN ZUR VALIDIERUNG EINER VIDEOSEQUENZ*
• *A TRANSMITTER, A RECEIVER AND METHODS THEREIN FOR VALIDATION OF A VIDEO SEQUENCE*
• *ÉMETTEUR, RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA VALIDATION D'UNE SÉQUENCE VIDÉO*
- (71) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
(72) Völcker, Björn, 223 69 Lund, SE
Lundberg, Stefan, 223 69 Lund, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- (51) **H04N 7/18** (11) **4 407 982 A1**
G05D 1/00
H04N 23/661
- (52) **H04N 7/181; G05D 1/2248; G05D 1/857; H04N 23/661; B64U 2101/30; G05D 2107/13; G05D 2109/10; H04N 7/185**
- (25) En (26) En
(21) 23215843.6 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (30) 25.01.2023 JP 2023009586
(54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *REMOTE SUPPORT SYSTEM AND REMOTE SUPPORT METHOD*
• *SYSTÈME DE SUPPORT À DISTANCE ET PROCÉDÉ DE SUPPORT À DISTANCE*
- (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP
MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
KAWAMURO, Junji, Toyota-shi, 471-8571, JP
TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 7/18 (11) **4 407 983 A1**
G08G 1/00

- (52) **H04N 7/181; G08G 1/00; B60W 60/00; H04N 21/21805; H04N 21/2187**
- (25) En (26) En
(21) 24150828.2 (22) 09.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

KH MA MD TN
 (30) 25.01.2023 JP 2023009491
 (54) • *FERNUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM, FERNUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND FERNUNTERSTÜTZUNGSPROGRAMM*
 • *REMOTE SUPPORT SYSTEM, REMOTE SUPPORT METHOD, AND REMOTE SUPPORT PROGRAM*
 • *SYSTÈME DE SUPPORT À DISTANCE, PROCÉDÉ DE SUPPORT À DISTANCE ET PROGRAMME DE SUPPORT À DISTANCE*
 (71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
 (72) MOMOSE, Hirofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 KAWAMURO, Junji, Toyota-shi, 471-8571, JP
 TAMAGAWA, Shuichi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 AKATSUKA, Kosuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
 SUEHIRO, Yuki, Toyota-shi, 471-8571, JP
 KOBAYASHI, Naofumi, Toyota-shi, 471-8571, JP
 SUDA, Rio, Toyota-shi, 471-8571, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04N 7/18 → (51) **G05D 1/02**

H04N 13/117 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/122 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/133 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/183 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/204 → (51) **G06T 7/00**

H04N 13/257 → (51) **G06T 7/00**

(51) **H04N 17/00** (11) **4 407 984 A1**
 (52) **G06T 7/00; H04N 17/00**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22871426.7 (22) 19.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/093999 19.05.2022
 (87) WO 2023/045365 2023/13 30.03.2023
 (30) 23.09.2021 CN 202111115460
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG DER VIDEOQUALITÄT, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
 • *VIDEO QUALITY EVALUATION METHOD AND APPARATUS, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ DE VIDÉOS, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
 (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (72) CHEN, Junjiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/119**

(51) **H04N 19/119** (11) **4 407 985 A1**
H04N 19/176 **H04N 19/96**
H04N 19/70 **H04N 19/105**
 (52) **H04N 19/105; H04N 19/119;**
H04N 19/176; H04N 19/70;

H04N 19/96
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873216.0 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014288 23.09.2022
 (87) WO 2023/048512 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 KR 20210126625
 (54) • *VERFAHREN ZUR KODIERUNG/DEKODIERUNG VON VIDEOSIGNALEN UND AUFSPEICHERTEM BITSTROM*
 • *VIDEO SIGNAL ENCODING/DECODING METHOD, AND RECORDING MEDIUM HAVING BITSTREAM STORED THEREON*
 • *PROCÉDÉ DE CODAGE/DÉCODAGE DE SIGNAL VIDÉO, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN FLUX BINAIRE*
 (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
 (72) LIM, Sung Won, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

H04N 19/174 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/184 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/46 → (51) **H04L 1/00**

H04N 19/54 → (51) **H04N 19/597**

(51) **H04N 19/593** (11) **4 407 986 A2**
 (52) **H04N 19/96; H04N 19/463;**
H04N 19/52; H04N 19/53;
H04N 19/593
 (25) En (26) En
 (21) 24167381.3 (22) 13.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.04.2010 EP 10159782
 13.04.2010 PCT/EP2010/054827
 (54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
 • *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTI-TREE SUBDIVISION*
 • *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
 (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
 OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
 WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 18195953.7 / 3 442 233
 17201697.4 / 3 301 648
 15186935.1 / 2 991 355
 11714652.2 / 2 559 005

(51) **H04N 19/593** (11) **4 407 987 A2**
 (52) **H04N 19/96; H04N 19/463;**
H04N 19/52; H04N 19/53;
H04N 19/593

(25) En (26) En
 (21) 24167382.1 (22) 13.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.04.2010 EP 10159782
 13.04.2010 PCT/EP2010/054827
 (54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
 • *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTI-TREE SUBDIVISION*
 • *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
 (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
 OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
 WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 18195953.7 / 3 442 233
 17201697.4 / 3 301 648
 15186935.1 / 2 991 355
 11714652.2 / 2 559 005

(51) **H04N 19/593** (11) **4 407 988 A2**
 (52) **H04N 19/96; H04N 19/463;**
H04N 19/52; H04N 19/53;
H04N 19/593

(25) En (26) En
 (21) 24167385.4 (22) 13.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.04.2010 EP 10159782
 13.04.2010 PCT/EP2010/054827
 (54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
 • *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTI-TREE SUBDIVISION*
 • *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
 (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
 OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
 WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofersstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 18195953.7 / 3 442 233
 17201697.4 / 3 301 648
 15186935.1 / 2 991 355
 11714652.2 / 2 559 005

(51) **H04N 19/593** (11) **4 407 989 A2**
 (52) **H04N 19/96; H04N 19/463;**
H04N 19/52; H04N 19/53;
H04N 19/593

(25) En (26) En
 (21) 24167388.8 (22) 13.04.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 13.04.2010 EP 10159782
 13.04.2010 PCT/EP2010/054827
 (54) • *VERERBUNG BEI EINER PROBENMATRIX-MULTITREE-UNTERTEILUNG*
 • *INHERITANCE IN SAMPLE ARRAY MULTI-TREE SUBDIVISION*

- *HÉRITAGE DANS UNE SUBDIVISION EN PLUSIEURS ARBORESCENCES D'UNE MATRICE D'ÉCHANTILLONS*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
 (72) HELLE, Philipp, 14167 Berlin, DE
 MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
 OUDIN, Simon, 40211 Düsseldorf, DE
 WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
 (62) 18195953.7 / 3 442 233
 17201697.4 / 3 301 648
 15186935.1 / 2 991 355
 11714652.2 / 2 559 005

- (51) **H04N 19/593** (11) **4 407 990 A2**
 (52) **H04N 19/103; H04N 19/105; H04N 19/11; H04N 19/117; H04N 19/159; H04N 19/176; H04N 19/593**
- (25) En (26) En
 (21) 24182585.0 (22) 03.08.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 03.08.2016 KR 20160099175
 03.08.2016 KR 20160099176
 (54) • *VIDEO SIGNAL VERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *VIDEO SIGNAL PROCESSING METHOD AND DEVICE*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL VIDÉO*
- (71) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
 (72) LEE, Bae Keun, 06763 Seoul, KR
 (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
 (62) 17837270.2 / 3 496 399

- (51) **H04N 19/597** (11) **4 407 991 A1**
H04N 19/30 H04N 19/184
H04N 19/96 H04N 19/70
H04N 19/174 H04N 19/54
- (52) **H04N 19/174; H04N 19/184; H04N 19/30; H04N 19/54; H04N 19/597; H04N 19/70; H04N 19/96**
- (25) Ko (26) En
 (21) 22878957.4 (22) 07.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA

- (86) KR 2022/015149 07.10.2022
 (87) WO 2023/059136 2023/15 13.04.2023
 (30) 08.10.2021 KR 20210134379
 (54) • *PUNKTWOLKENDATENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, PUNKTWOLKENDATEN-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, PUNKTWOLKENDATENEMPFAANGSVORRICHTUNG UND PUNKTWOLKENDATENEMPFAANGSVORRICHTUNG*
 • *POINT CLOUD DATA TRANSMISSION DEVICE, POINT CLOUD DATA TRANSMISSION METHOD, POINT CLOUD DATA RECEPTION DEVICE, AND POINT CLOUD DATA RECEPTION METHOD*

- *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES DE NUAGE DE POINTS*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) OH, Hyunmook, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 407 992 A2**
 (52) **H04N 19/70; H04N 19/52; H04N 19/577**
- (25) En (26) En
 (21) 24175877.0 (22) 14.05.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 15.05.2019 US 201962848409 P
 (54) • *HANDHABUNG EINES BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN FLUSS(BIO)-CODIERUNGSWERKZEUGS ZUR REFERENZBILDNEUABTASTUNG IN DER VIDEOCODIERUNG*
 • *HANDLING OF BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW (BIO) CODING TOOL FOR REFERENCE PICTURE RESAMPLING IN VIDEO CODING*
 • *GESTION D'OUTIL DE CODAGE DE FLUX OPTIQUE BIDIRECTIONNEL (BIO) POUR UN RÉÉCHANTILLONNAGE D'IMAGE DE RÉFÉRENCE DANS UN CODAGE VIDÉO*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) CHEN, Jianle, Shenzhen, 518129, CN
 HENDRY, Fnu, Shenzhen, 518129, CN
 WANG, Ye-Kui, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstraße 25, 80992 München, DE
 (62) 23167225.4 / 4 221 225
 20805381.9 / 3 970 363

- (51) **H04N 19/70** (11) **4 407 993 A2**
 (52) **H04N 19/52; H04N 19/537; H04N 19/70**
- (25) En (26) En
 (21) 24181061.3 (22) 06.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 08.03.2019 JP 2019042577
 (54) • *VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN, VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM, VIDEOCODIERUNGSVORRICHTUNG, VIDEOCODIERUNGSVERFAHREN UND VIDEOCODIERUNGSPROGRAMM*
 • *VIDEO ENCODING DEVICE, VIDEO ENCODING METHOD, VIDEO ENCODING PROGRAM, VIDEO DECODING DEVICE, VIDEO DECODING METHOD, AND VIDEO DECODING PROGRAM*
 • *DISPOSITIF DE CODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE CODAGE VIDÉO, PROGRAMME DE CODAGE VIDÉO, DISPOSITIF DE DÉCODAGE VIDÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE VIDÉO ET PROGRAMME DE DÉCODAGE VIDÉO*

- (71) JVCKENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
 (72) FUKUSHIMA, Shigeru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 TAKEHARA, Hideki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP

- NAKAMURA, Hiroya, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 SAKAZUME, Satoru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 KUMAKURA, Toru, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 KURASHIGE, Hiroyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
 (74) Wimmer, Hubert, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
 (62) 20770155.8 / 3 937 496

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/119**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/597**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 407 994 A1**
H04N 19/70 H04N 19/86
- (52) **H04N 19/70; H04N 19/82; H04N 19/86**
- (25) Ja (26) En
 (21) 22872706.1 (22) 07.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

- KH MA MD TN
 (86) JP 2022/033488 07.09.2022
 (87) WO 2023/047950 2023/13 30.03.2023
 (30) 22.09.2021 JP 2021153957
 (54) • *VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG BEWEGLICHER BILDER UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG BEWEGLICHER BILDER*
 • *MOVING-IMAGE ENCODING DEVICE AND MOVING-IMAGE DECODING DEVICE*
 • *DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES ANIMÉES ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES ANIMÉES*
- (71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-shi Osaka 590-8522, JP
 (72) TAKADA Keiichiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 YASUGI Yukinobu, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 IKAI Tomohiro, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 AONO Tomoko, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 CHUJOH Takeshi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 HASHIMOTO Tomonori, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04N 19/86 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/91** (11) **4 407 995 A2**
 (52) **H04N 19/13; H04N 19/124; H04N 19/132; H04N 19/174; H04N 19/184; H04N 19/50; H04N 19/513; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/91**

- (25) En (26) En
 (21) 24166607.2 (22) 18.06.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 16.06.2011 US 201161497794 P
 15.07.2011 US 201161508506 P
 (54) • *ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN*
 • *ENTROPY CODING OF MOTION VECTOR DIFFERENCES*

- *CODAGE ENTROPIQUE DE DIFFÉRENCES DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf, DE
BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
PREISS, Matthias, 3817PZ Amersfoort, NL
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23177778.0 / 4 277 276
21189232.8 / 3 930 330
18203401.7 / 3 471 415
12734832.4 / 2 721 822
-
- (51) **H04N 19/91** (11) **4 407 996 A2**
- (52) **H04N 19/13; H04N 19/124; H04N 19/132; H04N 19/174; H04N 19/184; H04N 19/50; H04N 19/513; H04N 19/61; H04N 19/70; H04N 19/91**
- (25) En (26) En
(21) 24166608.0 (22) 18.06.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 16.06.2011 US 201161497794 P
15.07.2011 US 201161508506 P
- (54) • *ENTROPIECODIERUNG VON BEWEGUNGSVEKTORUNTERSCHIEDEN*
• *ENTROPY CODING OF MOTION VECTOR DIFFERENCES*
• *CODAGE ENTROPIQUE DE DIFFÉRENCES DE VECTEUR DE MOUVEMENT*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf, DE
BROSS, Benjamin, 10627 Berlin, DE
KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
NGUYEN, Tung, 10315 Berlin, DE
PREISS, Matthias, 3817PZ Amersfoort, NL
SIEKMANN, Mischa, 10439 Berlin, DE
STEGEMANN, Jan, 79219 Staufen, DE
WIEGAND, Thomas, 14195 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 23177778.0 / 4 277 276
21189232.8 / 3 930 330
18203401.7 / 3 471 415
12734832.4 / 2 721 822
-
- (51) **H04N 19/91** (11) **4 407 997 A2**
- (52) **H03M 7/3071; H04N 19/13; H04N 19/436; H04N 19/91; H03M 7/4037**
- (25) En (26) En
(21) 24166609.8 (22) 16.07.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 15.07.2011 US 201161508477 P
- (54) • *PROBENMATRIXCODIERUNG FÜR GERINGE VERZÖGERUNG*
• *SAMPLE ARRAY CODING FOR LOW-DELAY*
• *CODAGE D'UN ENSEMBLE D'ÉCHANTILLONS POUR FAIBLE RETARD*
- (71) GE Video Compression, LLC, 1 Research Circle, Niskayuna, NY 12309, US
- (72) GEORGE, Valeri, 16761 Hennigsdorf, DE
HENKEL, Anastasia, 12207 Berlin, DE
- KIRCHHOFFER, Heiner, 10559 Berlin, DE
MARPE, Detlev, 14195 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
- (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
- (62) 22192017.6 / 4 152 749
18190116.6 / 3 425 805
12737777.8 / 2 732 625
-
- H04N 19/91** → (51) **H04L 69/04**
-
- H04N 19/93** → (51) **H04L 69/04**
-
- (51) **H04N 19/96** (11) **4 407 998 A2**
- (52) **H04N 19/124; H04N 19/157; H04N 19/176; H04N 19/186; H04N 19/70; H04N 19/96**
- (25) En (26) En
(21) 24181659.4 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 22.08.2019 US 201962890604 P
- (54) • *BILDDECODIERUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON CHROMAQUANTISIERUNGSPARAMETER UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *IMAGE DECODING METHOD USING CHROMA QUANTIZATION PARAMETER, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE D'IMAGE UTILISANT UN PARAMÈTRE DE QUANTIFICATION DE CHROMINANCE, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) ZHAO, Jie, 06772 SEOUL, KR
PALURI, Seethal, 06772 SEOUL, KR
KIM, Seunghwan, 06772 SEOUL, KR
- (74) Plasseraud IP, 104 Rue de Richelieu CS92104, 75080 Paris Cedex 02, FR
- (62) 20854375.1 / 4 020 986
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/119**
-
- H04N 19/96** → (51) **H04N 19/597**
-
- (51) **H04N 21/2183** (11) **4 407 999 A2**
- (52) **H04N 21/2183; G06F 15/16; H04L 63/0281; H04L 65/61; H04L 67/568; H04N 21/6125; H04N 21/8456; H04N 21/8586**
- (25) En (26) En
(21) 24166907.6 (22) 07.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 08.12.2014 US 201462089113 P
06.01.2015 US 201562100406 P
28.01.2015 US 201562108987 P
07.04.2015 US 201562144293 P
22.04.2015 US 201562151174 P
11.06.2015 US 201562174394 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INHALTSABRUF AUS ENTFERNTEN NETZWERKREGIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTENT RETRIEVAL FROM REMOTE NETWORK REGIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE CONTENU À PARTIR DE RÉGIONS DE RÉSEAU DISTANTES*
- (71) Umbra Technologies Ltd., Suite 2006, 20th Floor Hua Qin International Building 340 Queen's Road Central Hong Kong, 100015 The Hong Kong Special Administrative Region of the, People's Republic Of China, CN
- (72) SAINT-MARTIN, Thibaud Auguste, Bernard Jean, 84810 Aubignan, FR
BROUSSARD, Fred, Indianapolis, 46236, US
RUBENSTEIN, Joseph, E., Beijing, 2-F-602, CN
ORÉ, Carlos, Eduardo, 44800 Saint-Herblain, FR
KNUTSEN, Jorn Allan, Dose, N-0382 Oslo, NO
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (62) 15866542.2 / 3 230 885
-
- H04N 21/2347** → (51) **H04N 7/167**
-
- H04N 21/235** → (51) **H04N 21/258**
-
- (51) **H04N 21/258** (11) **4 408 000 A1**
- G06F 16/48 H04N 21/235**
H04N 21/431 H04N 21/45
H04N 21/482
- (52) **H04N 21/44222; G06F 16/48; H04N 21/4334; H04N 21/4345; H04N 21/4532; H04N 21/4667; H04N 21/4668; H04N 21/47214; H04N 21/4826**
- (25) Ja (26) En
(21) 22872708.7 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033506 07.09.2022
- (87) WO 2023/047952 2023/13.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021154872
- (54) • *INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6206, JP
- (72) YAMAGUCHI, Masaki, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UEDA, Isao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
UESAKA, Yasushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
OKAZAKI, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H04N 21/41** → (51) **G06F 3/12**
-
- (51) **H04N 21/43** (11) **4 408 001 A1**
- (52) **H04N 21/43**
- (25) Zh (26) En
(21) 22894745.3 (22) 14.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/131734 14.11.2022
- (87) WO 2023/088211 2023/21.25.05.2023

- (30) 22.11.2021 CN 202111383467
07.06.2022 CN 202210640453
- (54) • ANZEIGEBILDSYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- DISPLAY PICTURE SYNCHRONIZATION METHOD AND SYSTEM, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SYNCHRONISATION D'IMAGES D'AFFICHAGE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- HU, Shiyao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHAO, Lixue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/431 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/442 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/45 → (51) **H04N 21/488**

- (51) **H04N 21/462** (11) **4 408 002 A2**
- (52) **H04N 21/43635; G09G 5/14; H04N 21/42221; H04N 21/4316; H04N 21/436; H04N 21/43615; H04N 21/442; H04N 21/4622; H04N 21/485; G09G 2370/06; G09G 2370/12; G09G 2370/20**
- (25) En (26) En
- (21) 24181634.7 (22) 15.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 07.07.2020 KR 20200083642
- (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- DISPLAY DEVICE AND CONTROL METHOD THEREFOR
- DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Yi, Sanghun, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Sangwon, 16677 Suwon-si, KR
- KIM, Youngkook, 16677 Suwon-si, KR
- SEO, Jeongryeol, 16677 Suwon-si, KR
- OH, Sanghoon, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (62) 21837140.9 / 4 171 041

H04N 21/472 → (51) **A63F 13/355**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/258**

H04N 21/482 → (51) **H04N 21/488**

H04N 21/485 → (51) **H04N 5/58**

- (51) **H04N 21/488** (11) **4 408 003 A1**
- H04N 21/442 H04N 21/482**
- H04N 21/431 H04N 21/45**
- (52) **H04N 21/4826; H04N 21/4334; H04N 21/4345; H04N 21/44222;**

H04N 21/4532; H04N 21/4668; H04N 21/47214

- (25) Ja (26) En
- (21) 22872709.5 (22) 07.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2022/033507 07.09.2022
- (87) WO 2023/047953 2023/13 30.03.2023
- (30) 22.09.2021 JP 2021154871
- (54) • INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERRARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM
- DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME
- (71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 22-6, Moto-machi, Kadoma-shi, Osaka-shi, Osaka 571-0057, JP
- (72) UEDA, Isao, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- UESAKA, Yasushi, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- OKAZAKI, Seigo, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- MUIKAI, Masahiro, Kadoma-shi, Osaka 571-0057, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/835 → (51) **H04N 7/167**

- (51) **H04N 23/00** (11) **4 408 004 A1**
- G03B 17/55**
- (52) **H04N 23/51; G03B 17/55; G08B 13/19619; H04N 23/52; H04N 23/54; H04N 23/55; H04N 23/56; G03B 2217/002**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22894298.3 (22) 15.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/105899 15.07.2022
- (87) WO 2023/087755 2023/21 25.05.2023
- (30) 16.11.2021 CN 202111358312
- 16.11.2021 CN 202111356893
- 16.11.2021 CN 202122811319 U
- (54) • KAMERA UND GEHÄUSEANORDNUNG DER KAMERA
- CAMERA, AND SHELL ASSEMBLY OF CAMERA
- CAMÉRA ET ENSEMBLE COQUE DE CAMÉRA
- (71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road, Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (72) LIN, Yuhao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- YAN, Caisheng, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- YE, Zhan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- LI, Junnan, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- WANG, Yangjian, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- ZHANG, Hao, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- ZHOU, Bin, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04N 23/00 → (51) **H04N 23/60**

H04N 23/00 → (51) **H04N 5/222**

- (51) **H04N 23/60** (11) **4 408 005 A1**
- H04N 23/00**
- (52) **H04N 23/00; H04N 23/60**
- (25) Ko (26) En
- (21) 22887543.1 (22) 25.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/016318 25.10.2022
- (87) WO 2023/075347 2023/18 04.05.2023
- (30) 25.10.2021 KR 20210143033
- 08.12.2021 KR 20210174720
- (54) • KAMERAMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT
- CAMERA MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS INCLUDING SAME
- MODULE DE PRISE DE VUES ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT
- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KWAK, Hokeun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- CHOI, Dongok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- HEU, Min, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/60 → (51) **H04N 23/67**

H04N 23/60 → (51) **H04N 5/222**

H04N 23/61 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/611 → (51) **H04N 23/73**

- (51) **H04N 23/63** (11) **4 408 006 A1**
- H04N 23/61 B60R 1/00**
- H04N 23/60 H04N 25/53**
- H04N 23/69 H04N 23/695**
- H04N 23/73 H04N 23/80**
- G02B 13/00**
- (52) **H04N 23/61; B60R 1/27; G02B 13/0005; H04N 23/632; H04N 23/633; H04N 23/665; H04N 23/69; H04N 23/695; H04N 23/698; H04N 23/73; H04N 23/80; B60R 2300/303; B60R 2300/402; H04N 23/741**
- (25) En (26) En
- (21) 23218606.4 (22) 20.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 JP 2023011341
- (54) • BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BEWEGLICHE VORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM
- IMAGE PROCESSING SYSTEM, MOVABLE APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND STORAGE MEDIUM

- *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, APPAREIL MOBILE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) OKA, Nobuhiro, Tokyo,, 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 23/63 → (51) **H04S 7/00**

H04N 23/661 → (51) **H04N 7/18**

- (51) **H04N 23/67** (11) **4 408 007 A1**
H04N 23/60 **G06T 7/00**
G06V 10/82
- (52) **H04N 23/67; G06T 7/00; G06V 10/82; H04N 23/60**
- (25) En (26) En
 (21) 24150316.8 (22) 04.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 JP 2023008567

- *FOKUSPOSITIONSSCHÄTZVERFAHREN, FOKUSPOSITIONSSCHÄTZPROGRAMM, FOKUSPOSITIONSSCHÄTZSYSTEM, MODELLEERZEUGUNGSVERFAHREN, MODELLEERZEUGUNGSSYSTEM UND FOKUSPOSITIONSSCHÄTZMODELL*
- *FOCAL POSITION ESTIMATION METHOD, FOCAL POSITION ESTIMATION PROGRAM, FOCAL POSITION ESTIMATION SYSTEM, MODEL GENERATION METHOD, MODEL GENERATION PROGRAM, MODEL GENERATION SYSTEM, AND FOCAL POSITION ESTIMATION MODEL*
- *PROCÉDÉ, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE POSITION FOCALE*

- (71) HAMAMATSU PHOTONICS K. K., 1126-1, Ichino-cho, Chuo-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (72) TAKESHIMA, Tomochika, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 ITO, Akari, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 HIGUCHI, Takafumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 HASHIMOTO, Yoshinori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **H04N 23/69** (11) **4 408 008 A1**
H04N 23/60; H04N 23/61;
H04N 23/63; H04N 23/67;
H04N 23/69; H04N 23/70

- (25) Zh (26) En
 (21) 23810798.1 (22) 06.05.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2023/092422 06.05.2023

(87) WO 2023/226725 2023/48 30.11.2023

(30) 25.05.2022 CN 202210576752

- *VIDEOAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 - *VIDEO RECORDING METHOD AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT VIDÉO ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,

- Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (72) HUANG, Yufei, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 Yi, Jie, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
 (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04N 23/69 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/69 → (51) **H04S 7/00**

H04N 23/695 → (51) **H04N 23/63**

- (51) **H04N 23/71** (11) **4 408 009 A1**
H04N 23/95
- (52) **H04N 23/71; H04N 23/95**
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 24152464.4 (22) 17.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 FR 2300645

- *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS DURCH BEGRENZUNG DER RESSOURCENNUTZUNG*
- *SYSTEM FOR MONITORING OBJECT MOVEMENTS BY LIMITING RESOURCE USAGE*
- *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE MOUVEMENTS D'UN OBJET EN LIMITANT L'UTILISATION DE RESSOURCES*

- (71) Airbus Operations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
 (72) LEFEBVRE-ALBARET, François, 31060 TOULOUSE, FR
 HABBEDDINE, Yacine, 31060 TOULOUSE, FR
 (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

H04N 23/71 → (51) **H04N 23/73**

- (51) **H04N 23/73** (11) **4 408 010 A1**
H04N 23/71 **H04N 23/611**
H04N 23/76 **G06V 20/59**

- (52) **H04N 23/73; G06V 10/14; G06V 20/59; H04N 23/71; H04N 23/76; H04N 23/611; H04N 23/6811**

- (25) En (26) En
 (21) 23153714.3 (22) 27.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER BELICHTUNGSZEIT EINER BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING THE EXPOSURE TIME OF AN IMAGING DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER LE TEMPS D'EXPOSITION D'UN DISPOSITIF D'IMAGERIE*

- (71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) SAHELLI, Ali, 42109 Wuppertal, DE
 BARTH, Alexander, 42929 Wermelskirchen, DE
 (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04N 23/73 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/76 → (51) **H04N 23/73**

H04N 23/80 → (51) **H04N 23/63**

H04N 23/81 → (51) **H04N 25/61**

H04N 23/90 → (51) **H04N 5/222**

H04N 23/95 → (51) **H04N 23/71**

- (51) **H04N 25/30** (11) **4 408 011 A1**
H04N 25/42 **H04N 25/445**

- (52) **H04N 25/30; H04N 25/42; H04N 25/445**

- (25) En (26) En
 (21) 24152892.6 (22) 19.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 JP 2023010854

- *STRAHLUNGSBILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND STRAHLUNGSBILDGEBUNGSSYSTEM*
- *RADIATION IMAGING APPARATUS AND RADIATION IMAGING SYSTEM*
- *APPAREIL D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT ET SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RAYONNEMENT*

- (71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) KOSUGE, Asato, Tokyo 146-8501, JP
 (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB

H04N 25/30 → (51) **H04N 25/77**

H04N 25/42 → (51) **H04N 25/30**

H04N 25/445 → (51) **H04N 25/30**

H04N 25/53 → (51) **H04N 23/63**

H04N 25/60 → (51) **H04N 25/77**

- (51) **H04N 25/61** (11) **4 408 012 A1**
G06T 5/80 **H04N 23/81**

- (52) **H04N 25/61; G06T 5/80; H04N 23/81**
- (25) En (26) En
 (21) 24154066.5 (22) 26.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 KR 20230011861

- *SCHALTUNG ZUR KORREKTUR DER LINSENSCHATTIERUNG, VERFAHREN ZUR KORREKTUR DER LINSENSCHATTIERUNG UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
- *LENS SHADING CORRECTION CIRCUIT, LENS SHADING CORRECTION METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*
- *CIRCUIT DE CORRECTION D'OMBRAJE DE LENTILLE, PROCÉDÉ DE CORRECTION D'OMBRAJE DE LENTILLE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

- (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) CHOI, Changhoon, 16677 Suwon-si, KR

CHOI, Seungwon, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyuncheol, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Jongseong, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 25/618 → (51) **H04N 25/77**

H04N 25/65 → (51) **H04N 25/77**

H04N 25/76 → (51) **H04N 25/77**

(51) **H04N 25/77** (11) **4 408 013 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 22872420.9 (22) 24.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/013944 24.03.2022
(87) WO 2023/047661 2023/13 30.03.2023
(30) 21.09.2021 JP 2021153421
(54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG MIT DER
BILDGEBUNGSVORRICHTUNG**
• **IMAGING DEVICE AND ELECTRONIC APPA-
RATUS COMPRISING IMAGING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'IMAGERIE ET APPAREIL
ÉLECTRONIQUE COMPRENANT LE DISPO-
SITIF D'IMAGERIE**

(71) Sony Semiconductor Solutions
Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(72) HASEGAWA Masako, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0014, JP
MOUE Takashi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
OOSAKO Youhei, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0014, JP
YAMASHITA Tomonori, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0014, JP

(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte
mbB St.-Martin-Straße 58, 81541
München, DE

(51) **H04N 25/77** (11) **4 408 014 A1**
H04N 25/76 **H04N 25/60**
H04N 25/618 **H04N 25/771**
H04N 25/772 **H04N 25/65**
H04N 25/30 **H04N 25/78**

(52) **H04N 25/30; H04N 25/60;**
H04N 25/618; H04N 25/65;
H04N 25/76; H04N 25/77;
H04N 25/771; H04N 25/772;
H04N 25/78

(25) Fr (26) Fr
(21) 24153364.5 (22) 23.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 FR 2300800
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUSLESEN VON ELEKTRISCHEN SIGNA-
LEN AUS EINEM LICHTTEMPFINDLICHEN
SENSOR**
• **METHOD FOR READING AND DEVICE FOR
READING ELECTRICAL SIGNALS FROM A
PHOTOSENSITIVE SENSOR**
• **PROCEDE DE LECTURE ET DISPOSITIF DE
LECTURE DE SIGNAUX ELECTRIQUES IS-
SUS D'UN CAPTEUR PHOTOSENSIBLE**

(71) Trixell, 460, rue du Pommarin, 38430
Moirans, FR

(72) SIAUD, Martin, 38430 MOIRANS, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25

Boulevard Romain Rolland CS 40072,
75685 Paris Cedex 14, FR

H04N 25/771 → (51) **H04N 25/77**

H04N 25/772 → (51) **H04N 25/77**

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/77**

H04Q 9/00 → (51) **E02F 9/20**

(51) **H04Q 11/00** (11) **4 408 015 A1**
(52) **H04Q 11/0067; H04Q 2011/0086**
(25) En (26) En
(21) 24153813.1 (22) 25.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 28.01.2023 CN 202310087860
(54) • **VORRICHTUNGEN, VERFAHREN, VOR-
RICHTUNGEN UND MEDIEN ZUR KOM-
MUNIKATION**
• **DEVICES, METHODS, APPARATUSES AND
MEDIA FOR ONU TEMPLATE BASED OMCI
CALCULATION**
• **DISPOSITIFS, PROCÉDÉS, APPAREILS ET
SUPPORTS DE COMMUNICATION**

(71) Nokia Solutions and Networks Oy,
Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) YIN, Qin, Shanghai, 201206, CN
ZHANG, Yi, Shanghai, 201206, CN
WANG, Cong, Shanghai, 201206, CN
LI, Cheng Bing, Shanghai, 201206, CN
HE, Song, Shanghai, 201206, CN
LU, Hai Jun, Shanghai, 201206, CN

(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **H04R 1/08** (11) **4 408 016 A1**
H04R 31/00 **H04R 19/00**
B81B 7/00 **H04R 1/44**
H04R 17/02 **H04R 19/04**

(52) **H04R 1/086; B81B 7/0029;**
B81B 7/0061; B81C 1/00158;
H04R 19/005; H04R 31/006;
H04R 1/04; H04R 1/44; H04R 17/02;
H04R 19/04; H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 23153777.0 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • **MEMS-VORRICHTUNG MIT MEMBRAN
MIT AUFRECHTEN NANOSTRUKTUREN
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **MEMS DEVICE WITH MEMBRANE COM-
PRISING UPRIGHT NANOSTRUKTURES
AND METHOD FOR MANUFACTURING
SAME**
• **DISPOSITIF MEMS À MEMBRANE COM-
PRENANT DES NANOSTRUKTURES VERTI-
CALES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) WASISTO, Hutomo Suryo, 81541 München,
DE

(74) ANZINGER, Sebastian, 83714 Miesbach, DE
STREB, Fabian, 93059 Regensburg, DE

(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte

Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/08** (11) **4 408 017 A1**
H04R 31/00 **H04R 19/00**
B81B 7/00 **H04R 1/44**
H04R 17/02 **H04R 19/04**
H04R 1/04

(52) **H04R 1/086; B81B 7/0029;**
B81B 7/0061; B81C 1/00158;
H04R 19/005; H04R 31/006;
H04R 1/04; H04R 1/44; H04R 17/02;
H04R 19/04; H04R 2201/003

(25) En (26) En
(21) 23214127.5 (22) 04.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 EP 23153777
(54) • **MEMS-VORRICHTUNG MIT MEMBRAN
MIT LASERSTRUKTURIERTEN NANO-
STRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG DAVON**

• **MEMS DEVICE WITH MEMBRANE COM-
PRISING LASER STRUCTURED NANO-
STRUCTURES AND METHOD FOR MANU-
FACTURING SAME**

• **DISPOSITIF MEMS À MEMBRANE COM-
PRENANT DES NANOSTRUKTURES STRUC-
TURÉES AU LASER ET SON PROCÉDÉ DE
FABRICATION**

(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
15, 85579 Neubiberg, DE

(72) WASISTO, Hutomo Suryo, 81541 München,
DE

(74) ANZINGER, Sebastian, 83714 Miesbach, DE
STREB, Fabian, 93059 Regensburg, DE

(74) Fischer, Florian, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler, Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) **H04R 1/10** (11) **4 408 018 A1**
H04R 1/40 **H04R 7/24**
H04R 19/02

(52) **H04R 1/10; H04R 1/40; H04R 7/24;**
H04R 7/26; H04R 19/01; H04R 19/02
(25) Ja (26) En
(21) 22903806.2 (22) 08.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2022/033774 08.09.2022
(87) WO 2023/105871 2023/24 15.06.2023
(30) 08.12.2021 JP 2021199185
(54) • **ELEKTROAKUSTISCHER WANDLER**
• **ELECTROACOUSTIC CONVERTER**
• **CONVERTISSEUR ÉLECTROACOUSTIQUE**

(71) Audio-Technica Corporation, 2-46-1, Nishi-
Naruse, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

(72) IRII Koichi, Machida-shi, Tokyo 194-8666, JP

AKINO Hiroshi, Machida-shi, Tokyo 194-
8666, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

(51) **H04R 1/10** (11) **4 408 019 A1**
(52) **H02J 7/00; H04R 1/10; Y02E 60/10**
(25) Zh (26) En
(21) 23878379.9 (22) 24.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN
 (86) CN 2023/083746 24.03.2023
 (87) WO 2024/113555 2024/23 06.06.2024
 (30) 01.12.2022 CN 202211539251
 (54) • LADEGEHÄUSE FÜR OHRHÖRER
 • CHARGING CASE FOR EARPHONES
 • BOÎTIER DE CHARGE POUR ÉCOUTEURS
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
 Factory Building 26 Shancheng Industrial
 Park Shiyan Street Bao'an District,
 Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) LIU, Zhiqing, Shenzhen, Guangdong
 518108, CN
 ZHANG, Chenxi, Shenzhen, Guangdong
 518108, CN
 YAN, Zeteng, Shenzhen, Guangdong
 518108, CN
 ZHANG, Haofeng, Shenzhen, Guangdong
 518108, CN
 (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597
 Düsseldorf, DE

H04R 1/10 → (51) **H01H 13/14**

(51) **H04R 1/22** (11) **4 408 020 A1**
H04R 17/10
 (52) **H04R 1/22; H04R 17/10**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22942109.4 (22) 20.05.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/094006 20.05.2022
 (87) WO 2023/221069 2023/47 23.11.2023
 (54) • VIBRATIONSSENSOR UND MIKROFON
 • VIBRATION SENSOR AND MICROPHONE
 • CAPTEUR DE VIBRATIONS ET MICRO-
 PHONE
 (71) Shenzhen Shokz Co., Ltd., Floors 1-4,
 Factory Building 26 Shancheng Industrial
 Park Shiyan Street Bao'an District,
 Shenzhen, Guangdong 518108, CN
 (72) YUAN, Yongshuai, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN
 QI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
 LIAO, Fengyun, Shenzhen, Guangdong
 518000, CN
 (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
 Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
 60327 Frankfurt am Main, DE

H04R 1/40 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 3/00** (11) **4 408 021 A1**
H04R 5/04 **H03K 19/00**
H04W 4/80 **H04W 52/02**
H04S 7/00
 (52) **H03K 19/00; H04R 3/00; H04R 5/04;**
H04S 7/00; H04W 4/80; H04W 52/02
 (25) Ko (26) En
 (21) 22887448.3 (22) 17.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/015744 17.10.2022
 (87) WO 2023/075252 2023/18 04.05.2023
 (30) 01.11.2021 KR 20210147872
 (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BE-
 TRIEBVERFAHREN DAFÜR
 • ELECTRONIC DEVICE AND OPERATION
 METHOD THEREOF
 • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PRO-
 CÉDÉ DE FONCTIONNEMENT
 (71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
 Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) JIN, Juyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
 KR
 CHEONG, Gupil, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 KIM, Sanghyeok, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 KANG, Doosuk, Suwon-si Gyeonggi-do
 16677, KR
 (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
 9DX, GB

H04R 3/12 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04R 5/04** (11) **4 408 022 A2**
 (52) **H04N 21/439; G06F 3/165;**
G06N 3/045; G06N 3/08; H03G 5/025;
H03G 5/165; H04N 21/44224;
H04N 21/4532; H04N 21/462;
H04N 21/4667; H04N 21/4852;
H04R 3/04; H04R 5/04; H04R 2430/01;
H04R 2499/11; H04R 2499/13
 (25) En (26) En
 (21) 24181592.7 (22) 23.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (30) 24.10.2018 US 201862750113 P
 11.03.2019 US 201962816813 P
 11.03.2019 US 201962816823 P
 20.05.2019 US 201962850528 P
 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
 PASSUNG VON AUDIOWIEDERGABEEIN-
 STELLUNGEN AUF BASIS DER ANALYSE
 VON AUDIOEIGENSCHAFTEN
 • METHODS AND APPARATUS TO ADJUST
 AUDIO PLAYBACK SETTINGS BASED ON
 ANALYSIS OF AUDIO CHARACTERISTICS
 • PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÉGLER
 DES RÉGLAGES DE LECTURE AUDIO SUR
 LA BASE D'UNE ANALYSE DE CARACTÉRIS-
 TIQUES AUDIO
 (71) Gracernote, Inc., 2000 Powell Street Suite
 1500, Emeryville, CA 94608, US
 (72) COOVER, Robert, Orinda, 94608, US
 SUMMERS, Cameron Aubrey, Emeryville,
 94608, US
 RENNER, Joseph, Oakland, 94610, US
 CREMER, Markus, Oakland, 94563, US
 (74) Aldridge, Henry Alexander, et al, Venner
 Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
 4HD, GB
 (62) 19876495.3 / 3 871 217

H04R 5/04 → (51) **H04R 3/00**

H04R 7/24 → (51) **H04R 1/10**

H04R 17/10 → (51) **H04R 1/22**

(51) **H04R 19/00** (11) **4 408 023 A1**
 (52) **H04R 19/005; H04R 19/04;**
H04R 2201/003
 (25) It (26) En
 (21) 24151115.3 (22) 10.01.2024
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA
 KH MA MD TN
 (30) 26.01.2023 IT 202300001191
 (54) • KAPAZITIVER, MEMS-AKUSTISCHER
 WANDLER MIT SEPARATEN EMPFINDLI-
 CHEN UND TRANSDUKTIVEN BEREICHEN
 UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR

• CAPACITIVE, MEMS-TYPE ACOUSTIC
 TRANSDUCER HAVING SEPARATE SENSI-
 TIVE AND TRANSDUCTION AREAS AND
 MANUFACTURING PROCESS THEREOF
 • TRANSDUCTEUR ACOUSTIQUE CAPACITIF
 DE TYPE MEMS AYANT DES ZONES SEN-
 SIBLES ET DE TRANSDUCTION SÉPARÉES
 ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
 (71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2,
 20864 Agrate Brianza (MB), IT
 (72) VERCESI, Federico, 20134 MILANO, IT
 CERINI, Fabrizio, 20013 MAGENTA (MI), IT
 ADRORNO, Silvia, 20026 NOVATE MILANESE
 (MI), IT
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
 Torino, IT

H04R 19/00 → (51) **H04R 1/08**

H04R 19/02 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 25/00** (11) **4 408 024 A1**
 (52) **H04R 25/00**
 (25) Ja (26) En
 (21) 22872406.8 (22) 14.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) JP 2022/011325 14.03.2022
 (87) WO 2023/047647 2023/13 30.03.2023
 (30) 21.09.2021 JP 2021152892
 (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVOR-
 RICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEI-
 TUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM
 • INFORMATION PROCESSING DEVICE, IN-
 FORMATION PROCESSING METHOD, AND
 PROGRAM
 • DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA-
 TIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IN-
 FORMATIONS ET PROGRAMME
 (71) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan,
 Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) MAKINO Kenichi, Tokyo 108-0075, JP
 MATSUMOTO Yosuke, Tokyo 108-0075, JP
 NAKAMURA Osamu, Tokyo 108-0075, JP
 TSUCHIYA Shinpei, Tokyo 108-0075, JP
 (74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB,
 Landaubogen 3, 81373 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 408 025 A1**
 (52) **H04R 25/70; H04R 25/405**
 (25) En (26) En
 (21) 23153965.1 (22) 30.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
 SI SK SM TR
 BA

KH MA MD TN
 (54) • VERFAHREN ZUR SELBSTANPASSUNG EI-
 NES BINAURELEN HÖRSYSTEMS
 • METHOD OF SELF-FITTING OF A BINAU-
 RAL HEARING SYSTEM
 • PROCÉDÉ D'AUTO-ADAPTATION D'UN
 SYSTÈME AUDITIF BINAURAL
 (71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712
 Stäfa, CH
 (72) Courtois, Gilles, 8712 Stäfa, CH
 (74) Schwan Schorer & Partner mbB,
 Patentanwälte Bauerstraße 22, 80796
 München, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 408 026 A1**
 (52) **H04R 25/40; H04R 2225/43;**
H04R 2430/03
 (25) De (26) De
 (21) 24151095.7 (22) 10.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 DE 102023200581

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRINSTRUMENTS*

- *METHOD OF OPERATING A HEARING INSTRUMENT*
- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN INSTRUMENT AUDITIF*

(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG

(72) WILSON, Cecil, 91058 Erlangen, DE
MÜLLER-WEHLAU, Matthias, 91058 Erlangen, DE

(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) **H04R 25/00** (11) **4 408 027 A2**

(52) **H04R 25/554; H01Q 1/273;**

H04R 25/552; H04R 2225/51

(25) En (26) En

(21) 24171658.8 (22) 15.08.2014

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

(54) • *HÖRGERÄT MIT ANTENNE*

- *A HEARING AID WITH AN ANTENNA*
- *PROTHÈSE AUDITIVE AVEC ANTENNE*

(71) GN ReSound A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(72) PINTO, Alexandre, 2300 Copenhagen S, DK

(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(62) 14181165.3 / 2 985 834

H04R 31/00 → (51) **H04R 1/08**

(51) **H04S 1/00** (11) **4 408 028 A2**

(52) **H04S 1/002; H04R 1/403;**

H04R 2201/403; H04R 2203/12;
H04R 2205/024; H04R 2227/005;
H04S 3/002

(25) En (26) En

(21) 24176088.3 (22) 30.11.2015

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

(30) 01.12.2014 US 201414557019

(54) • *MEHRKANALIGE WIEDERGABE VON AUDIOINHALT*

- *MULTI-CHANNEL PLAYBACK OF AUDIO CONTENT*
- *LECTURE MULTICANAL DE CONTENU AUDIO*

(71) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA 93117, US

(72) CHAMNESS, Mike, Santa Barbara, 93101, US

RAMOS, Aurelio Rafael, Santa Barbara, 93101, US

SHEEN, Timothy, Santa Barbara, 93101, US

LEHNERT, Hilmar, Santa Barbara, 93101, US

(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 19158908.4 / 3 525 492

15816588.6 / 3 111 675

(51) **H04S 7/00** (11) **4 408 029 A1**

H04N 23/69 **H04N 23/63**

G06F 3/0488

(52) **H04S 7/302; G06F 1/1684;**

G06F 1/1686; G06F 1/1688;

G06F 3/16; H04N 23/69;

H04R 2499/11; H04S 2400/11;

H04S 2400/15; H04S 2420/03;

H04S 2420/11

(25) En (26) En

(21) 23153632.7 (22) 27.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • *ERHALT VON KALIBRIERUNGSDATEN ZUR ERFASSUNG VON RÄUMLICHEM AUDIO*

- *OBTAINING CALIBRATION DATA FOR CAPTURING SPATIAL AUDIO*

• *OBTEINTION DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE POUR CAPTURER UN CONTENU AUDIO SPATIAL*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LAAKSONEN, Lasse Juhani, Tampere, FI

LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

HEIKKINEN, Mikko Olavi, Tampere, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 408 030 A1**

H04M 3/56

(52) **H04S 7/30; H04M 3/568;**

H04S 2400/11

(25) En (26) En

(21) 24151125.2 (22) 10.01.2024

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

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 GB 202301108

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATIONSAUDIOGRUPPIERUNG UND -POSITIONIERUNG*

- *APPARATUS AND METHODS FOR COMMUNICATION AUDIO GROUPING AND POSITIONING*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE POSITIONNEMENT ET DE GROUPEMENT AUDIO DE COMMUNICATION*

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) ERONEN, Antti Johannes, Tampere, FI

VILERMO, Miikka Tapani, Siuro, FI

LEHTINIEMI, Arto Juhani, Lempäälä, FI

(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(51) **H04S 7/00** (11) **4 408 031 A1**

H04R 1/40

G10K 11/178

(52) **H04S 7/305; G10K 11/1783;**

G10K 11/17857; H04R 1/403;

H04R 2201/025; H04R 2499/15;

H04S 2420/13

(25) En (26) En

(21) 24153133.4 (22) 22.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023084065

22.05.2023 JP 2023010456

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SCHALLFELDES*

- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SOUND FIELD*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHAMP SONORE*

(71) Alps Alpine Co., Ltd., 1-7, Yukigaya-otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP

Ise, Tomohiko, Iwaki-city, Fukushima, JP

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE

(51) **H04S 7/00** (11) **4 408 032 A2**

(52) **H04S 7/303; H04S 2400/11;**

H04S 2420/01

(25) En (26) En

(21) 24182806.0 (22) 12.03.2021

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

(30) 13.03.2020 EP 20163151

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG EINER KLANGSZENE MIT DISKRETISIERTEN GEKRÜMMTEN OBERFLÄCHEN*

• *APPARATUS AND METHOD FOR RENDERING A SOUND SCENE COMPRISING DISCRETIZED CURVED SURFACES*

• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RENDU D'UNE SCÈNE SONORE COMPRISANT DES SURFACES INCURVÉES DISCRÉTISÉES*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE

(72) Borss, Christian, 91058 Erlangen, DE

Wefers, Frank, 91058 Erlangen, DE

(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 21711229.1 / 4 118 845

H04S 7/00 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 4/02** (11) **4 408 033 A1**

(52) **H04L 61/00; H04W 4/02**

(25) Zh (26) En

(21) 22871886.2 (22) 16.09.2022

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/119275 16.09.2022

(87) WO 2023/045840 2023/13 30.03.2023

(30) 22.09.2021 CN 202111109210

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WAHRNEHMUNGSBASIERTE POSITIONIERUNG UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*

• *PERCEPTION-BASED POSITIONING METHOD AND APPARATUS, AND COMMUNICATION DEVICE*

• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT BASÉS SUR LA PERCEPTION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN

SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN

PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN

YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN

JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN

WU, Xiaobo, Dongguan, Guangdong 523863, CN

(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 US 202318159663
(54) • **ROBOTERVERWALTUNG IN WOHN-
GEBIETEN**
• **ROBOT MANAGEMENT IN POPULATED
AREAS**
• **GESTION DE ROBOT DANS DES ZONES
PEUPLEES**
(71) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2,
8200 Schaffhausen, CH
(72) Nickolaou, James Nicholas, Clarkston, MI
48348, US
Malson, Steven G., Metamora, MI 48455,
US
Dilawar, Yusuf Zohar, Southfield, MI 48034,
US
Gupta, Neha N., Rochester Hills, MI 48307,
US
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 4/44 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/46 → (51) **H04W 4/40**

H04W 4/48 → (51) **H04W 48/00**

H04W 4/60 → (51) **H04W 8/18**

(51) **H04W 4/70** (11) **4 408 041 A1**
H04L 67/06
(52) **H04L 67/06; H04W 4/70; H04W 28/10;
H04W 76/14**
(25) Zh (26) En
(21) 22902876.6 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/113030 17.08.2022
(87) WO 2023/103442 2023/24 15.06.2023
(30) 06.12.2021 CN 202111511555
(54) • **DATEITEILUNGSVERFAHREN UND ELEK-
TRONISCHE VORRICHTUNG**
• **FILE SHARING METHOD AND ELECTRON-
IC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PARTAGE DE FICHIERS ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
(71) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089,
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) ZHANG, Zhengke, Shenzhen, Guangdong
518040, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 4/70** (11) **4 408 042 A2**
(52) **H04W 4/70**
(25) En (26) En
(21) 24179767.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 21.05.2013 US 201361825640 P
(54) • **LEICHTGEWICHTIGES IOT-INFORMATI-
ONSMODELL**
• **LIGHTWEIGHT IOT INFORMATION MODEL**
• **MODÈLE LÉGER D'INFORMATIONS IOT**
(71) Convida Wireless, LLC, 200 Bellevue
Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809-
3727, US

(72) LU, Guang X., Ontario, L4J 9B6, CA
SEED, Dale N., Allentown, 18104, US
DONG, Lijun, San Diego, 92130, US
LY, Quang, North Wales, 19454, US
RAHMAN, Shamim Akbar, Quebec, H4V
1B8, CA
(74) WANG, Chonggang, Princeton, 08540, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(62) 18195559.2 / 3 471 445
14731889.3 / 3 000 244

H04W 4/70 → (51) **H04W 8/20**

H04W 4/80 → (51) **H04R 3/00**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 4/90** (11) **4 408 043 A1**
H04W 12/02
(52) **H04W 12/02; H04W 4/90;**
H04W 4/40; H04W 12/084;
H04W 12/65
(25) En (26) En
(21) 23153956.0 (22) 30.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
WÄHREND EINES NOTRUFES UND FAHR-
ZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SOL-
CHEN VERFAHRENS**
• **METHOD FOR TRANSMITTING DATA DUR-
ING AN EMERGENCY CALL AND VEHICLE
SUITABLE FOR IMPLEMENTING SUCH A
METHOD**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES LORS D'UN APPEL D'URGENCE ET
VÉHICULE APTE À METTRE EN OEUVRE UN
TEL PROCÉDÉ**
(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, Max-
Planck-Strasse 28-32, 61381 Friedrichsdorf,
DE
(72) ANSLINGER, Lukas, 94000 Créteil, FR
WIPPICH, Frank, 94000 Créteil, FR
KLOSE, Michael, 94000 Créteil, FR
LEJAY, Frédéric, 94000 Créteil, FR
BÜRNER, Martin, 94000 Créteil, FR
KLAHN, Thomas, 94000 Créteil, FR
(74) Delplanque, Arnaud, Valeo Comfort and
Driving Assistance 6 rue Daniel Costantini,
94000 Créteil, FR

H04W 8/02 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 8/18** (11) **4 408 044 A1**
H04W 4/60
(52) **H04W 8/183; H04W 4/60**
(25) En (26) En
(21) 24153779.4 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN
(30) 25.01.2023 IN 202341005213
(54) • **VERFAHREN ZUR ERWEITERUNG EINER
ODER MEHRERER STATISCHER RESSOUR-
CEN IN ZUSAMMENHANG MIT EINER EIN-
GEBETTETEN UNIVERSELLEN CHIPKARTE**
• **METHOD FOR EXTENDING ONE OR MORE
STATIC RESOURCES ASSOCIATED WITH
EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIR-
CUIT CARD**

• **PROCÉDÉ D'EXTENSION D'UNE OU PLU-
SIEURS RESSOURCES STATIQUES ASSO-
CIÉES À UNE CARTE DE CIRCUIT INTÉGRÉ
UNIVERSELLE INCORPORÉE**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MISHRA, Bibhuti Ranjan, San Jose, 95134,
US
DANDRA, Prasad Basavaraj, San Jose,
95134, US
RATHORE, Pankaj, San Jose, 95134, US
YOON, Kangjin, 16677 Suwon-si, KR
MA, Keonyong, 16677 Suwon-si, KR
KANG, Sujung, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/00**

(51) **H04W 8/20** (11) **4 408 045 A1**
H04W 36/04 **H04W 4/70**
(52) **H04W 4/70; H04W 8/20; H04W 8/24;**
H04W 24/08; H04W 24/10;
H04W 36/04
(25) Zh (26) En
(21) 22871497.8 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/099575 17.06.2022
(87) WO 2023/045436 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 202111123330
(54) • **INFORMATIONSENDEVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **INFORMATION SENDING METHOD AND
APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI D'INFOR-
MATIONS**
(71) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road Haidian District, Beijing
100085, CN
(72) ZHANG, Mingzhu, Beijing 100085, CN
YAN, Nan, Beijing 100085, CN
YAN, Xue, Beijing 100085, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 8/24** (11) **4 408 046 A1**
H04W 68/02
(52) **H04W 8/24; H04W 68/02**
(25) Zh (26) En
(21) 22882642.6 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123859 08.10.2022
(87) WO 2023/066032 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111233914
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPA-
REIL DE COMMUNICATION**
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Hongyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,

CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chenwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 8/24 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04W 8/26** (11) **4 408 047 A1**
(52) **H04W 8/26; H04W 28/06**
(25) Zh (26) En
(21) 22882949.5 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126457 20.10.2022
(87) WO 2023/066344 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229589
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LOU, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 12/00** (11) **4 408 048 A1**
(52) **G06N 3/02; G06N 20/00; H04L 63/20; H04W 12/00; H04W 12/60**

(25) Zh (26) En
(21) 22882956.0 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/126518 20.10.2022
(87) WO 2023/066351 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111228355
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 12/02** (11) **4 408 049 A1**
(52) **H04W 12/02; H04W 12/03; H04W 12/08; H04W 12/10; Y02D 30/70**

(25) Zh (26) En
(21) 22882813.3 (22) 17.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125728 17.10.2022
(87) WO 2023/066207 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111229597
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Qingchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Mingchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/02 → (51) **H04W 4/90**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 408 050 A1**
H04W 12/10 **H04W 12/041**
H04W 12/106 **H04W 12/108**

(52) **H04W 12/10; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/106; H04W 12/108**

(25) Zh (26) En
(21) 22874997.4 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/122165 28.09.2022
(87) WO 2023/051614 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111155030
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, He, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 12/033** (11) **4 408 051 A1**
H04M 3/51 **H04W 4/40**
H04W 12/041 **H04W 12/0431**
H04W 76/50

(52) **H04W 12/033; H04M 3/5116; H04W 4/40; H04W 4/90; H04W 12/03; H04W 12/041; H04W 12/0431; H04M 2242/04; H04W 76/50; H04W 84/06**

(25) En (26) En
(21) 23153462.9 (22) 26.01.2023

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

BA

KH MA MD TN

(54) • **SICHERE ÜBERTRAGUNG EINER NACHRICHT VON EINEM ABSENDER ZU EINEM EMPFÄNGER MITTELS EINER NICHTTERRESTRISCHEN KOMMUNIKATIONSVERBINDUNG**
• **SECURE TRANSMISSION OF A MESSAGE FROM A SENDER TO A RECEIVER BY MEANS OF A NON-TERRESTRIAL COMMUNICATION LINK**
• **TRANSMISSION SÉCURISÉE D'UN MESSAGE D'UN ÉMETTEUR À UN RÉCEPTEUR AU MOYEN D'UN LIEN DE COMMUNICATION NON TERRESTRE**

(71) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Büchter, Martin, Troisdorf, DE
Lauster, Reinhard, St. Pölten, AT
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Platz der Ideen 2, 40476 Düsseldorf, DE

H04W 12/037 → (51) **H04W 60/00**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/03**

H04W 12/041 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/033**

H04W 12/06 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/06 → (51) **H04W 60/00**

(51) **H04W 12/08** (11) **4 408 052 A1**
(52) **H04W 12/08; H04W 28/06; H04W 76/10**

(25) Zh (26) En
(21) 22882295.3 (22) 27.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/095526 27.05.2022
(87) WO 2023/065670 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217700
29.11.2021 CN 202111432802
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FERNBESCHEINIGUNG, VORRICHTUNG, SYSTEM UND LESBARES SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE ATTESTATION, DEVICE, SYSTEM AND READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTESTATION À DISTANCE, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE**

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Di, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yijiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 12/08 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/029**

H04W 12/10 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04W 12/106** (11) **4 408 053 A1**
H04W 12/122

(52) **H04W 12/106; H04W 12/10;**
H04W 12/122; H04W 76/27

(25) En (26) En
(21) 24151265.6 (22) 11.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 PCT/CN2023/073479
(54) • IDENTIFIZIERUNG VON ANGREIFERN BEI
DER KLEINDATENÜBERTRAGUNG
• ATTACKER IDENTIFICATION DURING
SMALL DATA TRANSMISSION
• IDENTIFICATION D'AGRESSEUR PENDANT
UNE TRANSMISSION DE PETITES DON-
NÉES

(71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) TURTIINEN, Samuli Heikki, Ii, FI
KOSKINEN, Jussi-Pekka, Oulu, FI
WU, Chunli, Beijing, CN
(74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

H04W 12/106 → (51) **H04W 12/03**

H04W 12/108 → (51) **H04W 12/03**

H04W 12/12 → (51) **G06F 21/10**

H04W 12/122 → (51) **H04W 12/106**

(51) **H04W 16/10** (11) **4 408 054 A1**
H04W 16/14

(52) **H04J 11/00; H04W 16/10;**
H04W 16/14; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22905996.9 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121432 26.09.2022
(87) WO 2023/109244 2023/25 22.06.2023
(30) 17.12.2021 CN 202111551195
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-
TERFERENZKOORDINATION ZWISCHEN
ZELLEN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND APPARATUS FOR INTER-
CELL INTERFERENCE COORDINATION,
SERVER, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COORDINA-
TION DE BROUILLAGE ENTRE CELLULES,
SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHAN, Yong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04W 16/14 → (51) **H04W 16/10**

H04W 16/14 → (51) **H04W 76/14**

H04W 16/28 → (51) **H04W 24/04**

(51) **H04W 24/02** (11) **4 408 055 A1**
(52)

H04W 24/02; H04W 52/02;
H04W 52/34; H04W 72/0453;
H04W 72/51; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 22874858.8 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/121395 26.09.2022
(87) WO 2023/051473 2023/14 06.04.2023
(30) 28.09.2021 CN 20211143987
(54) • SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMP-
FANGSVERFAHREN UND KOMMUNIKATI-
ONSVORRICHTUNG
• SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RE-
CEIVING METHOD AND COMMUNICA-
TION APPARATUS
• PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ
DE RÉCEPTION DE SIGNAL ET APPAREIL
DE COMMUNICATION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HOU, Hailong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LUO, Zhihu, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
QU, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 408 056 A1**
(52) **H04W 24/02; H04W 68/00;**
H04W 76/27

(25) Zh (26) En
(21) 22882829.9 (22) 18.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125828 18.10.2022
(87) WO 2023/066223 2023/17 27.04.2023
(30) 19.10.2021 CN 202111217406
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOM-
MUNIKATIONSVORRICHTUNG UND COM-
PUTERSPEICHERMEDIUM
• COMMUNICATION METHOD, COMMUNI-
CATION APPARATUS, AND COMPUTER
STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPA-
REIL DE COMMUNICATION ET SUPPORT
D'ENREGISTREMENT INFORMATIQUE

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
SUN, Lin, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 408 057 A1**
H04W 84/06

(52) **H04B 7/185; H04W 24/02;**
H04W 84/06

(25) Zh (26) En
(21) 22894503.6 (22) 08.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2022/123915 08.10.2022
(87) WO 2023/087965 2023/21 25.05.2023
(30) 16.11.2021 CN 202111357236
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPA-
RATUS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-
TION

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yanping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHANG, Chengchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

(51) **H04W 24/02** (11) **4 408 058 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 23802831.0 (22) 08.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
(86) CN 2023/092649 08.05.2023
(87) WO 2023/217059 2023/46 16.11.2023
(30) 09.05.2022 CN 202210499124
(54) • VERNETZUNGSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG SOWIE VORRICHTUNG UND
SPEICHERMEDIUM
• NETWORKING METHOD AND APPARATUS,
AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE EN RÉ-
SEAU, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STO-
CKAGE

(71) TP-Link Corporation Limited, Suite 901, 9/F.
New East Ocean Centre 9 Science Museum
Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong,
HK
(72) WANG, Kui, Chengdu, Sichuan 610213, CN
YANG, Guangjie, Chengdu, Sichuan 610213,
CN
HU, Kaiwen, Chengdu, Sichuan 610213, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 24/02** (11) **4 408 059 A1**
H04W 24/08 **H04W 72/0453**
H04W 72/23

(52) **H04W 24/02; H04W 24/08;**
H04W 72/0453; H04W 72/23;
H04L 5/0096; Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 24160450.3 (22) 22.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(30) 31.10.2008 US 110209 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AK-
TIVIERUNG UND DEAKTIVIERUNG VON
KOMONENTENTRÄGERN
• METHOD AND APPARATUS FOR ACTIVAT-
ING AND DEACTIVATING COMPONENT
CARRIERS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACTIVATION ET
DE DÉACTIVATION DE PORTEUSES DE
COMPOSANTS

(71) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200
Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,
DE 19809, US

- (72) GAUVREAU, Jean-Louis, La Prairie, QC J5R 6G7, CA
MARINIER, Paul, Montreal, H3A 3G4, CA
OLVERA-HERNANDEZ, Ulises, London, SW18 1GH, GB
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 21178504.3 / 3 917 250
19165489.6 / 3 565 353
17193298.1 / 3 285 532
09748591.6 / 2 363 008

H04W 24/02 → (51) **G06F 21/10**

H04W 24/02 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 24/04** (11) **4 408 060 A1**
H04W 16/28
- (52) **H04W 16/28; H04W 24/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21957913.3 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120420 24.09.2021
- (87) WO 2023/044787 2023/13 30.03.2023
- (54) • STRAHLKONFIGURATIONSVERFAHREN, STRAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN, BASISSTATION, SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM
- BEAM CONFIGURATION METHOD, BEAM DETERMINATION METHOD, BASE STATION, SIGNAL TRANSFER DEVICE, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE FAISCEAU, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE FAISCEAU, STATION DE BASE, DISPOSITIF DE TRANSFERT DE SIGNAL ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) CHI, Liangang, Beijing 100085, CN
- (74) Hughes, Andrea Michelle, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

H04W 24/04 → (51) **H04W 24/08**

- (51) **H04W 24/08** (11) **4 408 061 A1**
H04W 24/04
- (52) **H04W 24/04; H04W 24/08**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21957768.1 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119714 22.09.2021
- (87) WO 2023/044628 2023/13 30.03.2023
- (54) • MESSLÜCKENPLANUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG DAFÜR
- MEASUREMENT GAP SCHEDULING METHOD AND APPARATUS THEREFOR
- PROCÉDÉ DE PLANIFICATION D'INTERVALLE DE MESURE ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) TAO, Xuhua, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(51) **H04W 24/08** (11) **4 408 062 A1**

H04B 7/06

- (52) **H04B 7/06; H04W 24/02; H04W 24/08; H04W 52/02; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22880106.4 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120019 20.09.2022
- (87) WO 2023/061166 2023/16 20.04.2023
- (30) 13.10.2021 CN 20211193077
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Hejia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Xiaolu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE

H04W 24/08 → (51) **H04W 24/02**

- (51) **H04W 24/10** (11) **4 408 063 A1**
H04W 24/08
- (52) **H04W 24/10; H04B 17/24; H04B 17/345; H04B 17/295; H04W 24/08**
- (25) En (26) En
- (21) 23212240.8 (22) 27.11.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (30) 27.01.2023 US 202318102624
- (54) • EREIGNISAUSGELÖSTE QUERVERBINDUNGSINTERFERENZMESSUNGSMELDUNG
- EVENT-TRIGGERED CROSS-LINK INTERFERENCE MEASUREMENT REPORTING
- RAPPORT DE MESURE D'INTERFÉRENCE DE LIAISON CROISÉE DÉCLENCHÉ PAR UN ÉVÉNEMENT
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) MALDONADO, Roberto, Aalborg, DK
- NHAN, Nhat-Quang, Reims, FR
- PERALTA CALVO, Elena, Tampere, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04W 28/00 → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 408 064 A1**
H04W 28/06 **H04W 80/00**
H04W 72/12 **H04W 72/04**
- (52) **H04W 28/02; H04W 28/06; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 80/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22882576.6 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR _____
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120864 23.09.2022
- (87) WO 2023/065965 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111229686
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE SPEICHERMEDIUM
- COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM
- PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHU, Yuanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 28/02** (11) **4 408 065 A1**
H04W 28/10 **H04W 88/04**
- (52) **H04W 28/02; H04W 28/10; H04W 88/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 22882672.3 (22) 10.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/124349 10.10.2022
- (87) WO 2023/066062 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111228215
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM
- COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM
- PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Ruixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LI, Xiangyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 28/04** (11) **4 408 066 A1**
H04W 28/04
- (52) **H04W 28/04**
- (25) Ja (26) En
- (21) 21958427.3 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
- KH MA MD TN
- (86) JP 2021/035197 24.09.2021
- (87) WO 2023/047553 2023/13 30.03.2023
- (54) • ENDGERÄT UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN

- *TERMINAL AND COMMUNICATION METHOD*
 - *TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
- (71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
- (72) KUMAGAI, Shinya, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Yuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
PI, Qiping, Beijing, 100190, CN
WANG, Jing, Beijing, 100190, CN
CHEN, Lan, Beijing, 100190, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/06 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/10 → (51) **H04W 28/02**

- (51) **H04W 28/14** (11) **4 408 067 A1**
H04W 36/00 **H04W 40/20**
- (52) **H04W 28/14; H04W 36/00;**
H04W 36/02; H04W 40/20
- (25) Zh (26) En
(21) 22885744.7 (22) 18.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/125902 18.10.2022
- (87) WO 2023/071866 2023/18 04.05.2023
- (30) 26.10.2021 CN 202111245179
- (54) • *ANZEIGENINFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NACHRICHTENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *INDICATION INFORMATION TRANSMISSION METHOD, MESSAGE TRANSMISSION METHOD, AND RELATED APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS D'INDICATION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE MESSAGE ET APPAREIL ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QI, Caixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/18 → (51) **H04W 72/04**

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 408 068 A1**
H04W 36/08 **H04W 72/04**
H04W 76/28 **H04W 92/18**
H04W 92/10 **H04W 76/14**
- (52) **H04W 36/08; H04W 36/00;**
H04W 72/04; H04W 76/14;
H04W 76/28; H04W 92/10;
H04W 92/18; Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 22873227.7 (22) 26.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014360 26.09.2022
- (87) WO 2023/048525 2023/13 30.03.2023
- (30) 24.09.2021 KR 20210126718
30.09.2021 KR 20210130086

- 07.10.2021 KR 20210133300
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR BETRIEB IM ZUSAMMENHANG MIT SIDE-LINK-DRX UND ÜBERGABE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND DEVICE FOR OPERATION RELATED TO SIDELINK DRX AND HANDOVER IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE FONCTIONNEMENT LIÉ À LA LAISON LATÉRALE DRX ET AU TRANSFERT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
- (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
- (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 36/00** (11) **4 408 069 A1**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/24;**
H04W 36/30
- (25) Zh (26) En
(21) 22897686.6 (22) 17.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/132499 17.11.2022
- (87) WO 2023/093603 2023/22 01.06.2023
- (30) 29.11.2021 CN 202111430931
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YUAN, Shitong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/00 → (51) **H04M 3/487**

H04W 36/00 → (51) **H04W 28/14**

- (51) **H04W 36/04** (11) **4 408 070 A1**
- (52) **H04W 24/06; H04W 24/10;**
H04W 36/04
- (25) Zh (26) En
(21) 22882535.2 (22) 20.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119837 20.09.2022
- (87) WO 2023/065924 2023/17 27.04.2023
- (30) 21.10.2021 CN 202111228800
- (54) • *MESSVERFAHREN, MESSKONFIGURATIONSSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *MEASUREMENT METHOD, MEASUREMENT CONFIGURATION METHOD, AND RELATED COMMUNICATION APPARATUS*

- *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE MESURE ET APPAREIL DE COMMUNICATION ASSOCIÉ*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHEN, Zhongyi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 36/04 → (51) **H04W 8/20**

H04W 36/06 → (51) **H04W 76/27**

- (51) **H04W 36/08** (11) **4 408 071 A1**
- (52) **H04W 36/00; H04W 36/08**
- (25) Zh (26) En
(21) 22882699.6 (22) 11.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN

- (86) CN 2022/124689 11.10.2022
- (87) WO 2023/066089 2023/17 27.04.2023
- (30) 22.10.2021 CN 202111235026
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND COMMUNICATION APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHENG, Wuyang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HU, Xingxing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 36/08** (11) **4 408 072 A1**
H04W 76/28

(52) **H04W 36/04; H04W 36/08;**
H04W 48/08; H04W 48/16;
H04W 76/28

- (25) Zh (26) En
(21) 22886173.8 (22) 01.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (86) CN 2022/128939 01.11.2022
- (87) WO 2023/072298 2023/18 04.05.2023
- (30) 01.11.2021 CN 202111285067
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XIE, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Jiaojiao, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YU, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-
Strasse 29, 80336 München, DE

H04W 36/08 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 36/24** (11) **4 408 073 A1**
H04W 28/00 **H04W 64/00**
(52) **H04W 36/24; H04W 28/00;**
H04W 36/302; H04W 64/00;
H04W 88/06; H04W 36/326;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 22874389.4 (22) 27.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2022/108332 27.07.2022
(87) WO 2023/050993 2023/14 06.04.2023
(30) 29.09.2021 CN 202111154844
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
EINSTELLUNG DES KOMMUNIKATIONS-
MODUS EINES ENDGERÄTS, ENDGERÄT
UND SPEICHERMEDIUM
• **TERMINAL COMMUNICATION MODE AD-**
JUSTMENT METHOD AND APPARATUS,
TERMINAL AND STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE**
MODE DE COMMUNICATION DE TERMI-
NAL, TERMINAL ET SUPPORT DE STO-
CKAGE
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) SHEN, Shaowu, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Canzler & Bergmeier Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Despag-Straße 6,
85055 Ingolstadt, DE

H04W 40/08 → (51) **H04W 40/12**

(51) **H04W 40/12** (11) **4 408 074 A2**
H04W 84/18 **H04W 40/08**
H04L 45/24 **H04L 47/125**
(52) **H04L 47/125; H04L 45/24;**
H04W 40/08
(25) En (26) En
(21) 24167510.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.09.2014 US 201414489174
(54) • **MESH-NETZWERKBEWERTUNG UND**
ÜBERTRAGUNG
• **MESH NETWORK ASSESSMENT AND**
TRANSMISSION
• **ÉVALUATION DE RÉSEAU MAILLÉ ET**
TRANSMISSION
(71) Vivint, Inc, 4931 North 300 West, Provo, UT
84604, US
(72) KALKUNTE, Venkat, Saratoga, US
(74) Patentship Patentanwalts-gesellschaft mbH,
Paul-Gerhardt-Allee 50, 81245 München,
DE
(62) 15842564.5 / 3 195 659

H04W 40/20 → (51) **H04W 28/14**

H04W 40/22 → (51) **H04W 76/11**

(51) **H04W 48/00** (11) **4 408 075 A1**
H04W 4/48 **B60R 16/023**
H04L 41/0803 **H04L 67/01**
H04L 67/303 **H04W 8/18**
(52) **H04W 4/48; B60R 16/023;**
H04L 41/0803; H04L 67/01;
H04L 67/303; H04W 8/18;
H04W 48/00; H04W 4/44; H04W 4/60
(25) Zh (26) En
(21) 22882772.1 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/125479 14.10.2022
(87) WO 2023/066166 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111234231
(54) • **BORDKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -**
VORRICHTUNG UND -SYSTEM
• **ONBOARD COMMUNICATION METHOD,**
APPARATUS AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION EMBAR-**
QUÉ, APPAREIL ET SYSTÈME
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) REN, Qiangong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Wenwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04W 48/02 → (51) **H04W 60/00**

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/14**

(51) **H04W 48/14** (11) **4 408 076 A1**
H04W 48/12 **H04W 76/14**
H04W 92/18 **H04W 88/04**
H04W 68/00 **H04W 68/02**
H04W 76/27
(52) **H04W 48/12; H04W 48/14;**
H04W 68/00; H04W 68/02;
H04W 76/14; H04W 76/27;
H04W 88/04; H04W 92/18
(25) Ko (26) En
(21) 22873223.6 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) KR 2022/014340 26.09.2022
(87) WO 2023/048520 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 KR 20210126667
24.09.2021 KR 20210126674
11.01.2022 KR 20220004277
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES REMO-**
TE-BENUTZERGERÄTS IM ZUSAMMEN-
HANG MIT FUNKRUFEN IN EINEM DRAHT-
LOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **METHOD FOR OPERATING REMOTE UE**
RELATED TO PAGING IN WIRELESS COM-
MUNICATION SYSTEM

• **PROCÉDÉ POUR LE FONCTIONNEMENT**
D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR À DIS-
TANCE ASSOCIÉ À UNE RADIOMESSAGÈ-
RIE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICA-
TION SANS FIL
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 48/16 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04W 48/18** (11) **4 408 077 A1**
H04W 48/18; H04W 72/20
(25) Zh (26) En
(21) 22880348.2 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(86) CN 2022/124902 12.10.2022
(87) WO 2023/061412 2023/16 20.04.2023
(30) 15.10.2021 CN 202111203225
(54) • **INFORMATIONENÜBERTRAGUNGSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG SOWIE SYSTEM
• **INFORMATION TRANSMISSION METHOD**
AND APPARATUS, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-**
SION D'INFORMATIONS, ET SYSTÈME
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Fanguan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LI, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YING, Jiangwei, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

H04W 48/18 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04W 52/02** (11) **4 408 078 A1**
H04W 52/02; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 21957908.3 (22) 24.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) CN 2021/120398 24.09.2021
(87) WO 2023/044781 2023/13 30.03.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN UND -VORRICHTUNG
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
AND DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
ET DISPOSITIF
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 52/02** (11) **4 408 079 A1**
H04W 52/02; H04W 68/00;
H04W 68/02; Y02D 30/70
(25) Zh (26) En

(21) 22882759.8 (22) 14.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/125345 14.10.2022
(87) WO 2023/066152 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111227046
17.11.2021 CN 202111364467
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSTRANSFERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INFORMATION TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XUE, Yifan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XUE, Lixia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 408 080 A1**
(52) **H04W 52/0235; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 23160504.9 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 US 202318160251
(54) • *STÄNDIGE DEAKTIVIERUNG EINES ENDGERÄTES*
• *PERMANENTLY DISABLING A TERMINAL DEVICE*
• *DÉSACTIVATION PERMANENTE D'UN DISPOSITIF TERMINAL*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(72) PARK, Kenneth James, Cathlamet, 98612, US
ISHII, Atsushi, Vancouver, 98665, US
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 52/02** (11) **4 408 081 A1**
(52) **H04W 52/0212; H04W 52/0235; H04W 52/028**
(25) En (26) En
(21) 24153573.1 (22) 24.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

GE KH MA MD TN

(30) 30.01.2023 US 202318102943
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EIN PAUSE- ODER WIEDERAUFNAHMEPROTOKOLL IN EINEM NETZWERK*
• *SYSTEMS FOR AND METHODS OF A PAUSE OR RESUME PROTOCOL IN A NETWORK*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UN PROTOCOLE DE PAUSE OU DE REPRISE DANS UN RÉSEAU*
(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited, 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Buhari, Nizamudeen, 560100 Bangalore, Karnataka, IN

Sahoo, Ranjan, 560100 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

H04W 52/02 → (51) **H04R 3/00**

(51) **H04W 52/14** (11) **4 408 082 A1**
(52) **H04W 52/14; H04W 72/21; H04W 72/566**
(25) Zh (26) En
(21) 22872205.4 (22) 26.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/121309 26.09.2022
(87) WO 2023/046162 2023/13 30.03.2023
(30) 26.09.2021 CN 20211130451
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG DER LEISTUNG VON PUCCH UND ENDGERÄT*
• *CONTROL METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMISSION POWER OF PUCCH AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE POUR LA PUISSANCE DE TRANSMISSION DE PUCCH ET TERMINAL*
(71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) LI, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Lihui, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04W 52/24** (11) **4 408 083 A1**
(52) **Y02D 30/70**
(25) Zh (26) En
(21) 22872124.7 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2022/120932 23.09.2022
(87) WO 2023/046080 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211112746
(54) • *ERSTER ZUGANGSPUNKT, ZWEITER ZUGANGSPUNKT, VON EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK AUSGEFÜHRTES VERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *FIRST ACCESS POINT, SECOND ACCESS POINT, METHOD EXECUTED BY WIRELESS NETWORK, AND STORAGE MEDIUM*
• *PREMIER POINT D'ACCÈS, SECOND POINT D'ACCÈS, PROCÉDÉ EXÉCUTÉ PAR UN RÉSEAU SANS FIL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) TP-Link Corporation Limited, Room 901, 9/F., New East Ocean Centre 9 Science Museum Road Tsim Sha Tsui, Kowloon Hong Kong, HK
(72) TAN, Jiajie, Hong Kong, CN
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H04W 52/50** (11) **4 408 084 A1**
H04W 74/00
(52) **H04W 52/50; H04L 1/08; H04W 74/0833; H04W 52/38; H04W 52/42**
(25) En (26) En
(21) 23159290.8 (22) 01.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

BA

KH MA MD TN

(30) 25.01.2023 JP 2023009448
(54) • *BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ*
(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City Osaka 590-8522, JP
(72) TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kozue, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
KITAHARA, Makoto, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

(51) **H04W 56/00** (11) **4 408 085 A1**
(52) **H04W 56/00**
(25) Zh (26) En
(21) 22882720.0 (22) 12.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124887 12.10.2022
(87) WO 2023/066110 2023/17 27.04.2023
(30) 21.10.2021 CN 202111230898
(54) • *UPLINK-SYNCHRONISATIONSPASSUNGSVERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *UPLINK SYNCHRONIZATION ADJUSTMENT METHOD, AND RELATED DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE SYNCHRONISATION DE LIAISON MONTANTE, ET DISPOSITIF ET SYSTÈME ASSOCIÉS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185****H04W 56/00** → (51) **H04J 11/00**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 408 086 A1**
H04W 12/037 **H04W 12/06**
H04W 48/02 **H04W 8/02**
H04W 88/06
(52) **H04W 8/02; H04W 12/037; H04W 12/06; H04W 88/06**
(25) En (26) En
(21) 24165791.5 (22) 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 09.08.2018 US 201862716887 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SICHERHEITSREALISIERUNG VON VERBINDUNGEN ÜBER HETEROGENE ZUGANGSNETZE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SECURITY REALIZATION OF CONNECTIONS OVER HETEROGENEOUS ACCESS NETWORKS*

- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉALISATION DE SÉCURITÉ DE CONNEXIONS SUR DES RÉSEAUX D'ACCÈS HÉTÉROGÈNES*
- (71) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LIU, Jennifer, Texas, 75025, US
- (74) Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theaterstrasse 16, 80333 München, DE
- (62) 19846960.3 / 3 834 519

H04W 60/00 → (51) **G06F 21/10**

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 408 087 A1**
(52) **H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21957906.7 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120396 24.09.2021
(87) WO 2023/044779 2023/13 30.03.2023
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HE, Chuanfeng, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 408 088 A1**
(52) **H04W 64/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 22871887.0 (22) 16.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/119277 16.09.2022
(87) WO 2023/045841 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 CN 202111108724
- (54) • *KOMMUNIKATIONSERFASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION SENSING METHOD AND APPARATUS AND COMMUNICATION DEVICE*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE COMMUNICATION, ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (71) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (72) YAO, Jian, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- PAN, Xiang, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- SI, Ye, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- YUAN, Yannan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 408 089 A1**
(52) **H04W 64/00**

- (25) Zh (26) En
(21) 22883003.0 (22) 24.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/127114 24.10.2022
(87) WO 2023/066399 2023/17 27.04.2023
(30) 22.10.2021 CN 202111236065
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HAO, Jinping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 408 090 A1**
(52) **H04B 17/309; H04B 17/318; H04W 64/00; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 23818711.6 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2023/072675 17.01.2023
(87) WO 2023/236543 2023/50 14.12.2023
(30) 10.06.2022 CN 202210657926
- (54) • *TUNNELPOSITIONIERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM*
- *TUNNEL POSITIONING METHOD, APPARATUS AND SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE TUNNEL, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZHANG, Yujie, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

H04W 64/00 → (51) **H04B 7/06**

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/24**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 408 091 A1**
(52) **H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
(21) 21957766.5 (22) 22.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/119711 22.09.2021
(87) WO 2023/044626 2023/13 30.03.2023
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES ANFÄNGLICHEN BANDBREITENTEILS UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING INITIAL BANDWIDTH PART, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE INITIALE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) MU, Qin, Beijing 100085, CN
- QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 68/00 → (51) **H04W 48/14**

- (51) **H04W 68/02** (11) **4 408 092 A2**
(52) **H04W 52/0235; H04L 5/0048; H04L 5/0053; H04W 68/025; H04L 5/0091; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
(21) 24179923.8 (22) 29.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND CHIP*
- *COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND CHIP*
 - *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PUCE DE COMMUNICATION*
- (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Yi, DongGuan, 523860, CN
- LI, Haitao, DongGuan, 523860, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR
- (62) 20934140.3 / 4 090 085

H04W 68/02 → (51) **H04W 48/14**

H04W 68/02 → (51) **H04W 8/24**

- (51) **H04W 72/00** (11) **4 408 093 A1**
(52) **H04W 72/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 21957928.1 (22) 24.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120459 24.09.2021
(87) WO 2023/044804 2023/13 30.03.2023
- (54) • *TRÄGERUMSCHALTVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *CARRIER SWITCHING METHOD AND APPARATUS*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE PORTEUSE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) YAN, Kaiyue, Beijing 100085, CN
- (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 094 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En

- (21) 21957820.0 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120011 23.09.2021
(87) WO 2023/044684 2023/13 30.03.2023
(54) • *SRS-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ANTENNENSCHALTCONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *SRS SENDING METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA SWITCHING CONFIGURATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SRS POUR UNE CONFIGURATION DE COMMUTATION D'ANTENNE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 095 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21957822.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120014 23.09.2021
(87) WO 2023/044686 2023/13 30.03.2023
(54) • *SRS-SENDEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR ANTENNENSCHALTCONFIGURATION UND SPEICHERMEDIUM*
• *SRS SENDING METHOD AND APPARATUS FOR ANTENNA SWITCHING CONFIGURATION, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI DE SRS POUR UNE CONFIGURATION DE COMMUTATION D'ANTENNE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) GAO, Xueyuan, Beijing 100085, CN
(74) Kudlek, Franz Thomas, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 096 A1**
(52) **H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 21957982.8 (22) 26.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2021/120748 26.09.2021
(87) WO 2023/044863 2023/13 30.03.2023
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN, DIREKTZUGRIFFSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS METHOD, RANDOM ACCESS APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE, APPAREIL D'ACCÈS ALÉATOIRE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle
- Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 097 A1**
(52) **H04L 69/24; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22872001.7 (22) 21.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120140 21.09.2022
(87) WO 2023/045955 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211117407
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, ENDGERÄT, NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *TRANSMISSION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, TERMINAL, NETWORK SIDE DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSMISSION, TERMINAL, DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) YANG, Yu, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 098 A1**
(52) **H04L 5/00; H04W 64/00; H04W 72/04**
(25) Zh (26) En
(21) 22872097.5 (22) 23.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120788 23.09.2022
(87) WO 2023/046053 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 CN 20211124386
(54) • *REFERENZSIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
• *REFERENCE SIGNAL TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) PENG, Shuyan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
WANG, Yuanyuan, Dongguan, Guangdong 523863, CN
Ji, Zichao, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 099 A1**
(52) **H04W 72/56 H04W 28/18**
(52) **H04W 28/18; H04W 72/04; H04W 72/0457; H04W 72/21; H04W 72/566**
(25) Zh (26) En
(21) 22872138.7 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) CN 2022/120975 23.09.2022
(87) WO 2023/046094 2023/13 30.03.2023
(30) 23.09.2021 CN 20211117396
(54) • *RESSOURCENBESTIMMUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE ENDGERÄT UND LESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *RESOURCE DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND TERMINAL AND READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE RESSOURCE, TERMINAL ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE*
- (71) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1, Vivo Road Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(72) Li, Na, Dongguan, Guangdong 523863, CN
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 100 A1**
H04W 4/40 H04W 72/12
H04W 72/23 H04W 76/28
H04W 92/18 H04L 1/16
(52) **H04L 1/16; H04L 1/18; H04W 4/40; H04W 72/04; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70**
(25) Ko (26) En
(21) 22873192.3 (22) 22.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014208 22.09.2022
(87) WO 2023/048488 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163247293 P
22.09.2021 US 202163247306 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG VON DRAHTLOSER KOMMUNIKATION IM ZUSAMMENHANG MIT SLDRX IN NR V2X*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERFORMING WIRELESS COMMUNICATION RELATED TO SL DRX IN NR V2X*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE COMMUNICATION SANS FIL ASSOCIÉE À DRX DE SL DANS V2X NR*
- (71) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 408 101 A1**
H04W 72/12 H04L 5/00
(52) **H04L 5/00; H04W 72/04; H04W 72/12**
(25) Ko (26) En
(21) 22876833.9 (22) 28.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
KH MA MD TN
- (86) KR 2022/014531 28.09.2022
(87) WO 2023/055061 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130228
05.12.2021 US 202163286079 P

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN EINES SIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 • *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
 KIM, Seonwook, Seoul 06772, KR
 (74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 408 102 A1**
H04W 72/12
 (52) **H04L 1/00; H04W 72/04; H04W 72/0453; H04W 72/12; H04W 72/23**
 (25) Zh (26) En
 (21) 22882494.2 (22) 08.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME

KH MA MD TN
 (86) CN 2022/117948 08.09.2022
 (87) WO 2023/065880 2023/17 27.04.2023
 (30) 22.10.2021 CN 202111233358
 (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
 • *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Ruijie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GUAN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 LI, Shengyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GAO, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 MA, Ruixiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 SU, Tong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04W 72/04** (11) **4 408 103 A2**
 (52) **H04W 8/24; H04L 5/001; H04L 5/0053; H04L 69/04; Y02D 30/70**
 (25) Zh (26) En
 (21) 24165212.2 (22) 17.09.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 21.09.2018 CN 201811108636

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON BENUTZERENDGERÄTKAPAZITÄTSINFORMATIONEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
 • *METHOD FOR TRANSMITTING USER TERMINAL CAPABILITY INFORMATION AND RELATED APPARATUS*
 • *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE CAPACITÉ DE TERMINAL UTILISATEUR ET APPAREIL ASSOCIÉ*
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei

Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LI, Bingzhao, Shenzhen, 518129, CN
 XU, Bin, Shenzhen, 518129, CN
 CHEN, Lei, Shenzhen, 518129, CN
 WANG, Xuelong, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
 (62) 19863096.4 / 3 855 829

(51) **H04W 72/04** (11) **4 408 104 A2**
 (52) **H04W 84/18; H04W 88/04; H04W 88/06**
 (25) En (26) En
 (21) 24181796.4 (22) 07.01.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 09.01.2019 US 201962790032 P

(54) • *ZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN DRAHTLOSEN VORRICHTUNGEN, DIE SOWOHL ÜBER FERNBEREICHS- ALS AUCH ÜBER NAHBEREICHSNETZWERKE ARBEITEN*
 • *COLLABORATION AMONG WIRELESS DEVICES OPERATING OVER BOTH LONG-RANGE AND SHORT-RANGE NETWORKS*
 • *COLLABORATION ENTRE DES DISPOSITIFS SANS FIL FONCTIONNANT SUR DES RÉSEAUX À LONGUE PORTÉE ET À COURTE PORTÉE*
 (71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
 (72) Yigal, Bitran, 4704220 Ramat Hasharon, IL
 Lavi, Semel, 6912109 Tel Aviv, IL
 Dima, Feldman, Ramat Hasharon, IL
 (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
 (62) 20150510.4 / 3 681 244

H04W 72/04 → (51) **H04L 1/18**
H04W 72/04 → (51) **H04W 28/02**
H04W 72/04 → (51) **H04W 36/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 68/00**
H04W 72/04 → (51) **H04W 74/04**
H04W 72/04 → (51) **H04W 76/14**
H04W 72/0453 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04W 72/12** (11) **4 408 105 A1**
H04W 72/23 **H04W 76/28**
H04W 4/40 **H04W 92/18**
 (52) **H04W 4/40; H04W 72/12; H04W 76/28; H04W 92/18; Y02D 30/70**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873225.1 (22) 26.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014348 26.09.2022
 (87) WO 2023/048522 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 KR 20210126705
 28.09.2021 US 202163249554 P

(54) • *BETRIEBSVERFAHREN UND VORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT SIDELINK-DRX UND ANFANGSÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
 (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
 (72) LIU, Jin, Shanghai, CN

• *OPERATION METHOD AND DEVICE RELATED TO SIDELINK DRX AND INITIAL TRANSMISSION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'EXPLOITATION LIÉS À LA LIAISON LATÉRALE DRX ET À LA TRANSMISSION INITIALE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) BACK, Seoyoung, Seoul 06772, KR
 LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 HONG, Jongwoo, Seoul 06772, KR
 PARK, Giwon, Seoul 06772, KR
 (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 72/12 → (51) **H04W 28/02**

H04W 72/12 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 72/23** (11) **4 408 106 A1**
H04W 72/0446
 (52) **H04W 72/23; H04W 72/0446**
 (25) En (26) En
 (21) 24181528.1 (22) 14.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 12.04.2016 US 201662321657 P

(54) • *PLANUNG VON ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN*
 • *SCHEDULING OF TRANSMISSION TIME INTERVALS*
 • *PLANIFICATION D'INTERVALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION*
 (71) Motorola Mobility LLC, 222 West Merchandise Mart Plaza, Suite 1800, Chicago, IL 60654, US
 (72) BAGHERI, Hossein, Urbana, 61802, US
 NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL60089, US
 NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
 KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
 (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
 (62) 17714956.4 / 3 412 092

H04W 72/23 → (51) **H04W 24/02**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/04**

H04W 72/23 → (51) **H04W 72/12**

H04W 72/56 → (51) **H04W 72/04**

(51) **H04W 74/00** (11) **4 408 107 A2**
 (52) **H04W 74/0833; H04W 74/006; Y02D 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 24179447.8 (22) 27.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 22.01.2019 CN 201910059317
 (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN EINEM KNOTEN ZUR VERWENDUNG IN DER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION*
 • *METHOD AND DEVICE IN NODE USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
 • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DANS UN NOEUD UTILISÉS POUR UNE COMMUNICATION SANS FIL*
 (71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED, Room A2117, Building B No.555, Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
 (72) LIU, Jin, Shanghai, CN

ZHANG, Xiaobo, Shanghai, CN
 (74) Zhang, Fan, Am Quälenberg 3A, 38124 Braunschweig, DE
 (62) 19911035.4 / 3 917 261

(51) **H04W 74/00** (11) **4 408 108 A2**
 (52) **H04L 5/0053; H04W 48/14; H04W 74/006; H04L 1/0061; H04W 52/0216; H04W 56/001; H04W 72/23; Y02D 30/70**
 (25) En (26) En
 (21) 24181687.5 (22) 19.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (30) 20.07.2018 US 201862701426 P
 18.07.2019 US 201916516164
 (54) • **DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATIONSSREAKTION AUF LEERLAUFMODUSANFRAGEN**
 • **DOWNLINK CONTROL INFORMATION RESPONSE TO IDLE MODE REQUESTS**
 • **REPNONSE D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE A DES DEMANDES EN MODE INACTIF**
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) AKKARAKARAN, Sony, San Diego, US
 LUO, Tao, San Diego, US
 KUBOTA, Keiichi, San Diego, US
 (74) Smith, Christopher William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
 (62) 19753511.5 / 3 824 587

H04W 74/00 → (51) **H04W 52/50**

(51) **H04W 74/04** (11) **4 408 109 A1**
 (52) **H04W 74/04**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21957761.6 (22) 22.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/119699 22.09.2021
 (87) WO 2023/044620 2023/13 30.03.2023
 (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANZEIGESTATUS EINER ÜBERTRAGUNGS-KONFIGURATION UND VORRICHTUNG DAFÜR**
 • **METHOD FOR DETERMINING TRANSMISSION CONFIGURATION INDICATION STATE, AND APPARATUS THEREFOR**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ÉTAT D'INDICATION DE CONFIGURATION DE TRANSMISSION, ET APPAREIL ASSOCIÉ**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
 (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) **H04W 74/04** (11) **4 408 110 A1**
H04W 74/08 H04W 72/04
 (52) **H04W 72/04; H04W 74/04; H04W 74/08; H04W 84/12; Y02D 30/70**
 (25) Ko (26) En
 (21) 22873218.6 (22) 23.09.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) KR 2022/014292 23.09.2022
 (87) WO 2023/048515 2023/13 30.03.2023
 (30) 24.09.2021 KR 20210126766
 (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN SCHNELLER DATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
 • **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING AND RECEIVING RAPID DATA IN COMMUNICATION SYSTEM**
 • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES RAPIDES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION**
 (71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
 Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR
 Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation, 50, Daehak-ro, Daesowon-myeon, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27469, KR
 (72) KIM, Yong Ho, Incheon 21562, KR
 (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 408 111 A1**
H04B 17/309 H04B 7/185
 (52) **H04B 7/185; H04B 17/309; H04W 74/08**
 (25) Zh (26) En
 (21) 21957901.8 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2021/120382 24.09.2021
 (87) WO 2023/044772 2023/13 30.03.2023
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM**
 • **COMMUNICATION METHOD, COMMUNICATION APPARATUS, COMMUNICATION DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, APPAREIL DE COMMUNICATION, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SUPPORT DE STOCKAGE**
 (71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) ZHU, Yajun, Beijing 100085, CN
 (74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 408 112 A1**
H04W 24/04; H04W 24/10; H04W 74/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 22882832.3 (22) 18.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/125839 18.10.2022

(87) WO 2023/066226 2023/17 27.04.2023
 (30) 20.10.2021 CN 202111219451
 10.11.2021 CN 202111327525
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
 • **COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) ZENG, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 GENG, Tingting, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 OLOFSSON, Henrik, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 408 113 A1**
H04W 74/00; H04W 74/08
 (25) Zh (26) En
 (21) 22891819.9 (22) 28.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (86) CN 2022/128317 28.10.2022
 (87) WO 2023/083023 2023/20 19.05.2023
 (30) 12.11.2021 CN 202111345545
 (54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND PROGRAMMPRODUKT**
 • **DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM, AND PROGRAM PRODUCT**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES, MOYEN DE STOCKAGE ET PRODUIT DE PROGRAMME**
 (71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) YANG, Mao, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
 YAN, Zhongjiang, Xi'an, Shaanxi 710072, CN
 LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **4 408 114 A2**
H04W 74/0833; H04W 74/006
 (25) En (26) En
 (21) 24180391.5 (22) 01.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 BA ME _____
 KH MA MD TN
 (30) 15.04.2021 US 202163201165 P
 28.02.2022 US 202217652906
 (54) • **DIREKTZUGRIFFSANTWORTDIFFERENZIERUNG**
 • **RANDOM ACCESS RESPONSE DIFFERENTIATION**
 • **DIFFÉRENCIATION DE RÉPONSE D'ACCÈS ALÉATOIRE**
 (71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
 (72) Lei, Jing, San Diego, 92121-1714, US
 He, Linhai, San Diego, 92121-1714, US
 Gaal, Peter, San Diego, 92121-1714, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, D06 F9C7, IE

(62) 22711835.3 / 4 324 281

(51) **H04W 74/08** (11) **4 408 115 A2**

(52) **H04W 74/0833**; H04W 72/23

(25) En (26) En

(21) 24181029.0 (22) 03.11.2020

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

(30) 05.11.2019 PCT/CN2019/115648

(54) • **DIREKTZUGRIFFSNACHRICHTENDIFFERENZIERUNG**

- **RANDOM ACCESS MESSAGE DIFFERENTIATION**
- **DIFFÉRENCIATION DE MESSAGE D'ACCÈS ALÉATOIRE**

(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) LEI, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US

ZHENG, Ruiming, San Diego, CA 92121-1714, US

HE, Linhai, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(62) 20883688.2 / 4 055 954

H04W 74/08 → (51) **H04W 74/04**

H04W 74/08 → (51) **H04W 76/18**

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/02**

(51) **H04W 76/11** (11) **4 408 116 A1**

(52) **H04W 40/22**

(52) **H04W 8/02; H04W 8/14; H04W 40/22; H04W 76/11; H04W 88/04; H04W 88/08; H04W 92/20**

(25) Zh (26) En

(21) 22882651.7 (22) 09.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) CN 2022/124044 09.10.2022

(87) WO 2023/066041 2023/17 27.04.2023

(30) 21.10.2021 CN 202111229637

(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM**

- **COMMUNICATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM**
- **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**

(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) PAN, Xiaodan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

PENG, Wenjie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Rui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHI, Yulong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 76/11 → (51) **G06F 21/10**

(51) **H04W 76/14** (11) **4 408 117 A1**

(52) **H04W 16/14** **H04W 72/04**

(25) Zh (26) En

(21) 21957817.6 (22) 23.09.2021

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

SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/120002 23.09.2021

(87) WO 2023/044681 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG DER KANALBELEGUNGSZEIT**

- **METHOD AND APPARATUS FOR SHARING CHANNEL OCCUPANCY TIME**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DU TEMPS D'OCCUPATION DE CANAL**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHAO, Wensu, Beijing 100085, CN

ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 76/14 → (51) **H04B 7/06**

H04W 76/14 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/14 → (51) **H04W 48/14**

H04W 76/16 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04W 76/18** (11) **4 408 118 A1**

(52) **H04W 74/08; H04W 76/18**

(25) Ja (26) En

(21) 21958380.4 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) JP 2021/034908 22.09.2021

(87) WO 2023/047504 2023/13 30.03.2023

(54) • **ENDGERÄT, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN**

- **TERMINAL, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD**
- **TERMINAL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL**

(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP

(72) MIN Tianyang, Tokyo 100-6150, JP

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

(51) **H04W 76/25** (11) **4 408 119 A1**

(52) **H04W 76/27** **H04W 76/16**

H04L 69/24 **H04W 8/24**

H04W 88/06

(52) **H04L 69/24; H04W 8/24; H04W 76/16; H04W 76/25; H04W 76/27; H04W 88/06; Y02D 30/70**

(25) Ko (26) En

(21) 22887631.4 (22) 27.10.2022

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

BA

KH MA MD TN

(86) KR 2022/016537 27.10.2022

(87) WO 2023/075436 2023/18 04.05.2023

(30) 28.10.2021 KR 20210145957

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSHANDLUNG DER BENUTZERGERÄTE-FÄHIGKEIT EINES BENUTZERGERÄTS MIT MEHREREN USIMS IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM DER NÄCHSTEN GENERATION**

- **METHOD AND APPARATUS FOR NEGOTIATING USER EQUIPMENT CAPABILITY OF USER EQUIPMENT HAVING PLURALITY OF USIMS IN NEXT-GENERATION MOBILE COMMUNICATION SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NÉGOCIATION DE CAPACITÉ D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR POSSÉDANT UNE PLURALITÉ D'USIM DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE DE PROCHAINE GÉNÉRATION**

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JIN, Seungri, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

JUNG, Sangyeob, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/27** (11) **4 408 120 A1**

(52) **H04W 36/06**

(25) Zh (26) En

(21) 21957765.7 (22) 22.09.2021

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

BA ME

KH MA MD TN

(86) CN 2021/119708 22.09.2021

(87) WO 2023/044624 2023/13 30.03.2023

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BWP-UMSCHALTEN UND SPEICHERMEDIUM**

- **BWP SWITCHING METHOD AND APPARATUS, AND STORAGE MEDIUM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUTATION DE BWP, ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) MU, Qin, Beijing 100085, CN

QIAO, Xuemei, Beijing 100085, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04W 76/27 → (51) **H04W 48/14**

H04W 76/27 → (51) **H04W 76/25**

(51) **H04W 76/28** (11) **4 408 121 A2**

(52) **H04W 68/005**; H04W 48/10; H04W 76/28

(25) En (26) En

(21) 24182280.8 (22) 14.01.2019

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

(30) 12.01.2018 US 201862617175 P

(54) • **EMPFANGEN EINER PAGING-NACHRICHT**

- **RECEIVING A PAGING MESSAGE**
- **RÉCEPTION D'UN MESSAGE DE RADIO-MESSAGERIE**

(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan, No. 02-01 New Tech Park, Singapore 556741, SG

(72) JUNG, Hyejung, Palatine, 60067, US

BASU MALLICK, Prateek, 63303 Dreieich, DE
LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
NANGIA, Vijay, Woodridge, 60517, US
KUCHIBHOTLA, Ravi, Clarendon Hills, 60514, US
LOVE, Robert, Barrington, 60010, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 19710764.2 / 3 738 364

H04W 76/28 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/28 → (51) **H04W 36/08**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/04**

H04W 76/28 → (51) **H04W 72/12**

(51) **H04W 76/38** (11) **4 408 122 A2**
(52) **H04W 76/38; H04W 76/27;**
H04W 76/28

(25) En (26) En
(21) 24171650.5 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2016 US 201662436482 P
(54) • VERFAHREN, DRAHTLOSE VORRICHTUNG, NETZWERKKNOTEN UND KERNKNOTEN ZUR VERWALTUNG DER ERREICHBARKEIT DER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG

• METHODS, WIRELESS DEVICE, NETWORK NODE AND CORE NODE FOR MANAGING REACHABILITY OF THE WIRELESS DEVICE
• PROCEDES, DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RESEAU ET NOEUD CENTRAL POUR GERER L'ACCESSIBILITE DU DISPOSITIF SANS FIL

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Zee, Oscar, 118 67 Stockholm, SE
Centonza, Angelo, 18008 Granada, ES
Schliwa-Bertling, Paul, 585 71 Ljungsbro, SE
Vesely, Alexander, 8330 Feldbach, AT
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 22175072.2 / 4 124 163
17838094.5 / 3 560 272

H04W 76/50 → (51) **H04W 12/033**

H04W 80/00 → (51) **H04W 28/02**

H04W 84/06 → (51) **H04W 24/02**

H04W 84/12 → (51) **H04W 74/04**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/02**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/06**

H04W 84/18 → (51) **H04W 40/12**

H04W 88/04 → (51) **H04W 28/02**

H04W 88/04 → (51) **H04W 48/14**

H04W 88/04 → (51) **H04W 92/18**

H04W 88/06 → (51) **H04W 76/25**

H04W 92/10 → (51) **H04W 36/00**

(51) **H04W 92/18** (11) **4 408 123 A1**
H04W 88/04
(52) **H04W 92/18; H04W 88/04**
(25) En (26) En

(21) 23160493.5 (22) 07.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(30) 26.01.2023 JP 2023010288
(54) • ENDGERÄTEVORRICHTUNG, VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHALTUNG
• TERMINAL APPARATUS, METHOD, AND INTEGRATED CIRCUIT
• APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ ET CIRCUIT INTÉGRÉ

(71) SHARP Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP
(72) KAWANO, Takuma, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
TSUBOI, Hidekazu, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
INOUE, Kiyosuke, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
MIYAKE, Taichi, Sakai City, Osaka, 590-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

H04W 92/18 → (51) **H04W 36/00**

H04W 92/18 → (51) **H04W 48/14**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/04**

H04W 92/18 → (51) **H04W 72/12**

H05B 3/00 → (51) **E01C 23/14**

H05B 3/02 → (51) **F24V 30/00**

(51) **H05B 3/84** (11) **4 408 124 A2**
(52) **H05B 3/84; H05B 2203/016**

(25) En (26) En
(21) 24174312.9 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.08.2019 US 201916531934

(54) • FENSTERANORDNUNG MIT LÖTFREIEM ELEKTRISCHEM VERBINDER
• WINDOW ASSEMBLY WITH SOLDERLESS ELECTRICAL CONNECTOR
• ENSEMBLE FENÊTRE AVEC CONNECTEUR ÉLECTRIQUE SANS SOUDURE

(71) AGC Automotive Americas Co., 11175 Cicero Dr., Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
(72) IMESON, Christopher A., LaSalle, Ontario, N9H-2M8, CA
CORNELL, Matt, Monroe, MI, 48161, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 20189404.5 / 3 772 868

H05B 6/02 → (51) **C21D 1/42**

H05B 6/12 → (51) **G06F 3/041**

H05B 33/02 → (51) **C07D 401/10**

(51) **H05B 45/20** (11) **4 408 125 A2**
(52) **H05B 45/20; Y02B 20/30**
(25) En (26) En
(21) 24181772.5 (22) 26.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(30) 26.07.2019 US 201962879030 P
(54) • KONFIGURATION DER FARBSTEUERUNG FÜR BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN
• CONFIGURING COLOR CONTROL FOR LIGHTING DEVICES
• CONFIGURATION DE COMMANDE DE COULEUR POUR DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE

(71) Lutron Technology Company, LLC, 7200 Suter Road, Coopersburg, PA 18036-1299, US
(72) CHATURVEDI, Prashant, Coopersburg, PA 18036, US
BARNES, Bryan R., Coopersburg, PA 08036, US
GREEN, Christopher M., Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
(62) 20754549.2 / 3 973 744

(51) **H05B 45/3578** (11) **4 408 126 A1**
(52) **H05B 45/3578**

(25) En (26) En
(21) 23153516.2 (22) 26.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM GLEICHRICHTER
• ELECTRONIC CIRCUIT FOR USE IN A RECTIFIER
• CIRCUIT ÉLECTRONIQUE POUR UTILISATION DANS UN REDRESSEUR

(71) Silicon Hill B.V., Science Park 106, 3rd Floor, 1098 XG Amsterdam, NL
(72) MOHAMMADI, Vahhab, 47198 Duisburg, DE
(74) Hoyng Rokh Monegier B.V., Rembrandt Tower, 30th Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) **H05B 47/17** (11) **4 408 127 A1**
(52) **H05B 47/19**

(25) De (26) De
(21) 23153043.7 (22) 24.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA

KH MA MD TN

(54) • PRÜFEN EINER KONFIGURATION EINES FUNKNETZWERKS VON LEUCHTEN
• TESTING A CONFIGURATION OF A RADIO NETWORK OF LIGHTS
• TEST D'UNE CONFIGURATION D'UN RÉSEAU RADIO DE LUMINAIRES

(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) PÖHS, Mario, 6850 Dornbirn, AT
STEFFENS, Thomas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, et al, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 47/19 → (51) **H05B 47/17**

H05H 7/08 → (51) **H05H 13/00**

(51) **H05H 13/00** (11) **4 408 128 A1**
A61N 5/10 **H05H 7/08**
(52) **A61N 5/10; H05H 7/08; H05H 13/00; H05H 13/04**
(25) Ja (26) En
(21) 22872542.0 (22) 25.07.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/028592 25.07.2022
(87) WO 2023/047786 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021155862

- (54) • *KREISBESCHLEUNIGER, TEILCHEN-STRALHSTRAHLENTHERAPIESYSTEM UND IONENQUELLE*
- *CIRCULAR ACCELERATOR, PARTICLE BEAM RADIOTHERAPY SYSTEM, AND ION SOURCE*
- *ACCÉLÉRATEUR CIRCULAIRE, SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE À FAISCEAU DE PARTICULES ET SOURCE D'IONS*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP

(72) SEKI, Takayoshi, Tokyo 100-8280, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 408 129 A1**
H05K 3/34 **H05K 3/00**

(52) **H05K 1/0269; H05K 3/3485;**
H05K 3/0052; H05K 2201/09781;
H05K 2203/043; H05K 2203/1173;
H05K 2203/163

(25) En (26) En
(21) 23153093.2 (22) 24.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER LÖTBENETZUNGSQUALITÄT EINER LEITERPLATTE*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD AND METHOD OF DETERMINING THE SOLDER WETTING QUALITY OF A PRINTED CIRCUIT BOARD*
- *CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ DE MOUILLAGE DE SOUDURE D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ*

(71) Magna Electronics Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 37 Vårgårda, SE

(72) ROMBO, Lars, 583 30 Linköping, SE

PRYTZ, Hakan, 583 30 Linköping, SE

WISEMAN, Michael, 583 30 Linköping, SE

PAJANDER, Johannes, 583 30 Linköping, SE

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) **H05K 1/02** (11) **4 408 130 A1**
H05K 1/16 **H05K 1/18**

(52) **H05K 1/0293; H05K 1/0265;**
H05K 1/0275; H05K 1/167;
H05K 1/181; H05K 2201/0391;
H05K 2201/09254; H05K 2201/09727;
H05K 2201/10181; H05K 2203/175

(25) Fr (26) Fr
(21) 23305108.5 (22) 27.01.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

- (54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG UND SCHUTZVERFAHREN DAFÜR*
- *ELECTRONIC CIRCUIT AND METHOD FOR PROTECTING THE SAME*
- *CIRCUIT ELECTRONIQUE ET PROCÉDE DE PROTECTION CORRESPONDANT*

(71) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes-Sous-Bois, FR

(72) DUCLOYER, Sylvain, 78650 BEYNES, FR

COULON, Nicolas, 78350 JOUY-EN-JOSAS, FR

DOUARD, Yannick, 78370 PLAISIR, FR

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

H05K 1/02 → (51) **G04G 17/04**

H05K 1/02 → (51) **H01L 23/13**

H05K 1/02 → (51) **H05K 1/18**

H05K 1/03 → (51) **B65D 8/16**

H05K 1/09 → (51) **H05K 3/02**

H05K 1/11 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 1/14** (11) **4 408 131 A1**
H05K 1/18 **H02M 7/48**

(52) **H02M 7/48; H05K 1/14; H05K 1/18**

(25) Ja (26) En
(21) 22876208.4 (22) 27.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) JP 2022/035895 27.09.2022

(87) WO 2023/054342 2023/14 06.04.2023

(30) 30.09.2021 JP 2021161386

- (54) • *SUBSTRATSTRUKTUR*
- *SUBSTRATE STRUCTURE*
- *STRUCTURE DE SUBSTRAT*

(71) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

(72) TANIMUKAI, Kazuma, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

KONO, Masaki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

DOI, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

KAWASHIMA, Reiji, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

NAKAJIMA, Yuki, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP

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

(51) **H05K 1/14** (11) **4 408 132 A1**
H05K 1/11 **H05K 9/00**

H04M 1/02

(52) **H04M 1/02; H05K 1/11; H05K 1/14;**
H05K 9/00

(25) Ko (26) En
(21) 22876838.8 (22) 28.09.2022

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

BA ME _____
KH MA MD TN

(86) KR 2022/014546 28.09.2022

(87) WO 2023/055066 2023/14 06.04.2023

(30) 28.09.2021 KR 20210128129

- (54) • *LEITERPLATTENMODUL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *PRINTED CIRCUIT BOARD MODULE AND ELECTRONIC APPARATUS COMPRISING SAME*
- *MODULE DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,

Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JEON, Jinhwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) **H05K 1/14** (11) **4 408 133 A1**
H05K 1/11 **G06F 1/16**
H02J 50/10 **G04G 17/04**

(25) Ko (26) En
(21) 23813260.9 (22) 05.12.2023

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

BA _____
KH MA MD TN

(86) KR 2023/019908 05.12.2023

(87) WO 2024/123049 2024/24 13.06.2024

(30) 05.12.2022 KR 20220167576

10.01.2023 KR 20230003736

- (54) • *TRAGBARE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT SUBSTRATANORDNUNG*
- *WEARABLE ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUBSTRATE ASSEMBLY*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE HABITRONIQUE COMPRENANT UN ENSEMBLE SUBSTRAT*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Wooram, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

PARK, Seho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H05K 1/14 → (51) **H01M 10/42**

(51) **H05K 1/18** (11) **4 408 134 A1**
H05K 3/46 **H05K 1/02**

(52) **H05K 1/185; H05K 1/0204;**
H05K 3/4644; H05K 3/4673;
H05K 3/4626; H05K 3/4697;
H05K 2201/0187; H05K 2201/0195;
H05K 2203/063

(25) En (26) En
(21) 24153706.7 (22) 24.01.2024

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

BA _____
GE KH MA MD TN

(30) 24.01.2023 US 202318101108

- (54) • *ELEKTRISCHE LEITERPLATTENANORDNUNGEN*
- *ELECTRICAL CIRCUIT BOARD ASSEMBLIES*
- *ENSEMBLES CARTES DE CIRCUIT ÉLECTRIQUE*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Pantown Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) EWANCHUK, Jeffrey, Manchester, 06042, US

FRANZ, Paul M., Shelburne, 05482, US

FITZHUGH, Christopher, Essex Junction, 05452, US

DURKEE, Scott R., New Haven, 05472, US

(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H05K 1/18 → (51) **H01L 23/498**

H05K 1/18 → (51) **H01M 10/42**

H05K 1/18 → (51) **H01M 50/284**

H05K 1/18 → (51) **H05K 1/14**

(51) **H05K 3/02** (11) **4 408 135 A1**
H05K 1/09 **H05K 3/06**
B32B 7/06 **B32B 15/08**
B32B 15/20

(52) **B32B 7/06; B32B 15/08; B32B 15/20;**
H05K 1/09; H05K 3/02; H05K 3/06

(25) Ko (26) En
(21) 22876640.8 (22) 12.07.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) KR 2022/010126 12.07.2022
(87) WO 2023/054865 2023/14 06.04.2023
(30) 30.09.2021 KR 20210130375

(54) • TRÄGERFOLIENBEFESTIGTE ULTRADÜNNE KUPFERFOLIE ZUR ERLEICHTERUNG DER MIKROLOCHVERARBEITUNG, KUPFERKASCHIERTES LAMINAT DAMIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• CARRIER-FOIL-ATTACHED ULTRA-THIN COPPER FOIL FACILITATING MICRO-HOLE PROCESSING, COPPER CLAD LAMINATE COMPRISING SAME, AND MANUFACTURING METHODS THEREFOR
• FEUILLE DE CUIVRE ULTRA-MINCE FIXÉE SUR UNE FEUILLE DE SUPPORT FACILITANT LE TRAITEMENT DE MICRO-TROUS, STRATIFIÉ PLAQUÉ DE CUIVRE COMPRENANT CETTE FEUILLE, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS

(71) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION, 63-25 Seogam-ro 3-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
(72) YANG, Chang Yol, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
BEOM, Won Jin, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
SONG, Kideok, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
KIM, Hyung Cheol, Iksan-si, Jeollabuk-do 54586, KR
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE

H05K 3/06 → (51) **H05K 3/02**

H05K 3/34 → (51) **H05K 1/02**

(51) **H05K 3/42** (11) **4 408 136 A1**
(52) **H05K 3/00; H05K 3/40; H05K 3/42**

(25) Ja (26) En
(21) 22872430.8 (22) 29.03.2022

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

BA ME

KH MA MD TN
(86) JP 2022/015487 29.03.2022
(87) WO 2023/047671 2023/13 30.03.2023
(30) 24.09.2021 JP 2021156187

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ELEKTRISCH LEITENDEN UNTERSCHICHT
• METHOD OF PRODUCING PRINTED CIRCUIT BOARD, AND METHOD OF FORMING ELECTROCONDUCTIVE UNDERLAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ, ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE SOUS-COUCHE ÉLECTROCONDUCTRICE

(71) Elephantech Inc., 3-8 Hatchobori 4-chome Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP

(72) SHIMIZU, Shinya, Tokyo 104-0032, JP
NOBORIGUCHI, Shori, Tokyo 104-0032, JP

(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H05K 3/46 → (51) **H05K 1/18**

H05K 5/00 → (51) **B60T 8/36**

H05K 7/10 → (51) **H01M 50/284**

H05K 7/20 → (51) **B60L 53/302**

H05K 9/00 → (51) **H05K 1/14**

H05K 13/00 → (51) **G05B 19/418**

H05K 13/02 → (51) **G05B 19/418**

H10B 51/20 → (51) **H01L 21/28**

H10B 51/30 → (51) **H01L 21/28**

H10K 30/00 → (51) **C07D 307/77**

H10K 30/40 → (51) **H10K 71/00**

H10K 30/87 → (51) **H10K 71/00**

H10K 50/00 → (51) **C07D 401/10**

H10K 50/11 → (51) **C07F 5/02**

H10K 50/15 → (51) **C07D 401/10**

(51) **H10K 50/155** (11) **4 408 137 A1**
(52) **H10K 50/155; H10K 59/32;**
H10K 59/12

(25) En (26) En
(21) 24152080.8 (22) 16.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 KR 20230012183

(54) • LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG, LICHEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
• LIGHT EMITTING DEVICE, LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE INCLUDING SAME, AND METHOD OF MANUFACTURING SAME
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT, DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
POSTECH Research and Business Development Foundation, 77, Cheongam-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do, KR

(72) KIM, Kwang Jong, Paju-si, KR
PARK, Mi Kyung, Paju-si, KR
KWON, Sun Kap, Paju-si, KR
RYU, Gi Seong, Pohang-si, KR
NOH, Yong Young, Pohang-si, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 50/16 → (51) **C07D 401/10**

(51) **H10K 50/19** (11) **4 408 138 A1**
H10K 59/38 **H10K 59/80**
H10K 50/81 **H10K 102/00**

(52) **H10K 59/876; H10K 50/19;**

H10K 59/38; H10K 59/8051;
H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 23220557.5 (22) 28.12.2023

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

BA

KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 KR 20230011774

(54) • ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE

(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hong-Seok, 10845 Gyeonggi-do, KR
AHN, Byung-Gun, 10845 Gyeonggi-do, KR
CHO, Myeong-Seon, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 50/81 → (51) **H10K 50/19**

(51) **H10K 50/852** (11) **4 408 139 A2**
H10K 50/856 **H10K 101/10**

(52) **H10K 50/852; H10K 50/85;**
H10K 50/19; H10K 2101/10;
H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 24154647.2 (22) 30.01.2024

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

BA

GE KH MA MD TN
(30) 30.01.2023 US 202363482186 P
10.04.2023 US 202363495197 P
28.06.2023 US 202363510702 P
11.07.2023 US 202363512966 P
14.12.2023 US 202363610024 P
22.12.2023 US 202363613961 P
16.01.2024 US 202418413235

(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES
• DISPOSITIFS ORGANIQUES ÉLECTROLUMINESCENTS

(71) The Regents Of The University Of Michigan, 1601 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, Michigan 48109, US
(72) ZHAO, Haonan, Ann Arbor, MI, 48109, US
FORREST, Stephen R., Ann Arbor, MI, 48109, US

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H10K 50/856 → (51) **H10K 50/852**

H10K 59/12 → (51) **G06F 3/041**

(51) **H10K 59/121** (11) **4 408 140 A1**
H10K 59/80

(52) **H10K 59/121; H10K 59/80515;**
H10K 59/123; H10K 59/65

(25) En (26) En
(21) 23196754.8 (22) 12.09.2023

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

BA

KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230010858
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGETAFFEL
• DISPLAY DEVICE AND DISPLAY PANEL
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET PANNEAU D’AFFICHAGE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Jun, Sungwoo, 10845 Gyeonggi-do, KR Jang, Hyunguk, 10845 Gyeonggi-do, KR Cho, Youngsung, 10845 Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H10K 59/121** (11) **4 408 141 A1**
H10K 59/80
(52) **H10K 59/121; H10K 59/878; H10K 59/879; H10K 59/122**
(25) En (26) En
(21) 23215799.0 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230010975
(54) • LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yu, Hyeon-Hye, 10845 Paju-si, KR Lee, In-Goo, 10845 Paju-si, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H10K 59/121** (11) **4 408 142 A1**
(52) **H10K 59/1216; H10K 59/1213**
(25) En (26) En
(21) 24153285.2 (22) 22.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
GE KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230010997
(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR
(72) LIM, Sang-Uk, 17113 Yongin-si, KR KIM, Hyuk, 17113 Yongin-si, KR BAEK, Seungsoo, 17113 Yongin-si, KR LEE, Doo-Young, 17113 Yongin-si, KR CHUNG, Boyong, 17113 Yongin-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

(51) **H10K 59/131** (11) **4 408 143 A2**
(52) **G02F 1/1309; G02F 1/136259; G02F 1/136272; H10K 59/131; G02F 2201/506; H10K 59/122; H10K 59/124; H10K 71/861**
(25) En (26) En
(21) 24175841.6 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.10.2020 CN 202011144821
(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• ELECTRONIC DEVICE

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(71) InnoLux Corporation, No. 160 Kesuyue Road Chu-Nan Site Hsinchu Science Park, Chu-Nan, Miao-Li 350, TW
(72) LIN, Chun-Hsien, 350 Jhu-Nan, Miao-Li County, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
(62) 21198285.5 / 3 988 993

H10K 59/38 → (51) **H10K 50/19**

(51) **H10K 59/80** (11) **4 408 144 A1**
(52) **H10K 59/878; H10K 59/879; H10K 2102/3023**
(25) En (26) En
(21) 23215792.5 (22) 12.12.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(30) 27.01.2023 KR 20230010976
(54) • LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG
• LIGHT EMITTING DISPLAY DEVICE
• DISPOSITIF D’AFFICHAGE ÉMETTANT DE LA LUMIÈRE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Yu, Hyeonhye, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Lee, In-Goo, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Won-Sik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H10K 59/80 → (51) **H10K 50/19**

H10K 59/80 → (51) **H10K 59/121**

(51) **H10K 71/00** (11) **4 408 145 A1**
H10K 30/40 **H10K 30/87**
(52) Y02E 10/549
(25) Zh (26) En
(21) 22957622.8 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN

(86) CN 2022/140841 21.12.2022
(87) WO 2024/124611 2024/25 20.06.2024
(30) 13.12.2022 CN 202211601215
(54) • SOLARZELLENHERSTELLUNGSVERFAHREN, SOLARZELLE UND LAMINIERTER SOLARZELLE
• SOLAR CELL PREPARATION METHOD, SOLAR CELL AND LAMINATED SOLAR CELL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE SOLAIRE, CELLULE SOLAIRE ET CELLULE SOLAIRE STRATIFIÉE
(71) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD., NO. 1, Yingbin Road, Shangrao Economic Development Zone, Shangrao, Jiangxi 334100, CN
(72) ZHANG, Yuanfang, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
XU, Menglei, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
YANG, Jie, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN

ZHANG, Xinyu, Jiaxing, Zhejiang 314416, CN
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

H10K 85/10 → (51) **C09K 9/02**

H10K 85/30 → (51) **C07F 5/02**

(51) **H10K 85/60** (11) **4 408 146 A1**
H10K 50/13 **H10K 50/19**
H10K 59/32
(52) **H10K 85/622; H10K 85/615; H10K 85/626; H10K 85/6574; H10K 50/11; H10K 50/13; H10K 50/19; H10K 59/32; H10K 85/658**
(25) En (26) En
(21) 23199854.3 (22) 26.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
KH MA MD TN
(30) 26.01.2023 KR 20230009854
(54) • ORGANISCHE LEUCHTDIODE UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG
• ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE AND ORGANIC LIGHT EMITTING DEVICE
• DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Ha, Jun-Su, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Jeong, Shin-Young, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Lee, Yu-Jeong, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Cho, Hyun-Jin, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Park, Eun-Jung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Kwon, Ju-Hyuk, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR Youn, Jang-Dae, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **H10K 85/60** (11) **4 408 147 A2**
(52) **H10K 71/30; H10K 50/165; H10K 85/622; H10K 85/623; H10K 85/624; H10K 85/626; H10K 85/654; Y02E 10/549**

(25) De (26) De
(21) 24181223.9 (22) 26.11.2009
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 22.12.2008 DE 102008064200
(54) • ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZ-VORRICHTUNG
• ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) Pflumm, Christoph, 64293 Darmstadt, DE Leu, Simone, 64293 Darmstadt, DE Kaiser, Joachim, 64293 Darmstadt, DE Parham, Amir Hossain, 64293 Darmstadt, DE Voges, Frank, 64293 Darmstadt, DE Kroeber, Jonas Valentin, 64293 Darmstadt, DE Buesing, Arne, 64293 Darmstadt, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent

GmbH, 64271 Darmstadt, DE
(62) 18197576.4 / 3 457 450
14004087.4 / 2 849 243
09759687.8 / 2 371 016

H10K 85/60 → (51) **C07D 307/77**

H10K 85/60 → (51) **C07F 5/02**

- (51) **H10K 101/00** (11) **4 408 148 A2**
(52) **H10K 50/11; H10K 50/12;**
H10K 50/155; H10K 50/156;
H10K 50/181; H10K 50/19;
H10K 59/35; H10K 59/80518;
H10K 59/80524; H10K 59/87;
H10K 59/876; H10K 2101/10;
H10K 2101/40; H10K 2101/90
(25) En (26) En
(21) 24181613.1 (22) 13.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 17.12.2015 KR 20150181250
(54) • **ORGANISCHE LICHTEMITIERENDE ANZEI-
GEVORRICHTUNG**
• **ORGANIC LIGHT EMITTING DISPLAY DE-
VICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT OR-
GANIQUE**
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, HeuiDong, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
(62) 16179157.9 / 3 182 475

H10K 102/00 → (51) **H10K 50/19**

H10N 60/00 → (51) **H10N 60/85**

H10N 60/01 → (51) **G01R 33/34**

- (51) **H10N 60/10** (11) **4 408 149 A1**
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H01L 29/06
(52) **B82Y 10/00; G06N 10/00; H01L 29/06;**
H10N 60/10
(25) Ja (26) En
(21) 22872712.9 (22) 07.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) JP 2022/033534 07.09.2022
(87) WO 2023/047956 2023/13 30.03.2023
(30) 22.09.2021 US 202163246977 P
28.12.2021 JP 2021214871
(54) • **ELEKTRONENEINFANGVORRICHTUNG,
QUANTENCOMPUTER, VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG EINER FLIP-CHIP-STRUK-
TUR UND ELEKTRONENEINFANGVERFAH-
REN**
• **ELECTRON-TRAPPING DEVICE, QUANTUM
COMPUTER, METHOD FOR MANUFAC-
TURING FLIP-CHIP STRUCTURE, AND
ELECTRON-TRAPPING METHOD**
• **DISPOSITIF DE PIÉGEAGE D'ÉLECTRONS,
ORDINATEUR QUANTIQUE, PROCÉDÉ DE
FABRICATION DE STRUCTURE DE PUCE
RETOURNÉE ET PROCÉDÉ DE PIÉGEAGE
D'ÉLECTRONS**
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-
8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-
0012, JP
(72) NOGUCHI, Atsushi, Tokyo 153-8904, JP
OSADA, Alto, Tokyo 153-8904, JP

NAKAMURA, Yasunobu, Tokyo 153-8904, JP
(74) Noble, Nicholas, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

(51) **H10N 60/85** (11) **4 408 150 A2**
H10N 60/00 **C04B 35/45**
C04B 35/626

- (52) **C04B 35/62645; C04B 35/4504;**
C04B 35/4508; H10N 60/857;
H10N 60/99; C04B 2235/3206;
C04B 2235/3208; C04B 2235/3213;
C04B 2235/3215; C04B 2235/3224;
C04B 2235/3225; C04B 2235/3232;
C04B 2235/3241; C04B 2235/3244;
C04B 2235/3262; C04B 2235/327;
C04B 2235/3275; C04B 2235/3279;
C04B 2235/3281; C04B 2235/3284;
C04B 2235/3287; C04B 2235/3289;
C04B 2235/3293; C04B 2235/3296;
C04B 2235/3418; C04B 2235/422;
Y02E 40/60
(25) En (26) En
(21) 24182024.0 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 14.02.2017 US 201762458740 P
(54) • **HOCHTEMPERATUR-SUPRALEITENDE MA-
TERIALIEN**
• **HIGH TEMPERATURE SUPERCONDUCT-
ING MATERIALS**
• **MATÉRIAUX SUPRACONDUCTEURS À
HAUTE TEMPÉRATURE**
(71) California Institute of Technology, 1200
East California Boulevard, M/C 6-32,
Pasadena, CA 91125, US
(72) TAHIR-KHELI, Jamil, Pasadena 91125, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18754979.5 / 3 583 632

(51) **H10N 69/00** (11) **4 408 151 A1**
(52) **H10N 69/00; G06N 10/00;**
G06N 10/40

- (25) En (26) En
(21) 23212355.4 (22) 27.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(30) 27.01.2023 KR 20230011219
(54) • **QUBIT-CHIP-VORRICHTUNG UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **QUBIT CHIP DEVICE AND METHOD OF
MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE PUCE À BITS QUANTIQUES
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE Jaehyeong, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-
do, KR
KANG, Jinhyoun, 16678 Suwon-si,
Gyeonggi-do, KR
JEON, Insu, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
SHIN, Jaeho, 16678 Suwon-si, Gyeonggi-do,
KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H10N 70/20** (11) **4 408 152 A2**
(52) **G11C 13/0004; H10B 63/80;**
H10B 63/82; H10B 63/84;

- G11C 2213/71; G11C 2213/77;
H10N 70/011; H10N 70/063;
H10N 70/20; H10N 70/231;
H10N 70/245; H10N 70/826;
H10N 70/882; H10N 70/8825
(25) En (26) En
(21) 24182402.8 (22) 28.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(30) 24.04.2018 US 201815961547
(54) • **KREUZPUNKTSPEICHERMATRIX UND ZU-
GEHÖRIGE HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **CROSS-POINT MEMORY ARRAY AND RE-
LATED FABRICATION TECHNIQUES**
• **MATRICE DE MÉMOIRE À POINTS DE
CROISEMENT ET TECHNIQUES DE FABRI-
CATION ASSOCIÉES**
(71) MICRON TECHNOLOGY, INC., 8000 South
Federal Way, Boise, Idaho 83716, US
(72) CASTRO, Hernan A, Boise, 83716-9632, US
TANG, Stephen H., Boise, 83716-9632, US
RUSSELL, Stephen W., Boise, 83716-9632,
US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
(62) 19791688.5 / 3 785 308

I.1(3)

I.1(3)		(11) 4 339 284	(51) C07K 14/435	(11) 4 353 465	(51) A43B 1/10
• Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)		G01N 33/579	C12N 15/09	A43B 13/20	A43B 23/24
• Separate publication of the European search report (A3)		(11) 4 339 449	(51) F03B 17/06	A43B 1/00	A43B 3/00
• Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)		(11) 4 339 570	(51) G01N 21/65	(11) 4 353 540	(51) B60R 11/02
		G01N 21/03	G01J 3/44	(11) 4 353 605	(51) B64D 27/24
		G01J 3/02	G01J 3/18	B64D 33/00	B64U 50/19
		G01J 3/28	G01J 5/80	(11) 4 353 784	(51) C09B 67/22
(11) 4 184 662	(51) H01M 10/613	(11) 4 342 839	(51) B66F 9/075	C09B 67/38	C09B 67/40
H01M 10/6552	H01M 10/6553	E02F 9/18		C09B 69/10	
H01M 10/6554	H01M 50/502	(11) 4 343 457	(51) G05B 15/02	(11) 4 354 324	(51) G06F 17/10
H01M 10/625	H01M 10/647	(11) 4 343 989	(51) H01S 3/108	(11) 4 354 440	(51) G11C 11/54
H01M 10/6551	H01M 10/6555	H01S 3/23	H01S 3/16	G11C 11/56	
H01M 10/6556	H01M 10/6567	G02F 1/355		(11) 4 354 470	(51) H01C 7/102
H01M 50/249	H01M 50/51	(11) 4 344 116	(51) H04L 5/00	H01C 7/12	H01C 7/02
H01M 50/211		H04B 7/0404	H04B 7/06	H02H 9/04	H01C 1/148
(11) 4 220 785	(51) H01M 8/0258	(11) 4 344 899	(51) E04F 15/10	(11) 4 354 757	(51) H04L 5/00
H01M 8/2483		B44C 5/04		H04W 72/04	H04B 7/06
(11) 4 243 188	(51) H01M 10/6556	(11) 4 344 960	(51) H02J 7/14	(11) 4 354 892	(51) G03B 17/14
H01M 10/6554	H01M 10/627	B60R 16/03		G03B 17/56	H04N 23/66
H01M 10/613	H01M 50/209	(11) 4 345 007	(51) B64D 35/04	(11) 4 355 054	(51) G06F 3/041
H01M 50/35	H01M 50/507	F02C 7/36	B64C 27/12	G09F 9/30	H10K 50/844
(11) 4 254 598	(51) H01M 10/44	F02C 3/113		(11) 4 356 765	(51) A24B 15/167
H01M 10/48	H01M 4/13	(11) 4 345 168	(51) C12N 7/00	(11) 4 356 961	(51) A61K 38/01
H01M 4/36	H01M 10/42	C12N 15/09	C12P 19/34	A61K 38/38	A61K 35/20
(11) 4 257 044	(51) A61B 5/1486	C12Q 1/6827		A23C 21/00	A23L 33/19
A61B 5/145	A61B 5/00	(11) 4 345 226	(51) E04F 13/08	A61K 9/51	A61K 45/06
(11) 4 290 657	(51) H01M 50/209	(11) 4 346 111	(51) H04B 7/04	A61P 3/04	A61P 3/08
H01M 50/233	H01M 50/244	H04B 7/0456		A61P 3/10	A23L 33/00
H01M 50/264	H01M 50/291	(11) 4 346 153	(51) H04B 7/26	A61K 9/00	A61K 9/107
(11) 4 292 793	(51) B29C 70/54	H04B 1/707	H04J 11/00	(11) 4 356 972	(51) A61K 39/395
B29C 70/44	B29C 43/36	H04J 13/00	H04J 13/16	C07K 16/28	G01N 33/577
B29C 43/56		H04L 5/00		A61P 35/00	
(11) 4 296 103	(51) B60K 11/08	(11) 4 349 330	(51) A61K 31/33	(11) 4 357 045	(51) B21F 23/00
(11) 4 302 791	(51) A61M 1/00	A61K 31/325	A61P 9/12	B21F 27/12	
(11) 4 303 009	(51) B41J 2/045	(11) 4 349 542	(51) B25J 9/16	(11) 4 357 113	(51) A43B 9/20
(11) 4 304 025	(51) G01S 7/484	B65G 57/00	B65G 61/00	B29C 65/10	B29C 65/14
H01S 5/042	G01S 17/02	G06Q 10/04	G06Q 10/08	A43D 25/06	
G01S 17/10	G01S 7/481	G06Q 10/083	G06Q 10/0831	(11) 4 357 227	(51) B60Q 1/12
(11) 4 306 858	(51) F24F 1/00	(11) 4 350 251	(51) F25B 25/00	B60Q 1/14	B62J 6/023
F24F 5/00		F25B 41/20	F25B 47/00	(11) 4 357 264	(51) C09D 167/00
(11) 4 310 458	(51) G01D 5/26	F25B 49/02		B32B 15/08	C09D 167/02
G01D 21/00	G01D 5/14	(11) 4 351 156	(51) H04L 12/28	C08J 7/04	B65D 25/14
G01D 5/245	G01R 33/032	H04N 7/173	H04N 21/2668	C08G 63/183	
G01N 24/00	G01S 7/521	H04N 21/61	H04N 5/76	(11) 4 357 356	(51) A61K 39/00
G01S 15/86	G01H 9/00	H04N 21/436	H04N 21/443	A61P 35/00	C07K 14/00
G01H 11/02	G01R 33/26	H04N 21/472	H04N 21/4722	C07K 14/47	
(11) 4 310 543	(51) G01S 7/28	H04N 21/482	H04N 21/6377	(11) 4 357 638	(51) A47B 88/473
G01S 7/02	G01S 13/34	(11) 4 351 296	(51) H10B 41/10	F16F 9/512	F16F 9/516
(11) 4 311 857	(51) C12N 9/16	H10B 41/27	H10B 43/10	E05F 5/10	
C12N 15/67	C07K 14/39	H10B 43/27	H10B 41/50	(11) 4 357 646	(51) F16F 9/32
(11) 4 324 429	(51) A61B 17/122	H10B 43/50	H10B 43/40	F16F 9/43	F16F 9/36
A61F 2/24		H10B 41/40		F16J 15/324	F16J 15/56
(11) 4 325 687	(51) H04B 5/00	(11) 4 353 235	(51) C07D 471/04	(11) 4 357 784	(51) H01J 49/04
G06K 19/07	H02J 5/00	C07D 498/04	C07D 513/04	A61B 10/00	G01N 1/02
H04B 5/77	H01Q 1/22	C07D 519/00	A61P 35/00	G01N 33/487	G01N 33/574
H04B 5/26		A61K 31/519		G01N 33/68	
(11) 4 336 975	(51) H05K 1/02	(11) 4 353 322	(51) C07D 487/04	(11) 4 357 846	(51) G02F 1/1333
H05K 1/18		A61K 31/519	A61P 37/00		
(11) 4 338 934	(51) H01M 10/04	A61P 29/00	A61P 35/00		
H01M 50/105					

	<i>G02F 1/13357</i>	(11) 4 361 240	(51) C12C 5/00	H04L 5/00	H04L 25/03
(11) 4 357 914	(51) G06F 9/30	C12C 7/04	C12H 1/00	H04L 27/34	H04B 7/0452
(11) 4 358 112	(51) H01J 35/14	(11) 4 361 256	(51) C12N 5/071	(11) 4 362 347	(51) H04B 7/06
H01J 35/30		C12N 5/02	C12N 5/0735	H04W 76/19	
(11) 4 358 119	(51) H01L 21/3105	(11) 4 361 277	(51) A61K 48/00	(11) 4 362 570	(51) H04W 56/00
H01L 21/768		C07K 14/755	C12N 15/86	H04B 7/06	H04W 72/1268
(11) 4 358 426	(51) H04B 5/72	(11) 4 361 348	(51) E01C 1/00	(11) 4 362 600	(51) H04W 76/11
H04W 8/20	H04W 12/065	E01C 15/00	E01D 2/00	(11) 4 364 556	(51) A01G 9/02
H04W 24/02	H04L 1/08	E01D 19/02		(11) 4 364 593	(51) A24F 40/42
H04L 41/08	H04L 41/0806			A24F 40/57	
H04L 67/306		(11) 4 361 394	(51) E21B 17/02	(11) 4 364 602	(51) A43B 21/26
(11) 4 358 428	(51) H04B 7/0456	(11) 4 361 395	(51) E21B 47/09	A43B 23/04	A43B 23/08
H04B 7/06		G01V 5/04	G01V 5/08	A43B 11/02	A43B 3/24
(11) 4 358 460	(51) H04L 1/00	G01V 5/12	G01V 5/14	(11) 4 364 603	(51) A43B 21/26
H04L 5/00	H04L 27/26	E21B 47/022	E21B 47/10	A43B 3/24	A43B 11/02
(11) 4 358 596	(51) H04W 60/00	E21B 47/11		A43B 23/04	A43B 23/08
H04W 8/02	H04W 84/00	(11) 4 361 765	(51) H04M 1/02	(11) 4 364 604	(51) A43B 21/26
(11) 4 360 421	(51) A01B 71/00	G06F 1/16		A43B 3/24	A43B 11/02
A01D 69/02		(11) 4 361 777	(51) G06F 3/01	A43B 23/04	A43B 23/08
(11) 4 360 449	(51) A01K 1/00	G06F 3/03	G06F 9/451	(11) 4 364 703	(51) A61F 2/04
H01L 33/00	H01L 33/52	G06F 3/16		A61F 2/90	
H01L 33/54	H01L 33/62	(11) 4 361 802	(51) G06F 9/30	(11) 4 364 756	(51) A61K 39/395
A01G 7/00	A01G 9/20	(11) 4 361 824	(51) G06F 12/02	C07K 16/30	A61K 45/06
(11) 4 360 527	(51) A47L 15/14	G06F 12/06	G06F 12/0868	A61P 35/00	
A47L 15/42		G06F 12/0873		(11) 4 364 764	(51) A61B 17/24
(11) 4 360 567	(51) A61B 10/02	(11) 4 361 910	(51) G06Q 10/0832	A61B 17/12	A61M 29/02
(11) 4 360 581	(51) A61B 34/30	G06Q 10/0835	G06Q 10/0631	A61B 90/30	A61B 90/00
A61B 34/32	A61B 34/00	G06Q 30/0601	B64D 1/12	A61B 1/015	A61M 3/02
A61F 9/007	A61B 90/00	B64D 1/14	B64D 9/00	A61B 1/00	A61B 1/233
A61F 9/00		B64F 1/32		A61M 1/00	
(11) 4 360 584	(51) A61B 90/30	(11) 4 361 911	(51) G06Q 10/0832	(11) 4 364 765	(51) A61B 18/14
A61M 1/00		G06Q 10/0835	G06Q 10/0631	A61B 18/00	A61B 34/20
(11) 4 360 626	(51) A61K 9/72	G06Q 30/0601	B64D 1/12	(11) 4 364 776	(51) A61M 16/06
A61K 31/56		B64D 1/14	B64D 9/00	A61M 16/20	
(11) 4 360 653	(51) A61K 9/48	B64F 1/32	(51) G06Q 10/0832	(11) 4 364 779	(51) A61M 25/06
A61K 9/64	A61K 9/66	(11) 4 361 912	G06Q 10/0631	A61M 5/00	A61M 5/162
A61K 47/12	A61K 47/42	G06Q 10/0835	B64D 1/12	A61M 25/01	A61M 25/02
(11) 4 360 673	(51) A61M 5/20	G06Q 30/0601	B64D 9/00	A61M 25/04	A61M 25/09
A61M 5/28		B64D 1/14		(11) 4 364 808	(51) C12N 15/113
(11) 4 360 676	(51) A61M 5/20	B64F 1/32	(51) G06V 40/13	A61K 47/54	C12N 15/51
A61M 5/24	A61M 5/32	(11) 4 361 974	(51) G01L 13/00	A61K 31/713	A61K 31/7115
(11) 4 360 686	(51) A61M 25/00	G06V 40/12	G10L 15/24	A61P 1/16	A61P 31/20
(11) 4 360 712	(51) A61K 31/4412	(11) 4 362 016	(51) G01R 31/317	A61P 35/00	
A61K 31/444	A61P 35/00	A61B 5/00	G06F 9/22	(11) 4 364 821	(51) A63G 21/18
A61P 35/02		G10L 25/03	G06F 21/60	(11) 4 364 876	(51) B23B 51/10
(11) 4 360 824	(51) B25J 9/16	(11) 4 362 024	G06F 21/62	(11) 4 364 891	(51) B24D 11/04
B25J 11/00	A47L 9/28	G06F 12/14	G11C 7/24	B24D 18/00	
A47L 11/40	G05D 1/00	G06F 21/44	G11C 29/54	(11) 4 364 998	(51) B60K 35/00
(11) 4 361 032	(51) B64C 27/12	G06F 21/78	G11C 29/04	B60K 35/22	B60K 35/23
B64C 29/00	F16H 57/08	G06F 21/71		B60K 35/50	B60K 35/53
B64C 27/26	B64C 27/28	G11C 29/48		(11) 4 365 058	(51) E01B 27/17
B64D 27/24	B64D 35/02	G11C 29/56		E01B 35/06	B61L 23/04
(11) 4 361 171	(51) C07K 16/12	G11C 29/44	(11) 4 362 096	(11) 4 365 070	(51) B62M 9/10
C07K 14/195	A61P 31/04	(11) 4 362 105	(51) H03K 19/17724	F16H 55/30	B60B 27/04
A61K 39/00	C07K 16/10	H01L 29/205	(51) H01L 29/778	(11) 4 365 266	(51) C10B 33/00
(11) 4 361 234	(51) C08F 2/01	(11) 4 362 320	(51) H02P 25/22	C10B 39/04	
B01J 19/18	B01J 3/00	H02P 27/06	B60L 15/00	(11) 4 365 311	(51) C12Q 1/70
B01J 3/04	C08F 110/14	B60L 15/06	H02P 27/08	(11) 4 365 312	(51) C12Q 1/70
C08F 2/02		(11) 4 362 344	(51) H04B 7/0413		
		H04B 7/0417	H04B 7/0456		

	<i>C12Q 1/6869</i>		<i>H04W 76/10</i>	(11) 4 369 146	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 4 365 396	(51) <i>E05D 7/084</i>	(11) 4 366 458	(51) <i>H04W 76/14</i>	<i>G06F 3/046</i>	(51) <i>G06F 1/20</i>
<i>E05F 1/12</i>	<i>E05D 7/082</i>	<i>H04W 76/28</i>		(11) 4 369 149	(51) <i>G06F 1/20</i>
(11) 4 365 419	(51) <i>F01D 25/24</i>	(11) 4 366 476	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 369 373	(51) <i>H01H 3/44</i>
(11) 4 365 590	(51) <i>A61K 47/54</i>	<i>H04M 1/18</i>	<i>G06F 1/16</i>	<i>H01H 31/00</i>	<i>H01H 31/32</i>
<i>A61P 35/00</i>	<i>A61P 43/00</i>	<i>H05K 1/02</i>	<i>H05K 1/14</i>	(11) 4 369 483	(51) <i>H01M 50/103</i>
<i>C12N 15/11</i>	<i>C12Q 1/68</i>	(11) 4 368 008	(51) <i>A01D 34/76</i>	<i>H01M 50/107</i>	<i>H01M 50/15</i>
<i>G01N 33/53</i>	<i>A61K 31/785</i>	<i>A01D 34/66</i>	<i>A01D 34/86</i>	<i>H01M 50/152</i>	<i>H01M 50/148</i>
<i>A61K 31/787</i>	<i>A61K 45/06</i>	<i>A01D 75/30</i>		<i>H01M 50/169</i>	<i>H01M 50/176</i>
<i>G01N 33/50</i>		(11) 4 368 058	(51) <i>A43B 21/26</i>	<i>H01M 50/179</i>	<i>H01M 50/193</i>
(11) 4 365 657	(51) <i>A61B 1/00</i>	<i>A43B 3/24</i>	<i>A43B 11/02</i>	<i>H01M 50/198</i>	<i>H01M 50/342</i>
<i>A61B 1/06</i>	<i>A61B 1/04</i>	<i>A43B 23/04</i>	<i>A43B 23/08</i>	<i>H01M 50/375</i>	<i>H01M 50/545</i>
<i>G02B 7/36</i>	<i>G02B 3/14</i>	(11) 4 368 099	(51) <i>A61B 5/0205</i>	<i>H01M 50/553</i>	<i>H01M 50/559</i>
<i>G02B 23/24</i>		<i>G16H 40/67</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>H01M 50/564</i>	<i>H01M 50/188</i>
(11) 4 365 663	(51) <i>G02B 27/01</i>	<i>G16H 20/00</i>		(11) 4 369 601	(51) <i>H03K 3/356</i>
(11) 4 365 682	(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 4 368 134	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 4 369 654	(51) <i>H04L 9/32</i>
<i>G03G 21/16</i>	<i>G03G 21/20</i>	(11) 4 368 184	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 369 673	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 4 365 726	(51) <i>G06T 11/00</i>	<i>C07D 401/14</i>	<i>C07D 403/04</i>	<i>H04L 27/26</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06T 11/20</i>	<i>G06T 11/40</i>	<i>C07D 405/14</i>	<i>A61P 25/16</i>	(11) 4 369 680	(51) <i>H04L 9/40</i>
<i>G06T 11/60</i>	<i>G06F 3/0484</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61K 31/4439</i>	<i>H04L 43/028</i>	
<i>G06T 7/90</i>		<i>A61K 31/444</i>	<i>A61K 31/506</i>	(11) 4 369 739	(51) <i>H04S 7/00</i>
(11) 4 365 793	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 368 194	(51) <i>A61P 1/00</i>	(11) 4 371 513	(51) <i>A61B 18/14</i>
<i>G06Q 50/22</i>	<i>G16H 50/70</i>	<i>C07K 14/755</i>	<i>A61P 1/02</i>	<i>A61B 18/12</i>	
<i>G16H 50/30</i>	<i>G16H 50/20</i>	<i>A61P 7/04</i>	<i>A61P 17/02</i>	(11) 4 371 534	(51) <i>B06B 1/02</i>
(11) 4 365 801	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>A61P 19/00</i>	<i>A61P 19/02</i>	<i>A61B 17/00</i>	<i>A61B 17/32</i>
<i>G06Q 30/0282</i>		<i>A61P 19/08</i>	<i>A61P 21/00</i>	<i>A61F 9/007</i>	
(11) 4 365 802	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>A61P 25/00</i>	<i>A61K 38/00</i>	(11) 4 371 585	(51) <i>A61B 90/00</i>
<i>G06Q 30/0282</i>	<i>G06F 16/9535</i>	(11) 4 368 217	(51) <i>A61B 17/00</i>	<i>A61L 27/16</i>	<i>A61L 27/18</i>
(11) 4 365 803	(51) <i>G06Q 10/10</i>	<i>A61K 38/10</i>	<i>A61B 17/34</i>	<i>A61L 27/36</i>	
<i>G06Q 30/0282</i>		<i>A61L 24/00</i>	<i>A61L 31/12</i>	(11) 4 371 602	(51) <i>A61M 39/26</i>
(11) 4 365 886	(51) <i>G11B 27/34</i>	<i>A61L 31/14</i>	(51) <i>A61M 5/145</i>	<i>A61M 39/24</i>	
<i>G06F 3/04812</i>	<i>G09G 5/00</i>	(11) 4 368 225	<i>A61M 5/315</i>	(11) 4 371 612	(51) <i>A61K 31/19</i>
(11) 4 365 915	(51) <i>G21C 3/04</i>	(11) 4 368 229	(51) <i>A61M 16/16</i>	<i>A61K 31/20</i>	<i>A61K 31/70</i>
<i>G21C 3/17</i>	<i>G21C 3/32</i>	<i>A62B 7/00</i>	<i>A61M 16/10</i>	<i>A61P 3/10</i>	<i>A61L 33/12</i>
(11) 4 365 919	(51) <i>H01F 1/153</i>	<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/04</i>	<i>A61P 25/16</i>	<i>A23L 33/12</i>
<i>H01F 41/02</i>	<i>H01F 3/04</i>	<i>A61M 16/06</i>	<i>A61M 16/08</i>	<i>A61P 25/28</i>	<i>A61P 43/00</i>
(11) 4 365 969	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 4 368 458	(51) <i>H02J 7/14</i>	<i>A61P 25/08</i>	
<i>H01L 25/075</i>		<i>B60R 16/03</i>		(11) 4 371 659	(51) <i>B01F 29/10</i>
(11) 4 365 978	(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 368 502	(51) <i>B64C 25/00</i>	<i>B01F 29/34</i>	<i>B01F 35/22</i>
<i>H01M 4/134</i>	<i>H01M 4/36</i>	<i>B64C 25/60</i>	<i>B64C 25/10</i>	<i>B01F 35/221</i>	
<i>H01M 4/38</i>	<i>H01M 4/587</i>	(11) 4 368 505	(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) 4 371 667	(51) <i>G01N 35/04</i>
(11) 4 366 021	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 4 368 506	(51) <i>B64C 27/26</i>	<i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i>
<i>H01M 4/13</i>	<i>H01M 4/62</i>	<i>B64C 27/28</i>	<i>B64C 29/00</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>B01L 9/06</i>
<i>C08F 2/26</i>	<i>C08F 214/22</i>	(11) 4 368 638	(51) <i>C07K 14/775</i>	(11) 4 371 823	(51) <i>B60R 11/04</i>
<i>C09D 127/16</i>	<i>C08F 6/14</i>	<i>A61P 3/04</i>		<i>B60R 11/00</i>	<i>B60R 1/12</i>
<i>H01M 10/052</i>	<i>H01M 4/139</i>	(11) 4 368 705	(51) <i>C07K 14/74</i>	(11) 4 371 874	(51) <i>B64C 13/40</i>
(11) 4 366 170	(51) <i>H03K 19/00</i>	<i>C12N 5/0783</i>		(11) 4 371 953	(51) <i>C03B 35/04</i>
(11) 4 366 171	(51) <i>H03K 19/17796</i>	(11) 4 368 727	(51) <i>G01N 33/533</i>	<i>C03B 40/00</i>	
(11) 4 366 301	(51) <i>H04N 13/239</i>	<i>G01N 33/543</i>	<i>G01N 1/28</i>	(11) 4 372 005	(51) <i>A61K 39/395</i>
<i>H04N 13/00</i>	<i>H04N 13/271</i>	<i>B01L 3/00</i>	<i>C12Q 1/6834</i>	<i>C07K 16/24</i>	
(11) 4 366 320	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 4 368 826	(51) <i>F02C 3/20</i>	(11) 4 372 008	(51) <i>C07K 14/015</i>
<i>G03B 30/00</i>	<i>H04N 23/50</i>	<i>F02C 7/22</i>	<i>F02C 7/26</i>	<i>C12N 15/35</i>	<i>C12N 15/864</i>
(11) 4 366 328	(51) <i>H04R 25/04</i>	<i>F02C 9/40</i>	<i>F02C 7/224</i>	<i>A61K 35/76</i>	<i>A61K 48/00</i>
<i>H04R 25/00</i>		(11) 4 368 845	(51) <i>F16C 17/18</i>	<i>C12N 5/10</i>	<i>C07K 16/18</i>
(11) 4 366 354	(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>F16C 33/04</i>	<i>F16C 11/04</i>	<i>C07K 16/28</i>	
<i>H04W 12/122</i>	<i>H04W 12/128</i>	(11) 4 369 113	(51) <i>G04B 19/26</i>	(11) 4 372 017	(51) <i>C08F 216/06</i>
<i>H04W 12/60</i>		(11) 4 369 122	(51) <i>G05B 19/042</i>	<i>C08F 8/12</i>	<i>C08J 5/18</i>
(11) 4 366 443	(51) <i>H04W 72/1268</i>			<i>B65D 65/46</i>	
				(11) 4 372 091	(51) <i>C12N 15/01</i>
				<i>C12N 15/85</i>	

(11) 4 372 099 C12N 15/10	(51) C12Q 1/6806 C07C 279/02	H04W 28/08	H04W 72/12	(11) 4 375 371	(51) C12N 9/52
(11) 4 372 222 F02F 3/16	(51) B22F 5/00	(11) 4 373 201	(51) H04W 76/15	(11) 4 375 382 A01P 3/00 A01N 63/27 C12N 1/20 C12R 1/07 C12R 1/38 C12R 1/465	(51) A01N 63/20 A01N 63/22 A01N 63/28 C12R 1/01 C12R 1/18 C12R 1/425
(11) 4 372 238 F16B 15/08 F16B 15/02	(51) F16B 15/00 F16B 19/14	(11) 4 374 730 A43B 13/14 A43C 15/16 A43B 5/02	(51) A43B 13/12 A43B 13/22 A43B 3/26 A43B 13/26	(11) 4 375 450 E04F 15/10	(51) E04F 15/02
(11) 4 372 272	(51) F21V 8/00	(11) 4 374 734 A45D 1/06 A45D 2/00	(51) A45D 1/04 A45D 1/28	(11) 4 375 465	(51) E05D 15/06
(11) 4 372 358 G01N 1/31 B01F 33/40	(51) G01N 1/38 G01N 35/00	(11) 4 374 736 A45D 31/00	(51) A45D 29/00	(11) 4 375 494 F02C 3/107	(51) F02C 7/36 F02K 3/06
(11) 4 372 363 B01L 3/00 G01N 27/447	(51) G01N 21/05 G01F 1/58	(11) 4 374 767 A61B 17/128	(51) A61B 17/29	(11) 4 375 631 G01J 3/28 G02B 13/14 G01J 5/0808 G01N 33/00 G01N 21/3504 H04N 17/00 G01J 5/53	(51) G01J 3/02 G01J 3/32 G01J 3/42 G01J 5/08 G01J 3/12 H04N 5/33 G01J 5/0806 G01J 3/36
(11) 4 372 431 G02B 5/28	(51) G02B 5/00 G06F 1/16	(11) 4 374 778 A61B 5/00	(51) A61B 8/00	(11) 4 375 664 B01L 3/00	(51) A61L 33/06 G01N 33/49
(11) 4 372 432 G02F 1/1335 G02B 5/30	(51) G02B 27/01 G02F 1/1347 G02F 1/137	(11) 4 374 790	(51) A61B 5/145	(11) 4 375 722 G02B 13/00	(51) G02B 9/64
(11) 4 372 444 G02B 13/00	(51) G02B 9/64	(11) 4 374 802 A61B 17/29	(51) A61B 17/28 A61B 90/00	(11) 4 375 758 G04B 7/00	(51) G04B 5/14 G04B 13/00
(11) 4 372 459 H10K 59/65	(51) G02F 1/133	(11) 4 374 804 A61B 17/34 A61M 29/00	(51) A61B 17/02 A61M 25/00	(11) 4 375 828	(51) G06F 3/0481
(11) 4 372 659 G07C 5/08 G06Q 40/08	(51) G07C 5/00 G06Q 40/00	(11) 4 374 822 A61C 17/22	(51) A61C 17/02 A61C 19/06	(11) 4 375 833 G06F 16/901	(51) G06F 8/34
(11) 4 372 702 G07C 5/00	(51) G07B 15/06	(11) 4 374 884 B65B 55/08	(51) A61L 2/10 C12H 1/16	(11) 4 375 862 H04W 48/14 H04W 48/08	(51) H04W 4/00 H04W 48/16 H04W 8/00
(11) 4 372 742 G10L 19/02	(51) G07B 15/06	(11) 4 374 906	(51) A61M 16/16	(11) 4 375 896 B60L 53/51 B60L 53/53 B60L 58/26	(51) G06Q 10/04 B60L 53/52 B60L 53/66
(11) 4 372 771 H01F 27/29 H02M 3/335 H01F 41/12	(51) H01F 27/28 H01F 27/40 H01F 41/063	(11) 4 374 915 A61K 31/41 A61K 31/382 A61K 31/4035 A61K 31/4178 A61K 31/4422 A61K 31/517 A61K 31/277	(51) A61K 31/549 A61K 31/4418 A61K 31/40 A61K 31/404 A61K 31/4184 A61K 31/495 A61K 31/554 A61P 9/12	(11) 4 375 934 A61B 6/02 A61B 6/12 A61B 6/58 G06T 7/80	(51) A61B 90/00 A61B 34/20 A61B 6/00 G06T 7/70
(11) 4 372 817 H01L 33/62 H01L 33/50 H01L 25/16	(51) H01L 25/075 H01L 33/36 F21K 9/00	(11) 4 374 917 A61K 31/24 A61P 13/00	(51) A61K 31/415 A61K 31/44	(11) 4 375 996	(51) G10L 19/025
(11) 4 372 866 A62C 3/16 H01M 10/48	(51) H01M 50/383 H01M 10/42	(11) 4 374 937 A63B 53/04 A63B 60/02	(51) A63B 53/00 A63B 60/00	(11) 4 376 034 H01F 27/29 H02M 3/335	(51) H01F 27/28 H01F 27/40 H01F 41/063
(11) 4 372 951	(51) H02J 5/00	(11) 4 374 938 A63B 57/00 G09F 1/00 A63B 24/00 A63B 102/32	(51) A63B 47/00 A63B 69/36 G09F 23/00 A63B 71/06	(11) 4 376 035 H01F 30/06 H01F 27/28	(51) H01F 27/34 H01F 27/36 H01F 27/40
(11) 4 373 026 H04L 5/00	(51) H04W 24/04	(11) 4 374 985 B21J 15/02	(51) B25B 23/10 B21J 15/28	(11) 4 376 094 H01L 27/02	(51) H01L 29/78
(11) 4 373 033 H04W 4/40 H04W 4/44 H04W 4/80 H04W 4/24 H04L 9/40 H04L 12/14	(51) H04W 12/06 H04W 4/12 H04W 4/06 H04W 12/069 H04L 41/0213 H04L 101/659	(11) 4 375 035 B23Q 17/24 B27F 1/06 B27M 3/04	(51) B23Q 17/22 B27F 1/02 B27M 1/08	(11) 4 376 220 G01S 7/03 G01S 13/34 H01Q 25/00 H01Q 21/06 H01Q 1/32	(51) G01S 7/02 G01S 7/35 G01S 13/931 H01Q 21/00 H01Q 21/24 H01Q 21/28
(11) 4 373 146 H04L 9/00 G06F 21/51 G06F 21/62 H04W 4/50 H04W 12/08 G06F 21/44 H04L 9/08 H04L 9/40	(51) H04W 12/00 G06F 8/61 G06F 21/53 H04L 67/00 H04W 12/06 H04W 12/30 G06F 21/57 H04L 9/32 H04W 12/069	(11) 4 375 152 B60K 6/28 F16H 61/00 B60K 6/387 B60K 6/26 B60W 10/11 F02N 7/00 F16H 61/24	(51) B60K 6/12 F15B 1/033 B60W 10/30 B60K 6/48 B60W 10/06 B60W 20/10 F16H 59/02	(11) 4 376 395 G06F 3/0482	(51) G06F 3/048 G06F 3/04886
(11) 4 373 195	(51) H04L 5/00	(11) 4 375 210 B65D 55/16	(51) B65D 41/34	(11) 4 376 409 H04N 19/513	(51) H04N 19/53 H04N 19/132

	H04N 19/105 H04N 19/52	H04N 19/176 H04N 19/54	(11) 4 383 079	(51) G06F 9/54	(11) 4 390 131 F04C 23/00	(51) F04C 18/02 F04C 29/12
(11) 4 376 414	H04N 19/119 H04N 19/172	(51) H04N 19/174 H04N 19/46 H04N 19/70	(11) 4 383 299 H01G 11/76 H01G 11/82 H01M 50/152	(51) H01G 11/74 H01G 11/80 H01M 50/147 H01G 11/78	(11) 4 390 921 G10L 19/18	(51) G10L 21/038
(11) 4 376 416	H04N 19/463	(51) H04N 19/58 H04N 19/70	(11) 4 383 723 H04N 19/13 H04N 19/70 H04N 19/51 H04N 19/91	(51) H03M 7/40 H04N 19/169 H04N 19/436 H04N 19/463	(11) 4 390 932 G11C 11/4193	(51) G11C 11/34 G11C 11/56
(11) 4 376 484	H04W 40/12 H04W 40/34	(51) H04W 40/00 H04W 40/22 H04W 40/36			(11) 4 391 103 H01M 4/139 H01M 10/0525	(51) H01M 4/13 H01M 4/66
(11) 4 376 532		(51) H04W 72/21	(11) 4 383 733	(51) H04N 21/4788	(11) 4 391 465	(51) H04L 25/49
(11) 4 378 398	A61B 8/00 A61B 1/00 A61B 1/12	(51) A61B 1/005 A61B 8/12 A61B 1/05 A61B 10/04	(11) 4 385 372 A47J 31/20	(51) A47J 31/06	(11) 4 391 529 H04N 19/176 H04N 19/593	(51) H04N 19/105 H04N 19/70 H04N 19/11
(11) 4 378 432	A61F 7/02	(51) A61F 7/03	(11) 4 385 398 A61B 5/00	(51) A61N 1/36	(11) 4 391 603 H04W 4/38 H04W 4/029 H04L 67/12	(51) H04W 4/02 F21W 131/103 H04W 4/06
(11) 4 378 457	A61P 13/12	(51) A61K 31/495 A61K 9/22	(11) 4 385 421 A61B 8/00	(51) A61N 7/00	(11) 4 391 720 H05B 3/50 F24H 3/04 F24H 9/1818 H05B 3/44	(51) H05B 3/06 B60H 1/22 F24H 1/12 F24H 9/1863 F24H 9/02
(11) 4 378 509	A61M 16/10	(51) A61M 16/08 A61M 16/16	(11) 4 385 561	(51) A61N 5/06		
(11) 4 378 523		(51) A61B 18/14	(11) 4 385 873	(51) B62K 27/00		
(11) 4 378 725	H01M 50/249	(51) A61B 18/14	(11) 4 385 996 C07D 471/04 A61P 35/00	(51) C07H 19/14 A61K 31/505		
(11) 4 378 853	B65D 8/00 B65D 51/18	(51) B60K 1/04	(11) 4 386 493 G06F 3/023	(51) G06F 3/04886	(11) 4 395 119 H02J 9/06	(51) H02J 7/34
(11) 4 378 962	C07K 16/28 C07K 14/47 C07K 19/00	(51) A45F 3/18 B65D 47/20	(11) 4 386 708 G06F 13/38 G08C 19/30	(51) A61B 8/00 A61B 8/12	(11) 4 395 121 H01H 9/30	(51) H02J 9/06
(11) 4 379 331	G01N 21/15 G01J 5/00 H04N 5/33 G01J 5/0806	(51) A61P 35/00 A61K 39/395 C07K 16/32	(11) 4 386 840 H01L 33/60	(51) H01L 25/075 H01L 33/62	(11) 4 395 124 A61H 39/00 A61N 1/05 A61N 1/36	(51) A61N 1/37 A61N 1/00 A61N 1/08 H02J 50/00
(11) 4 379 572	H04N 21/2743 G06F 16/176	(51) G01N 21/35 G01J 3/02 G01J 5/08 G01N 21/3504 H04N 23/20	(11) 4 387 042	(51) H02J 7/00	(11) 4 395 161 H02P 25/04	(51) H02P 23/24
(11) 4 379 608	G11C 7/22 G06F 9/30 G06N 3/08	(51) H04M 1/725 G06Q 50/10	(11) 4 387 336 H04W 48/16	(51) H04W 4/06 H04W 48/18	(11) 4 395 223 H04B 1/713 H04L 5/00	(51) H04W 4/00 H04J 1/00
(11) 4 380 071	H01Q 3/34	(51) G11C 7/10 G06N 3/063 G06F 15/78	(11) 4 389 045 A61B 18/00	(51) A61F 9/007 A61B 18/20	(11) 4 395 225	(51) H04L 7/00
(11) 4 380 247	E21B 41/00	(51) H04B 7/06 H04W 16/28	(11) 4 389 068	(51) A61M 25/09	(11) 4 395 274 H04W 4/00 H04W 4/12 H04L 51/10	(51) H04L 67/54 H04W 4/14 H04L 51/043 H04L 51/58
(11) 4 382 056	A61B 17/29	(51) H04M 1/725 G06Q 50/10	(11) 4 389 182 A62B 9/00 A62B 18/00 A61M 16/08	(51) A61M 16/00 A62B 7/00 A61M 16/06	(11) 4 397 183 A01N 63/50 A01N 63/16	(51) A01N 25/34 A01N 63/14 A01P 1/00
(11) 4 382 179	A63B 24/00 A63B 69/00	(51) G11C 7/10 G06N 3/063 G06F 15/78	(11) 4 389 275 G01N 15/06 G05B 13/04	(51) G01N 11/02 G01N 21/75 B01J 8/18	(11) 4 397 346 A62B 9/06 A62B 18/08 A61M 16/00	(51) A61M 16/06 A62B 7/10 A61M 16/10 A61M 16/08
(11) 4 382 635	F01D 5/28 C23C 28/00	(51) H04B 7/06 H04W 16/28	(11) 4 389 439 B41M 1/26 B41F 11/00 B41F 17/00 B41J 3/407 B41J 11/00	(51) B41F 15/14 B41M 5/00 B41F 15/08 B41F 15/10 B41J 3/54	(11) 4 397 767 B01J 19/00 C12Q 1/6806	(51) C12P 19/34 B01L 3/00
(11) 4 382 707	E05D 15/40	(51) A63B 22/02 A63B 23/04	(11) 4 389 636 B65D 47/08	(51) B65D 47/04 B65D 55/16	(11) 4 397 841	(51) F01D 5/18
(11) 4 383 026	G05B 19/401	(51) F01D 5/00 C23C 4/00	(11) 4 389 843 C09J 7/25 C08K 5/11	(51) C08L 67/04 C08K 5/103 C08L 31/04	(11) 4 397 842 F01M 1/02	(51) F01D 25/20 F04D 29/063
		(51) E05D 3/16 E05F 1/12	(11) 4 390 047 E06B 9/58	(51) E06B 9/42 E06B 9/68	(11) 4 398 244 G10L 19/02	(51) G10L 19/00
		(51) G01B 21/04	(11) 4 390 053 E21B 33/122 E21B 47/11 E21B 49/00	(51) E21B 17/02 E21B 33/124 E21B 49/08	(11) 4 398 245 G10L 19/02	(51) G10L 19/00
					(11) 4 398 246 G10L 19/02	(51) G10L 19/00

(11) 4 398 247 <i>G10L 19/02</i>	(51) <i>G10L 19/00</i>	I.1(4) • Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts • Drawing up of a supplementary European search report • Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne	(87) WO 2021/145623	03.07.2024	
(11) 4 398 248 <i>G10L 19/02</i>	(51) <i>G10L 19/00</i>		(11) 4 061 984 (87) WO 2021/102405	(51) <i>C25B 15/02</i> 28.06.2024	
(11) 4 398 444 <i>H01M 10/42</i>	(51) <i>H02J 7/00</i>		(11) 4 064 071 (87) WO 2021/098794	(51) <i>G06F 16/33</i> 02.07.2024	
(11) 4 398 488 <i>H04L 65/70</i> <i>H04N 19/184</i> <i>H04N 19/44</i> <i>H04N 19/132</i>	(51) <i>H04L 65/61</i> <i>H04N 19/70</i> <i>H04N 19/162</i> <i>H04N 19/91</i>	(11) 3 930 040 (87) WO 2020/170048	(51) <i>H01M 10/0562</i> 02.07.2024	(11) 4 064 427 (87) WO 2022/080673	(51) <i>H01M 50/186</i> 28.06.2024
(11) 4 398 556 <i>G06F 9/50</i> <i>G06F 13/22</i> <i>H04L 69/16</i>	(51) <i>H04L 67/1097</i> <i>G06F 9/54</i> <i>G06F 9/46</i>	(11) 3 930 072 (87) WO 2020/171112	(51) <i>H01M 10/28</i> 28.06.2024	(11) 4 068 424 (87) WO 2021/106286	(51) <i>H01M 4/139</i> 28.06.2024
(11) 4 400 129	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 933 973 (87) WO 2020/175488	(51) <i>H01M 4/134</i> 02.07.2024	(11) 4 068 429 (87) WO 2022/065712	(51) <i>H01M 4/36</i> 28.06.2024
(11) 4 400 133 <i>A61M 15/06</i>	(51) <i>A24F 1/00</i> <i>A61M 11/04</i>	(11) 3 975 315 (87) WO 2020/213673	(51) <i>H01M 10/613</i> 01.07.2024	(11) 4 068 444 (87) WO 2021/141311	(51) <i>H01M 10/04</i> 01.07.2024
(11) 4 400 673	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 977 541 (87) WO 2020/243266	(51) <i>H01M 4/04</i> 28.06.2024	(11) 4 068 456 (87) WO 2022/071734	(51) <i>H01M 10/0567</i> 27.06.2024
(11) 4 400 674	(51) <i>E04G 21/12</i>	(11) 3 980 374 (87) WO 2020/247862	(51) <i>C01B 32/00</i> 02.07.2024	(11) 4 071 888 (87) WO 2022/019550	(51) <i>H01M 10/48</i> 03.07.2024
(11) 4 400 914	(51) <i>G03F 7/09</i>	(11) 3 980 374 (87) WO 2020/247862	(51) <i>C01B 32/00</i> 02.07.2024	(11) 4 074 467 (87) WO 2021/118185	(51) <i>F03G 7/06</i> 01.07.2024
(11) 4 401 081 <i>G16B 50/00</i>	(51) <i>G06F 16/28</i> <i>G16B 10/00</i>	(11) 3 999 641 (87) WO 2021/011649	(51) <i>C12N 15/113</i> 28.06.2024	(11) 4 076 542 (87) WO 2021/127013	(51) <i>A61K 49/08</i> 03.07.2024
(11) 4 401 118 <i>H01L 21/673</i>	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 020 680 (87) WO 2021/036030	(51) <i>H01M 50/20</i> 27.06.2024	(11) 4 079 841 (87) WO 2021/121383	(51) <i>C12N 5/0783</i> 27.06.2024
(11) 4 401 143	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 023 297 (87) WO 2021/039879	(51) <i>A61P 35/00</i> 27.06.2024	(11) 4 080 601 (87) WO 2021/125286	(51) <i>H01M 4/13</i> 28.06.2024
(11) 4 401 275 <i>B60L 58/22</i>	(51) <i>H02J 7/00</i> <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 024 545 (87) WO 2021/096068	(51) <i>H01M 10/04</i> 01.07.2024	(11) 4 080 648 (87) WO 2021/124813	(51) <i>H01M 50/102</i> 01.07.2024
(11) 4 401 382	(51) <i>H04L 65/10</i>	(11) 4 034 138 (87) WO 2021/062227	(51) <i>C07K 16/46</i> 28.06.2024	(11) 4 083 042 (87) WO 2021/129820	(51) <i>C07D 471/10</i> 02.07.2024
(11) 4 401 530 <i>H10K 50/155</i>	(51) <i>H10K 50/11</i> <i>H10K 50/165</i>	(11) 4 037 023 (87) WO 2021/060327	(51) <i>H01M 4/14</i> 27.06.2024	(11) 4 083 267 (87) WO 2021/131416	(51) <i>C25B 15/00</i> 02.07.2024
(11) 4 403 224 <i>C07K 14/705</i> <i>G01N 33/569</i> <i>A61P 35/00</i>	(51) <i>A61K 35/17</i> <i>C12N 5/10</i> <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 039 652 (87) WO 2021/065320	(51) <i>H01M 4/131</i> 03.07.2024	(11) 4 087 012 (87) WO 2022/092604	(51) <i>H01M 50/574</i> 27.06.2024
(11) 4 404 050 <i>G09G 3/00</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H05B 45/20</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/03</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 3/20</i> <i>H05B 47/19</i> <i>H05B 47/105</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H04B 1/3827</i>	(11) 4 040 538 (87) WO 2021/082291	(51) <i>H01M 4/134</i> 27.06.2024	(11) 4 087 041 (87) WO 2022/065655	(51) <i>H01M 50/20</i> 03.07.2024
(11) 4 404 050 <i>G09G 3/00</i> <i>H04W 64/00</i> <i>H05B 45/20</i> <i>G06F 1/16</i> <i>G06F 3/03</i>	(51) <i>G06F 3/14</i> <i>G09G 3/20</i> <i>H05B 47/19</i> <i>H05B 47/105</i> <i>H04M 1/02</i> <i>H04B 1/3827</i>	(11) 4 040 581 (87) WO 2021/065368	(51) <i>H01M 50/20</i> 27.06.2024	(11) 4 087 081 (87) WO 2021/137720	(51) <i>H02J 3/00</i> 28.06.2024
(11) 4 404 400 <i>H01S 5/30</i>	(51) <i>H01S 5/028</i> <i>H01S 5/065</i>	(11) 4 041 299 (87) WO 2021/072017	(51) <i>A61K 39/00</i> 28.06.2024	(11) 4 087 618 (87) WO 2021/142127	(51) <i>A61K 48/00</i> 02.07.2024
(11) 4 404 460	(51) <i>H03H 21/00</i>	(11) 4 044 306 (87) WO 2021/112481	(51) <i>H01M 10/04</i> 01.07.2024	(11) 4 089 080 (87) WO 2021/139595	(51) <i>C07D 491/10</i> 27.06.2024
(11) 4 404 495 <i>H04J 11/00</i> <i>H04L 5/00</i>	(51) <i>H04W 72/04</i> <i>H04W 28/06</i>	(11) 4 045 363 (87) WO 2021/076696	(51) <i>G08G 1/00</i> 01.07.2024	(11) 4 089 214 (87) WO 2021/140784	(51) <i>D02G 1/12</i> 26.06.2024
(11) 4 404 509 <i>H04W 76/18</i> <i>H04W 4/40</i> <i>H04W 12/082</i> <i>H04L 9/40</i>	(51) <i>H04W 12/08</i> <i>H04W 8/18</i> <i>H04W 4/50</i> <i>H04W 12/30</i>	(11) 4 050 715 (87) WO 2021/246718	(51) <i>H01M 50/204</i> 03.07.2024	(11) 4 089 755 (87) WO 2022/108349	(51) <i>H01M 4/04</i> 27.06.2024
(11) 4 404 644 <i>H04W 52/36</i>	(51) <i>H04W 52/14</i> <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 051 827 (87) WO 2021/086446	(51) <i>C25B 1/26</i> 02.07.2024	(11) 4 089 813 (87) WO 2021/210884	(51) <i>H01M 50/20</i> 03.07.2024
(11) 4 404 717 <i>H10K 59/80</i>	(51) <i>H10K 59/35</i>	(11) 4 053 984 (87) WO 2021/098456	(51) <i>H01M 50/40</i> 28.06.2024	(11) 4 089 821 (87) WO 2021/141132	(51) <i>H01M 50/409</i> 01.07.2024
		(11) 4 057 881 (87) WO 2021/096793	(51) <i>A47L 11/40</i> 02.07.2024	(11) 4 090 215 (87) WO 2021/145525	(51) <i>A47L 9/28</i> 01.07.2024
		(11) 4 059 999 (87) WO 2021/095883	(51) <i>C08L 33/06</i> 03.07.2024	(11) 4 090 887 (87) WO 2022/211755	(51) <i>F24C 3/10</i> 03.07.2024
		(11) 4 060 799 (87) WO 2021/225238	(51) <i>H01M 10/42</i> 03.07.2024	(11) 4 092 287 (87) WO 2021/145709	(51) <i>F16D 69/02</i> 27.06.2024
		(11) 4 060 803 (87) WO 2021/225238	(51) <i>H01M 50/60</i>	(11) 4 092 800 (87) WO 2021/145709	(51) <i>H01M 10/0567</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/103112	02.07.2024	(87) WO 2021/181888	28.06.2024	(87) WO 2021/192704	01.07.2024
(11) 4 093 267	(51) A61B 5/00	(11) 4 120 433	(51) H01M 10/613	(11) 4 129 636	(51) B29C 70/16
(87) WO 2021/149048	01.07.2024	(87) WO 2021/181619	02.07.2024	(87) WO 2021/200498	02.07.2024
(11) 4 093 755	(51) C07K 14/54	(11) 4 120 449	(51) H01M 50/147	(11) 4 130 039	(51) C07K 16/28
(87) WO 2021/150674	02.07.2024	(87) WO 2021/218844	27.06.2024	(87) WO 2021/190431	27.06.2024
(11) 4 097 136	(51) C07K 16/28	(11) 4 120 450	(51) H01M 50/166	(11) 4 130 047	(51) C07K 19/00
(87) WO 2021/155112	01.07.2024	(87) WO 2022/025687	03.07.2024	(87) WO 2021/170131	01.07.2024
(11) 4 098 774	(51) C25B 9/23	(11) 4 120 467	(51) H01M 50/593	(11) 4 130 175	(51) C09D 11/322
(87) WO 2021/153406	01.07.2024	(87) WO 2022/164038	03.07.2024	(87) WO 2021/199632	02.07.2024
(11) 4 098 775	(51) C25B 3/03	(11) 4 121 119	(51) A61K 48/00	(11) 4 130 283	(51) C12N 15/90
(87) WO 2021/153503	27.06.2024	(87) WO 2021/188841	27.06.2024	(87) WO 2021/162120	28.06.2024
(11) 4 099 035	(51) H01M 50/178	(11) 4 121 120	(51) A61K 48/00	(11) 4 130 826	(51) G02B 6/42
(87) WO 2021/153841	01.07.2024	(87) WO 2021/188349	03.07.2024	(87) WO 2021/199678	01.07.2024
(11) 4 099 489	(51) H01M 50/209	(11) 4 121 537	(51) C12N 15/113	(11) 4 131 592	(51) H01M 50/148
(87) WO 2022/092765	28.06.2024	(87) WO 2021/188626	01.07.2024	(87) WO 2021/200440	28.06.2024
(11) 4 106 038	(51) H01M 4/04	(11) 4 121 538	(51) C12N 15/113	(11) 4 131 593	(51) H01M 50/183
(87) WO 2022/097950	03.07.2024	(87) WO 2021/188661	01.07.2024	(87) WO 2021/195853	28.06.2024
(11) 4 106 635	(51) A61B 8/08	(11) 4 121 776	(51) G01N 33/68	(11) 4 131 597	(51) H01M 50/186
(87) WO 2021/176347	27.06.2024	(87) WO 2021/184060	01.07.2024	(87) WO 2021/196027	03.07.2024
(11) 4 107 013	(51) G05D 16/06	(11) 4 124 679	(51) H03H 3/08	(11) 4 132 413	(51) A61B 90/00
(87) WO 2021/168453	02.07.2024	(87) WO 2022/259627	27.06.2024	(87) WO 2021/207258	01.07.2024
(11) 4 107 305	(51) C23C 14/16	(11) 4 125 387	(51) A21B 1/24	(11) 4 132 569	(51) A61K 39/00
(87) WO 2021/188341	03.07.2024	(87) WO 2021/202352	28.06.2024	(87) WO 2021/205359	01.07.2024
(11) 4 107 544	(51) G01S 13/524	(11) 4 125 433	(51) A23L 29/206	(11) 4 132 585	(51) A61K 47/00
(87) WO 2021/165873	01.07.2024	(87) WO 2021/191913	28.06.2024	(87) WO 2021/207724	01.07.2024
(11) 4 109 119	(51) G01R 31/392	(11) 4 125 512	(51) A21B 1/24	(11) 4 132 680	(51) B01D 39/16
(87) WO 2022/164040	27.06.2024	(87) WO 2021/202850	03.07.2024	(87) WO 2021/206889	28.06.2024
(11) 4 109 609	(51) H01M 10/04	(11) 4 125 516	(51) A47K 3/28	(11) 4 133 060	(51) C12N 7/00
(87) WO 2021/194282	01.07.2024	(87) WO 2021/202925	01.07.2024	(87) WO 2021/205462	28.06.2024
(11) 4 109 611	(51) H01M 10/04	(11) 4 126 001	(51) A61K 38/00	(11) 4 133 188	(51) F16B 37/04
(87) WO 2021/194285	01.07.2024	(87) WO 2021/202945	02.07.2024	(87) WO 2021/207166	03.07.2024
(11) 4 110 086	(51) A23L 33/00	(11) 4 126 018	(51) C07K 16/28	(11) 4 133 485	(51) G11C 7/10
(87) WO 2021/173096	03.07.2024	(87) WO 2021/197335	01.07.2024	(87) WO 2021/206892	28.06.2024
(11) 4 110 384	(51) A61K 39/12	(11) 4 126 046	(51) C07K 16/28	(11) 4 134 771	(51) G05B 19/418
(87) WO 2021/174132	01.07.2024	(87) WO 2021/202013	01.07.2024	(87) WO 2021/205730	27.06.2024
(11) 4 111 587	(51) H02S 30/10	(11) 4 126 383	(51) B05B 7/02	(11) 4 135 096	(51) H01M 10/42
(87) WO 2021/174123	28.06.2024	(87) WO 2021/194682	03.07.2024	(87) WO 2022/035108	03.07.2024
(11) 4 113 691	(51) H01M 10/0585	(11) 4 126 816	(51) C07D 207/26	(11) 4 135 106	(51) H01M 50/129
(87) WO 2021/206430	01.07.2024	(87) WO 2021/202460	01.07.2024	(87) WO 2022/149892	28.06.2024
(11) 4 113 711	(51) H01M 50/166	(11) 4 127 134	(51) C12N 15/11	(11) 4 135 390	(51) H04W 24/08
(87) WO 2021/241924	28.06.2024	(87) WO 2021/202902	01.07.2024	(87) WO 2021/204121	01.07.2024
(11) 4 115 045	(51) E06B 9/58	(11) 4 127 182	(51) C12N 15/67	(11) 4 135 516	(51) A01N 1/02
(87) WO 2021/191892	03.07.2024	(87) WO 2021/195591	01.07.2024	(87) WO 2021/211806	28.06.2024
(11) 4 117 083	(51) H01M 10/44	(11) 4 127 399	(51) E21B 43/38	(11) 4 135 729	(51) A61K 35/545
(87) WO 2022/164058	03.07.2024	(87) WO 2021/203130	01.07.2024	(87) WO 2021/211961	03.07.2024
(11) 4 117 091	(51) H01M 10/6567	(11) 4 127 606	(51) G01C 21/00	(11) 4 136 194	(51) C10J 3/46
(87) WO 2022/108284	01.07.2024	(87) WO 2021/189100	28.06.2024	(87) WO 2021/211521	27.06.2024
(11) 4 117 092	(51) H01M 10/6567	(11) 4 128 039	(51) G06N 3/02	(11) 4 137 455	(51) C01B 33/18
(87) WO 2022/108285	01.07.2024	(87) WO 2021/191810	27.06.2024	(87) WO 2021/210472	27.06.2024
(11) 4 117 093	(51) H01M 10/6567	(11) 4 128 350	(51) H10B 12/00	(11) 4 138 370	(51) H04M 1/03
(87) WO 2022/108286	01.07.2024	(87) WO 2021/194597	28.06.2024	(87) WO 2023/273315	03.07.2024
(11) 4 117 099	(51) H01M 50/211	(11) 4 128 676	(51) H04L 25/02	(11) 4 138 763	(51) A61K 8/60
(87) WO 2022/158734	28.06.2024	(87) WO 2021/202159	28.06.2024	(87) WO 2021/214674	02.07.2024
(11) 4 118 665	(51) G16H 50/70	(11) 4 129 102	(51) G06F 3/01	(11) 4 138 890	(51) A61K 39/00
(87) WO 2021/179078	03.07.2024	(87) WO 2021/192737	01.07.2024	(87) WO 2021/216775	03.07.2024
(11) 4 120 383	(51) H01M 4/02	(11) 4 129 200	(51) A61B 5/16	(11) 4 138 920	(51) A61K 47/34

I.1(4)

(87) WO 2021/216807	01.07.2024	(87) WO 2022/143904	28.06.2024	(87) WO 2021/240339	01.07.2024
(11) 4 139 503	(51) C25D 3/02	(11) 4 152 933	(51) A01G 24/15	(11) 4 157 739	(51) B65D 63/10
(87) WO 2021/214392	27.06.2024	(87) WO 2021/237070	01.07.2024	(87) WO 2021/247617	01.07.2024
(11) 4 139 576	(51) F15B 1/24	(11) 4 152 996	(51) A43B 3/26	(11) 4 157 992	(51) C12M 1/34
(87) WO 2021/182964	27.06.2024	(87) WO 2021/234557	02.07.2024	(87) WO 2021/242804	02.07.2024
(11) 4 140 507	(51) A01N 31/02	(11) 4 153 048	(51) A61B 5/00	(11) 4 158 288	(51) G01F 13/00
(87) WO 2021/214369	02.07.2024	(87) WO 2021/237224	02.07.2024	(87) WO 2021/242761	01.07.2024
(11) 4 142 445	(51) H05K 7/20	(11) 4 153 327	(51) A62B 18/08	(11) 4 158 632	(51) G11C 11/406
(87) WO 2021/215708	01.07.2024	(87) WO 2022/006554	01.07.2024	(87) WO 2021/242766	28.06.2024
(11) 4 144 863	(51) C12Q 1/686	(11) 4 153 405	(51) B29C 65/16	(11) 4 159 060	(51) A24F 40/46
(87) WO 2021/221109	03.07.2024	(87) WO 2021/236366	02.07.2024	(87) WO 2021/238632	28.06.2024
(11) 4 145 477	(51) H01M 6/14	(11) 4 153 454	(51) F21S 43/14	(11) 4 159 130	(51) A61B 6/00
(87) WO 2021/235358	01.07.2024	(87) WO 2021/236673	27.06.2024	(87) WO 2021/246648	28.06.2024
(11) 4 145 562	(51) H01M 4/13	(11) 4 153 456	(51) B60R 11/00	(11) 4 159 234	(51) A61K 39/215
(87) WO 2022/143210	03.07.2024	(87) WO 2021/258153	28.06.2024	(87) WO 2021/244120	02.07.2024
(11) 4 145 579	(51) H01M 10/0565	(11) 4 153 842	(51) E21C 41/22	(11) 4 159 325	(51) G06T 7/00
(87) WO 2022/021231	02.07.2024	(87) WO 2021/236000	02.07.2024	(87) WO 2021/241228	01.07.2024
(11) 4 146 056	(51) A61B 5/00	(11) 4 153 845	(51) F01K 23/10	(11) 4 159 337	(51) B21B 45/00
(87) WO 2021/205422	01.07.2024	(87) WO 2022/081312	01.07.2024	(87) WO 2022/004677	27.06.2024
(11) 4 146 273	(51) C07K 16/24	(11) 4 154 192	(51) G06N 3/067	(11) 4 159 680	(51) C01F 17/235
(87) WO 2021/224823	02.07.2024	(87) WO 2021/237170	28.06.2024	(87) WO 2021/241490	02.07.2024
(11) 4 146 590	(51) C01B 3/50	(11) 4 154 340	(51) C25B 3/07	(11) 4 159 755	(51) C07K 16/00
(87) WO 2021/226433	27.06.2024	(87) WO 2021/236746	02.07.2024	(87) WO 2021/241446	03.07.2024
(11) 4 146 655	(51) C07D 487/04	(11) 4 154 895	(51) A61K 35/644	(11) 4 159 802	(51) C08K 5/13
(87) WO 2021/219070	02.07.2024	(87) WO 2021/232125	02.07.2024	(87) WO 2021/241662	02.07.2024
(11) 4 146 767	(51) C10B 53/02	(11) 4 155 079	(51) B41J 2/01	(11) 4 159 843	(51) C12N 5/0783
(87) WO 2021/225988	01.07.2024	(87) WO 2022/004584	28.06.2024	(87) WO 2021/239083	27.06.2024
(11) 4 146 792	(51) C12N 5/077	(11) 4 155 387	(51) C12N 5/077	(11) 4 160 514	(51) G06Q 50/06
(87) WO 2021/224885	03.07.2024	(87) WO 2021/235377	27.06.2024	(87) WO 2021/240924	02.07.2024
(11) 4 146 881	(51) E04F 13/04	(11) 4 155 793	(51) G02B 6/293	(11) 4 160 747	(51) H01M 4/04
(87) WO 2021/223008	02.07.2024	(87) WO 2022/001989	28.06.2024	(87) WO 2022/135096	27.06.2024
(11) 4 147 583	(51) H05B 3/04	(11) 4 156 354	(51) H01M 10/04	(11) 4 160 758	(51) H01M 6/12
(87) WO 2022/068230	28.06.2024	(87) WO 2021/258694	01.07.2024	(87) WO 2022/009967	28.06.2024
(11) 4 148 068	(51) C07K 16/28	(11) 4 156 387	(51) H01M 50/109	(11) 4 161 421	(51) A61B 18/20
(87) WO 2021/227940	28.06.2024	(87) WO 2022/135282	28.06.2024	(87) WO 2021/245460	27.06.2024
(11) 4 148 267	(51) F03B 13/26	(11) 4 156 396	(51) H01M 50/30	(11) 4 161 461	(51) A61F 11/00
(87) WO 2021/203183	02.07.2024	(87) WO 2021/256630	28.06.2024	(87) WO 2021/221709	28.06.2024
(11) 4 148 568	(51) G06F 9/455	(11) 4 156 908	(51) A01G 25/16	(11) 4 161 627	(51) A61M 37/00
(87) WO 2021/223744	02.07.2024	(87) WO 2021/243243	03.07.2024	(87) WO 2021/248054	03.07.2024
(11) 4 148 795	(51) H01L 21/77	(11) 4 156 924	(51) B63J 2/02	(11) 4 161 700	(51) B01L 3/00
(87) WO 2021/217841	01.07.2024	(87) WO 2021/237290	27.06.2024	(87) WO 2021/247955	02.07.2024
(11) 4 149 174	(51) H04W 52/02	(11) 4 157 133	(51) A61B 90/11	(11) 4 161 840	(51) B65D 5/54
(87) WO 2021/206340	26.06.2024	(87) WO 2021/242929	03.07.2024	(87) WO 2021/247947	01.07.2024
(11) 4 149 364	(51) A61B 8/08	(11) 4 157 256	(51) A61K 47/61	(11) 4 161 841	(51) B65D 8/00
(87) WO 2021/231190	27.06.2024	(87) WO 2021/247076	28.06.2024	(87) WO 2021/252524	02.07.2024
(11) 4 149 607	(51) A61N 1/04	(11) 4 157 293	(51) C07K 16/30	(11) 4 162 124	(51) E04F 15/02
(87) WO 2021/231354	03.07.2024	(87) WO 2021/242848	02.07.2024	(87) WO 2021/246945	02.07.2024
(11) 4 150 681	(51) H01L 25/075	(11) 4 157 312	(51) A61K 38/16	(11) 4 162 200	(51) F21S 43/14
(87) WO 2021/231932	01.07.2024	(87) WO 2021/240488	03.07.2024	(87) WO 2021/247935	26.06.2024
(11) 4 150 682	(51) H01L 33/44	(11) 4 157 466	(51) A61K 31/5377	(11) 4 162 597	(51) H04B 1/04
(87) WO 2021/231722	02.07.2024	(87) WO 2021/243060	28.06.2024	(87) WO 2021/243442	02.07.2024
(11) 4 150 743	(51) H02K 5/20	(11) 4 157 562	(51) B21D 24/00	(11) 4 162 821	(51) H02J 7/00
(87) WO 2021/232042	02.07.2024	(87) WO 2021/242362	28.06.2024	(87) WO 2021/243944	02.07.2024
(11) 4 150 921	(51) H04R 3/04	(11) 4 157 659	(51) B60H 1/00	(11) 4 163 139	(51) B60K 7/00
(87) WO 2021/231642	03.07.2024	(87) WO 2021/240410	02.07.2024	(87) WO 2021/251300	28.06.2024
(11) 4 152 436	(51) H01M 4/13	(11) 4 157 735	(51) B65D 5/22	(11) 4 163 263	(51) C04B 24/00

I.1(4)

(87) WO 2022/000304	02.07.2024	(87) WO 2021/256981	03.07.2024	(87) WO 2021/255695	27.06.2024
(11) 4 163 364	(51) C12N 5/071	(11) 4 165 609	(51) G06T 11/60	(11) 4 168 976	(51) G06T 11/40
(87) WO 2021/251312	03.07.2024	(87) WO 2021/252217	02.07.2024	(87) WO 2021/262370	01.07.2024
(11) 4 163 409	(51) C22C 27/06	(11) 4 165 695	(51) H01M 4/04	(11) 4 168 996	(51) G06F 16/587
(87) WO 2021/251423	02.07.2024	(87) WO 2021/252215	01.07.2024	(87) WO 2021/262837	02.07.2024
(11) 4 163 417	(51) C23C 16/455	(11) 4 165 770	(51) H02P 6/24	(11) 4 169 068	(51) H01L 23/055
(87) WO 2021/249156	02.07.2024	(87) WO 2021/252588	27.06.2024	(87) WO 2023/034260	01.07.2024
(11) 4 163 680	(51) G01T 1/29	(11) 4 165 959	(51) H05K 3/10	(11) 4 169 300	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/010065	27.06.2024	(87) WO 2021/255594	01.07.2024	(87) WO 2021/254344	02.07.2024
(11) 4 163 717	(51) G03B 13/36	(11) 4 166 364	(51) B60K 11/02	(11) 4 169 551	(51) A61M 5/158
(87) WO 2021/246826	27.06.2024	(87) WO 2021/256365	02.07.2024	(87) WO 2021/261500	26.06.2024
(11) 4 163 912	(51) G10H 7/10	(11) 4 166 528	(51) C07C 1/12	(11) 4 169 668	(51) B25B 23/14
(87) WO 2021/251364	01.07.2024	(87) WO 2021/251471	02.07.2024	(87) WO 2021/261021	01.07.2024
(11) 4 164 121	(51) H03F 1/02	(11) 4 166 585	(51) C08F 290/06	(11) 4 169 856	(51) B65G 43/10
(87) WO 2021/244562	28.06.2024	(87) WO 2021/250988	28.06.2024	(87) WO 2021/256505	27.06.2024
(11) 4 164 442	(51) A41D 1/00	(11) 4 166 613	(51) C08L 83/07	(11) 4 169 956	(51) C08F 2/01
(87) WO 2021/252022	27.06.2024	(87) WO 2021/251255	27.06.2024	(87) WO 2021/253310	27.06.2024
(11) 4 164 492	(51) A61B 5/15	(11) 4 166 639	(51) A61Q 11/00	(11) 4 170 159	(51) F03G 5/06
(87) WO 2021/255726	27.06.2024	(87) WO 2021/250926	27.06.2024	(87) WO 2021/261425	02.07.2024
(11) 4 164 578	(51) A61G 15/10	(11) 4 166 727	(51) E02F 9/24	(11) 4 170 686	(51) H01F 1/059
(87) WO 2021/257336	27.06.2024	(87) WO 2022/070561	02.07.2024	(87) WO 2021/256509	27.06.2024
(11) 4 164 633	(51) A61K 31/4025	(11) 4 167 442	(51) H02K 3/32	(11) 4 170 787	(51) H01M 50/204
(87) WO 2021/252959	27.06.2024	(87) WO 2021/251022	27.06.2024	(87) WO 2021/253353	28.06.2024
(11) 4 164 657	(51) A61K 31/713	(11) 4 167 687	(51) H05G 1/10	(11) 4 170 877	(51) H02K 17/16
(87) WO 2021/257660	03.07.2024	(87) WO 2021/249471	01.07.2024	(87) WO 2021/256125	01.07.2024
(11) 4 164 677	(51) A61K 38/43	(11) 4 167 711	(51) A01C 1/06	(11) 4 170 936	(51) H04B 17/12
(87) WO 2021/255625	01.07.2024	(87) WO 2021/262642	02.07.2024	(87) WO 2022/001721	01.07.2024
(11) 4 164 811	(51) B05D 7/14	(11) 4 167 741	(51) A01N 59/00	(11) 4 171 217	(51) A01M 1/02
(87) WO 2021/252752	01.07.2024	(87) WO 2021/260701	28.06.2024	(87) WO 2021/262462	01.07.2024
(11) 4 164 953	(51) B65B 11/50	(11) 4 167 882	(51) A61B 17/80	(11) 4 171 224	(51) A01N 57/20
(87) WO 2021/250699	28.06.2024	(87) WO 2021/258050	28.06.2024	(87) WO 2022/005906	03.07.2024
(11) 4 165 030	(51) C07D 401/04	(11) 4 167 883	(51) A61B 18/02	(11) 4 171 228	(51) A01N 37/18
(87) WO 2021/249396	02.07.2024	(87) WO 2021/262646	28.06.2024	(87) WO 2021/263230	01.07.2024
(11) 4 165 072	(51) C07K 14/71	(11) 4 167 890	(51) A61B 18/14	(11) 4 171 310	(51) A44B 11/25
(87) WO 2021/248247	01.07.2024	(87) WO 2021/255556	03.07.2024	(87) WO 2021/260462	28.06.2024
(11) 4 165 083	(51) C07K 16/28	(11) 4 168 019	(51) C07K 16/28	(11) 4 171 318	(51) A47C 7/74
(87) WO 2021/250594	03.07.2024	(87) WO 2021/255741	03.07.2024	(87) WO 2022/003574	28.06.2024
(11) 4 165 085	(51) C07K 16/42	(11) 4 168 084	(51) A61B 8/12	(11) 4 171 342	(51) A47L 11/40
(87) WO 2021/248244	27.06.2024	(87) WO 2021/258052	03.07.2024	(87) WO 2021/262932	02.07.2024
(11) 4 165 086	(51) C07K 19/00	(11) 4 168 249	(51) B41J 2/045	(11) 4 171 410	(51) A61B 18/02
(87) WO 2022/057821	02.07.2024	(87) WO 2021/257998	27.06.2024	(87) WO 2021/262505	03.07.2024
(11) 4 165 127	(51) C08L 9/00	(11) 4 168 268	(51) B60L 58/27	(11) 4 171 440	(51) A61F 2/00
(87) WO 2021/252728	01.07.2024	(87) WO 2021/257270	01.07.2024	(87) WO 2021/262539	02.07.2024
(11) 4 165 134	(51) C08G 77/24	(11) 4 168 402	(51) C07D 403/14	(11) 4 171 554	(51) A61K 31/428
(87) WO 2021/257518	28.06.2024	(87) WO 2021/262587	01.07.2024	(87) WO 2021/262914	03.07.2024
(11) 4 165 241	(51) D01D 5/08	(11) 4 168 436	(51) C07K 14/715	(11) 4 171 592	(51) A61K 35/30
(87) WO 2021/257735	28.06.2024	(87) WO 2021/257820	01.07.2024	(87) WO 2021/263241	01.07.2024
(11) 4 165 274	(51) E05F 15/73	(11) 4 168 514	(51) C10G 65/12	(11) 4 171 609	(51) A61K 38/17
(87) WO 2021/255732	28.06.2024	(87) WO 2021/257538	27.06.2024	(87) WO 2021/262985	02.07.2024
(11) 4 165 361	(51) F41G 1/38	(11) 4 168 602	(51) C23C 14/00	(11) 4 171 772	(51) A63H 3/08
(87) WO 2022/010625	02.07.2024	(87) WO 2022/040240	01.07.2024	(87) WO 2022/026945	03.07.2024
(11) 4 165 466	(51) G02C 7/04	(11) 4 168 633	(51) E02D 5/24	(11) 4 171 805	(51) B01J 23/889
(87) WO 2021/252808	27.06.2024	(87) WO 2021/262223	27.06.2024	(87) WO 2022/005872	02.07.2024
(11) 4 165 535	(51) H04L 61/4511	(11) 4 168 687	(51) F16F 13/14	(11) 4 171 827	(51) B03D 1/08
(87) WO 2021/252742	01.07.2024	(87) WO 2021/262491	27.06.2024	(87) WO 2022/003241	28.06.2024
(11) 4 165 558	(51) G06N 3/044	(11) 4 168 775	(51) G01N 21/17	(11) 4 171 872	(51) B24B 37/015

I.1(4)

(87) WO 2022/006012	03.07.2024	(87) WO 2022/002154	02.07.2024	(87) WO 2022/005783	01.07.2024
(11) 4 171 887	(51) B25F 5/00	(11) 4 174 128	(51) B29C 64/118	(11) 4 176 016	(51) C09J 7/25
(87) WO 2021/252702	02.07.2024	(87) WO 2022/004405	28.06.2024	(87) WO 2022/003544	02.07.2024
(11) 4 171 934	(51) B29C 48/34	(11) 4 174 139	(51) C09D 11/037	(11) 4 176 017	(51) C09J 183/04
(87) WO 2022/006240	28.06.2024	(87) WO 2021/261258	03.07.2024	(87) WO 2022/006486	28.06.2024
(11) 4 172 029	(51) B62D 35/00	(11) 4 174 142	(51) C09D 11/101	(11) 4 176 046	(51) C12N 5/0735
(87) WO 2021/262959	01.07.2024	(87) WO 2022/004524	27.06.2024	(87) WO 2022/003700	01.07.2024
(11) 4 172 106	(51) C01B 3/48	(11) 4 174 336	(51) F16D 41/064	(11) 4 176 186	(51) F16J 15/32
(87) WO 2022/006582	27.06.2024	(87) WO 2022/001757	28.06.2024	(87) WO 2022/047484	28.06.2024
(11) 4 172 143	(51) A61K 31/404	(11) 4 174 395	(51) F24F 11/63	(11) 4 176 191	(51) F16B 7/04
(87) WO 2021/262541	03.07.2024	(87) WO 2022/024616	01.07.2024	(87) WO 2022/000016	27.06.2024
(11) 4 172 176	(51) C07K 7/08	(11) 4 174 441	(51) G01C 21/34	(11) 4 176 200	(51) F21S 41/148
(87) WO 2021/263069	02.07.2024	(87) WO 2022/001545	28.06.2024	(87) WO 2022/010890	02.07.2024
(11) 4 172 178	(51) C07K 7/64	(11) 4 174 562	(51) G02F 1/1339	(11) 4 176 215	(51) F25B 49/00
(87) WO 2021/263126	28.06.2024	(87) WO 2022/004799	02.07.2024	(87) WO 2022/010902	27.06.2024
(11) 4 172 218	(51) C08F 110/02	(11) 4 174 677	(51) G06F 3/06	(11) 4 176 246	(51) G06T 7/11
(87) WO 2021/262254	27.06.2024	(87) WO 2022/001718	02.07.2024	(87) WO 2022/006665	02.07.2024
(11) 4 172 248	(51) C08J 3/22	(11) 4 174 685	(51) H04L 67/56	(11) 4 176 292	(51) G02B 5/04
(87) WO 2022/006072	01.07.2024	(87) WO 2022/001982	02.07.2024	(87) WO 2022/010803	27.06.2024
(11) 4 172 265	(51) H10N 30/85	(11) 4 174 927	(51) H01L 23/04	(11) 4 176 307	(51) G02F 1/13
(87) WO 2022/000083	02.07.2024	(87) WO 2022/004644	28.06.2024	(87) WO 2022/040401	27.06.2024
(11) 4 172 411	(51) D21H 11/18	(11) 4 175 206	(51) H04L 41/12	(11) 4 176 391	(51) H01L 29/76
(87) WO 2021/260608	27.06.2024	(87) WO 2022/001686	03.07.2024	(87) WO 2022/003250	28.06.2024
(11) 4 172 545	(51) F28D 1/04	(11) 4 175 237	(51) H04L 12/40	(11) 4 176 430	(51) G10K 11/04
(87) WO 2021/260706	01.07.2024	(87) WO 2022/021771	01.07.2024	(87) WO 2022/006625	01.07.2024
(11) 4 172 672	(51) G02B 6/44	(11) 4 175 453	(51) A01C 7/20	(11) 4 176 485	(51) H01M 10/42
(87) WO 2022/005805	02.07.2024	(87) WO 2022/011367	03.07.2024	(87) WO 2022/056486	27.06.2024
(11) 4 172 686	(51) G02B 27/01	(11) 4 175 461	(51) A01G 31/04	(11) 4 176 578	(51) H04L 65/40
(87) WO 2022/046789	27.06.2024	(87) WO 2022/003258	27.06.2024	(87) WO 2022/000042	27.06.2024
(11) 4 172 774	(51) G06F 11/00	(11) 4 175 469	(51) A01K 87/04	(11) 4 176 771	(51) B60N 2/00
(87) WO 2021/262460	02.07.2024	(87) WO 2022/005513	27.06.2024	(87) WO 2022/004776	28.06.2024
(11) 4 172 790	(51) G06F 12/14	(11) 4 175 478	(51) A23B 7/154	(11) 4 176 778	(51) H05B 6/12
(87) WO 2019/113237	27.06.2024	(87) WO 2022/006389	01.07.2024	(87) WO 2022/004928	28.06.2024
(11) 4 172 882	(51) G06N 10/60	(11) 4 175 483	(51) A23K 50/10	(11) 4 176 852	(51) A61F 2/95
(87) WO 2021/258158	27.06.2024	(87) WO 2022/006121	02.07.2024	(87) WO 2022/007279	28.06.2024
(11) 4 172 885	(51) G06N 10/40	(11) 4 175 507	(51) A45D 20/12	(11) 4 176 862	(51) B65B 61/26
(87) WO 2022/051008	28.06.2024	(87) WO 2022/001919	27.06.2024	(87) WO 2022/010120	01.07.2024
(11) 4 172 917	(51) G06Q 50/00	(11) 4 175 521	(51) A47K 3/40	(11) 4 176 881	(51) A61K 9/08
(87) WO 2022/067004	01.07.2024	(87) WO 2022/006302	28.06.2024	(87) WO 2022/025281	02.07.2024
(11) 4 173 023	(51) H01L 21/66	(11) 4 175 559	(51) A61B 10/02	(11) 4 176 887	(51) A61K 35/38
(87) WO 2021/252967	01.07.2024	(87) WO 2022/003691	01.07.2024	(87) WO 2023/043272	27.06.2024
(11) 4 173 413	(51) H04L 5/00	(11) 4 175 642	(51) A61K 31/53	(11) 4 176 902	(51) A61K 9/00
(87) WO 2022/001624	01.07.2024	(87) WO 2022/006433	03.07.2024	(87) WO 2022/004859	28.06.2024
(11) 4 173 441	(51) H05B 6/10	(11) 4 175 643	(51) A61K 31/55	(11) 4 176 984	(51) B09B 3/00
(87) WO 2021/263107	01.07.2024	(87) WO 2022/003675	01.07.2024	(87) WO 2022/004781	28.06.2024
(11) 4 173 588	(51) A61B 34/30	(11) 4 175 698	(51) A61M 5/168	(11) 4 177 038	(51) B29C 45/77
(87) WO 2022/001185	28.06.2024	(87) WO 2022/031571	02.07.2024	(87) WO 2022/004736	01.07.2024
(11) 4 173 603	(51) A61F 7/03	(11) 4 175 701	(51) A61M 5/32	(11) 4 177 069	(51) B60C 1/00
(87) WO 2022/004365	03.07.2024	(87) WO 2022/009055	27.06.2024	(87) WO 2022/025006	27.06.2024
(11) 4 173 726	(51) B05C 11/10	(11) 4 175 717	(51) A61K 38/17	(11) 4 177 070	(51) B60C 1/00
(87) WO 2021/261354	01.07.2024	(87) WO 2022/006105	01.07.2024	(87) WO 2022/030253	28.06.2024
(11) 4 173 888	(51) B60N 2/28	(11) 4 175 735	(51) B01D 53/04	(11) 4 177 082	(51) B60C 13/00
(87) WO 2022/002062	28.06.2024	(87) WO 2022/235410	01.07.2024	(87) WO 2022/030285	28.06.2024
(11) 4 174 070	(51) C07D 487/14	(11) 4 175 882	(51) B65B 11/02	(11) 4 177 265	(51) C07K 16/10
(87) WO 2022/001881	02.07.2024	(87) WO 2022/010654	02.07.2024	(87) WO 2022/007304	27.06.2024
(11) 4 174 093	(51) C07K 19/00	(11) 4 176 001	(51) C08K 5/09	(11) 4 177 304	(51) C08K 5/3445

(87) WO 2022/009445	28.06.2024	(87) WO 2022/010781	01.07.2024	(87) WO 2022/008991	28.06.2024
(11) 4 177 331	(51) C12M 1/34	(11) 4 178 815	(51) B60G 13/00	(11) 4 180 005	(51) A61F 2/07
(87) WO 2022/002251	03.07.2024	(87) WO 2022/010956	28.06.2024	(87) WO 2022/009923	03.07.2024
(11) 4 177 350	(51) G06T 7/00	(11) 4 178 961	(51) C07D 487/14	(11) 4 180 006	(51) A61F 2/07
(87) WO 2022/009663	28.06.2024	(87) WO 2022/011314	02.07.2024	(87) WO 2022/009924	03.07.2024
(11) 4 177 373	(51) C23C 16/02	(11) 4 178 987	(51) C08B 30/04	(11) 4 180 098	(51) A63D 15/10
(87) WO 2022/007536	02.07.2024	(87) WO 2022/007825	28.06.2024	(87) WO 2022/010056	03.07.2024
(11) 4 177 375	(51) C23C 18/52	(11) 4 179 016	(51) C08J 11/04	(11) 4 180 436	(51) C07D 487/14
(87) WO 2022/004541	27.06.2024	(87) WO 2022/016176	27.06.2024	(87) WO 2022/007810	02.07.2024
(11) 4 177 448	(51) F01P 7/16	(11) 4 179 017	(51) C08J 11/04	(11) 4 180 441	(51) C07H 15/08
(87) WO 2022/004115	01.07.2024	(87) WO 2022/016172	02.07.2024	(87) WO 2022/010252	01.07.2024
(11) 4 177 454	(51) F02G 1/045	(11) 4 179 018	(51) C08J 11/04	(11) 4 180 470	(51) C08F 255/02
(87) WO 2022/007477	28.06.2024	(87) WO 2022/016177	02.07.2024	(87) WO 2022/014539	03.07.2024
(11) 4 177 467	(51) F04B 45/04	(11) 4 179 019	(51) C08J 11/04	(11) 4 180 502	(51) C09K 17/14
(87) WO 2022/070637	01.07.2024	(87) WO 2022/016178	27.06.2024	(87) WO 2022/009955	03.07.2024
(11) 4 177 486	(51) F16C 17/04	(11) 4 179 037	(51) C09K 3/18	(11) 4 180 557	(51) C23C 16/02
(87) WO 2022/009766	02.07.2024	(87) WO 2022/011216	27.06.2024	(87) WO 2022/009524	27.06.2024
(11) 4 177 488	(51) F16C 17/04	(11) 4 179 070	(51) C12N 5/07	(11) 4 180 646	(51) F02D 41/00
(87) WO 2022/009767	02.07.2024	(87) WO 2022/010342	02.07.2024	(87) WO 2022/007110	27.06.2024
(11) 4 177 502	(51) F16J 15/34	(11) 4 179 092	(51) C12N 15/113	(11) 4 180 703	(51) F16L 11/06
(87) WO 2022/005198	01.07.2024	(87) WO 2022/010277	28.06.2024	(87) WO 2022/009717	03.07.2024
(11) 4 177 642	(51) G01T 1/17	(11) 4 179 105	(51) C12Q 1/26	(11) 4 180 817	(51) G01N 33/94
(87) WO 2022/004199	28.06.2024	(87) WO 2022/011270	28.06.2024	(87) WO 2022/010089	03.07.2024
(11) 4 177 647	(51) G02B 5/30	(11) 4 179 114	(51) C12Q 1/6879	(11) 4 180 818	(51) G01N 35/00
(87) WO 2022/004856	01.07.2024	(87) WO 2022/009206	02.07.2024	(87) WO 2022/009463	27.06.2024
(11) 4 177 690	(51) G06Q 10/0631	(11) 4 179 154	(51) E01C 21/00	(11) 4 180 850	(51) G02B 6/44
(87) WO 2022/010096	01.07.2024	(87) WO 2022/008799	01.07.2024	(87) WO 2022/009798	27.06.2024
(11) 4 177 870	(51) G09F 9/30	(11) 4 179 216	(51) F15B 3/00	(11) 4 180 855	(51) G02B 19/00
(87) WO 2022/000674	28.06.2024	(87) WO 2022/008803	28.06.2024	(87) WO 2022/009615	27.06.2024
(11) 4 177 871	(51) G06F 1/16	(11) 4 179 252	(51) F21S 41/148	(11) 4 180 868	(51) G02B 7/09
(87) WO 2022/000598	27.06.2024	(87) WO 2022/011280	27.06.2024	(87) WO 2022/014859	28.06.2024
(11) 4 177 970	(51) H01L 31/10	(11) 4 179 342	(51) G01R 31/389	(11) 4 181 205	(51) H01L 27/15
(87) WO 2022/004292	28.06.2024	(87) WO 2022/010639	01.07.2024	(87) WO 2022/241812	28.06.2024
(11) 4 177 989	(51) H01M 4/62	(11) 4 179 358	(51) G01S 7/41	(11) 4 181 207	(51) H01L 29/06
(87) WO 2022/005241	27.06.2024	(87) WO 2022/013866	02.07.2024	(87) WO 2022/009970	02.07.2024
(11) 4 178 044	(51) H01R 13/6581	(11) 4 179 374	(51) G02B 6/50	(11) 4 181 289	(51) H01M 10/613
(87) WO 2022/004438	01.07.2024	(87) WO 2022/010663	02.07.2024	(87) WO 2022/085969	01.07.2024
(11) 4 178 426	(51) A61B 5/00	(11) 4 179 426	(51) G06F 9/451	(11) 4 181 500	(51) B61L 23/00
(87) WO 2022/015597	27.06.2024	(87) WO 2022/010995	01.07.2024	(87) WO 2022/009506	01.07.2024
(11) 4 178 427	(51) A61B 5/01	(11) 4 179 548	(51) G01R 33/56	(11) 4 181 721	(51) A41D 13/11
(87) WO 2022/011077	28.06.2024	(87) WO 2022/015224	26.06.2024	(87) WO 2022/015278	03.07.2024
(11) 4 178 494	(51) A61F 2/24	(11) 4 179 561	(51) H01J 37/32	(11) 4 181 739	(51) A47J 27/00
(87) WO 2022/010974	27.06.2024	(87) WO 2022/011315	03.07.2024	(87) WO 2022/015345	27.06.2024
(11) 4 178 495	(51) A61F 2/24	(11) 4 179 596	(51) H01P 1/211	(11) 4 181 754	(51) A47L 15/42
(87) WO 2022/010958	27.06.2024	(87) WO 2022/011039	28.06.2024	(87) WO 2022/015178	28.06.2024
(11) 4 178 557	(51) A61K 31/11	(11) 4 179 648	(51) H04B 10/548	(11) 4 181 774	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/011132	27.06.2024	(87) WO 2022/010418	01.07.2024	(87) WO 2022/015414	01.07.2024
(11) 4 178 564	(51) A61K 31/216	(11) 4 179 655	(51) H04L 43/026	(11) 4 181 793	(51) A61B 17/00
(87) WO 2022/010984	02.07.2024	(87) WO 2022/015757	27.06.2024	(87) WO 2022/016096	28.06.2024
(11) 4 178 569	(51) A61K 31/352	(11) 4 179 691	(51) H04L 9/00	(11) 4 181 814	(51) A61B 34/20
(87) WO 2022/011350	27.06.2024	(87) WO 2022/011003	27.06.2024	(87) WO 2022/019820	03.07.2024
(11) 4 178 604	(51) A61K 38/17	(11) 4 179 790	(51) H04W 48/20	(11) 4 181 822	(51) A61C 17/22
(87) WO 2022/009165	27.06.2024	(87) WO 2022/009772	27.06.2024	(87) WO 2022/020230	27.06.2024
(11) 4 178 680	(51) A61P 35/00	(11) 4 179 879	(51) A23J 3/00	(11) 4 181 835	(51) A61F 2/42
(87) WO 2022/011256	27.06.2024	(87) WO 2022/014358	28.06.2024	(87) WO 2022/016082	01.07.2024
(11) 4 178 803	(51) B41M 5/52	(11) 4 179 905	(51) A41D 13/08	(11) 4 181 925	(51) A61K 31/551

I.1(4)

(87) WO 2022/015365	03.07.2024	(87) WO 2022/019586	28.06.2024	(87) WO 2022/020483	28.06.2024
(11) 4 181 939	(51) A61K 36/068	(11) 4 183 369	(51) A61F 2/12	(11) 4 185 732	(51) C23C 14/35
(87) WO 2022/013888	01.07.2024	(87) WO 2022/014814	03.07.2024	(87) WO 2022/016283	03.07.2024
(11) 4 181 972	(51) A61L 2/16	(11) 4 183 404	(51) A61K 36/23	(11) 4 185 780	(51) F16B 19/10
(87) WO 2022/015402	03.07.2024	(87) WO 2022/019573	01.07.2024	(87) WO 2022/020203	01.07.2024
(11) 4 182 007	(51) A61N 1/32	(11) 4 183 428	(51) A61F 2/07	(11) 4 185 834	(51) F41G 3/14
(87) WO 2022/015990	27.06.2024	(87) WO 2022/014673	03.07.2024	(87) WO 2022/016260	27.06.2024
(11) 4 182 041	(51) A62C 35/68	(11) 4 183 435	(51) A61M 16/00	(11) 4 185 899	(51) G01V 5/04
(87) WO 2022/013842	01.07.2024	(87) WO 2022/019342	02.07.2024	(87) WO 2022/020699	01.07.2024
(11) 4 182 227	(51) B64D 11/00	(11) 4 183 478	(51) B01F 27/91	(11) 4 185 901	(51) G02B 1/02
(87) WO 2022/015739	01.07.2024	(87) WO 2022/014808	28.06.2024	(87) WO 2022/020101	01.07.2024
(11) 4 182 404	(51) C09K 17/32	(11) 4 183 581	(51) B32B 27/28	(11) 4 185 993	(51) G06T 19/20
(87) WO 2022/011449	02.07.2024	(87) WO 2022/014588	27.06.2024	(87) WO 2022/020267	02.07.2024
(11) 4 182 452	(51) A61K 31/277	(11) 4 183 620	(51) B60L 53/60	(11) 4 186 058	(51) G11C 11/4074
(87) WO 2022/015794	03.07.2024	(87) WO 2022/013471	01.07.2024	(87) WO 2022/020131	28.06.2024
(11) 4 182 504	(51) E01B 1/00	(11) 4 183 660	(51) B61L 25/02	(11) 4 186 108	(51) H01L 31/049
(87) WO 2022/011412	01.07.2024	(87) WO 2022/018918	28.06.2024	(87) WO 2022/020535	27.06.2024
(11) 4 182 514	(51) E04C 5/07	(11) 4 183 661	(51) B61L 27/00	(11) 4 186 160	(51) H02S 30/10
(87) WO 2022/015157	01.07.2024	(87) WO 2023/272975	28.06.2024	(87) WO 2022/020626	01.07.2024
(11) 4 182 589	(51) F16L 11/04	(11) 4 183 820	(51) C08J 3/20	(11) 4 186 535	(51) A61L 27/18
(87) WO 2022/015373	01.07.2024	(87) WO 2022/014677	03.07.2024	(87) WO 2022/019182	01.07.2024
(11) 4 182 616	(51) F25B 49/00	(11) 4 183 821	(51) C08J 3/20	(11) 4 186 891	(51) C07D 235/04
(87) WO 2022/016003	28.06.2024	(87) WO 2022/014678	03.07.2024	(87) WO 2022/007772	02.07.2024
(11) 4 182 681	(51) G01R 33/26	(11) 4 183 840	(51) C09D 4/02	(11) 4 186 958	(51) C09K 5/04
(87) WO 2022/026514	01.07.2024	(87) WO 2021/249145	27.06.2024	(87) WO 2022/017109	01.07.2024
(11) 4 182 734	(51) G02B 1/00	(11) 4 183 859	(51) C11D 3/386	(11) 4 186 979	(51) C12P 7/18
(87) WO 2022/020069	03.07.2024	(87) WO 2022/014428	02.07.2024	(87) WO 2022/247197	27.06.2024
(11) 4 182 788	(51) G06F 8/77	(11) 4 183 899	(51) C25B 1/46	(11) 4 186 999	(51) C25D 3/64
(87) WO 2022/015985	27.06.2024	(87) WO 2022/014197	02.07.2024	(87) WO 2022/018896	02.07.2024
(11) 4 182 804	(51) G06F 16/00	(11) 4 184 015	(51) F15B 11/044	(11) 4 187 120	(51) F16D 65/18
(87) WO 2022/020375	02.07.2024	(87) WO 2022/014315	28.06.2024	(87) WO 2022/019245	27.06.2024
(11) 4 182 805	(51) G06F 16/14	(11) 4 184 025	(51) F16C 13/00	(11) 4 187 188	(51) F28D 21/00
(87) WO 2022/016169	02.07.2024	(87) WO 2022/018934	01.07.2024	(87) WO 2022/019524	02.07.2024
(11) 4 182 828	(51) G06F 21/60	(11) 4 184 067	(51) F24F 3/16	(11) 4 187 237	(51) G01N 23/203
(87) WO 2022/016280	27.06.2024	(87) WO 2022/013470	02.07.2024	(87) WO 2022/017155	27.06.2024
(11) 4 182 877	(51) G06Q 50/00	(11) 4 184 174	(51) G01N 35/00	(11) 4 187 553	(51) G21C 15/18
(87) WO 2022/015994	01.07.2024	(87) WO 2022/014096	28.06.2024	(87) WO 2022/019559	01.07.2024
(11) 4 183 008	(51) H01S 3/02	(11) 4 184 596	(51) H01L 27/15	(11) 4 187 604	(51) H01L 27/04
(87) WO 2022/040620	03.07.2024	(87) WO 2022/039509	28.06.2024	(87) WO 2022/080253	03.07.2024
(11) 4 183 031	(51) H02K 5/16	(11) 4 184 647	(51) H01M 10/0567	(11) 4 187 625	(51) H10N 10/17
(87) WO 2022/020343	01.07.2024	(87) WO 2022/065796	28.06.2024	(87) WO 2022/019569	03.07.2024
(11) 4 183 038	(51) H02M 3/24	(11) 4 185 158	(51) A47F 5/00	(11) 4 187 638	(51) H01M 4/13
(87) WO 2022/011471	27.06.2024	(87) WO 2022/020136	27.06.2024	(87) WO 2022/019099	03.07.2024
(11) 4 183 054	(51) H04B 7/0408	(11) 4 185 249	(51) A61F 5/37	(11) 4 187 639	(51) H01M 4/13
(87) WO 2022/012199	01.07.2024	(87) WO 2022/020090	03.07.2024	(87) WO 2022/019098	03.07.2024
(11) 4 183 067	(51) H04B 10/27	(11) 4 185 260	(51) A61J 1/10	(11) 4 187 689	(51) H01M 50/116
(87) WO 2022/015241	27.06.2024	(87) WO 2022/020184	03.07.2024	(87) WO 2022/065764	03.07.2024
(11) 4 183 152	(51) H04W 8/20	(11) 4 185 287	(51) A61K 31/4178	(11) 4 188 010	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/013481	01.07.2024	(87) WO 2022/020781	03.07.2024	(87) WO 2022/017086	27.06.2024
(11) 4 183 219	(51) H04W 76/15	(11) 4 185 315	(51) A61K 38/02	(11) 4 188 177	(51) A47L 5/10
(87) WO 2022/016005	28.06.2024	(87) WO 2022/020105	02.07.2024	(87) WO 2022/026728	27.06.2024
(11) 4 183 253	(51) A01N 45/00	(11) 4 185 383	(51) A61P 21/00	(11) 4 188 203	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/015144	03.07.2024	(87) WO 2022/026152	02.07.2024	(87) WO 2022/026765	01.07.2024
(11) 4 183 258	(51) A23F 5/04	(11) 4 185 397	(51) B01D 45/16	(11) 4 188 221	(51) A61B 5/25
(87) WO 2022/014671	01.07.2024	(87) WO 2022/020713	03.07.2024	(87) WO 2022/031693	01.07.2024
(11) 4 183 290	(51) A43B 17/06	(11) 4 185 597	(51) C12N 15/10	(11) 4 188 258	(51) A61B 18/14

I.1(4)

(87) WO 2022/024031	27.06.2024	(87) WO 2022/024997	03.07.2024	(87) WO 2022/006014	02.07.2024
(11) 4 188 982	(51) C08G 63/183	(11) 4 190 857	(51) C08L 21/02	(11) 4 194 444	(51) C07D 263/60
(87) WO 2022/026860	28.06.2024	(87) WO 2022/024672	02.07.2024	(87) WO 2022/029357	01.07.2024
(11) 4 189 000	(51) C08K 3/22	(11) 4 190 876	(51) C09J 11/06	(11) 4 194 547	(51) C12N 5/00
(87) WO 2022/032277	03.07.2024	(87) WO 2022/025234	28.06.2024	(87) WO 2022/028150	01.07.2024
(11) 4 189 026	(51) C09G 1/02	(11) 4 190 887	(51) C12M 1/12	(11) 4 194 740	(51) F21S 8/00
(87) WO 2022/026369	02.07.2024	(87) WO 2022/025317	02.07.2024	(87) WO 2022/027824	01.07.2024
(11) 4 189 027	(51) C09G 1/02	(11) 4 190 954	(51) D01F 6/70	(11) 4 194 777	(51) F25D 21/02
(87) WO 2022/026355	28.06.2024	(87) WO 2022/025342	28.06.2024	(87) WO 2022/030807	01.07.2024
(11) 4 189 232	(51) F03D 1/04	(11) 4 191 083	(51) F16C 19/52	(11) 4 194 779	(51) F25D 21/08
(87) WO 2022/029601	01.07.2024	(87) WO 2022/024910	01.07.2024	(87) WO 2022/030808	27.06.2024
(11) 4 189 246	(51) F04D 7/06	(11) 4 191 168	(51) F25D 31/00	(11) 4 194 924	(51) G02B 21/06
(87) WO 2022/022792	03.07.2024	(87) WO 2022/024644	01.07.2024	(87) WO 2022/030364	01.07.2024
(11) 4 189 314	(51) F28D 20/00	(11) 4 191 260	(51) G01R 31/36	(11) 4 194 940	(51) G02F 1/1516
(87) WO 2022/026499	27.06.2024	(87) WO 2022/108399	02.07.2024	(87) WO 2023/063490	01.07.2024
(11) 4 189 359	(51) G01N 1/02	(11) 4 191 288	(51) G01T 1/20	(11) 4 194 941	(51) G02F 1/1516
(87) WO 2022/056084	02.07.2024	(87) WO 2022/024860	27.06.2024	(87) WO 2023/063491	02.07.2024
(11) 4 189 447	(51) G02B 6/00	(11) 4 191 324	(51) C11D 1/66	(11) 4 195 083	(51) G06F 21/62
(87) WO 2022/026543	01.07.2024	(87) WO 2022/030421	28.06.2024	(87) WO 2022/038940	27.06.2024
(11) 4 189 453	(51) G02B 6/43	(11) 4 191 575	(51) G10K 11/172	(11) 4 195 141	(51) G06Q 50/10
(87) WO 2022/031508	28.06.2024	(87) WO 2022/060188	01.07.2024	(87) WO 2022/039012	27.06.2024
(11) 4 189 607	(51) G06N 3/0895	(11) 4 191 586	(51) G10L 21/10	(11) 4 195 267	(51) H01L 25/075
(87) WO 2022/020968	28.06.2024	(87) WO 2022/045651	28.06.2024	(87) WO 2023/051698	28.06.2024
(11) 4 189 732	(51) H01L 21/67	(11) 4 191 807	(51) H01R 13/11	(11) 4 195 380	(51) H01M 50/20
(87) WO 2022/031406	01.07.2024	(87) WO 2022/024437	03.07.2024	(87) WO 2022/086099	28.06.2024
(11) 4 189 785	(51) H01L 27/146	(11) 4 191 841	(51) H02K 9/06	(11) 4 195 388	(51) H01M 50/258
(87) WO 2022/026895	03.07.2024	(87) WO 2022/025363	03.07.2024	(87) WO 2023/065189	01.07.2024
(11) 4 189 827	(51) G01D 5/20	(11) 4 192 191	(51) H04W 88/18	(11) 4 195 509	(51) H03K 19/0944
(87) WO 2022/026111	26.06.2024	(87) WO 2022/025610	01.07.2024	(87) WO 2022/027951	27.06.2024
(11) 4 189 922	(51) H04L 12/14	(11) 4 192 391	(51) A61F 2/00	(11) 4 196 070	(51) A61H 7/00
(87) WO 2022/026056	03.07.2024	(87) WO 2022/032054	28.06.2024	(87) WO 2022/036266	27.06.2024
(11) 4 190 020	(51) H04W 76/11	(11) 4 192 435	(51) A61K 9/14	(11) 4 196 119	(51) A61K 31/4427
(87) WO 2022/026527	03.07.2024	(87) WO 2022/051530	03.07.2024	(87) WO 2022/035898	27.06.2024
(11) 4 190 023	(51) H04W 28/02	(11) 4 192 541	(51) A61M 1/16	(11) 4 196 291	(51) B07C 3/08
(87) WO 2022/026311	02.07.2024	(87) WO 2022/031938	28.06.2024	(87) WO 2022/036333	02.07.2024
(11) 4 190 114	(51) H04W 84/18	(11) 4 192 596	(51) B01D 29/35	(11) 4 196 543	(51) C09J 175/04
(87) WO 2022/026344	03.07.2024	(87) WO 2022/032219	28.06.2024	(87) WO 2022/035636	01.07.2024
(11) 4 190 329	(51) A61K 31/444	(11) 4 192 902	(51) D01F 6/84	(11) 4 196 550	(51) C10C 3/02
(87) WO 2022/024649	02.07.2024	(87) WO 2022/031909	28.06.2024	(87) WO 2022/035438	28.06.2024
(11) 4 190 367	(51) A61L 2/10	(11) 4 193 030	(51) E06B 3/28	(11) 4 196 942	(51) H04L 9/40
(87) WO 2022/031189	03.07.2024	(87) WO 2022/035905	03.07.2024	(87) WO 2022/035328	01.07.2024
(11) 4 190 383	(51) A61M 21/02	(11) 4 193 064	(51) F04B 49/06	(11) 4 196 980	(51) G10L 19/008
(87) WO 2022/025351	28.06.2024	(87) WO 2022/032098	28.06.2024	(87) WO 2022/038307	02.07.2024
(11) 4 190 444	(51) B01J 23/06	(11) 4 193 100	(51) F24T 50/00	(11) 4 197 087	(51) H02J 9/06
(87) WO 2022/022510	02.07.2024	(87) WO 2022/029699	28.06.2024	(87) WO 2022/035987	03.07.2024
(11) 4 190 458	(51) B05D 1/36	(11) 4 193 202	(51) G02B 6/00	(11) 4 198 070	(51) C08G 59/20
(87) WO 2022/025070	27.06.2024	(87) WO 2022/030543	03.07.2024	(87) WO 2022/039050	28.06.2024
(11) 4 190 718	(51) B65G 1/00	(11) 4 193 206	(51) H04B 10/50	(11) 4 198 498	(51) G01N 21/64
(87) WO 2022/030035	02.07.2024	(87) WO 2022/031711	01.07.2024	(87) WO 2022/059915	02.07.2024
(11) 4 190 770	(51) C07D 213/04	(11) 4 193 275	(51) G01V 1/28	(11) 4 198 577	(51) G01T 1/24
(87) WO 2022/025636	02.07.2024	(87) WO 2022/027082	27.06.2024	(87) WO 2022/130748	01.07.2024
(11) 4 190 779	(51) C09K 11/06	(11) 4 193 323	(51) G06Q 30/0241	(11) 4 198 584	(51) G02B 6/00
(87) WO 2022/025515	27.06.2024	(87) WO 2022/031779	28.06.2024	(87) WO 2022/032915	03.07.2024
(11) 4 190 808	(51) C07K 16/00	(11) 4 193 794	(51) H04W 76/15	(11) 4 198 770	(51) G06F 16/90
(87) WO 2022/037323	28.06.2024	(87) WO 2022/032210	03.07.2024	(87) WO 2022/064741	01.07.2024
(11) 4 190 837	(51) C08G 65/336	(11) 4 193 807	(51) H05B 45/00	(11) 4 199 213	(51) H01M 50/24

I.1(4)

(87) WO 2022/149889	01.07.2024	(87) WO 2022/074890	27.06.2024	(87) WO 2022/058936	01.07.2024
(11) 4 199 225	(51) <i>H01M 50/342</i>	(11) 4 206 950	(51) <i>G06F 16/35</i>	(11) 4 216 326	(51) <i>H01M 10/04</i>
(87) WO 2022/265299	27.06.2024	(87) WO 2022/185576	02.07.2024	(87) WO 2023/000289	27.06.2024
(11) 4 199 229	(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 207 339	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 216 834	(51) <i>A61B 17/12</i>
(87) WO 2022/186565	02.07.2024	(87) WO 2022/220454	02.07.2024	(87) WO 2022/066983	27.06.2024
(11) 4 199 698	(51) <i>A01G 9/14</i>	(11) 4 207 389	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 216 931	(51) <i>A61K 9/08</i>
(87) WO 2021/137781	28.06.2024	(87) WO 2023/077299	01.07.2024	(87) WO 2022/067188	01.07.2024
(11) 4 200 069	(51) <i>B01J 20/20</i>	(11) 4 207 429	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 217 901	(51) <i>G06F 21/70</i>
(87) WO 2022/039739	28.06.2024	(87) WO 2022/075635	28.06.2024	(87) WO 2022/067070	28.06.2024
(11) 4 200 158	(51) <i>B60L 53/60</i>	(11) 4 207 446	(51) <i>H01M 50/178</i>	(11) 4 220 794	(51) <i>H01M 10/04</i>
(87) WO 2022/040477	27.06.2024	(87) WO 2023/038298	27.06.2024	(87) WO 2023/050859	27.06.2024
(11) 4 200 516	(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 4 207 465	(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 220 893	(51) <i>H02J 50/20</i>
(87) WO 2022/040522	02.07.2024	(87) WO 2022/186564	02.07.2024	(87) WO 2022/091270	28.06.2024
(11) 4 200 545	(51) <i>F16J 15/06</i>	(11) 4 207 475	(51) <i>H01M 50/519</i>	(11) 4 221 969	(51) <i>B30B 9/12</i>
(87) WO 2022/040686	02.07.2024	(87) WO 2022/067693	02.07.2024	(87) WO 2022/067371	01.07.2024
(11) 4 200 723	(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 208 597	(51) <i>D21C 9/02</i>	(11) 4 222 572	(51) <i>G06F 1/18</i>
(87) WO 2022/040174	01.07.2024	(87) WO 2022/050883	28.06.2024	(87) WO 2022/067466	01.07.2024
(11) 4 200 776	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 208 842	(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 4 224 590	(51) <i>H01M 10/44</i>
(87) WO 2022/040333	27.06.2024	(87) WO 2022/051668	01.07.2024	(87) WO 2023/038388	27.06.2024
(11) 4 200 899	(51) <i>H01L 21/66</i>	(11) 4 208 993	(51) <i>H04L 43/067</i>	(11) 4 224 621	(51) <i>H01M 50/557</i>
(87) WO 2022/071981	02.07.2024	(87) WO 2022/035878	02.07.2024	(87) WO 2022/119220	02.07.2024
(11) 4 201 359	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 4 209 225	(51) <i>A61K 36/634</i>	(11) 4 224 666	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2022/045688	01.07.2024	(87) WO 2022/048529	02.07.2024	(87) WO 2023/109176	02.07.2024
(11) 4 201 407	(51) <i>A61K 31/541</i>	(11) 4 209 229	(51) <i>A61K 9/127</i>	(11) 4 225 911	(51) <i>C12N 15/10</i>
(87) WO 2022/039506	01.07.2024	(87) WO 2022/050369	02.07.2024	(87) WO 2022/075965	28.06.2024
(11) 4 201 550	(51) <i>B21D 43/02</i>	(11) 4 209 397	(51) <i>B60R 21/36</i>	(11) 4 226 092	(51) <i>F24C 7/08</i>
(87) WO 2022/071134	03.07.2024	(87) WO 2022/050145	01.07.2024	(87) WO 2022/139695	28.06.2024
(11) 4 201 930	(51) <i>C07D 405/04</i>	(11) 4 210 446	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 226 205	(51) <i>G02B 27/01</i>
(87) WO 2022/035224	02.07.2024	(87) WO 2022/052732	01.07.2024	(87) WO 2022/120262	02.07.2024
(11) 4 201 977	(51) <i>C08G 63/91</i>	(11) 4 210 593	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 4 226 622	(51) <i>H04N 19/52</i>
(87) WO 2022/037319	01.07.2024	(87) WO 2022/055983	27.06.2024	(87) WO 2023/059983	02.07.2024
(11) 4 202 686	(51) <i>G06F 11/14</i>	(11) 4 210 842	(51) <i>A63B 43/00</i>	(11) 4 226 780	(51) <i>A24D 3/04</i>
(87) WO 2022/038857	01.07.2024	(87) WO 2022/055498	27.06.2024	(87) WO 2023/128383	02.07.2024
(11) 4 203 775	(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 4 210 870	(51) <i>B01J 23/42</i>	(11) 4 227 932	(51) <i>G09F 9/33</i>
(87) WO 2022/047311	02.07.2024	(87) WO 2022/054013	28.06.2024	(87) WO 2022/070564	03.07.2024
(11) 4 203 932	(51) <i>A61K 31/19</i>	(11) 4 211 354	(51) <i>F04D 29/66</i>	(11) 4 228 221	(51) <i>G06N 20/00</i>
(87) WO 2022/046396	01.07.2024	(87) WO 2022/051812	01.07.2024	(87) WO 2022/107296	02.07.2024
(11) 4 204 055	(51) <i>B01D 53/047</i>	(11) 4 211 440	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 228 267	(51) <i>H04N 19/597</i>
(87) WO 2022/015908	27.06.2024	(87) WO 2022/056335	28.06.2024	(87) WO 2022/075753	28.06.2024
(11) 4 204 118	(51) <i>B01D 15/36</i>	(11) 4 212 165	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 228 360	(51) <i>H04W 72/12</i>
(87) WO 2022/047310	28.06.2024	(87) WO 2021/261423	03.07.2024	(87) WO 2022/075612	03.07.2024
(11) 4 204 793	(51) <i>G01N 21/17</i>	(11) 4 212 293	(51) <i>B26B 13/06</i>	(11) 4 228 483	(51) <i>A47J 31/44</i>
(87) WO 2022/044051	02.07.2024	(87) WO 2022/035341	02.07.2024	(87) WO 2022/129981	01.07.2024
(11) 4 204 797	(51) <i>G01N 27/06</i>	(11) 4 212 567	(51) <i>C08G 59/00</i>	(11) 4 228 642	(51) <i>A61K 31/122</i>
(87) WO 2021/067975	27.06.2024	(87) WO 2022/050005	02.07.2024	(87) WO 2022/087176	27.06.2024
(11) 4 205 158	(51) <i>H01J 9/24</i>	(11) 4 213 171	(51) <i>H01F 37/00</i>	(11) 4 228 751	(51) <i>A61N 5/10</i>
(87) WO 2022/046837	01.07.2024	(87) WO 2022/085311	01.07.2024	(87) WO 2022/082055	02.07.2024
(11) 4 205 737	(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 213 283	(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 229 035	(51) <i>A61K 31/185</i>
(87) WO 2022/031092	01.07.2024	(87) WO 2023/028760	28.06.2024	(87) WO 2022/087174	28.06.2024
(11) 4 205 864	(51) <i>B05D 3/02</i>	(11) 4 213 338	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 229 910	(51) <i>H04W 56/00</i>
(87) WO 2022/045044	28.06.2024	(87) WO 2023/038297	02.07.2024	(87) WO 2022/081153	28.06.2024
(11) 4 205 867	(51) <i>B05D 5/00</i>	(11) 4 213 712	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 229 966	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/045045	28.06.2024	(87) WO 2022/056642	02.07.2024	(87) WO 2022/177342	27.06.2024
(11) 4 205 999	(51) <i>B60C 15/06</i>	(11) 4 214 448	(51) <i>F24C 15/20</i>	(11) 4 230 070	(51) <i>A24F 40/65</i>
(87) WO 2023/085786	28.06.2024	(87) WO 2022/060305	01.07.2024	(87) WO 2022/130546	01.07.2024
(11) 4 206 685	(51) <i>G01P 15/00</i>	(11) 4 214 638	(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 230 199	(51) <i>A61K 31/197</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/119430	01.07.2024	(87) WO 2022/088065	03.07.2024	(87) WO 2022/098963	02.07.2024
(11) 4 230 774	(51) C25B 11/089	(11) 4 237 481	(51) C08K 3/22	(11) 4 240 971	(51) F04B 49/06
(87) WO 2022/080142	02.07.2024	(87) WO 2022/087889	27.06.2024	(87) WO 2022/099213	28.06.2024
(11) 4 231 498	(51) H02J 50/05	(11) 4 237 656	(51) E21B 31/18	(11) 4 241 123	(51) G02B 6/36
(87) WO 2022/080434	02.07.2024	(87) WO 2022/093954	01.07.2024	(87) WO 2022/094845	01.07.2024
(11) 4 231 853	(51) A61K 35/742	(11) 4 238 037	(51) G06Q 30/0214	(11) 4 241 299	(51) C23C 16/455
(87) WO 2022/086777	28.06.2024	(87) WO 2022/094202	28.06.2024	(87) WO 2022/119860	27.06.2024
(11) 4 232 092	(51) A61K 9/51	(11) 4 238 286	(51) H04L 12/66	(11) 4 241 332	(51) H01Q 3/46
(87) WO 2022/087452	27.06.2024	(87) WO 2022/093275	02.07.2024	(87) WO 2022/094686	27.06.2024
(11) 4 232 146	(51) A61K 31/519	(11) 4 238 325	(51) H04W 4/06	(11) 4 241 374	(51) H02M 3/335
(87) WO 2022/087313	27.06.2024	(87) WO 2022/087979	28.06.2024	(87) WO 2022/094928	27.06.2024
(11) 4 232 569	(51) C12N 9/12	(11) 4 238 342	(51) H04W 76/15	(11) 4 241 414	(51) H04B 7/06
(87) WO 2022/084748	28.06.2024	(87) WO 2022/092364	02.07.2024	(87) WO 2022/205430	02.07.2024
(11) 4 232 643	(51) E03D 5/00	(11) 4 238 356	(51) H04W 48/18	(11) 4 241 490	(51) H04L 5/00
(87) WO 2021/080490	28.06.2024	(87) WO 2022/151464	27.06.2024	(87) WO 2022/236693	03.07.2024
(11) 4 232 677	(51) E06B 9/24	(11) 4 238 369	(51) H04B 7/022	(11) 4 241 654	(51) A61B 5/1455
(87) WO 2022/086353	01.07.2024	(87) WO 2022/087807	03.07.2024	(87) WO 2022/098128	02.07.2024
(11) 4 232 779	(51) G01C 21/00	(11) 4 238 385	(51) H04W 76/15	(11) 4 241 705	(51) A61B 17/34
(87) WO 2022/113063	28.06.2024	(87) WO 2022/088009	01.07.2024	(87) WO 2022/094885	27.06.2024
(11) 4 233 116	(51) H01M 10/04	(11) 4 238 629	(51) B01D 46/52	(11) 4 241 706	(51) A61B 17/34
(87) WO 2023/282722	28.06.2024	(87) WO 2022/092082	02.07.2024	(87) WO 2022/094887	28.06.2024
(11) 4 233 230	(51) H04L 1/18	(11) 4 238 688	(51) B23K 26/21	(11) 4 241 859	(51) A63B 47/02
(87) WO 2022/082599	01.07.2024	(87) WO 2023/045388	03.07.2024	(87) WO 2022/113303	03.07.2024
(11) 4 233 231	(51) H04L 1/1822	(11) 4 238 693	(51) B23Q 11/00	(11) 4 242 136	(51) B65G 1/04
(87) WO 2022/082604	02.07.2024	(87) WO 2022/097208	02.07.2024	(87) WO 2022/107862	28.06.2024
(11) 4 233 273	(51) H04L 9/40	(11) 4 238 694	(51) B23Q 11/12	(11) 4 242 466	(51) F01D 11/16
(87) WO 2022/082717	02.07.2024	(87) WO 2022/091200	27.06.2024	(87) WO 2022/095720	03.07.2024
(11) 4 233 287	(51) G06F 9/50	(11) 4 239 105	(51) C25B 1/044	(11) 4 243 095	(51) H01L 33/40
(87) WO 2022/082521	01.07.2024	(87) WO 2022/126898	02.07.2024	(87) WO 2022/097785	01.07.2024
(11) 4 233 304	(51) G06F 3/14	(11) 4 239 325	(51) G01N 25/18	(11) 4 243 234	(51) H02J 3/32
(87) WO 2022/082555	27.06.2024	(87) WO 2022/091244	03.07.2024	(87) WO 2023/050210	01.07.2024
(11) 4 233 376	(51) H04W 36/06	(11) 4 239 364	(51) G01S 7/35	(11) 4 243 429	(51) H04N 21/6405
(87) WO 2022/082447	27.06.2024	(87) WO 2022/091708	03.07.2024	(87) WO 2022/098070	02.07.2024
(11) 4 233 378	(51) H04W 36/36	(11) 4 239 488	(51) H04L 67/02	(11) 4 243 934	(51) A61P 25/28
(87) WO 2022/082567	28.06.2024	(87) WO 2022/091533	02.07.2024	(87) WO 2022/104088	02.07.2024
(11) 4 233 385	(51) H04W 48/02	(11) 4 239 492	(51) G06F 16/23	(11) 4 244 040	(51) B29C 48/02
(87) WO 2022/082642	03.07.2024	(87) WO 2022/242372	01.07.2024	(87) WO 2022/104250	27.06.2024
(11) 4 233 463	(51) H04W 76/10	(11) 4 239 568	(51) G06T 7/00	(11) 4 244 381	(51) C12Q 1/6806
(87) WO 2022/082640	27.06.2024	(87) WO 2022/091588	02.07.2024	(87) WO 2022/103857	28.06.2024
(11) 4 233 687	(51) A61B 3/028	(11) 4 239 609	(51) G08B 17/06	(11) 4 244 573	(51) G01B 11/00
(87) WO 2022/085633	01.07.2024	(87) WO 2022/091347	03.07.2024	(87) WO 2022/103384	02.07.2024
(11) 4 234 342	(51) B60R 21/36	(11) 4 239 610	(51) G08B 17/10	(11) 4 245 079	(51) H04W 72/04
(87) WO 2022/091770	01.07.2024	(87) WO 2022/091346	01.07.2024	(87) WO 2022/099580	01.07.2024
(11) 4 234 471	(51) B66B 19/00	(11) 4 239 773	(51) H01M 50/244	(11) 4 245 473	(51) B25J 9/16
(87) WO 2022/085061	03.07.2024	(87) WO 2023/133800	01.07.2024	(87) WO 2022/099756	01.07.2024
(11) 4 236 081	(51) H03M 13/13	(11) 4 240 228	(51) A61B 5/00	(11) 4 245 736	(51) C03C 3/21
(87) WO 2022/100113	02.07.2024	(87) WO 2022/099021	01.07.2024	(87) WO 2022/102044	27.06.2024
(11) 4 236 405	(51) H04W 8/20	(11) 4 240 497	(51) A62C 35/68	(11) 4 245 866	(51) C21D 8/10
(87) WO 2022/091188	01.07.2024	(87) WO 2022/097100	28.06.2024	(87) WO 2022/102441	03.07.2024
(11) 4 236 433	(51) H04W 24/04	(11) 4 240 498	(51) A62C 35/68	(11) 4 245 879	(51) C22C 38/32
(87) WO 2022/083757	03.07.2024	(87) WO 2022/097101	28.06.2024	(87) WO 2022/103058	01.07.2024
(11) 4 236 745	(51) C09D 167/02	(11) 4 240 886	(51) C23C 16/455	(11) 4 245 961	(51) E21D 9/00
(87) WO 2022/093616	02.07.2024	(87) WO 2022/119865	27.06.2024	(87) WO 2022/099428	03.07.2024
(11) 4 236 790	(51) A61B 5/113	(11) 4 240 902	(51) D21H 11/12	(11) 4 246 630	(51) H01M 4/62
(87) WO 2022/093244	27.06.2024	(87) WO 2022/098962	02.07.2024	(87) WO 2022/124370	02.07.2024
(11) 4 236 905	(51) A61K 8/02	(11) 4 240 903	(51) D21H 11/12	(11) 4 246 631	(51) H01M 4/62

I.1(4)

(87) WO 2022/124371	03.07.2024	(87) WO 2023/090605	02.07.2024	(87) WO 2022/123581	28.06.2024
(11) 4 247 195	(51) A24F 40/50	(11) 4 253 231	(51) B64D 9/00	(11) 4 260 728	(51) A24F 40/40
(87) WO 2022/255700	01.07.2024	(87) WO 2022/113305	01.07.2024	(87) WO 2022/123770	02.07.2024
(11) 4 247 643	(51) B41J 2/165	(11) 4 253 598	(51) C23C 24/04	(11) 4 260 814	(51) A61B 17/00
(87) WO 2022/108591	28.06.2024	(87) WO 2022/113490	03.07.2024	(87) WO 2022/121300	27.06.2024
(11) 4 247 739	(51) B65G 59/04	(11) 4 253 972	(51) G01R 31/367	(11) 4 261 306	(51) C23C 2/40
(87) WO 2022/149839	28.06.2024	(87) WO 2023/038398	26.06.2024	(87) WO 2022/138395	28.06.2024
(11) 4 248 654	(51) H04N 21/647	(11) 4 254 057	(51) G02F 1/13357	(11) 4 261 351	(51) E02F 9/20
(87) WO 2023/004580	28.06.2024	(87) WO 2022/114298	02.07.2024	(87) WO 2022/206282	01.07.2024
(11) 4 249 098	(51) B01D 21/01	(11) 4 254 378	(51) H04M 1/72409	(11) 4 261 553	(51) G01R 31/389
(87) WO 2022/107653	28.06.2024	(87) WO 2022/113357	01.07.2024	(87) WO 2023/080466	03.07.2024
(11) 4 249 134	(51) B05C 9/06	(11) 4 255 010	(51) H04W 8/24	(11) 4 261 681	(51) G06F 9/4401
(87) WO 2023/005447	01.07.2024	(87) WO 2022/110035	27.06.2024	(87) WO 2022/154383	28.06.2024
(11) 4 249 139	(51) B09B 3/00	(11) 4 255 146	(51) H10B 12/00	(11) 4 261 770	(51) G06T 11/60
(87) WO 2023/050873	28.06.2024	(87) WO 2023/133995	28.06.2024	(87) WO 2022/252372	03.07.2024
(11) 4 249 312	(51) B60L 15/20	(11) 4 256 301	(51) G01N 1/30	(11) 4 261 836	(51) G16H 20/30
(87) WO 2022/104601	27.06.2024	(87) WO 2022/115933	27.06.2024	(87) WO 2022/123666	02.07.2024
(11) 4 249 559	(51) C08L 67/02	(11) 4 256 385	(51) G02B 6/27	(11) 4 261 906	(51) H10K 85/60
(87) WO 2023/146151	02.07.2024	(87) WO 2022/175934	03.07.2024	(87) WO 2022/235101	01.07.2024
(11) 4 250 186	(51) G06N 10/40	(11) 4 256 626	(51) H01L 33/50	(11) 4 261 916	(51) H01M 4/04
(87) WO 2022/110705	01.07.2024	(87) WO 2022/119903	28.06.2024	(87) WO 2023/075426	02.07.2024
(11) 4 250 386	(51) H01M 4/04	(11) 4 256 877	(51) H04W 72/04	(11) 4 261 987	(51) H01M 50/10
(87) WO 2023/101222	03.07.2024	(87) WO 2022/151316	27.06.2024	(87) WO 2023/071710	01.07.2024
(11) 4 250 414	(51) H01M 10/04	(11) 4 257 229	(51) B01D 63/02	(11) 4 262 054	(51) H02K 1/14
(87) WO 2023/106656	28.06.2024	(87) WO 2022/118943	02.07.2024	(87) WO 2022/242382	27.06.2024
(11) 4 250 618	(51) H04L 5/00	(11) 4 257 237	(51) B01J 23/78	(11) 4 262 061	(51) H02K 5/22
(87) WO 2022/104797	27.06.2024	(87) WO 2023/090586	02.07.2024	(87) WO 2022/242399	02.07.2024
(11) 4 250 649	(51) H04L 12/46	(11) 4 257 584	(51) C07D 401/04	(11) 4 262 215	(51) H04N 21/24
(87) WO 2022/142905	28.06.2024	(87) WO 2022/116995	02.07.2024	(87) WO 2022/123774	27.06.2024
(11) 4 250 850	(51) H04W 4/40	(11) 4 257 603	(51) C07K 16/22	(11) 4 262 227	(51) H04N 23/73
(87) WO 2022/107293	02.07.2024	(87) WO 2022/117060	28.06.2024	(87) WO 2023/160178	28.06.2024
(11) 4 250 884	(51) H05K 7/14	(11) 4 257 633	(51) C08J 3/24	(11) 4 262 232	(51) H04R 1/10
(87) WO 2022/250252	01.07.2024	(87) WO 2023/106878	27.06.2024	(87) WO 2023/045692	28.06.2024
(11) 4 251 154	(51) A61K 9/16	(11) 4 257 679	(51) C12N 9/02	(11) 4 262 248	(51) H04W 4/06
(87) WO 2022/115056	02.07.2024	(87) WO 2022/151611	03.07.2024	(87) WO 2023/273713	28.06.2024
(11) 4 251 155	(51) A61K 31/4545	(11) 4 257 846	(51) F16H 25/20	(11) 4 262 974	(51) A61N 5/10
(87) WO 2022/115052	01.07.2024	(87) WO 2022/267669	28.06.2024	(87) WO 2022/133304	27.06.2024
(11) 4 251 173	(51) A61K 33/22	(11) 4 257 861	(51) B32B 5/02	(11) 4 264 300	(51) G01R 1/067
(87) WO 2022/115049	03.07.2024	(87) WO 2023/276441	28.06.2024	(87) WO 2022/133348	28.06.2024
(11) 4 251 271	(51) A61P 7/02	(11) 4 257 944	(51) G01L 1/00	(11) 4 265 029	(51) H04B 7/024
(87) WO 2022/115051	02.07.2024	(87) WO 2022/123825	26.06.2024	(87) WO 2022/132030	01.07.2024
(11) 4 251 572	(51) C01F 17/30	(11) 4 258 088	(51) G06F 3/0354	(11) 4 265 249	(51) A61K 31/4375
(87) WO 2022/112952	02.07.2024	(87) WO 2022/116897	27.06.2024	(87) WO 2022/095972	27.06.2024
(11) 4 252 369	(51) H04B 7/185	(11) 4 258 108	(51) G06F 9/30	(11) 4 265 343	(51) B05C 5/02
(87) WO 2022/111434	28.06.2024	(87) WO 2022/151950	01.07.2024	(87) WO 2023/096137	01.07.2024
(11) 4 252 557	(51) A24D 3/04	(11) 4 258 270	(51) B01J 2/04	(11) 4 265 510	(51) B62K 21/00
(87) WO 2022/113156	01.07.2024	(87) WO 2023/043149	02.07.2024	(87) WO 2022/131345	27.06.2024
(11) 4 252 678	(51) A61B 17/068	(11) 4 258 394	(51) H01M 8/04119	(11) 4 265 655	(51) C08F 210/16
(87) WO 2022/110251	01.07.2024	(87) WO 2022/145947	02.07.2024	(87) WO 2023/075501	03.07.2024
(11) 4 252 680	(51) A61B 17/115	(11) 4 258 425	(51) H01M 10/625	(11) 4 265 742	(51) C21B 5/00
(87) WO 2022/110250	27.06.2024	(87) WO 2022/270705	01.07.2024	(87) WO 2022/168503	28.06.2024
(11) 4 252 791	(51) A61L 27/46	(11) 4 259 240	(51) A61M 5/145	(11) 4 266 388	(51) H01L 33/62
(87) WO 2023/075534	27.06.2024	(87) WO 2022/125121	02.07.2024	(87) WO 2023/277302	02.07.2024
(11) 4 253 086	(51) B60C 9/02	(11) 4 259 440	(51) B41F 33/02	(11) 4 266 394	(51) H01M 4/04
(87) WO 2023/061511	27.06.2024	(87) WO 2022/164429	02.07.2024	(87) WO 2023/018135	01.07.2024
(11) 4 253 138	(51) B60L 3/00	(11) 4 260 201	(51) H04L 41/0654	(11) 4 266 433	(51) H01M 8/04119

I.1(4)

(87) WO 2022/164141	03.07.2024	(87) WO 2022/160408	01.07.2024	(87) WO 2023/016053	02.07.2024
(11) 4 266 434	(51) H01M 8/04119	(11) 4 276 734	(51) G06T 3/40	(11) 4 280 304	(51) C01G 53/00
(87) WO 2022/164142	03.07.2024	(87) WO 2022/245046	03.07.2024	(87) WO 2023/103700	02.07.2024
(11) 4 267 675	(51) C08K 3/22	(11) 4 276 810	(51) G09G 3/32	(11) 4 280 415	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/133850	03.07.2024	(87) WO 2023/019598	02.07.2024	(87) WO 2022/166698	03.07.2024
(11) 4 268 529	(51) H04W 72/20	(11) 4 277 032	(51) H01Q 9/04	(11) 4 280 423	(51) G05B 19/042
(87) WO 2022/236658	02.07.2024	(87) WO 2023/179113	28.06.2024	(87) WO 2022/153803	28.06.2024
(11) 4 268 700	(51) A47L 15/42	(11) 4 277 152	(51) H04B 7/06	(11) 4 280 624	(51) H04S 7/00
(87) WO 2022/220386	03.07.2024	(87) WO 2022/166662	01.07.2024	(87) WO 2022/186599	03.07.2024
(11) 4 268 782	(51) A61G 13/08	(11) 4 277 263	(51) H04N 25/773	(11) 4 280 703	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/168793	27.06.2024	(87) WO 2022/149576	28.06.2024	(87) WO 2022/156307	28.06.2024
(11) 4 268 813	(51) A61K 31/192	(11) 4 277 265	(51) H04N 7/18	(11) 4 280 711	(51) H04W 52/02
(87) WO 2022/119429	28.06.2024	(87) WO 2022/158935	01.07.2024	(87) WO 2023/195728	28.06.2024
(11) 4 269 042	(51) B25J 9/00	(11) 4 277 673	(51) A61L 27/20	(11) 4 280 767	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/270745	03.07.2024	(87) WO 2022/153319	01.07.2024	(87) WO 2022/151772	03.07.2024
(11) 4 269 207	(51) B61D 17/02	(11) 4 277 679	(51) A61M 11/04	(11) 4 281 076	(51) C07D 498/18
(87) WO 2022/257380	01.07.2024	(87) WO 2022/170425	27.06.2024	(87) WO 2022/157561	27.06.2024
(11) 4 269 525	(51) C09J 11/00	(11) 4 278 167	(51) G01N 21/03	(11) 4 281 318	(51) B60N 2/28
(87) WO 2022/137861	01.07.2024	(87) WO 2022/155460	27.06.2024	(87) WO 2022/159797	03.07.2024
(11) 4 269 923	(51) F27B 3/26	(11) 4 278 319	(51) G06T 1/20	(11) 4 281 387	(51) B65D 47/12
(87) WO 2022/172771	02.07.2024	(87) WO 2022/179631	27.06.2024	(87) WO 2022/159772	03.07.2024
(11) 4 270 721	(51) H02J 7/00	(11) 4 278 376	(51) H01L 21/027	(11) 4 281 457	(51) A61K 31/519
(87) WO 2022/186502	03.07.2024	(87) WO 2022/155396	01.07.2024	(87) WO 2022/192332	03.07.2024
(11) 4 270 779	(51) H02S 20/32	(11) 4 278 439	(51) H03L 7/081	(11) 4 281 751	(51) G01N 15/14
(87) WO 2022/090602	03.07.2024	(87) WO 2022/155176	28.06.2024	(87) WO 2022/159190	03.07.2024
(11) 4 271 232	(51) A47J 37/06	(11) 4 278 718	(51) H04W 52/02	(11) 4 282 212	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/146757	01.07.2024	(87) WO 2022/154751	28.06.2024	(87) WO 2022/182065	28.06.2024
(11) 4 271 254	(51) A61B 5/00	(11) 4 278 738	(51) H04W 56/00	(11) 4 282 298	(51) A44C 5/14
(87) WO 2022/147271	01.07.2024	(87) WO 2022/153985	28.06.2024	(87) WO 2022/156713	03.07.2024
(11) 4 271 898	(51) E04F 15/04	(11) 4 278 808	(51) H04L 1/18	(11) 4 282 323	(51) A61B 5/00
(87) WO 2022/224078	02.07.2024	(87) WO 2022/151471	02.07.2024	(87) WO 2023/005318	02.07.2024
(11) 4 272 035	(51) G05B 11/32	(11) 4 278 948	(51) G02B 6/32	(11) 4 282 530	(51) B01L 3/00
(87) WO 2022/147319	28.06.2024	(87) WO 2022/185602	03.07.2024	(87) WO 2022/260328	28.06.2024
(11) 4 273 675	(51) G06F 3/048	(11) 4 279 112	(51) A61M 25/00	(11) 4 282 538	(51) B05C 9/04
(87) WO 2022/179390	02.07.2024	(87) WO 2022/222684	27.06.2024	(87) WO 2022/158129	01.07.2024
(11) 4 273 747	(51) G06V 40/18	(11) 4 279 364	(51) B62D 25/08	(11) 4 282 540	(51) B05C 13/02
(87) WO 2022/242392	28.06.2024	(87) WO 2022/209198	27.06.2024	(87) WO 2022/158128	01.07.2024
(11) 4 273 887	(51) G21C 5/02	(11) 4 279 374	(51) B63H 21/21	(11) 4 282 563	(51) B23B 19/02
(87) WO 2022/142621	28.06.2024	(87) WO 2022/170832	27.06.2024	(87) WO 2022/158248	28.06.2024
(11) 4 274 172	(51) H04L 12/28	(11) 4 279 548	(51) C08L 83/07	(11) 4 282 886	(51) C08F 20/12
(87) WO 2022/215839	28.06.2024	(87) WO 2022/172547	02.07.2024	(87) WO 2022/158338	03.07.2024
(11) 4 274 724	(51) B29C 48/09	(11) 4 279 962	(51) G02B 5/18	(11) 4 282 889	(51) C08F 257/00
(87) WO 2022/169751	03.07.2024	(87) WO 2022/170912	27.06.2024	(87) WO 2022/202555	27.06.2024
(11) 4 275 573	(51) A47L 15/42	(11) 4 279 973	(51) G02B 13/00	(11) 4 282 903	(51) C08G 75/08
(87) WO 2023/155571	28.06.2024	(87) WO 2022/174724	27.06.2024	(87) WO 2022/158324	27.06.2024
(11) 4 275 630	(51) A61B 17/70	(11) 4 279 980	(51) G02B 27/01	(11) 4 282 915	(51) C08L 23/08
(87) WO 2022/149326	02.07.2024	(87) WO 2022/170910	27.06.2024	(87) WO 2022/158589	27.06.2024
(11) 4 276 087	(51) C07C 43/215	(11) 4 279 983	(51) G02C 5/20	(11) 4 282 938	(51) C10M 169/02
(87) WO 2023/160035	02.07.2024	(87) WO 2022/170942	01.07.2024	(87) WO 2022/158401	28.06.2024
(11) 4 276 121	(51) C08F 10/02	(11) 4 280 042	(51) G06F 3/0485	(11) 4 282 954	(51) C12N 5/10
(87) WO 2022/177348	27.06.2024	(87) WO 2022/179273	03.07.2024	(87) WO 2022/156060	28.06.2024
(11) 4 276 140	(51) C08J 5/18	(11) 4 280 071	(51) G08G 1/00	(11) 4 283 007	(51) C22C 38/00
(87) WO 2023/188351	28.06.2024	(87) WO 2022/156340	28.06.2024	(87) WO 2022/185805	27.06.2024
(11) 4 276 147	(51) C08L 9/00	(11) 4 280 160	(51) G06T 13/40	(11) 4 283 009	(51) C22C 38/10
(87) WO 2023/085838	01.07.2024	(87) WO 2022/154050	02.07.2024	(87) WO 2022/170789	01.07.2024
(11) 4 276 178	(51) C12N 9/18	(11) 4 280 211	(51) G10L 21/0208	(11) 4 283 328	(51) G01S 7/40

I.1(4)

(87) WO 2022/156176	02.07.2024	(87) WO 2022/164074	02.07.2024	(87) WO 2022/199381	02.07.2024
(11) 4 283 339	(51) <i>G01S 17/894</i>	(11) 4 286 544	(51) <i>C22C 38/50</i>	(11) 4 287 845	(51) <i>A23L 19/00</i>
(87) WO 2022/158577	03.07.2024	(87) WO 2022/239731	27.06.2024	(87) WO 2022/168086	28.06.2024
(11) 4 283 394	(51) <i>G03B 15/05</i>	(11) 4 286 979	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 287 910	(51) <i>A47C 16/00</i>
(87) WO 2022/156144	01.07.2024	(87) WO 2022/191482	28.06.2024	(87) WO 2022/169736	01.07.2024
(11) 4 283 522	(51) <i>G06N 3/049</i>	(11) 4 286 989	(51) <i>G06F 1/26</i>	(11) 4 288 757	(51) <i>G01N 15/14</i>
(87) WO 2022/206193	01.07.2024	(87) WO 2022/203225	28.06.2024	(87) WO 2022/169505	03.07.2024
(11) 4 283 567	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 286 993	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 288 792	(51) <i>G01S 7/36</i>
(87) WO 2022/160790	02.07.2024	(87) WO 2022/163772	01.07.2024	(87) WO 2022/168079	27.06.2024
(11) 4 283 601	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 4 287 114	(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 289 005	(51) <i>H10B 43/27</i>
(87) WO 2023/000804	28.06.2024	(87) WO 2022/163402	03.07.2024	(87) WO 2023/028861	28.06.2024
(11) 4 283 780	(51) <i>H01Q 21/00</i>	(11) 4 287 188	(51) <i>G11C 11/406</i>	(11) 4 289 099	(51) <i>H04L 5/14</i>
(87) WO 2022/160974	27.06.2024	(87) WO 2023/020016	01.07.2024	(87) WO 2022/191629	28.06.2024
(11) 4 283 829	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 287 446	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 289 113	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2022/234929	28.06.2024	(87) WO 2022/163474	27.06.2024	(87) WO 2022/168083	02.07.2024
(11) 4 283 832	(51) <i>H02J 50/12</i>	(11) 4 287 461	(51) <i>H02K 1/20</i>	(11) 4 289 205	(51) <i>H04L 5/00</i>
(87) WO 2022/166420	28.06.2024	(87) WO 2022/160510	01.07.2024	(87) WO 2022/177361	28.06.2024
(11) 4 283 959	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 287 463	(51) <i>H02K 1/26</i>	(11) 4 289 221	(51) <i>H04W 76/27</i>
(87) WO 2022/225263	28.06.2024	(87) WO 2022/217824	01.07.2024	(87) WO 2022/177174	03.07.2024
(11) 4 283 961	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 287 480	(51) <i>H02M 3/07</i>	(11) 4 289 293	(51) <i>A24F 40/10</i>
(87) WO 2023/185178	02.07.2024	(87) WO 2022/194085	02.07.2024	(87) WO 2022/166661	01.07.2024
(11) 4 283 979	(51) <i>H04N 23/69</i>	(11) 4 287 487	(51) <i>H02M 7/21</i>	(11) 4 289 328	(51) <i>A47L 15/42</i>
(87) WO 2022/235043	27.06.2024	(87) WO 2022/161451	28.06.2024	(87) WO 2022/166597	28.06.2024
(11) 4 284 032	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 287 492	(51) <i>H02P 3/22</i>	(11) 4 289 615	(51) <i>B32B 15/08</i>
(87) WO 2022/156575	28.06.2024	(87) WO 2022/222891	27.06.2024	(87) WO 2022/202771	28.06.2024
(11) 4 284 063	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 287 537	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 4 290 080	(51) <i>F04D 27/00</i>
(87) WO 2022/156751	01.07.2024	(87) WO 2022/213888	28.06.2024	(87) WO 2022/193799	02.07.2024
(11) 4 285 262	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 287 544	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 290 107	(51) <i>F16L 9/02</i>
(87) WO 2023/130942	02.07.2024	(87) WO 2022/183875	01.07.2024	(87) WO 2022/168530	27.06.2024
(11) 4 285 651	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 4 287 567	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 290 140	(51) <i>F24C 15/20</i>
(87) WO 2022/236678	01.07.2024	(87) WO 2022/179454	28.06.2024	(87) WO 2022/165988	01.07.2024
(11) 4 285 747	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 4 287 591	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 4 290 274	(51) <i>G01S 13/88</i>
(87) WO 2022/161253	01.07.2024	(87) WO 2023/000894	03.07.2024	(87) WO 2022/184061	02.07.2024
(11) 4 285 754	(51) <i>A24F 40/44</i>	(11) 4 287 596	(51) <i>H04M 1/72436</i>	(11) 4 290 275	(51) <i>G01S 17/10</i>
(87) WO 2022/161257	28.06.2024	(87) WO 2022/206698	01.07.2024	(87) WO 2022/193888	27.06.2024
(11) 4 285 807	(51) <i>A47L 23/20</i>	(11) 4 287 633	(51) <i>H04N 21/4402</i>	(11) 4 290 321	(51) <i>G05B 19/05</i>
(87) WO 2022/220435	01.07.2024	(87) WO 2022/161280	27.06.2024	(87) WO 2023/202339	03.07.2024
(11) 4 286 069	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 4 287 680	(51) <i>H04W 16/14</i>	(11) 4 290 360	(51) <i>G06F 3/14</i>
(87) WO 2022/186337	01.07.2024	(87) WO 2022/163406	28.06.2024	(87) WO 2022/206771	28.06.2024
(11) 4 286 081	(51) <i>B23B 19/02</i>	(11) 4 287 688	(51) <i>H04W 24/00</i>	(11) 4 290 391	(51) <i>H03M 7/30</i>
(87) WO 2022/163254	28.06.2024	(87) WO 2022/170921	28.06.2024	(87) WO 2022/206334	02.07.2024
(11) 4 286 199	(51) <i>B60K 17/16</i>	(11) 4 287 691	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 290 405	(51) <i>G06V 40/20</i>
(87) WO 2022/161341	01.07.2024	(87) WO 2022/206577	02.07.2024	(87) WO 2022/165736	28.06.2024
(11) 4 286 238	(51) <i>B61G 5/02</i>	(11) 4 287 705	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 290 450	(51) <i>G06T 7/73</i>
(87) WO 2022/199208	01.07.2024	(87) WO 2022/206411	28.06.2024	(87) WO 2022/168442	27.06.2024
(11) 4 286 265	(51) <i>B63B 22/06</i>	(11) 4 287 706	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 4 290 685	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2022/209560	27.06.2024	(87) WO 2022/206612	28.06.2024	(87) WO 2022/177275	28.06.2024
(11) 4 286 268	(51) <i>B63H 20/00</i>	(11) 4 287 712	(51) <i>H04W 48/08</i>	(11) 4 290 690	(51) <i>H01Q 1/24</i>
(87) WO 2022/163424	27.06.2024	(87) WO 2022/171041	02.07.2024	(87) WO 2022/191452	01.07.2024
(11) 4 286 345	(51) <i>C03B 23/03</i>	(11) 4 287 723	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 290 699	(51) <i>H01Q 9/04</i>
(87) WO 2022/265344	02.07.2024	(87) WO 2022/174717	03.07.2024	(87) WO 2022/250294	27.06.2024
(11) 4 286 370	(51) <i>A61K 31/155</i>	(11) 4 287 740	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 290 708	(51) <i>H01R 31/06</i>
(87) WO 2022/160530	28.06.2024	(87) WO 2022/166910	28.06.2024	(87) WO 2022/202249	27.06.2024
(11) 4 286 449	(51) <i>C08G 64/04</i>	(11) 4 287 774	(51) <i>H05B 7/085</i>	(11) 4 290 729	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2022/164072	02.07.2024	(87) WO 2022/195930	01.07.2024	(87) WO 2022/166524	03.07.2024
(11) 4 286 450	(51) <i>C08G 64/04</i>	(11) 4 287 789	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 290 781	(51) <i>H04B 7/0413</i>

I.1(4)

(87) WO 2022/179506	01.07.2024	(87) WO 2022/206170	27.06.2024	(87) WO 2022/176699	28.06.2024
(11) 4 290 811	(51) H04L 12/46	(11) 4 293 558	(51) H04W 12/02	(11) 4 296 155	(51) B63B 25/16
(87) WO 2022/170877	02.07.2024	(87) WO 2022/170978	02.07.2024	(87) WO 2022/210322	01.07.2024
(11) 4 290 826	(51) G06F 3/04845	(11) 4 293 650	(51) G06F 1/16	(11) 4 296 512	(51) F04B 39/00
(87) WO 2022/168603	27.06.2024	(87) WO 2022/171049	02.07.2024	(87) WO 2022/209430	02.07.2024
(11) 4 290 839	(51) H04M 1/72403	(11) 4 293 930	(51) H04B 7/06	(11) 4 296 524	(51) F04D 17/12
(87) WO 2022/166898	01.07.2024	(87) WO 2022/199532	01.07.2024	(87) WO 2022/209280	27.06.2024
(11) 4 290 866	(51) H04N 21/234	(11) 4 293 941	(51) H04L 1/18	(11) 4 296 634	(51) G01J 1/02
(87) WO 2023/024839	03.07.2024	(87) WO 2022/206267	01.07.2024	(87) WO 2022/176732	28.06.2024
(11) 4 290 900	(51) H04W 8/18	(11) 4 293 976	(51) H04L 41/14	(11) 4 296 635	(51) G01J 1/02
(87) WO 2022/166892	26.06.2024	(87) WO 2022/171154	02.07.2024	(87) WO 2022/176769	01.07.2024
(11) 4 290 916	(51) H04W 24/02	(11) 4 293 989	(51) H04L 67/148	(11) 4 296 785	(51) G03G 15/00
(87) WO 2022/166718	28.06.2024	(87) WO 2022/191403	27.06.2024	(87) WO 2022/176779	27.06.2024
(11) 4 290 928	(51) H04W 48/00	(11) 4 293 993	(51) H04M 1/02	(11) 4 296 822	(51) G06F 1/16
(87) WO 2022/191348	02.07.2024	(87) WO 2022/225370	27.06.2024	(87) WO 2022/234997	28.06.2024
(11) 4 290 931	(51) H04L 67/51	(11) 4 294 021	(51) H04N 21/2343	(11) 4 296 830	(51) G06F 3/041
(87) WO 2022/166755	28.06.2024	(87) WO 2023/024832	27.06.2024	(87) WO 2022/174702	28.06.2024
(11) 4 291 048	(51) A24B 15/28	(11) 4 294 025	(51) G06F 3/0481	(11) 4 296 844	(51) G06F 3/14
(87) WO 2022/220529	01.07.2024	(87) WO 2022/174684	27.06.2024	(87) WO 2022/193994	28.06.2024
(11) 4 291 096	(51) A61B 6/03	(11) 4 294 026	(51) H04S 7/00	(11) 4 296 903	(51) G06F 7/74
(87) WO 2022/199630	01.07.2024	(87) WO 2022/228174	28.06.2024	(87) WO 2022/176521	01.07.2024
(11) 4 291 255	(51) A61B 10/00	(11) 4 294 037	(51) H04R 1/10	(11) 4 296 914	(51) G06Q 10/0639
(87) WO 2022/231537	01.07.2024	(87) WO 2022/233308	28.06.2024	(87) WO 2022/176923	03.07.2024
(11) 4 291 368	(51) B25J 9/16	(11) 4 294 078	(51) H04W 36/08	(11) 4 296 934	(51) G06Q 30/0251
(87) WO 2022/174240	02.07.2024	(87) WO 2022/183970	28.06.2024	(87) WO 2022/220389	03.07.2024
(11) 4 291 418	(51) B60B 9/00	(11) 4 294 098	(51) H04W 72/04	(11) 4 296 957	(51) G06T 13/40
(87) WO 2023/214422	27.06.2024	(87) WO 2022/185702	01.07.2024	(87) WO 2022/202145	02.07.2024
(11) 4 291 875	(51) G01N 21/64	(11) 4 294 110	(51) H04W 76/10	(11) 4 297 109	(51) H02N 11/00
(87) WO 2022/172290	02.07.2024	(87) WO 2022/177333	27.06.2024	(87) WO 2022/176832	03.07.2024
(11) 4 292 220	(51) H04B 7/0413	(11) 4 294 137	(51) H05K 5/06	(11) 4 297 177	(51) H01M 50/609
(87) WO 2022/188661	27.06.2024	(87) WO 2022/197152	28.06.2024	(87) WO 2022/176475	01.07.2024
(11) 4 292 291	(51) H04N 21/854	(11) 4 294 245	(51) A61B 1/04	(11) 4 297 183	(51) H01Q 1/24
(87) WO 2022/173954	28.06.2024	(87) WO 2022/175760	03.07.2024	(87) WO 2022/215964	28.06.2024
(11) 4 292 292	(51) H04N 21/854	(11) 4 295 071	(51) F16L 37/092	(11) 4 297 185	(51) H01Q 1/24
(87) WO 2022/173958	28.06.2024	(87) WO 2022/197231	02.07.2024	(87) WO 2022/199307	27.06.2024
(11) 4 292 815	(51) B32B 27/32	(11) 4 295 523	(51) H04L 1/18	(11) 4 297 235	(51) H02J 7/00
(87) WO 2022/255041	28.06.2024	(87) WO 2022/211536	27.06.2024	(87) WO 2023/116128	03.07.2024
(11) 4 292 963	(51) B65G 61/00	(11) 4 295 561	(51) H04L 9/40	(11) 4 297 296	(51) H04B 10/2575
(87) WO 2022/172671	03.07.2024	(87) WO 2023/038577	02.07.2024	(87) WO 2022/197150	28.06.2024
(11) 4 292 969	(51) B65H 75/44	(11) 4 295 562	(51) H04L 67/2866	(11) 4 297 320	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/171125	02.07.2024	(87) WO 2022/211368	28.06.2024	(87) WO 2022/213849	03.07.2024
(11) 4 292 971	(51) B65H 75/44	(11) 4 295 698	(51) A23K 20/20	(11) 4 297 360	(51) H04L 41/0816
(87) WO 2022/170675	02.07.2024	(87) WO 2022/144044	28.06.2024	(87) WO 2022/239989	27.06.2024
(11) 4 293 106	(51) C12N 5/07	(11) 4 295 749	(51) A61B 1/24	(11) 4 297 365	(51) H04L 51/04
(87) WO 2022/173058	03.07.2024	(87) WO 2022/176942	01.07.2024	(87) WO 2022/188781	03.07.2024
(11) 4 293 265	(51) G01M 5/00	(11) 4 295 900	(51) A61N 5/10	(11) 4 297 382	(51) H04M 1/02
(87) WO 2022/196447	27.06.2024	(87) WO 2022/205577	28.06.2024	(87) WO 2022/225350	01.07.2024
(11) 4 293 416	(51) G02B 27/02	(11) 4 295 922	(51) A62B 18/02	(11) 4 297 388	(51) H04M 3/42
(87) WO 2022/172677	02.07.2024	(87) WO 2022/176415	28.06.2024	(87) WO 2022/209596	28.06.2024
(11) 4 293 474	(51) G06F 1/16	(11) 4 295 960	(51) B05C 9/06	(11) 4 297 508	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/255631	03.07.2024	(87) WO 2023/213123	01.07.2024	(87) WO 2022/206593	01.07.2024
(11) 4 293 488	(51) G06F 3/0481	(11) 4 296 027	(51) B29B 15/12	(11) 4 297 515	(51) H04W 72/51
(87) WO 2022/222738	01.07.2024	(87) WO 2022/176866	03.07.2024	(87) WO 2022/193927	27.06.2024
(11) 4 293 498	(51) G06F 8/61	(11) 4 296 049	(51) C09D 5/08	(11) 4 297 542	(51) H05K 5/02
(87) WO 2022/199136	02.07.2024	(87) WO 2022/203063	02.07.2024	(87) WO 2022/203300	28.06.2024
(11) 4 293 530	(51) G06F 16/22	(11) 4 296 052	(51) B32B 15/082	(11) 4 298 574	(51) G06Q 10/08

(87) WO 2022/183095	03.07.2024	(87) WO 2022/213328	02.07.2024	(87) WO 2022/188671	27.06.2024
(11) 4 298 634	(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 301 013	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 307 766	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2022/183054	03.07.2024	(87) WO 2022/199323	02.07.2024	(87) WO 2022/198599	02.07.2024
(11) 4 298 820	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 4 301 159	(51) <i>A23K 50/90</i>	(11) 4 309 583	(51) <i>A61B 6/00</i>
(87) WO 2022/215969	28.06.2024	(87) WO 2022/185303	01.07.2024	(87) WO 2022/196705	03.07.2024
(11) 4 298 821	(51) <i>H04W 60/00</i>	(11) 4 301 366	(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) 4 309 588	(51) <i>A61B 8/14</i>
(87) WO 2022/178853	27.06.2024	(87) WO 2022/187208	03.07.2024	(87) WO 2022/196095	27.06.2024
(11) 4 298 911	(51) <i>B65G 43/08</i>	(11) 4 301 606	(51) <i>B41J 29/393</i>	(11) 4 310 118	(51) <i>C08F 285/00</i>
(87) WO 2022/230608	02.07.2024	(87) WO 2022/185211	28.06.2024	(87) WO 2022/210166	02.07.2024
(11) 4 299 569	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 4 302 442	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 310 412	(51) <i>F24H 4/02</i>
(87) WO 2022/179476	03.07.2024	(87) WO 2022/205288	01.07.2024	(87) WO 2023/082961	02.07.2024
(11) 4 299 572	(51) <i>C07D 403/06</i>	(11) 4 302 480	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 310 657	(51) <i>G06F 3/06</i>
(87) WO 2022/182194	03.07.2024	(87) WO 2022/206988	03.07.2024	(87) WO 2022/206216	02.07.2024
(11) 4 299 663	(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 4 302 542	(51) <i>H04W 72/40</i>	(11) 4 310 711	(51) <i>G06F 21/60</i>
(87) WO 2022/180939	27.06.2024	(87) WO 2022/211495	01.07.2024	(87) WO 2022/193630	27.06.2024
(11) 4 299 690	(51) <i>G01J 1/50</i>	(11) 4 302 703	(51) <i>A61B 8/12</i>	(11) 4 310 911	(51) <i>H01L 27/146</i>
(87) WO 2022/181288	01.07.2024	(87) WO 2022/209692	28.06.2024	(87) WO 2022/196169	28.06.2024
(11) 4 299 691	(51) <i>G01J 1/50</i>	(11) 4 303 052	(51) <i>B60K 13/04</i>	(11) 4 311 181	(51) <i>H04L 41/00</i>
(87) WO 2022/181289	01.07.2024	(87) WO 2022/185668	02.07.2024	(87) WO 2022/217999	02.07.2024
(11) 4 299 801	(51) <i>C30B 7/10</i>	(11) 4 303 580	(51) <i>G01N 31/00</i>	(11) 4 313 202	(51) <i>A61M 1/16</i>
(87) WO 2022/181755	01.07.2024	(87) WO 2022/185727	27.06.2024	(87) WO 2022/204520	03.07.2024
(11) 4 299 814	(51) <i>D06F 33/70</i>	(11) 4 303 773	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 313 271	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2022/206756	02.07.2024	(87) WO 2022/185646	03.07.2024	(87) WO 2022/204509	03.07.2024
(11) 4 299 830	(51) <i>D06N 3/14</i>	(11) 4 304 020	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 4 316 122	(51) <i>H04W 24/08</i>
(87) WO 2022/180897	26.06.2024	(87) WO 2022/185913	27.06.2024	(87) WO 2022/205354	02.07.2024
(11) 4 299 920	(51) <i>F15B 11/17</i>	(11) 4 304 150	(51) <i>H04L 47/2408</i>	(11) 4 316 401	(51) <i>A61B 34/30</i>
(87) WO 2022/218230	27.06.2024	(87) WO 2022/183890	28.06.2024	(87) WO 2023/276077	01.07.2024
(11) 4 300 091	(51) <i>G01N 27/404</i>	(11) 4 304 164	(51) <i>H04N 5/60</i>	(11) 4 316 916	(51) <i>B60R 13/04</i>
(87) WO 2022/181249	27.06.2024	(87) WO 2022/218195	28.06.2024	(87) WO 2022/206540	27.06.2024
(11) 4 300 289	(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) 4 304 272	(51) <i>H04W 72/0446</i>	(11) 4 316 979	(51) <i>B64C 13/20</i>
(87) WO 2022/181052	02.07.2024	(87) WO 2022/206459	28.06.2024	(87) WO 2022/209398	02.07.2024
(11) 4 300 480	(51) <i>G10C 1/00</i>	(11) 4 304 275	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 317 155	(51) <i>C07D 417/12</i>
(87) WO 2022/180295	01.07.2024	(87) WO 2022/231367	01.07.2024	(87) WO 2022/202538	03.07.2024
(11) 4 300 508	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 4 304 312	(51) <i>H05K 13/08</i>	(11) 4 317 164	(51) <i>C07D 495/06</i>
(87) WO 2022/181745	27.06.2024	(87) WO 2022/185957	01.07.2024	(87) WO 2022/206706	27.06.2024
(11) 4 300 535	(51) <i>H01H 50/64</i>	(11) 4 305 214	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 317 196	(51) <i>C08F 2/44</i>
(87) WO 2022/228346	03.07.2024	(87) WO 2022/191754	26.06.2024	(87) WO 2022/225029	28.06.2024
(11) 4 300 803	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 4 305 825	(51) <i>H04L 41/16</i>	(11) 4 317 249	(51) <i>C08G 64/04</i>
(87) WO 2022/181084	03.07.2024	(87) WO 2023/191359	28.06.2024	(87) WO 2022/202026	02.07.2024
(11) 4 300 862	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 305 843	(51) <i>H04N 19/30</i>	(11) 4 317 250	(51) <i>C08G 64/20</i>
(87) WO 2022/199183	01.07.2024	(87) WO 2022/206991	02.07.2024	(87) WO 2022/202130	28.06.2024
(11) 4 300 871	(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 306 055	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 317 318	(51) <i>C08L 69/00</i>
(87) WO 2022/198495	02.07.2024	(87) WO 2022/190712	02.07.2024	(87) WO 2022/209725	27.06.2024
(11) 4 300 921	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 306 757	(51) <i>E05F 3/22</i>	(11) 4 317 348	(51) <i>C09J 133/08</i>
(87) WO 2022/179594	01.07.2024	(87) WO 2022/188121	03.07.2024	(87) WO 2023/178690	27.06.2024
(11) 4 300 923	(51) <i>H04L 69/166</i>	(11) 4 307 129	(51) <i>G06F 12/0871</i>	(11) 4 317 463	(51) <i>C21B 13/00</i>
(87) WO 2022/188603	01.07.2024	(87) WO 2022/213736	28.06.2024	(87) WO 2022/209013	02.07.2024
(11) 4 300 938	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 307 256	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 4 317 464	(51) <i>C21B 13/00</i>
(87) WO 2022/213842	01.07.2024	(87) WO 2023/096260	02.07.2024	(87) WO 2022/209014	01.07.2024
(11) 4 300 940	(51) <i>H04N 23/45</i>	(11) 4 307 403	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 317 489	(51) <i>C22C 1/08</i>
(87) WO 2022/203433	01.07.2024	(87) WO 2022/190482	27.06.2024	(87) WO 2023/201684	02.07.2024
(11) 4 300 951	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 4 307 617	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 317 518	(51) <i>C23C 4/073</i>
(87) WO 2022/260273	02.07.2024	(87) WO 2022/193884	28.06.2024	(87) WO 2022/206793	01.07.2024
(11) 4 300 989	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 307 709	(51) <i>H04R 1/02</i>	(11) 4 317 575	(51) <i>D06F 58/44</i>
(87) WO 2022/180913	02.07.2024	(87) WO 2022/222714	02.07.2024	(87) WO 2022/205920	01.07.2024
(11) 4 301 011	(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 307 756	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 4 317 944	(51) <i>G01N 21/31</i>

I.1(4)

(87) WO 2023/195066	02.07.2024	(87) WO 2023/113707	02.07.2024	(87) WO 2023/039713	02.07.2024
(11) 4 317 945	(51) G01N 21/03	(11) 4 331 401	(51) A24F 40/44	(11) 4 344 466	(51) H04L 5/00
(87) WO 2023/195067	02.07.2024	(87) WO 2023/035152	01.07.2024	(87) WO 2023/168651	02.07.2024
(11) 4 318 236	(51) G06F 9/48	(11) 4 332 397	(51) F16C 33/38	(11) 4 344 495	(51) H04L 5/00
(87) WO 2022/237255	27.06.2024	(87) WO 2023/272952	01.07.2024	(87) WO 2023/164913	03.07.2024
(11) 4 318 562	(51) H01L 23/06	(11) 4 333 137	(51) H01M 10/04	(11) 4 344 509	(51) H04W 72/12
(87) WO 2022/208869	28.06.2024	(87) WO 2023/023996	01.07.2024	(87) WO 2023/014102	02.07.2024
(11) 4 318 769	(51) H01M 50/342	(11) 4 333 389	(51) H04L 1/08	(11) 4 345 138	(51) C08L 101/02
(87) WO 2023/220882	01.07.2024	(87) WO 2022/230340	02.07.2024	(87) WO 2023/282305	02.07.2024
(11) 4 318 772	(51) H01M 10/04	(11) 4 333 532	(51) H04W 28/02	(11) 4 345 694	(51) G06N 3/08
(87) WO 2023/097584	28.06.2024	(87) WO 2022/228228	28.06.2024	(87) WO 2023/281640	02.07.2024
(11) 4 318 775	(51) H01M 50/40	(11) 4 335 208	(51) H04W 72/04	(11) 4 346 290	(51) H04W 52/02
(87) WO 2023/193163	03.07.2024	(87) WO 2024/021127	01.07.2024	(87) WO 2023/024005	02.07.2024
(11) 4 319 192	(51) H04R 3/02	(11) 4 335 244	(51) H05B 45/345	(11) 4 346 316	(51) H04W 74/00
(87) WO 2022/202012	02.07.2024	(87) WO 2022/261818	01.07.2024	(87) WO 2023/010351	01.07.2024
(11) 4 319 303	(51) H04W 76/22	(11) 4 335 304	(51) A23L 33/105	(11) 4 346 328	(51) H04W 80/00
(87) WO 2022/205231	27.06.2024	(87) WO 2024/025051	28.06.2024	(87) WO 2023/283787	27.06.2024
(11) 4 319 954	(51) B29C 45/20	(11) 4 336 444	(51) G06T 7/13	(11) 4 346 534	(51) A47L 9/00
(87) WO 2023/121583	28.06.2024	(87) WO 2024/016686	02.07.2024	(87) WO 2022/247734	03.07.2024
(11) 4 321 193	(51) A61M 15/00	(11) 4 336 838	(51) H04N 19/103	(11) 4 349 104	(51) H04W 72/0446
(87) WO 2024/005384	27.06.2024	(87) WO 2022/234767	02.07.2024	(87) WO 2023/168685	03.07.2024
(11) 4 321 195	(51) A61M 15/00	(11) 4 337 469	(51) B41J 2/175	(11) 4 349 154	(51) A01D 43/063
(87) WO 2024/005386	27.06.2024	(87) WO 2023/009129	27.06.2024	(87) WO 2023/272483	27.06.2024
(11) 4 321 221	(51) A62C 3/07	(11) 4 338 128	(51) G06V 20/52	(11) 4 349 506	(51) C08G 4/00
(87) WO 2023/197276	01.07.2024	(87) WO 2022/241392	27.06.2024	(87) WO 2022/254503	01.07.2024
(11) 4 321 343	(51) B41J 2/21	(11) 4 338 989	(51) B61D 27/00	(11) 4 349 624	(51) B60H 1/32
(87) WO 2022/215491	28.06.2024	(87) WO 2022/239173	27.06.2024	(87) WO 2023/028879	02.07.2024
(11) 4 322 121	(51) G06V 40/18	(11) 4 339 190	(51) C07D 291/06	(11) 4 350 065	(51) D06F 33/50
(87) WO 2022/215952	27.06.2024	(87) WO 2022/246869	28.06.2024	(87) WO 2022/247648	27.06.2024
(11) 4 322 260	(51) H01M 4/505	(11) 4 339 924	(51) B60K 35/25	(11) 4 350 343	(51) G01N 29/265
(87) WO 2023/245632	28.06.2024	(87) WO 2023/070472	02.07.2024	(87) WO 2022/249290	28.06.2024
(11) 4 322 301	(51) H01M 50/30	(11) 4 340 386	(51) H04R 1/02	(11) 4 350 483	(51) G06F 3/01
(87) WO 2023/108569	01.07.2024	(87) WO 2023/084623	27.06.2024	(87) WO 2022/254693	01.07.2024
(11) 4 322 358	(51) H02J 3/32	(11) 4 340 474	(51) H04W 56/00	(11) 4 350 493	(51) G06F 3/04817
(87) WO 2022/226956	27.06.2024	(87) WO 2023/272443	03.07.2024	(87) WO 2022/249473	02.07.2024
(11) 4 323 876	(51) G06F 12/0868	(11) 4 341 233	(51) C05G 3/40	(11) 4 350 506	(51) G06F 8/41
(87) WO 2022/221715	03.07.2024	(87) WO 2023/279194	03.07.2024	(87) WO 2022/254504	27.06.2024
(11) 4 324 368	(51) A47K 10/16	(11) 4 342 409	(51) A61B 34/10	(11) 4 350 585	(51) G06N 20/00
(87) WO 2023/210057	03.07.2024	(87) WO 2022/244105	01.07.2024	(87) WO 2022/254626	28.06.2024
(11) 4 325 470	(51) G09F 9/33	(11) 4 342 770	(51) B62D 15/02	(11) 4 350 677	(51) G09G 3/32
(87) WO 2024/007401	28.06.2024	(87) WO 2022/244233	03.07.2024	(87) WO 2023/092346	28.06.2024
(11) 4 325 599	(51) H01M 4/139	(11) 4 343 082	(51) E04H 6/44	(11) 4 351 142	(51) H04N 19/70
(87) WO 2024/007310	03.07.2024	(87) WO 2023/168623	28.06.2024	(87) WO 2022/247452	28.06.2024
(11) 4 327 501	(51) H04L 5/00	(11) 4 343 536	(51) G06F 7/58	(11) 4 351 149	(51) H04N 21/431
(87) WO 2023/206275	27.06.2024	(87) WO 2022/269731	28.06.2024	(87) WO 2023/051330	02.07.2024
(11) 4 327 536	(51) H04L 65/60	(11) 4 343 614	(51) G06F 16/9032	(11) 4 351 270	(51) H04W 88/04
(87) WO 2022/225642	02.07.2024	(87) WO 2023/040697	01.07.2024	(87) WO 2022/246762	03.07.2024
(11) 4 327 606	(51) H04W 72/566	(11) 4 343 809	(51) H01H 71/08	(11) 4 351 844	(51) G05D 1/644
(87) WO 2023/155197	27.06.2024	(87) WO 2023/272577	01.07.2024	(87) WO 2022/246044	02.07.2024
(11) 4 328 182	(51) C01B 33/149	(11) 4 344 012	(51) H02J 7/00	(11) 4 351 845	(51) G05D 1/226
(87) WO 2023/136331	28.06.2024	(87) WO 2022/241766	28.06.2024	(87) WO 2022/260999	02.07.2024
(11) 4 328 217	(51) C07C 229/16	(11) 4 344 114	(51) H04L 5/00	(11) 4 353 025	(51) H04W 52/24
(87) WO 2023/133946	01.07.2024	(87) WO 2023/000334	02.07.2024	(87) WO 2022/260565	27.06.2024
(11) 4 328 362	(51) C40B 50/06	(11) 4 344 138	(51) H04L 41/0893	(11) 4 353 093	(51) A24F 40/46
(87) WO 2022/222101	03.07.2024	(87) WO 2022/259392	02.07.2024	(87) WO 2023/004675	26.06.2024
(11) 4 330 328	(51) C08L 23/16	(11) 4 344 458	(51) H04B 7/0456	(11) 4 353 616	(51) B65D 63/16

I.1(5)

(87) WO 2023/130256	01.07.2024	(87) WO 2023/023951	27.06.2024	(87) WO 2023/051614	24.05.2024
(11) 4 353 677	(51) C01B 32/25	(11) 4 364 332	(51) H04L 1/18	(11) 4 408 075	(51) H04W 48/00
(87) WO 2022/259508	03.07.2024	(87) WO 2023/272742	02.07.2024	(87) WO 2023/066166	25.06.2024
(11) 4 353 678	(51) C01B 32/25	(11) 4 364 477	(51) H04W 56/00		
(87) WO 2022/259509	02.07.2024	(87) WO 2023/277740	03.07.2024		
(11) 4 354 266	(51) G06F 3/0481	(11) 4 364 511	(51) H04L 5/00		
(87) WO 2022/254667	03.07.2024	(87) WO 2023/206276	27.06.2024		
(11) 4 354 480	(51) H01H 9/46	(11) 4 365 457	(51) F16C 41/00		
(87) WO 2022/259347	03.07.2024	(87) WO 2023/277193	27.06.2024		
(11) 4 354 633	(51) H01M 50/507	(11) 4 365 507	(51) F24H 4/02		
(87) WO 2023/240875	01.07.2024	(87) WO 2023/275946	28.06.2024		
(11) 4 354 722	(51) H02M 7/00	(11) 4 368 519	(51) B64G 1/64		
(87) WO 2022/259422	01.07.2024	(87) WO 2023/281632	02.07.2024		
(11) 4 354 855	(51) H04N 9/73	(11) 4 369 570	(51) H02K 29/03		
(87) WO 2023/035124	02.07.2024	(87) WO 2023/020597	01.07.2024		
(11) 4 354 972	(51) H04L 25/02	(11) 4 371 596	(51) A61M 16/00		
(87) WO 2022/257127	28.06.2024	(87) WO 2023/283935	02.07.2024		
(11) 4 355 010	(51) H04W 74/0808	(11) 4 371 638	(51) A63H 1/00		
(87) WO 2023/010257	02.07.2024	(87) WO 2024/075309	27.06.2024		
(11) 4 355 046	(51) H05K 13/00	(11) 4 372 261	(51) F16L 37/084		
(87) WO 2022/259337	01.07.2024	(87) WO 2024/065875	01.07.2024		
(11) 4 356 635	(51) H04W 12/06	(11) 4 376 341	(51) H04L 5/00		
(87) WO 2022/266364	27.06.2024	(87) WO 2023/000152	01.07.2024		
(11) 4 357 690	(51) F24F 11/36	(11) 4 376 447	(51) H04W 4/021		
(87) WO 2022/264399	28.06.2024	(87) WO 2023/080434	28.06.2024		
(11) 4 357 839	(51) G02C 11/00	(11) 4 378 565	(51) B01D 53/86		
(87) WO 2024/053806	01.07.2024	(87) WO 2023/053218	01.07.2024		
(11) 4 357 847	(51) G06E 3/00	(11) 4 379 634	(51) G06Q 20/40		
(87) WO 2022/264261	27.06.2024	(87) WO 2023/128221	28.06.2024		
(11) 4 358 139	(51) H10N 50/85	(11) 4 379 652	(51) G06T 7/00		
(87) WO 2023/019519	27.06.2024	(87) WO 2023/007586	28.06.2024		
(11) 4 358 465	(51) H04L 7/06	(11) 4 387 109	(51) H04B 1/40		
(87) WO 2022/264201	28.06.2024	(87) WO 2023/028896	26.06.2024		
(11) 4 358 476	(51) H04L 12/66	(11) 4 395 246	(51) H04L 12/46		
(87) WO 2023/279992	01.07.2024	(87) WO 2023/050818	28.06.2024		
(11) 4 358 553	(51) H04W 4/40	(11) 4 399 619	(51) G06N 3/04		
(87) WO 2022/261973	27.06.2024	(87) WO 2023/039048	01.07.2024		
(11) 4 358 572	(51) H04W 24/10	(11) 4 406 678	(51) B23B 27/14		
(87) WO 2022/261937	27.06.2024	(87) WO 2023/243008	13.05.2024		
(11) 4 358 589	(51) H04W 36/18	(11) 4 407 015	(51) C10M 141/08		
(87) WO 2023/010235	27.06.2024	(87) WO 2023/048119	31.05.2024		
(11) 4 358 603	(51) H04W 52/42	(11) 4 407 064	(51) C23C 2/20		
(87) WO 2022/261905	27.06.2024	(87) WO 2023/105910	10.05.2024		
(11) 4 358 613	(51) H04W 72/04	(11) 4 407 288	(51) G01K 13/00		
(87) WO 2023/000181	02.07.2024	(87) WO 2024/124650	22.04.2024		
(11) 4 359 972	(51) G06F 21/33	(11) 4 407 543	(51) G06Q 10/1093		
(87) WO 2022/271738	28.06.2024	(87) WO 2023/085851	03.06.2024		
(11) 4 360 804	(51) G05B 19/4093	(11) 4 407 735	(51) H01M 10/058		
(87) WO 2022/269673	03.07.2024	(87) WO 2024/124739	23.04.2024		
(11) 4 360 952	(51) B60Q 1/08	(11) 4 407 796	(51) H01Q 1/42		
(87) WO 2022/270413	02.07.2024	(87) WO 2023/065779	13.06.2024		
(11) 4 361 755	(51) G06F 1/20	(11) 4 408 000	(51) H04N 21/258		
(87) WO 2022/269878	02.07.2024	(87) WO 2023/047952	13.06.2024		
(11) 4 362 535	(51) H04L 1/18	(11) 4 408 003	(51) H04N 21/488		
(87) WO 2023/005781	01.07.2024	(87) WO 2023/047953	17.06.2024		
(11) 4 363 888	(51) G01S 7/497	(11) 4 408 050	(51) H04W 12/03		

I.1(5)

- Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)
- Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)
- Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)

I.1(6)

- Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ
- Issuance of search results under Rule 164(2) EPC
- Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE

(11) 3 711 438	(51) H04W 74/0833
(87) WO 2019/099709	02.07.2024
(11) 3 717 000	(51) A61K 39/00
(87) WO 2019/106205	02.07.2024
(11) 3 870 019	(51) A61B 1/00
(87) WO 2020/084340	02.07.2024
(11) 3 890 860	(51) B01D 15/22
(87) WO 2020/115165	26.06.2024
(11) 3 938 271	(51) G05D 1/00
(87) WO 2020/188595	28.06.2024
(11) 3 963 099	(51) C12Q 1/6809
(87) WO 2020/223576	01.07.2024
(11) 3 965 764	(51) A61K 31/4745
(87) WO 2020/227672	27.06.2024
(11) 4 081 319	(51) A63F 13/27
(87) WO 2021/130179	01.07.2024
(11) 4 128 643	(51) H04L 5/14
(87) WO 2021/202505	27.06.2024
(11) 4 139 794	(51) G06F 9/445
(87) WO 2022/265671	01.07.2024
(11) 4 158 520	(51) G06F 21/64
(87) WO 2021/245113	28.06.2024
(11) 4 247 494	(51) C12Q 1/6811
(87) WO 2022/109441	26.06.2024
(11) 4 260 182	(51) G06F 9/451
(87) WO 2022/132321	26.06.2024

I.2(1)

I.2(1)		(87) WO 2021/263248	(51) G01C 21/20	(87) WO 2022/042088	(51) C22C 19/05
• Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern		(86) US 2021/044182	(87) 2021/52 30.12.2021	(86) CN 2021/105818	(87) 2022/09 03.03.2022
• International applications not entering the European phase, arranged by international publication number		(21) 21828335.6	05.03.2024	(21) 21859928.0	31.03.2023
• Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale		(87) WO 2022/016764	(51) B32B 9/00	(87) WO 2022/042204	(51) C22C 19/05
		(86) CN 2020/131528	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/109546	(87) 2022/09 03.03.2022
		(21) 20946468.4	25.02.2023	(21) 21860044.3	31.03.2023
		(87) WO 2022/016770	(51) C07D 401/06	(87) WO 2022/042470	(51) G06T 7/00
		(86) CN 2020/133634	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2021/114023	(87) 2022/09 03.03.2022
		(21) 20946470.0	23.02.2023	(21) 21860305.8	01.04.2023
		(87) WO 2022/017446	(51) A61K 31/519	(87) WO 2022/043007	(51) G01L 3/10
		(86) CN 2021/107810	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) EP 2021/071547	(87) 2022/09 03.03.2022
		(21) 21846886.6	23.02.2023	(21) 21752690.4	05.03.2024
(87) WO 2020/143191	(51) H04N 19/139	(87) WO 2022/017448	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/048033	(51) G02F 1/1335
(86) CN 2019/093296	(87) 2020/29 16.07.2020	(86) CN 2021/107814	(87) 2022/04 27.01.2022	(86) CN 2020/130194	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 19908778.4	12.08.2021	(21) 21845438.7	23.02.2023	(21) 20952274.7	04.04.2023
(87) WO 2021/083401	(51) E02B 15/10	(87) WO 2022/021683	(51) C07D 471/04	(87) WO 2022/048078	(51) B05B 1/18
(86) CN 2020/137345	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2020/130221	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/140056	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20883437.4	18.07.2023	(21) 20946603.6	01.03.2023	(21) 20952319.0	12.04.2023
(87) WO 2021/083405	(51) B01D 50/00	(87) WO 2022/021912	(51) G06T 7/593	(87) WO 2022/048087	(51) B01F
(86) CN 2020/137501	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2021/083603	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/141234	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20882938.2	19.07.2023	(21) 21851562.5	01.03.2023	(21) 20952328.1	12.04.2023
(87) WO 2021/083412	(51) F24C 15/20	(87) WO 2022/021963	(51) A61B 10/00	(87) WO 2022/048346	(51) H01M 4/505
(86) CN 2020/137707	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) CN 2021/089106	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2021/108587	(87) 2022/10 10.03.2022
(21) 20881839.3	19.07.2023	(21) 21850935.4	28.02.2023	(21) 21863414.5	04.04.2023
(87) WO 2021/083418	(51) F21S 8/08	(87) WO 2022/023548	(51) G01F 1/66	(87) WO 2022/052328	(51) G06K 9/00
(86) CN 2020/137829	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) EP 2021/071446	(87) 2022/05 03.02.2022	(86) CN 2020/132579	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20882365.8	20.07.2023	(21) 21752066.7	01.03.2024	(21) 20953113.6	12.04.2023
(87) WO 2021/083424	(51) B02C 4/08	(87) WO 2022/027118	(51) G16B 40/10	(87) WO 2022/052373	(51) B05B 1/18
(86) CN 2020/137914	(87) 2021/18 06.05.2021	(86) BR 2021/050323	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2020/140164	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20880994.7	22.07.2023	(21) 21853341.2	07.03.2023	(21) 20953158.1	12.04.2023
(87) WO 2021/094932	(51) E02D 29/12	(87) WO 2022/028629	(51) G06F 30/23	(87) WO 2022/052392	(51) G01N 25/32
(86) IB 2020/060597	(87) 2021/20 20.05.2021	(86) CN 2021/126257	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/070618	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20888711.7	14.06.2022	(21) 21852576.4	29.08.2023	(21) 21865457.2	12.04.2023
(87) WO 2021/123520	(51) G08G 1/14	(87) WO 2022/029387	(51) C09B 67/08	(87) WO 2022/052672	(51) A23L 2/40
(86) FR 2020/000279	(87) 2021/25 24.06.2021	(86) FR 2021/051443	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/110337	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20851319.2	19.07.2022	(21) 21762074.9	06.03.2024	(21) 21865728.6	12.04.2023
(87) WO 2021/147200	(51) H04N 5/32	(87) WO 2022/029390	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/052715	(51) H01L 27/32
(86) CN 2020/087692	(87) 2021/30 29.07.2021	(86) FR 2021/051446	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/111814	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20915847.6	23.08.2022	(21) 21762753.8	06.03.2024	(21) 21865771.6	12.04.2023
(87) WO 2021/190025	(51) C22B 3/46	(87) WO 2022/031193	(51) B65D 85/00	(87) WO 2022/053081	(51) H02P 23/14
(86) CN 2020/140100	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) RU 2021/050250	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/129779	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20927301.0	25.10.2022	(21) 21853853.6	07.03.2024	(21) 21866133.8	12.04.2023
(87) WO 2021/195183	(51) C07D 205/04	(87) WO 2022/031236	(51) F24F 7/02	(87) WO 2022/053082	(51) H04N 21/845
(86) US 2021/023839	(87) 2021/39 30.09.2021	(86) SG 2021/050461	(87) 2022/06 10.02.2022	(86) CN 2021/129971	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 21774599.1	25.10.2022	(21) 21853026.9	06.03.2024	(21) 21866134.6	15.04.2023
(87) WO 2021/217396	(51) C07K 16/00	(87) WO 2022/032726	(51) C01F 5/22	(87) WO 2022/055387	(51) A47L 1/00
(86) CN 2020/087395	(87) 2021/44 04.11.2021	(86) CN 2020/111355	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) RU 2020/000737	(87) 2022/11 17.03.2022
(21) 20933516.5	29.11.2022	(21) 20949223.0	10.03.2023	(21) 20953453.6	12.04.2023
(87) WO 2021/224777	(51) A47K 13/10	(87) WO 2022/035340	(51) A61L 2/14	(87) WO 2022/057109	(51) D06F 39/04
(86) IB 2021/053710	(87) 2021/45 11.11.2021	(86) RU 2020/000422	(87) 2022/07 17.02.2022	(86) CN 2020/135581	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21724775.8	06.12.2022	(21) 20949633.0	11.03.2023	(21) 20953965.9	19.04.2023
(87) WO 2021/226907	(51) G01J 3/46	(87) WO 2022/036913	(51) F04D 29/60	(87) WO 2022/057110	(51) D06F 39/14
(86) CN 2020/090149	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/131522	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2020/135589	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 20935701.1	15.12.2022	(21) 20950116.2	22.03.2023	(21) 20953966.7	22.04.2023
(87) WO 2021/228015	(51) C23C 16/27	(87) WO 2022/037562	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/057247	(51) A23N 5/01
(86) CN 2021/092641	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2021/112933	(87) 2022/08 24.02.2022	(86) CN 2021/087215	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21804903.9	13.12.2022	(21) 21857655.1	18.03.2023	(21) 21868085.8	18.04.2023
(87) WO 2021/228016	(51) G01N 27/327	(87) WO 2022/041252	(51) B22F 9/08	(87) WO 2022/057302	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/092645	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/112689	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/095665	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21805290.0	13.12.2022	(21) 20950921.5	31.03.2023	(21) 21868140.1	18.04.2023
(87) WO 2021/228982	(51) G06Q 10/00	(87) WO 2022/041255	(51) C22C 1/05	(87) WO 2022/057882	(51) C22B 7/04
(86) EP 2021/062699	(87) 2021/46 18.11.2021	(86) CN 2020/112696	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2021/118992	(87) 2022/12 24.03.2022
(21) 21725516.5	02.03.2024	(21) 20950924.9	31.03.2023	(21) 21868704.4	19.04.2023
(87) WO 2021/256571	(51) C22C 21/10	(87) WO 2022/041258	(51) B22F 1/00	(87) WO 2022/062004	(51) G06F 17/16
(86) JP 2021/028445	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/112701	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/122168	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21825776.4	01.03.2024	(21) 20950927.2	31.03.2024	(21) 20954850.2	25.04.2023
(87) WO 2021/258084	(51) G06E 1/00	(87) WO 2022/041268	(51) C22C 21/16	(87) WO 2022/062241	(51) H01Q 1/36
(86) US 2021/043634	(87) 2021/51 23.12.2021	(86) CN 2020/112715	(87) 2022/09 03.03.2022	(86) CN 2020/140265	(87) 2022/13 31.03.2022
(21) 21827028.8	01.03.2024	(21) 20950937.1	31.03.2023	(21) 20955083.9	26.04.2023

(87) WO 2022/062306	(51) C08G 59/50	(87) WO 2022/078385	(51) H04R 1/10	(87) WO 2022/088690	(51) B60L 53/30
(86) CN 2021/075993	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/123530	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/100152	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21870696.8	29.04.2023	(21) 21879428.7	17.05.2023	(21) 21884431.4	31.05.2023
(87) WO 2022/063016	(51) C07D 498/14	(87) WO 2022/078387	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/088822	(51) H01Q 1/52
(86) CN 2021/118711	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/123536	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/110877	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21871387.3	29.04.2023	(21) 21879430.3	16.05.2023	(21) 21884557.6	27.05.2023
(87) WO 2022/064476	(51) A47L 15/48	(87) WO 2022/078390	(51) H04W 72/04	(87) WO 2022/089077	(51) G06T 7/33
(86) IL 2021/050526	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/123540	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/118609	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21871820.3	25.04.2023	(21) 21879433.7	16.05.2023	(21) 21884807.5	31.05.2023
(87) WO 2022/066798	(51) C07K 14/A35	(87) WO 2022/078502	(51) H04W 52/18	(87) WO 2022/089286	(51) H01L 25/16
(86) US 2021/051591	(87) 2022/13 31.03.2022	(86) CN 2021/124127	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/125183	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21873370.7	25.04.2023	(21) 21879543.3	17.05.2023	(21) 21885013.9	31.05.2023
(87) WO 2022/067966	(51) E01D 19/10	(87) WO 2022/079504	(51) B29C 64/227	(87) WO 2022/089345	(51) H04N 9/04
(86) CN 2020/127195	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) IB 2021/057206	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/126009	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20955985.5	03.05.2023	(21) 21879604.3	06.03.2024	(21) 21885072.5	31.05.2023
(87) WO 2022/068085	(51) E01H 1/08	(87) WO 2022/080877	(51) C01B 33/187	(87) WO 2022/089346	(51) H04N 9/04
(86) CN 2020/137016	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) KR 2021/014173	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/126015	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20956101.8	03.05.2023	(21) 21880524.0	16.05.2023	(21) 21885073.3	31.05.2023
(87) WO 2022/068287	(51) G07C 5/08	(87) WO 2022/082704	(51) G06T 17/10	(87) WO 2022/089348	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/102346	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2020/123136	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126021	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21873949.8	03.05.2023	(21) 20958286.5	24.05.2023	(21) 21885075.8	31.05.2023
(87) WO 2022/068460	(51) B62B 3/00	(87) WO 2022/083159	(51) G06F 1/18	(87) WO 2022/089355	(51) G06F 3/0354
(86) CN 2021/113680	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/102225	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126047	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874122.1	03.05.2023	(21) 21881579.3	23.05.2023	(21) 21885082.4	31.05.2023
(87) WO 2022/068722	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/083174	(51) G01N 33/00	(87) WO 2022/089365	(51) G06F 1/16
(86) CN 2021/120653	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/104630	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126118	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874382.1	03.05.2023	(21) 21881594.2	23.05.2023	(21) 21885092.3	31.05.2023
(87) WO 2022/068747	(51) H04W 4/06	(87) WO 2022/083545	(51) H04W 72/12	(87) WO 2022/089378	(51) C04B 35/584
(86) CN 2021/120817	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/124439	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126174	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874407.6	03.05.2023	(21) 21881961.3	23.05.2023	(21) 21885105.3	31.05.2023
(87) WO 2022/068798	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/083547	(51) H04W 24/02	(87) WO 2022/089379	(51) C04B 35/565
(86) CN 2021/121248	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/124441	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126175	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874458.9	03.05.2023	(21) 21881963.9	20.05.2023	(21) 21885106.1	31.05.2023
(87) WO 2022/068806	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/083586	(51) G01N 33/68	(87) WO 2022/089400	(51) C07D 487/04
(86) CN 2021/121282	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/124708	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126315	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874466.2	03.05.2023	(21) 21882002.5	23.05.2023	(21) 21885127.7	27.05.2023
(87) WO 2022/068813	(51) H04W 28/02	(87) WO 2022/083638	(51) G09G 3/20	(87) WO 2022/089422	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/121310	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/124977	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126390	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874473.8	03.05.2023	(21) 21882053.8	24.05.2023	(21) 21885149.1	31.05.2023
(87) WO 2022/068874	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/083668	(51) C07K 19/00	(87) WO 2022/089482	(51) G06T 1/00
(86) CN 2021/121691	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/125149	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126694	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874529.7	03.05.2023	(21) 21882083.5	23.05.2023	(21) 21885209.3	31.05.2023
(87) WO 2022/068904	(51) H04W 28/24	(87) WO 2022/083784	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/089501	(51) C09K 19/20
(86) CN 2021/121834	(87) 2022/14 07.04.2022	(86) CN 2021/130684	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/126815	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21874559.4	03.05.2023	(21) 21882196.5	24.05.2023	(21) 21885228.3	31.05.2023
(87) WO 2022/073412	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/083797	(51) H01G 4/005	(87) WO 2022/089567	(51) G06F 3/041
(86) CN 2021/118887	(87) 2022/15 14.04.2022	(86) CN 2021/139255	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/127283	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21876931.3	11.05.2023	(21) 21882209.6	05.03.2024	(21) 21885294.5	31.05.2023
(87) WO 2022/075544	(51) A47J 36/06	(87) WO 2022/086373	(51) G06F 11/00	(87) WO 2022/089568	(51) G06F 16/176
(86) KR 2021/005948	(87) 2022/15 14.04.2022	(86) RU 2021/050299	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/127284	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21877799.3	09.05.2023	(21) 21883395.2	24.05.2023	(21) 21885295.2	31.05.2023
(87) WO 2022/077667	(51) G01R 31/28	(87) WO 2022/087213	(51) A61L 2/08	(87) WO 2022/089594	(51) G06F 16/242
(86) CN 2020/127953	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) US 2021/055967	(87) 2022/17 28.04.2022	(86) CN 2021/127481	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 20957445.8	16.05.2023	(21) 21883865.4	23.05.2023	(21) 21885320.8	31.05.2023
(87) WO 2022/078094	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/088207	(51) G01F 23/72	(87) WO 2022/089605	(51) A61K 35/12
(86) CN 2021/115907	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/126244	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/127602	(87) 2022/18 05.05.2022
(21) 21879140.8	25.06.2024	(21) 20959367.2	31.05.2023	(21) 21885331.5	31.05.2023
(87) WO 2022/078099	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/088339	(51) C08J 5/18	(87) WO 2022/095167	(51) G06T 11/00
(86) CN 2021/116122	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/131752	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/132278	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21879145.7	16.05.2023	(21) 20959498.5	31.05.2023	(21) 20960624.3	06.06.2023
(87) WO 2022/078235	(51) G01N 1/28	(87) WO 2022/088422	(51) G02B 21/34	(87) WO 2022/095250	(51) B23B 19/02
(86) CN 2021/122474	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/136503	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2020/139172	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21879280.2	17.05.2023	(21) 20959580.0	03.06.2023	(21) 20960707.6	10.06.2023
(87) WO 2022/078281	(51) H04W 74/00	(87) WO 2022/088423	(51) G02B 3/14	(87) WO 2022/095343	(51) A43B 13/04
(86) CN 2021/123028	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2020/136504	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/089640	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21879325.5	13.05.2023	(21) 20959581.8	03.06.2023	(21) 21888047.4	06.06.2023
(87) WO 2022/078283	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/088555	(51) C12N 5/0783	(87) WO 2022/095528	(51) H04N 21/231
(86) CN 2021/123031	(87) 2022/16 21.04.2022	(86) CN 2021/076819	(87) 2022/18 05.05.2022	(86) CN 2021/111386	(87) 2022/19 12.05.2022
(21) 21879327.1	16.05.2024	(21) 21884299.5	31.05.2023	(21) 21888227.2	06.06.2023

(87) WO 2022/095534 (86) CN 2021/112270 (21) 21888233.0	(51) G01N 33/00 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/104702 (86) CN 2020/130434 (21) 20961993.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/105842 (86) CN 2021/131575 (21) 21893989.0	(51) H04W 72/04 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/095836 (86) CN 2021/128022 (21) 21888533.3	(51) A61B 17/68 (87) 2022/19 12.05.2022 06.06.2023	(87) WO 2022/104750 (86) CN 2020/130658 (21) 20962041.8	(51) G09G 3/36 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/108079 (86) KR 2021/012765 (21) 21894852.9	(51) H04R 1/08 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/095850 (86) CN 2021/128192 (21) 21888547.3	(51) H04W 72/04 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2024	(87) WO 2022/104752 (86) CN 2020/130660 (21) 20962043.4	(51) G09G 3/32 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/108130 (86) KR 2021/014607 (21) 21894902.2	(51) B60G 11/38 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023
(87) WO 2022/095890 (86) CN 2021/128389 (21) 21888587.9	(51) H04W 28/06 (87) 2022/19 12.05.2022 10.06.2023	(87) WO 2022/104753 (86) CN 2020/130661 (21) 20962044.2	(51) H01L 27/32 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/108165 (86) KR 2021/015286 (21) 21894936.0	(51) C12N 5/0775 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/098264 (86) RU 2021/050357 (21) 21889704.9	(51) G01N 13/04 (87) 2022/19 12.05.2022 07.06.2023	(87) WO 2022/104816 (86) CN 2020/130986 (21) 20962107.7	(51) G01J 5/52 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/108722 (86) US 2021/056920 (21) 21895324.8	(51) G06F 8/38 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023
(87) WO 2022/099455 (86) CN 2020/127798 (21) 20961014.6	(51) B01J 20/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/104830 (86) CN 2020/131137 (21) 20962121.8	(51) B65H 57/04 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/109071 (86) US 2021/059791 (21) 21895544.1	(51) G01N 33/48 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023
(87) WO 2022/099828 (86) CN 2020/133833 (21) 20961382.7	(51) G01H 9/00 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/104832 (86) CN 2020/131139 (21) 20962123.4	(51) D06G 1/00 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/110290 (86) CN 2020/134587 (21) 20963178.7	(51) G06F 17/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/099874 (86) CN 2020/138745 (21) 20961427.0	(51) E04B 1/38 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/104834 (86) CN 2020/131141 (21) 20962125.9	(51) F16M 11/22 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/110322 (86) CN 2020/135506 (21) 20963210.8	(51) B65H 54/553 (87) 2022/22 02.06.2022 30.06.2023
(87) WO 2022/099875 (86) CN 2020/138751 (21) 20961428.8	(51) E04B 1/38 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/104851 (86) CN 2020/131300 (21) 20962142.4	(51) D06B 3/06 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/110655 (86) CN 2021/092733 (21) 21896170.4	(51) C08L 23/10 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023
(87) WO 2022/099876 (86) CN 2020/138754 (21) 20961429.6	(51) E02D 29/045 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/104852 (86) CN 2020/131301 (21) 20962143.2	(51) D06H 7/00 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/110656 (86) CN 2021/092749 (21) 21896171.2	(51) C08L 23/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/099944 (86) CN 2021/076322 (21) 21890481.1	(51) F16C 32/06 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/104853 (86) CN 2020/131302 (21) 20962144.0	(51) B65H 54/40 (87) 2022/21 27.05.2022 22.06.2023	(87) WO 2022/110664 (86) CN 2021/092769 (21) 21896179.5	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/100187 (86) CN 2021/113012 (21) 21890716.0	(51) A61B 5/16 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/105019 (86) CN 2020/139846 (21) 20962310.7	(51) G06K 9/00 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/110667 (86) CN 2021/092795 (21) 21896182.9	(51) C08L 71/12 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/100460 (86) CN 2021/127389 (21) 21890987.7	(51) B60N 2/42 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/105069 (86) CN 2021/077152 (21) 21893228.3	(51) A47J 42/08 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/110668 (86) CN 2021/092809 (21) 21896183.7	(51) C08L 81/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/100505 (86) CN 2021/128692 (21) 21891031.3	(51) H04W 72/02 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/105128 (86) CN 2021/090911 (21) 21893284.6	(51) C12N 1/14 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/110672 (86) CN 2021/092845 (21) 21896187.8	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/100506 (86) CN 2021/128694 (21) 21891032.1	(51) A63F 13/24 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/105133 (86) CN 2021/091378 (21) 21893289.5	(51) C08L 81/02 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/110673 (86) CN 2021/092854 (21) 21896188.6	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/100541 (86) CN 2021/129235 (21) 21891066.9	(51) A44C 5/22 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/105134 (86) CN 2021/091387 (21) 21893290.3	(51) C08L 23/14 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/110674 (86) CN 2021/093042 (21) 21896189.4	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/100688 (86) CN 2021/130283 (21) 21891208.7	(51) C07D 403/14 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/105290 (86) CN 2021/108988 (21) 21893442.0	(51) E04H 6/42 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/110709 (86) CN 2021/096277 (21) 21896219.9	(51) H01M 10/0567 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/102837 (86) KR 2020/016516 (21) 20961707.5	(51) A63B 69/36 (87) 2022/20 19.05.2022 13.06.2023	(87) WO 2022/105481 (86) CN 2021/123291 (21) 21893630.0	(51) B32B 15/20 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/110797 (86) CN 2021/102895 (21) 21896305.6	(51) G01C 21/16 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/102943 (86) KR 2021/012826 (21) 21892113.8	(51) C02F 1/72 (87) 2022/20 19.05.2022 17.06.2023	(87) WO 2022/105530 (86) CN 2021/125422 (21) 21893678.9	(51) H01M 10/04 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2024	(87) WO 2022/110841 (86) CN 2021/107219 (21) 21896348.6	(51) A47J 27/00 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023
(87) WO 2022/103016 (86) KR 2021/015000 (21) 21892186.4	(51) B63B 1/38 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/105669 (86) CN 2021/130114 (21) 21893816.5	(51) C07D 517/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/110892 (86) CN 2021/111183 (21) 21896399.9	(51) F04C 2/344 (87) 2022/22 02.06.2022 05.03.2024
(87) WO 2022/104169 (86) US 2021/059282 (21) 21892950.3	(51) B60L 53/64 (87) 2022/20 19.05.2022 14.06.2023	(87) WO 2022/105700 (86) CN 2021/130526 (21) 21893847.0	(51) G04B 47/06 (87) 2022/21 27.05.2022 24.06.2023	(87) WO 2022/111006 (86) CN 2021/119391 (21) 21896510.1	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/104633 (86) CN 2020/130041 (21) 20961924.6	(51) G02F 1/13357 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/105722 (86) CN 2021/130735 (21) 21893869.4	(51) H04W 4/16 (87) 2022/21 27.05.2022 21.06.2023	(87) WO 2022/111007 (86) CN 2021/119396 (21) 21896511.9	(51) C08L 67/02 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023
(87) WO 2022/104654 (86) CN 2020/130172 (21) 20961945.1	(51) H01L 27/32 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/105756 (86) CN 2021/130969 (21) 21893903.1	(51) H04W 64/00 (87) 2022/21 27.05.2022 20.06.2023	(87) WO 2022/111386 (86) CN 2021/131655 (21) 21896887.3	(51) H04N 5/225 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023

(87) WO 2022/111397 (86) CN 2021/131836 (21) 21896898.0	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/119477 (86) RU 2021/050402 (21) 21859387.9	(51) B01F 23/232 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/126498 (86) CN 2020/137229 (21) 20965514.1	(51) B01D 53/86 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111406 (86) CN 2021/132058 (21) 21896907.9	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/120784 (86) CN 2020/135624 (21) 20964721.3	(51) C12Q 1/44 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126500 (86) CN 2020/137231 (21) 20965516.6	(51) B32B 5/18 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111446 (86) CN 2021/132328 (21) 21896947.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/120835 (86) CN 2020/135908 (21) 20964771.8	(51) H02J 7/10 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126505 (86) CN 2020/137245 (21) 20965521.6	(51) C02F 11/127 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111461 (86) CN 2021/132368 (21) 21896962.4	(51) H04N 5/232 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/120865 (86) CN 2020/135989 (21) 20964798.1	(51) C02F 9/14 (87) 2022/24 16.06.2022 14.07.2023	(87) WO 2022/126506 (86) CN 2020/137247 (21) 20965522.4	(51) C02F 11/13 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/111473 (86) CN 2021/132441 (21) 21896974.9	(51) C07D 471/04 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/120920 (86) CN 2020/137246 (21) 20964852.6	(51) C08L 63/00 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126566 (86) CN 2020/137449 (21) 20965582.8	(51) B29C 45/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/111502 (86) CN 2021/132688 (21) 21897003.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/121082 (86) CN 2021/071264 (21) 21901801.7	(51) G01N 21/01 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126567 (86) CN 2020/137452 (21) 20965583.6	(51) F24F 8/108 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/111627 (86) CN 2021/133463 (21) 21897127.3	(51) E03D 11/02 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/121120 (86) CN 2021/078163 (21) 21901837.1	(51) B01D 47/02 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126689 (86) CN 2020/138243 (21) 20965702.2	(51) C07K 19/00 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023
(87) WO 2022/111660 (86) CN 2021/133726 (21) 21897160.4	(51) G06T 3/40 (87) 2022/22 02.06.2022 29.06.2023	(87) WO 2022/121170 (86) CN 2021/083682 (21) 21901886.8	(51) G06T 7/00 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126799 (86) CN 2021/000233 (21) 21904747.9	(51) G06K 9/62 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023
(87) WO 2022/111730 (86) CN 2021/134440 (21) 21897230.5	(51) H04N 21/431 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/121340 (86) CN 2021/111031 (21) 21902050.0	(51) E01D 19/06 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126800 (86) CN 2021/000236 (21) 21904748.7	(51) G16H 50/20 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/112444 (86) EP 2021/083046 (21) 21820517.7	(51) B65G 15/60 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/121354 (86) CN 2021/112589 (21) 21902064.1	(51) F41G 1/06 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126818 (86) CN 2021/072749 (21) 21904765.1	(51) D01D 5/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/114302 (86) KR 2020/017171 (21) 20963697.6	(51) G01C 21/20 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/121390 (86) CN 2021/116280 (21) 21902098.9	(51) H04N 7/14 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126840 (86) CN 2021/074369 (21) 21904786.7	(51) G01N 23/22 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023
(87) WO 2022/114572 (86) KR 2021/015797 (21) 21898398.9	(51) E02D 7/30 (87) 2022/22 02.06.2022 01.07.2023	(87) WO 2022/121556 (86) CN 2021/128023 (21) 21902263.9	(51) A61B 17/64 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/126933 (86) CN 2021/084961 (21) 21904872.5	(51) H01L 31/0224 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023
(87) WO 2022/114663 (86) KR 2021/016933 (21) 21898489.6	(51) G01N 21/65 (87) 2022/22 02.06.2022 27.06.2023	(87) WO 2022/121750 (86) CN 2021/134785 (21) 21902457.7	(51) H04N 5/225 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/126998 (86) CN 2021/092593 (21) 21904937.6	(51) A61B 34/37 (87) 2022/25 23.06.2022 22.07.2023
(87) WO 2022/115001 (86) RU 2021/050355 (21) 21898793.1	(51) B64G 1/22 (87) 2022/22 02.06.2022 28.06.2023	(87) WO 2022/121766 (86) CN 2021/135028 (21) 21902473.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/24 16.06.2022 08.07.2023	(87) WO 2022/127034 (86) CN 2021/096454 (21) 21904969.9	(51) B02C 18/08 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023
(87) WO 2022/116533 (86) CN 2021/104369 (21) 21899575.1	(51) H02K 1/27 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/121863 (86) CN 2021/135863 (21) 21902568.1	(51) H01M 4/62 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/127050 (86) CN 2021/099048 (21) 21904985.5	(51) C07D 403/04 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/116676 (86) CN 2021/122452 (21) 21899710.4	(51) H04N 5/225 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121873 (86) CN 2021/135966 (21) 21902578.0	(51) H02G 3/22 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/127071 (86) CN 2021/103070 (21) 21905005.1	(51) G06T 7/11 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/116678 (86) CN 2021/122454 (21) 21899712.0	(51) G06T 7/73 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/121992 (86) CN 2021/136878 (21) 21902697.8	(51) H02G 1/02 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/127096 (86) CN 2021/106502 (21) 21905029.1	(51) B65D 61/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/117062 (86) CN 2021/135223 (21) 21900088.2	(51) C07D 471/04 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/121996 (86) CN 2021/136912 (21) 21902701.8	(51) H04J 3/06 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/127173 (86) CN 2021/114030 (21) 21905106.7	(51) B65G 47/91 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/117082 (86) CN 2021/135454 (21) 21900106.2	(51) H01M 10/0565 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/123394 (86) IB 2021/061168 (21) 21830333.7	(51) C12N 5/0783 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/127277 (86) CN 2021/121452 (21) 21905207.3	(51) A63F 13/75 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/117108 (86) CN 2021/135764 (21) 21900130.2	(51) H04L 47/24 (87) 2022/23 09.06.2022 05.07.2023	(87) WO 2022/124448 (86) KR 2020/018127 (21) 20965204.9	(51) C22C 21/02 (87) 2022/24 16.06.2022 12.07.2023	(87) WO 2022/127286 (86) CN 2021/121811 (21) 21905215.6	(51) G06F 3/0483 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023
(87) WO 2022/119258 (86) KR 2021/017775 (21) 21900946.1	(51) B60T 1/14 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/124457 (86) KR 2020/018263 (21) 20965213.0	(51) G01N 33/68 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/127335 (86) CN 2021/124429 (21) 21905264.4	(51) H04N 21/24 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/119427 (86) MX 2020/050047 (21) 20964392.3	(51) A63B 21/00 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/124500 (86) KR 2021/007221 (21) 21903549.0	(51) F15B 15/14 (87) 2022/24 16.06.2022 11.07.2023	(87) WO 2022/127480 (86) CN 2021/131045 (21) 21905409.5	(51) G06V 10/00 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023
(87) WO 2022/119432 (86) MX 2021/050080 (21) 21901113.7	(51) C25B 9/60 (87) 2022/23 09.06.2022 04.07.2023	(87) WO 2022/126493 (86) CN 2020/137220 (21) 20965509.1	(51) G01N 1/24 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/127539 (86) CN 2021/132730 (21) 21905468.1	(51) E04C 2/288 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023

(87) WO 2022/127614 (86) CN 2021/135239 (21) 21905543.1	(51) H04N 7/18 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/134388 (86) CN 2021/086701 (21) 21908400.1	(51) G06K 9/00 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141355 (86) CN 2020/141977 (21) 20967694.9	(51) H01L 21/02 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127655 (86) CN 2021/136245 (21) 21905584.5	(51) C07D 205/04 (87) 2022/25 23.06.2022 15.07.2023	(87) WO 2022/134515 (86) CN 2021/102313 (21) 21908520.6	(51) B60W 60/00 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141356 (86) CN 2020/141978 (21) 20967695.6	(51) H01L 21/477 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127711 (86) CN 2021/137187 (21) 21905640.5	(51) G06Q 30/06 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/134567 (86) CN 2021/108437 (21) 21908572.7	(51) G01S 7/40 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141622 (86) CN 2021/070108 (21) 21912405.4	(51) A61B 10/02 (87) 2022/27 07.07.2022 05.08.2023
(87) WO 2022/127725 (86) CN 2021/137363 (21) 21905654.6	(51) F01P 7/14 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/134680 (86) CN 2021/119172 (21) 21908681.6	(51) G06T 7/73 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141664 (86) CN 2021/071100 (21) 21912447.6	(51) H01M 10/42 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127753 (86) CN 2021/137679 (21) 21905682.7	(51) C07D 471/04 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/134689 (86) CN 2021/119989 (21) 21908690.7	(51) G06F 3/0482 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/141704 (86) CN 2021/073578 (21) 21912484.9	(51) G06N 3/08 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127766 (86) CN 2021/137738 (21) 21905695.9	(51) H04L 51/04 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/134705 (86) CN 2021/120675 (21) 21908706.1	(51) H04N 21/472 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141732 (86) CN 2021/074380 (21) 21912511.9	(51) H04L 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127816 (86) CN 2021/138279 (21) 21905743.7	(51) B65B 3/28 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/134775 (86) CN 2021/124492 (21) 21908776.4	(51) G06F 30/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141741 (86) CN 2021/075158 (21) 21912519.2	(51) F22B 35/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/127881 (86) CN 2021/138961 (21) 21905807.0	(51) E04F 21/08 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/135070 (86) CN 2021/133976 (21) 21909069.3	(51) G01C 21/16 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141924 (86) CN 2021/086229 (21) 21912689.3	(51) G06N 3/04 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/127885 (86) CN 2021/138992 (21) 21905811.2	(51) H02J 7/06 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/135552 (86) CN 2021/141033 (21) 21909547.8	(51) C12Q 1/6886 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141937 (86) CN 2021/087010 (21) 21912702.4	(51) C12N 1/20 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/128182 (86) EP 2021/071541 (21) 21755413.8	(51) A47G 19/22 (87) 2022/25 23.06.2022 05.03.2024	(87) WO 2022/135612 (86) CN 2022/072663 (21) 22733271.5	(51) G01M 13/021 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/141938 (86) CN 2021/087034 (21) 21912703.2	(51) C12N 1/20 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/131714 (86) KR 2021/018846 (21) 21907018.2	(51) G01V 11/00 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/139033 (86) KR 2020/019052 (21) 20967104.9	(51) B25J 9/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141940 (86) CN 2021/087061 (21) 21912705.7	(51) C12N 1/20 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/131969 (86) RU 2021/050443 (21) 21907229.5	(51) A63B 69/12 (87) 2022/25 23.06.2022 19.07.2023	(87) WO 2022/139086 (86) KR 2021/007787 (21) 21911156.4	(51) G06F 3/01 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/142078 (86) CN 2021/094432 (21) 21912839.4	(51) G06K 9/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023
(87) WO 2022/133170 (86) US 2021/063956 (21) 21907868.0	(51) C08J 5/04 (87) 2022/25 23.06.2022 18.07.2023	(87) WO 2022/139254 (86) KR 2021/018442 (21) 21911321.4	(51) E04B 7/16 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/142136 (86) CN 2021/098460 (21) 21912897.2	(51) C04B 7/32 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/133636 (86) CN 2020/137906 (21) 20966217.0	(51) G01C 21/34 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/139377 (86) KR 2021/019428 (21) 21911444.4	(51) A61F 5/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/142195 (86) CN 2021/102217 (21) 21912951.7	(51) A61K 8/73 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/133678 (86) CN 2020/138096 (21) 20966259.2	(51) C09D 151/00 (87) 2022/26 30.06.2022 22.07.2023	(87) WO 2022/139378 (86) KR 2021/019429 (21) 21911445.1	(51) A61F 5/56 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/142219 (86) CN 2021/103535 (21) 21912975.6	(51) G06T 7/194 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/133770 (86) CN 2020/138505 (21) 20966350.9	(51) G06T 7/50 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141110 (86) CN 2020/141066 (21) 20967458.9	(51) F16K 1/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/142328 (86) CN 2021/109815 (21) 21913076.2	(51) G01N 23/20 (87) 2022/27 07.07.2022 01.03.2024
(87) WO 2022/133776 (86) CN 2020/138522 (21) 20966356.6	(51) G06T 19/20 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141171 (86) CN 2020/141321 (21) 20967514.9	(51) H01L 29/06 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142386 (86) CN 2021/113615 (21) 21913133.1	(51) H04N 5/225 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/133838 (86) CN 2020/138750 (21) 20966412.7	(51) H02J 50/10 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141172 (86) CN 2020/141322 (21) 20967515.6	(51) H01L 29/205 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142419 (86) CN 2021/114950 (21) 21913166.1	(51) G06T 7/00 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134155 (86) CN 2020/140981 (21) 20966717.9	(51) H01L 27/11507 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141173 (86) CN 2020/141323 (21) 20967516.4	(51) B82Y 30/00 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142504 (86) CN 2021/119544 (21) 21913249.5	(51) H04N 7/15 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134162 (86) CN 2020/141291 (21) 20966724.5	(51) H01L 21/28 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141273 (86) CN 2020/141723 (21) 20967613.9	(51) C03C 3/097 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/142508 (86) CN 2021/119665 (21) 21913253.7	(51) G01F 23/292 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134163 (86) CN 2020/141292 (21) 20966725.2	(51) C04B 28/34 (87) 2022/26 30.06.2022 26.07.2023	(87) WO 2022/141274 (86) CN 2020/141725 (21) 20967614.7	(51) C03C 3/097 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/142538 (86) CN 2021/120982 (21) 21913283.4	(51) C07F 9/6506 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134199 (86) CN 2021/000235 (21) 21908218.7	(51) G16H 50/70 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141353 (86) CN 2020/141975 (21) 20967692.3	(51) H01L 29/423 (87) 2022/27 07.07.2022 29.07.2023	(87) WO 2022/142725 (86) CN 2021/128856 (21) 21913469.9	(51) A24F 40/53 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023
(87) WO 2022/134365 (86) CN 2021/084788 (21) 21908377.1	(51) G08G 1/0967 (87) 2022/26 30.06.2022 25.07.2023	(87) WO 2022/141354 (86) CN 2020/141976 (21) 20967693.1	(51) H01L 21/285 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023	(87) WO 2022/142913 (86) CN 2021/133441 (21) 21913655.3	(51) H04L 12/18 (87) 2022/27 07.07.2022 01.08.2023

(87) WO 2022/143241	(51) B28C 3/00	(87) WO 2022/148191	(51) C12N 1/16	(87) WO 2022/156387	(51) B60L 53/16
(86) CN 2021/139507	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/135331	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/135618	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21913982.1	05.08.2023	(21) 21917232.7	08.08.2023	(21) 21920761.0	22.08.2023
(87) WO 2022/143247	(51) F24C 7/06	(87) WO 2022/148361	(51) H04L 67/104	(87) WO 2022/156630	(51) G01S 17/89
(86) CN 2021/139559	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/070236	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2022/072334	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21913988.8	01.08.2023	(21) 22736523.6	08.08.2023	(21) 22742109.6	22.08.2023
(87) WO 2022/143362	(51) B60K 6/26	(87) WO 2022/148451	(51) A61K 35/74	(87) WO 2022/156671	(51) H04N 9/74
(86) CN 2021/140660	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/070851	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2022/072511	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21914099.3	01.08.2023	(21) 22736612.7	09.08.2023	(21) 22742150.0	23.08.2023
(87) WO 2022/143418	(51) A47K 10/48	(87) WO 2022/148710	(51) A01N 43/16	(87) WO 2022/156707	(51) A47L 15/42
(86) CN 2021/140899	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2021/087904	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2022/072725	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21914155.3	01.08.2023	(21) 21840975.3	08.08.2023	(21) 22742186.4	22.08.2023
(87) WO 2022/143678	(51) H04L 49/9015	(87) WO 2022/149667	(51) G10L 21/10	(87) WO 2022/156712	(51) A63F 13/837
(86) CN 2021/142133	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/007125	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2022/072779	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21914412.8	01.08.2023	(21) 21917829.0	12.08.2023	(21) 22742191.4	22.08.2023
(87) WO 2022/143884	(51) F16F 15/02	(87) WO 2022/149860	(51) B63H 21/38	(87) WO 2022/156872	(51) A61B 1/00
(86) CN 2021/143013	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2022/000192	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) EG 2021/000002	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21914615.6	01.08.2023	(21) 22736837.0	08.08.2023	(21) 21920892.3	22.08.2023
(87) WO 2022/143886	(51) H01L 45/00	(87) WO 2022/150776	(51) C12N 15/85	(87) WO 2022/159177	(51) B29C 64/171
(86) CN 2021/143023	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) US 2022/012019	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) US 2021/061737	(87) 2022/30 28.07.2022
(21) 21914617.2	01.08.2023	(21) 22705194.3	12.08.2023	(21) 21836689.6	22.08.2023
(87) WO 2022/143989	(51) H04L 69/04	(87) WO 2022/151566	(51) A61F 5/41	(87) WO 2022/160119	(51) G02B 9/36
(86) CN 2021/143719	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/077679	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/073940	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21914718.8	01.08.2023	(21) 21918765.5	17.08.2023	(21) 21921739.5	29.08.2023
(87) WO 2022/144034	(51) H04L 9/08	(87) WO 2022/151945	(51) A61M 5/14	(87) WO 2022/160120	(51) G02B 13/18
(86) CN 2022/075890	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/140848	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/073941	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 22734759.8	01.08.2023	(21) 21919132.7	15.08.2023	(21) 21921740.3	29.08.2023
(87) WO 2022/144041	(51) B65D 23/00	(87) WO 2022/151994	(51) A61K 9/16	(87) WO 2022/160121	(51) G02B 13/18
(86) CN 2022/078140	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/143500	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/073942	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 22734766.3	01.08.2023	(21) 21919181.4	19.08.2023	(21) 21921741.1	29.08.2023
(87) WO 2022/144901	(51) B60L 53/12	(87) WO 2022/152188	(51) A45B 9/02	(87) WO 2022/160280	(51) G02F 1/1337
(86) IL 2022/050005	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/071697	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/074477	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 22734781.2	05.08.2023	(21) 22739066.3	15.08.2023	(21) 21921884.9	30.08.2023
(87) WO 2022/145549	(51) G06T 19/00	(87) WO 2022/152249	(51) B62D 5/06	(87) WO 2022/160372	(51) A61B 5/154
(86) KR 2020/019497	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2022/072051	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/075450	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 20968093.3	01.08.2023	(21) 22739124.0	19.08.2023	(21) 21921972.2	02.09.2023
(87) WO 2022/145635	(51) G01R 23/16	(87) WO 2022/152860	(51) F16K 3/26	(87) WO 2022/160498	(51) G01N 15/00
(86) KR 2021/013324	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) EP 2022/050764	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/092451	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915433.3	01.08.2023	(21) 22700781.2	17.08.2023	(21) 21922096.9	30.08.2023
(87) WO 2022/145650	(51) A47L 11/40	(87) WO 2022/152959	(51) B62B 5/00	(87) WO 2022/160499	(51) G01N 21/51
(86) KR 2021/014196	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) ES 2022/070017	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/092453	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915448.1	01.08.2023	(21) 22739209.9	17.08.2023	(21) 21922097.7	30.08.2023
(87) WO 2022/145802	(51) H03H 9/02	(87) WO 2022/154147	(51) A01K 63/04	(87) WO 2022/160732	(51) E02D 31/08
(86) KR 2021/018841	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/000655	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/118296	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915600.7	01.08.2023	(21) 21919777.9	15.08.2023	(21) 21922325.2	02.09.2023
(87) WO 2022/145827	(51) H04M 1/72415	(87) WO 2022/154227	(51) C01F 7/02	(87) WO 2022/160882	(51) A47J 31/56
(86) KR 2021/019151	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/015896	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/131742	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915625.4	01.08.2023	(21) 21919851.2	15.08.2023	(21) 21922472.2	29.08.2023
(87) WO 2022/145833	(51) A61B 17/22	(87) WO 2022/154325	(51) E04H 1/12	(87) WO 2022/160908	(51) H04L 45/74
(86) KR 2021/019284	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) KR 2021/020160	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/133591	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915631.2	05.08.2023	(21) 21919948.6	15.08.2023	(21) 21922498.7	30.08.2023
(87) WO 2022/145898	(51) A61B 6/00	(87) WO 2022/154675	(51) E21B 17/10	(87) WO 2022/161014	(51) A24F 40/46
(86) KR 2021/019845	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) NZ 2021/050219	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/139466	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915696.5	29.07.2023	(21) 21919967.6	17.08.2023	(21) 21922604.0	30.08.2023
(87) WO 2022/145899	(51) G16H 30/40	(87) WO 2022/154760	(51) A63B 47/04	(87) WO 2022/161045	(51) G05D 1/00
(86) KR 2021/019846	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) TR 2021/050025	(87) 2022/29 21.07.2022	(86) CN 2021/140646	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915697.3	29.07.2023	(21) 21919990.8	15.08.2023	(21) 21922635.4	29.08.2023
(87) WO 2022/145979	(51) G01R 31/389	(87) WO 2022/155880	(51) G02B 7/10	(87) WO 2022/161126	(51) G01S 19/41
(86) KR 2021/020062	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/073223	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/070337	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21915777.3	01.08.2023	(21) 21920278.5	23.08.2023	(21) 22745004.6	02.09.2023
(87) WO 2022/146689	(51) B01D 46/00	(87) WO 2022/155917	(51) G02B 27/09	(87) WO 2022/161202	(51) G06F 16/45
(86) US 2021/063456	(87) 2022/27 07.07.2022	(86) CN 2021/073384	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/072341	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21916202.1	29.07.2023	(21) 21920315.5	23.08.2023	(21) 22745078.0	29.08.2023
(87) WO 2022/147748	(51) B65H 75/44	(87) WO 2022/156128	(51) A61H 19/00	(87) WO 2022/161235	(51) G06K 9/00
(86) CN 2021/070806	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/100039	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/072896	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21916804.4	09.08.2023	(21) 21920510.1	26.08.2023	(21) 22745110.1	29.08.2023
(87) WO 2022/147899	(51) A24F 40/46	(87) WO 2022/156255	(51) E01D 21/00	(87) WO 2022/161286	(51) G06K 9/62
(86) CN 2021/079142	(87) 2022/28 14.07.2022	(86) CN 2021/119885	(87) 2022/30 28.07.2022	(86) CN 2022/073249	(87) 2022/31 04.08.2022
(21) 21916950.5	08.08.2023	(21) 21920633.1	26.08.2023	(21) 22745161.4	29.08.2023

(87) WO 2022/161289	(51) G06F 3/16	(87) WO 2022/165682	(51) G01N 15/10	(87) WO 2022/166747	(51) C07D 207/277
(86) CN 2022/073258	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/075130	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074272	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745164.8	29.08.2023	(21) 21923710.4	05.09.2023	(21) 22749026.5	08.09.2023
(87) WO 2022/161290	(51) A61M 5/14	(87) WO 2022/165769	(51) G02B 7/02	(87) WO 2022/166765	(51) H04N 5/225
(86) CN 2022/073272	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/075642	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074357	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745165.5	02.09.2023	(21) 21923785.6	06.09.2023	(21) 22749044.8	06.09.2023
(87) WO 2022/161298	(51) G06V 10/00	(87) WO 2022/165855	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/166770	(51) B25J 3/00
(86) CN 2022/073372	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/076106	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074388	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745173.9	30.08.2023	(21) 21923865.6	09.09.2023	(21) 22749049.7	09.09.2023
(87) WO 2022/161309	(51) G06F 16/29	(87) WO 2022/165864	(51) G02B 6/42	(87) WO 2022/166791	(51) G06Q 40/04
(86) CN 2022/073461	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/077165	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074477	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745184.6	30.08.2023	(21) 21923874.8	06.09.2023	(21) 22749070.3	08.09.2023
(87) WO 2022/161319	(51) G06T 15/60	(87) WO 2022/165901	(51) H01S 5/20	(87) WO 2022/166795	(51) A63F 13/24
(86) CN 2022/073534	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/079322	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074494	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745194.5	29.08.2023	(21) 21923911.8	08.09.2023	(21) 22749074.5	06.09.2023
(87) WO 2022/161369	(51) H04J 3/16	(87) WO 2022/165955	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/166813	(51) B64C 5/10
(86) CN 2022/073865	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/083537	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074630	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745243.0	30.08.2023	(21) 21923964.7	06.09.2023	(21) 22749092.7	08.09.2023
(87) WO 2022/161372	(51) C12M 1/00	(87) WO 2022/165986	(51) A61H 23/02	(87) WO 2022/166847	(51) A61K 31/70
(86) CN 2022/073893	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/086760	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074766	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745246.3	30.08.2023	(21) 21923995.1	06.09.2023	(21) 22749126.3	06.09.2023
(87) WO 2022/162261	(51) G01N 31/22	(87) WO 2022/166014	(51) C07K 14/47	(87) WO 2022/166881	(51) A61B 17/22
(86) ES 2022/070035	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/092047	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074968	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745425.3	29.06.2023	(21) 21924022.3	05.09.2023	(21) 22749160.2	06.09.2023
(87) WO 2022/162269	(51) B25F 1/04	(87) WO 2022/166222	(51) F16M 11/12	(87) WO 2022/166884	(51) A61B 17/22
(86) FI 2021/050051	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/120770	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/074972	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 21706635.6	29.08.2023	(21) 21924219.5	08.09.2023	(21) 22749163.6	06.09.2023
(87) WO 2022/162469	(51) A61B 5/16	(87) WO 2022/166305	(51) B60L 53/80	(87) WO 2022/166889	(51) C07F 15/00
(86) IB 2022/000039	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/131419	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/075003	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745435.2	30.08.2023	(21) 21924301.1	05.09.2023	(21) 22749168.5	09.09.2023
(87) WO 2022/162561	(51) E05B 73/00	(87) WO 2022/166311	(51) G01C 15/00	(87) WO 2022/166916	(51) C07D 401/02
(86) IB 2022/050688	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/131881	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/075143	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22702315.7	29.08.2023	(21) 21924307.8	05.09.2023	(21) 22749195.8	06.09.2023
(87) WO 2022/162619	(51) A24F 40/40	(87) WO 2022/166337	(51) H04B 7/0408	(87) WO 2022/166953	(51) H01L 21/677
(86) IB 2022/050777	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/133712	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/075364	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22745486.5	30.08.2023	(21) 21924332.6	06.09.2023	(21) 22749232.9	09.09.2023
(87) WO 2022/164073	(51) H01L 23/00	(87) WO 2022/166344	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/169246	(51) A61K 8/67
(86) KR 2022/000317	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/134033	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) KR 2022/001637	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22746102.7	02.09.2023	(21) 21924339.1	05.09.2023	(21) 22749995.1	05.09.2023
(87) WO 2022/164117	(51) A61K 8/06	(87) WO 2022/166346	(51) H04L 41/122	(87) WO 2022/169419	(51) A63F 13/65
(86) KR 2022/000976	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/134515	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) SG 2022/050050	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22746144.9	29.08.2023	(21) 21924341.7	05.09.2023	(21) 22750131.9	05.09.2023
(87) WO 2022/164261	(51) H04M 1/02	(87) WO 2022/166347	(51) H04L 45/24	(87) WO 2022/169730	(51) B63B 32/40
(86) KR 2022/001599	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/134524	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/014667	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22746287.6	29.08.2023	(21) 21924342.5	05.09.2023	(21) 22750234.1	05.09.2023
(87) WO 2022/164354	(51) H02N 11/00	(87) WO 2022/166370	(51) H04N 19/593	(87) WO 2022/169805	(51) H04L 61/59
(86) SA 2022/000001	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/136122	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/014848	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22746344.5	01.09.2023	(21) 21924363.1	06.09.2023	(21) 22709852.2	05.09.2023
(87) WO 2022/164960	(51) E06B 1/32	(87) WO 2022/166381	(51) F28D 20/02	(87) WO 2022/169974	(51) C07D 471/04
(86) US 2022/013990	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/136295	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) US 2022/015115	(87) 2022/32 11.08.2022
(21) 22746563.0	29.06.2023	(21) 21924374.8	08.09.2023	(21) 22705308.9	06.09.2023
(87) WO 2022/165071	(51) G06E 1/00	(87) WO 2022/166390	(51) H02M 1/44	(87) WO 2022/170627	(51) B65G 1/04
(86) US 2022/014150	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/136436	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/076644	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 22746628.1	29.08.2023	(21) 21924383.9	06.09.2023	(21) 21925284.8	16.09.2023
(87) WO 2022/165406	(51) A01K 1/015	(87) WO 2022/166483	(51) A63F 13/55	(87) WO 2022/170738	(51) H02M 3/338
(86) US 2022/014685	(87) 2022/31 04.08.2022	(86) CN 2021/142688	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/107786	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 22746859.2	02.09.2023	(21) 21924476.1	05.09.2023	(21) 21925391.1	12.09.2023
(87) WO 2022/165642	(51) G02B 3/00	(87) WO 2022/166492	(51) A63F 13/55	(87) WO 2022/170743	(51) G01N 21/88
(86) CN 2021/074909	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/143032	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/111416	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21923671.8	05.09.2023	(21) 21924485.2	06.09.2023	(21) 21925396.0	05.03.2024
(87) WO 2022/165643	(51) E03C 1/284	(87) WO 2022/166543	(51) H04L 45/28	(87) WO 2022/170788	(51) H05K 1/18
(86) CN 2021/074910	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/071398	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2021/126445	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21923672.6	05.09.2023	(21) 22748822.8	06.09.2023	(21) 21925435.6	12.09.2023
(87) WO 2022/165654	(51) H04N 5/225	(87) WO 2022/166687	(51) F25D 11/02	(87) WO 2022/171039	(51) H04N 21/472
(86) CN 2021/074957	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/073776	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/075151	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21923683.3	05.09.2023	(21) 22748966.3	09.09.2023	(21) 22752200.0	12.09.2023
(87) WO 2022/165665	(51) H04W 52/02	(87) WO 2022/166688	(51) A47C 27/10	(87) WO 2022/171167	(51) A61K 48/00
(86) CN 2021/075049	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/073803	(87) 2022/32 11.08.2022	(86) CN 2022/075823	(87) 2022/33 18.08.2022
(21) 21923693.2	05.09.2023	(21) 22748967.1	08.09.2023	(21) 22752327.1	12.09.2023

(87) WO 2022/171201	(51) E01D 19/10	(87) WO 2022/178810	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/183707	(51) H04N 21/442
(86) CN 2022/082124	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/078087	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/117718	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22752361.0	07.03.2024	(21) 21927248.1	27.09.2023	(21) 21928782.8	03.10.2023
(87) WO 2022/171314	(51) H03K 17/96	(87) WO 2022/178957	(51) A61K 31/343	(87) WO 2022/183859	(51) H04N 7/18
(86) EP 2021/061846	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/086431	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/072738	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21725077.8	12.09.2023	(21) 21927391.9	26.09.2023	(21) 22762328.7	06.10.2023
(87) WO 2022/172055	(51) G06Q 40/06	(87) WO 2022/179045	(51) G06T 7/194	(87) WO 2022/184022	(51) E04F 21/24
(86) IB 2021/051057	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/108369	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/078317	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21707784.1	12.09.2023	(21) 21927474.3	26.09.2023	(21) 22762487.1	03.10.2023
(87) WO 2022/173087	(51) A61B 5/291	(87) WO 2022/179167	(51) B62M 9/02	(87) WO 2022/184086	(51) B64D 17/76
(86) KR 2021/015418	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/128273	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/078745	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21925907.4	12.09.2023	(21) 21927591.4	26.09.2023	(21) 22762549.8	06.10.2023
(87) WO 2022/174122	(51) G06F 21/40	(87) WO 2022/179185	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/184113	(51) A61K 9/30
(86) US 2022/016240	(87) 2022/33 18.08.2022	(86) CN 2021/129771	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/078916	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 22753471.6	12.09.2023	(21) 21927609.4	27.09.2023	(21) 22762576.1	05.10.2023
(87) WO 2022/174445	(51) G09G 3/36	(87) WO 2022/179189	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/184149	(51) A61L 26/00
(86) CN 2021/077240	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/130250	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2022/079131	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21926162.5	23.09.2023	(21) 21927613.6	27.09.2023	(21) 22762611.6	06.10.2023
(87) WO 2022/174448	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/179194	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/185084	(51) E04G 21/10
(86) CN 2021/077249	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/130562	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) HU 2022/050020	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21926165.8	23.09.2023	(21) 21927618.5	27.09.2023	(21) 22722551.3	05.10.2023
(87) WO 2022/174576	(51) 2022/34 25.08.2022	(87) WO 2022/179199	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/185936	(51) A62C 33/00
(86) CN 2021/116566	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/131310	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) JP 2022/006319	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21926290.4	23.09.2023	(21) 21927623.5	27.09.2023	(21) 22762992.0	03.10.2023
(87) WO 2022/174627	(51) H05K 3/28	(87) WO 2022/179414	(51) H04N 19/96	(87) WO 2022/186901	(51) C07C 5/25
(86) CN 2021/130128	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2022/076464	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) US 2022/011914	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21926341.5	23.09.2023	(21) 22758779.7	26.09.2023	(21) 22702555.8	05.10.2023
(87) WO 2022/174676	(51) G01N 21/80	(87) WO 2022/179481	(51) H04N 21/25	(87) WO 2022/187590	(51) B66B 1/46
(86) CN 2021/142105	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2022/077189	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) US 2022/018862	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21926388.6	23.09.2023	(21) 22758845.6	27.09.2023	(21) 22764116.4	05.10.2023
(87) WO 2022/174677	(51) G01N 21/78	(87) WO 2022/179629	(51) H04N 21/478	(87) WO 2022/187677	(51) E21B 49/00
(86) CN 2021/142107	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2022/078058	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) US 2022/018984	(87) 2022/36 09.09.2022
(21) 21926389.4	23.09.2023	(21) 22758993.4	26.09.2023	(21) 22712708.1	06.10.2023
(87) WO 2022/174762	(51) H04N 19/60	(87) WO 2022/180620	(51) A61F 2/00	(87) WO 2022/188095	(51) H04L 1/18
(86) CN 2022/076334	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) IB 2022/051757	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/080213	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22755535.6	21.09.2023	(21) 22712050.8	27.09.2023	(21) 21929573.0	12.10.2023
(87) WO 2022/174769	(51) H04N 19/96	(87) WO 2022/182905	(51) G06N 3/04	(87) WO 2022/188107	(51) H01L 33/50
(86) CN 2022/076463	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) US 2022/017759	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/080292	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22755542.2	21.09.2023	(21) 22760427.9	26.09.2023	(21) 21929585.4	12.10.2023
(87) WO 2022/174783	(51) H04N 19/563	(87) WO 2022/182984	(51) B23Q 17/09	(87) WO 2022/188113	(51) H01L 51/50
(86) CN 2022/076614	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) US 2022/017898	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/080313	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22755556.2	21.09.2023	(21) 22710849.5	27.09.2023	(21) 21929591.2	12.10.2023
(87) WO 2022/175356	(51) C12N 15/00	(87) WO 2022/183046	(51) G01V 1/28	(87) WO 2022/188199	(51) A47J 37/06
(86) EP 2022/053869	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) US 2022/017989	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/081435	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22706583.6	19.09.2023	(21) 22710858.6	26.09.2023	(21) 21929671.2	11.10.2023
(87) WO 2022/175393	(51) G07F 7/06	(87) WO 2022/183071	(51) H04L 67/60	(87) WO 2022/188266	(51) F04D 29/58
(86) EP 2022/053962	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) US 2022/018025	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/095140	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22710962.6	19.09.2023	(21) 22760542.5	27.09.2023	(21) 21929736.3	10.10.2023
(87) WO 2022/175402	(51) C07D 453/00	(87) WO 2022/183343	(51) G09G 3/32	(87) WO 2022/188267	(51) F04D 13/06
(86) EP 2022/053987	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078538	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/095147	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22706598.4	19.09.2023	(21) 21928434.6	03.10.2023	(21) 21929737.1	10.10.2023
(87) WO 2022/175992	(51) B66B 5/04	(87) WO 2022/183352	(51) B41J 3/407	(87) WO 2022/188297	(51) G06F 3/023
(86) IT 2021/050320	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078580	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/102188	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21801655.8	20.09.2023	(21) 21928443.7	03.10.2023	(21) 21929767.8	11.10.2023
(87) WO 2022/177464	(51) E21C 41/20	(87) WO 2022/183353	(51) B65H 23/16	(87) WO 2022/188381	(51) G01S 7/40
(86) RU 2022/000038	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078582	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/117788	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22756625.4	19.09.2023	(21) 21928444.5	03.10.2023	(21) 21929846.0	10.10.2023
(87) WO 2022/178260	(51) C07K 16/30	(87) WO 2022/183354	(51) D06B 15/02	(87) WO 2022/188418	(51) G09F 9/33
(86) US 2022/016991	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/078583	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/126040	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22757005.8	23.09.2023	(21) 21928445.2	03.10.2023	(21) 21929882.5	13.10.2023
(87) WO 2022/178433	(51) H04N 19/51	(87) WO 2022/183439	(51) G09G 3/30	(87) WO 2022/188421	(51) H01L 27/32
(86) US 2022/017342	(87) 2022/34 25.08.2022	(86) CN 2021/079089	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/126214	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 22757124.7	23.09.2023	(21) 21928524.4	05.10.2023	(21) 21929885.8	12.10.2023
(87) WO 2022/178654	(51) B60W 40/06	(87) WO 2022/183440	(51) G09G 3/30	(87) WO 2022/188422	(51) H01L 27/32
(86) CN 2021/077389	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/079090	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/126240	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21927102.0	26.09.2023	(21) 21928525.1	05.10.2023	(21) 21929886.6	11.10.2023
(87) WO 2022/178664	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/183501	(51) H01L 51/52	(87) WO 2022/188428	(51) C23C 14/04
(86) CN 2021/077453	(87) 2022/35 01.09.2022	(86) CN 2021/079372	(87) 2022/36 09.09.2022	(86) CN 2021/126943	(87) 2022/37 15.09.2022
(21) 21927111.1	26.09.2023	(21) 21928584.8	06.10.2023	(21) 21929892.4	12.10.2023

(87) WO 2022/188430	(51) G02F 1/13357	(87) WO 2022/193460	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/201389	(51) H04R 1/10
(86) CN 2021/126971	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/101688	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) JP 2021/012374	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21929894.0	10.10.2023	(21) 21931045.5	17.10.2023	(21) 21932999.2	25.10.2023
(87) WO 2022/188454	(51) H04N 21/431	(87) WO 2022/193461	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/202705	(51) A45D 34/02
(86) CN 2021/130366	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/101689	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) JP 2022/012812	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21929917.9	10.10.2023	(21) 21931046.3	17.10.2023	(21) 22775492.6	24.10.2023
(87) WO 2022/188491	(51) A61K 45/06	(87) WO 2022/193470	(51) G06F 16/9535	(87) WO 2022/203050	(51) G06Q 30/02
(86) CN 2021/137398	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/103298	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) JP 2022/014432	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 21929953.4	10.10.2023	(21) 21931055.4	18.10.2023	(21) 22775831.5	27.10.2023
(87) WO 2022/188531	(51) A61L 27/36	(87) WO 2022/193507	(51) G06T 7/215	(87) WO 2022/203543	(51) A61K 36/21
(86) CN 2022/070040	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/106895	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) RU 2022/000080	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22766058.6	10.10.2023	(21) 21931085.1	17.10.2023	(21) 22776210.1	27.10.2023
(87) WO 2022/188733	(51) G06T 7/73	(87) WO 2022/193569	(51) G06F 30/20	(87) WO 2022/204014	(51) A61P 31/00
(86) CN 2022/079497	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/116827	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) US 2022/021123	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22766257.4	10.10.2023	(21) 21931144.6	17.10.2023	(21) 22776390.1	26.10.2023
(87) WO 2022/188820	(51) G06F 16/35	(87) WO 2022/193712	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/204419	(51) G01N 33/00
(86) CN 2022/080005	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/131784	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) US 2022/021772	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22766342.4	10.10.2023	(21) 21931286.5	17.10.2023	(21) 22776665.6	27.10.2023
(87) WO 2022/188821	(51) G06F 40/117	(87) WO 2022/193714	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/204609	(51) G01N 21/88
(86) CN 2022/080011	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/131929	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) US 2022/022225	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22766343.2	10.10.2023	(21) 21931288.1	20.10.2023	(21) 22776798.5	27.10.2023
(87) WO 2022/191172	(51) C07H 1/02	(87) WO 2022/193891	(51) G08G 1/0967	(87) WO 2022/204647	(51) A61M 21/02
(86) JP 2022/009939	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2022/076398	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) US 2022/070925	(87) 2022/39 29.09.2022
(21) 22767126.0	10.10.2023	(21) 22770246.1	18.10.2023	(21) 22776811.6	26.10.2023
(87) WO 2022/191365	(51) B65D 47/06	(87) WO 2022/193953	(51) G06F 21/79	(87) WO 2022/204829	(51) D06G 1/00
(86) KR 2021/009859	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2022/078928	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/083450	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930465.6	01.03.2024	(21) 22770308.9	17.10.2023	(21) 21933516.3	28.10.2023
(87) WO 2022/191735	(51) B62D 25/00	(87) WO 2022/194062	(51) G16H 10/65	(87) WO 2022/204830	(51) D06C 23/04
(86) RU 2021/000515	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2022/080470	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/083451	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930507.5	12.10.2023	(21) 22770417.8	17.10.2023	(21) 21933517.1	28.10.2023
(87) WO 2022/191740	(51) A61B 5/08	(87) WO 2022/195177	(51) G06F 3/01	(87) WO 2022/204837	(51) D06H 7/02
(86) RU 2022/050056	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) FR 2022/000016	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/083459	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22767593.1	11.10.2023	(21) 22714226.2	17.10.2023	(21) 21933524.7	28.10.2023
(87) WO 2022/191786	(51) A47K 13/30	(87) WO 2022/198113	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2022/204839	(51) D06C 25/00
(86) TR 2021/050198	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) US 2022/021053	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/083461	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930521.6	07.10.2023	(21) 22772330.1	20.10.2023	(21) 21933526.2	28.10.2023
(87) WO 2022/192130	(51) E21B 43/10	(87) WO 2022/198393	(51) G09F 9/33	(87) WO 2022/205074	(51) G09F 9/30
(86) US 2022/019126	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/082119	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/084426	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22714040.7	10.10.2023	(21) 21932027.2	24.10.2023	(21) 21933750.8	01.11.2023
(87) WO 2022/192214	(51) E21B 29/10	(87) WO 2022/198448	(51) G09F 9/30	(87) WO 2022/205083	(51) H01L 27/32
(86) US 2022/019287	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/082429	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/084446	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22713149.7	10.10.2023	(21) 21932079.3	24.10.2023	(21) 21933756.5	01.11.2023
(87) WO 2022/192313	(51) E21B 44/00	(87) WO 2022/198477	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/205160	(51) G06F 9/445
(86) US 2022/019421	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/082596	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/084652	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22712209.0	12.10.2023	(21) 21932105.6	25.10.2023	(21) 21933825.8	01.11.2023
(87) WO 2022/192797	(51) G10L 15/183	(87) WO 2022/198817	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/205627	(51) G06T 15/06
(86) US 2022/020248	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/102272	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/100669	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22768179.8	13.10.2023	(21) 21932433.2	26.10.2023	(21) 21934276.3	01.11.2023
(87) WO 2022/192841	(51) F28F 27/00	(87) WO 2022/198969	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/205677	(51) F16K 1/20
(86) US 2022/070933	(87) 2022/37 15.09.2022	(86) CN 2021/121297	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/106495	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 22711842.9	10.10.2023	(21) 21932578.4	26.10.2023	(21) 21934321.7	01.11.2023
(87) WO 2022/193300	(51) H01L 27/15	(87) WO 2022/199022	(51) H05K 7/20	(87) WO 2022/205750	(51) G06T 7/73
(86) CN 2021/081847	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/127286	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/114435	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930890.5	20.10.2023	(21) 21932630.3	24.10.2023	(21) 21934393.6	01.11.2023
(87) WO 2022/193301	(51) H01L 27/15	(87) WO 2022/199034	(51) H01L 27/32	(87) WO 2022/205760	(51) G06T 17/00
(86) CN 2021/081848	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/128654	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/115122	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930891.3	20.10.2023	(21) 21932642.8	24.10.2023	(21) 21934399.3	01.11.2023
(87) WO 2022/193314	(51) H04W 64/00	(87) WO 2022/199054	(51) H04N 5/262	(87) WO 2022/205761	(51) A61C 7/12
(86) CN 2021/081885	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2021/130669	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/115408	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930903.6	20.10.2023	(21) 21932662.6	27.10.2023	(21) 21934400.9	03.11.2023
(87) WO 2022/193335	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/199271	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/205762	(51) G06T 17/00
(86) CN 2021/082250	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2022/076058	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/115537	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930924.2	17.10.2023	(21) 22773933.1	24.10.2023	(21) 21934401.7	01.11.2023
(87) WO 2022/193344	(51) B65D 19/06	(87) WO 2022/199469	(51) H04N 19/513	(87) WO 2022/205778	(51) F23L 7/00
(86) CN 2021/082623	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) CN 2022/081619	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/117386	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21930933.3	20.10.2023	(21) 22774130.3	27.10.2023	(21) 21934416.5	31.10.2023
(87) WO 2022/193422	(51) G06Q 10/04	(87) WO 2022/201272	(51) H04N 7/15	(87) WO 2022/205854	(51) G09F 9/33
(86) CN 2021/092824	(87) 2022/38 22.09.2022	(86) JP 2021/011817	(87) 2022/39 29.09.2022	(86) CN 2021/125661	(87) 2022/40 06.10.2022
(21) 21931007.5	18.10.2023	(21) 21932883.8	24.10.2023	(21) 21934490.0	01.11.2023

(87) WO 2022/205891	(51) H04W 24/10	(87) WO 2022/216632	(51) A47J 37/04	(87) WO 2022/225311	(51) A63D 5/00
(86) CN 2021/127902	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) US 2022/023366	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) KR 2022/005615	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21934527.9	01.11.2023	(21) 22785249.8	07.11.2023	(21) 22792011.3	21.11.2023
(87) WO 2022/205921	(51) H01L 51/50	(87) WO 2022/216817	(51) A61M 27/00	(87) WO 2022/225784	(51) F02P 9/00
(86) CN 2021/129430	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) US 2022/023663	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) US 2022/024815	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 21934557.6	01.11.2023	(21) 22785369.4	07.11.2023	(21) 22792234.1	21.11.2023
(87) WO 2022/206606	(51) G06F 3/14	(87) WO 2022/217531	(51) G06K 9/62	(87) WO 2022/225812	(51) G06F 7/00
(86) CN 2022/083085	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/087431	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/025019	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22778788.4	31.10.2023	(21) 21936417.1	16.11.2023	(21) 22792250.7	21.11.2023
(87) WO 2022/206719	(51) H04M 3/42	(87) WO 2022/217726	(51) H02K 5/00	(87) WO 2022/226097	(51) B25J 9/16
(86) CN 2022/083534	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/098418	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) US 2022/025606	(87) 2022/43 27.10.2022
(21) 22778901.3	01.11.2023	(21) 21936598.8	18.11.2023	(21) 22792432.1	23.11.2023
(87) WO 2022/211107	(51) A01G 24/30	(87) WO 2022/217729	(51) F04C 19/00	(87) WO 2022/226604	(51) A61B 17/132
(86) JP 2022/016911	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/098850	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) AU 2022/050404	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22781315.1	01.11.2023	(21) 21936601.0	18.11.2023	(21) 22794111.9	01.12.2023
(87) WO 2022/211653	(51) C08J 3/03	(87) WO 2022/217788	(51) H02J 3/48	(87) WO 2022/227280	(51) G16H 50/20
(86) RU 2020/000756	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/109974	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/104948	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 20968189.9	31.10.2023	(21) 21936660.6	17.11.2023	(21) 21938747.9	01.12.2023
(87) WO 2022/211682	(51) F24F 8/117	(87) WO 2022/217906	(51) C01B 32/168	(87) WO 2022/227332	(51) A61K 36/8945
(86) RU 2022/050107	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2021/130182	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/111562	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22781744.2	01.11.2023	(21) 21936773.7	15.11.2023	(21) 21938797.4	28.11.2023
(87) WO 2022/211841	(51) B67D 1/00	(87) WO 2022/218088	(51) H01G 11/86	(87) WO 2022/227333	(51) A61K 36/714
(86) US 2021/048251	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/081128	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/111563	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935419.8	03.11.2023	(21) 22787317.1	14.11.2023	(21) 21938798.2	28.11.2023
(87) WO 2022/211853	(51) B67C 3/30	(87) WO 2022/218102	(51) G06K 19/077	(87) WO 2022/227572	(51) B60W 30/06
(86) US 2021/059870	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/081872	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/135173	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935421.4	03.11.2023	(21) 22787331.2	16.11.2023	(21) 21939031.7	01.12.2023
(87) WO 2022/212960	(51) H04W 40/22	(87) WO 2022/218239	(51) C07D 277/58	(87) WO 2022/227645	(51) F24F 11/54
(86) US 2022/038777	(87) 2022/40 06.10.2022	(86) CN 2022/086036	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2021/140969	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22758325.9	01.03.2024	(21) 22787465.8	14.11.2023	(21) 21939104.2	28.11.2023
(87) WO 2022/213475	(51) H02K 41/02	(87) WO 2022/218294	(51) H01R 25/16	(87) WO 2022/227824	(51) B60L 53/64
(86) CN 2021/099538	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/086302	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/077393	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935696.1	09.11.2023	(21) 22787518.4	14.11.2023	(21) 22794304.0	29.11.2023
(87) WO 2022/213476	(51) H02K 41/02	(87) WO 2022/218351	(51) G06F 9/451	(87) WO 2022/228411	(51) H04N 21/231
(86) CN 2021/099539	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/086651	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) CN 2022/089145	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935697.9	09.11.2023	(21) 22787573.9	15.11.2023	(21) 22794881.7	28.11.2023
(87) WO 2022/213528	(51) H04L 1/18	(87) WO 2022/218376	(51) H03H 9/56	(87) WO 2022/229323	(51) G02B 27/32
(86) CN 2021/115060	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/086818	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) EP 2022/061354	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935747.2	07.11.2023	(21) 22787598.6	15.11.2023	(21) 22725897.7	30.11.2023
(87) WO 2022/213586	(51) C02F 3/30	(87) WO 2022/219372	(51) A61K 31/4425	(87) WO 2022/229721	(51) C09D 11/02
(86) CN 2021/127444	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) IB 2021/053043	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) IB 2022/052219	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935804.1	09.11.2023	(21) 21727926.4	14.11.2023	(21) 22795083.9	30.11.2023
(87) WO 2022/213617	(51) H04L 12/16	(87) WO 2022/221567	(51) F42B 12/02	(87) WO 2022/231437	(51) A63C 9/086
(86) CN 2021/132675	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) US 2022/024868	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) NO 2022/050098	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935834.8	07.11.2023	(21) 22788956.5	15.11.2023	(21) 22796243.8	01.12.2023
(87) WO 2022/213623	(51) G06K 9/00	(87) WO 2022/221631	(51) C07F 9/40	(87) WO 2022/231563	(51) B65D 3/24
(86) CN 2021/133390	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) US 2022/024966	(87) 2022/42 20.10.2022	(86) UA 2021/000084	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 21935840.5	10.11.2023	(21) 22788990.4	16.11.2023	(21) 21799365.8	28.11.2023
(87) WO 2022/213718	(51) G06V 10/00	(87) WO 2022/222128	(51) H04W 4/02	(87) WO 2022/232026	(51) G06Q 10/08
(86) CN 2022/075152	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/089204	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/026145	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22783789.5	08.11.2023	(21) 21937364.4	24.11.2023	(21) 22724283.1	01.12.2023
(87) WO 2022/213739	(51) H04N 5/232	(87) WO 2022/222532	(51) G06T 17/05	(87) WO 2022/232696	(51) G06F 16/9535
(86) CN 2022/077965	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2021/141492	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/027321	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22783809.1	08.11.2023	(21) 21937754.6	21.11.2023	(21) 22796927.6	01.12.2023
(87) WO 2022/214008	(51) C07D 401/14	(87) WO 2022/222572	(51) G06F 3/0484	(87) WO 2022/232767	(51) G06F 9/50
(86) CN 2022/085445	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/074976	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) US 2022/071904	(87) 2022/44 03.11.2022
(21) 22784074.1	09.11.2023	(21) 22790682.3	21.11.2023	(21) 22796952.4	29.11.2023
(87) WO 2022/214009	(51) C07D 239/48	(87) WO 2022/222762	(51) D05B 81/00	(87) WO 2022/232862	(51) C02F 1/32
(86) CN 2022/085446	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/085595	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) AU 2021/050424	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22784075.8	09.11.2023	(21) 22790871.2	01.03.2024	(21) 21939598.5	08.12.2023
(87) WO 2022/215772	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2022/222821	(51) G06F 16/432	(87) WO 2022/233162	(51) E02D 17/20
(86) KR 2021/004335	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/086572	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) CN 2022/073891	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 21936117.7	08.11.2023	(21) 22790929.8	21.11.2023	(21) 22798504.1	01.03.2024
(87) WO 2022/216178	(51) A61B 5/08	(87) WO 2022/222886	(51) A61K 31/513	(87) WO 2022/234051	(51) C12N 9/12
(86) RU 2022/050048	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) CN 2022/087432	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) EP 2022/062223	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22785059.1	09.11.2023	(21) 22790994.2	22.11.2023	(21) 22730671.9	07.12.2023
(87) WO 2022/216180	(51) B60L 53/56	(87) WO 2022/223276	(51) B60N 2/02	(87) WO 2022/234603	(51) C01B 32/25
(86) RU 2022/050106	(87) 2022/41 13.10.2022	(86) EP 2022/058895	(87) 2022/43 27.10.2022	(86) IN 2022/095001	(87) 2022/45 10.11.2022
(21) 22785061.7	08.11.2023	(21) 22720446.8	21.11.2023	(21) 22798799.7	08.12.2023

(87) WO 2022/234992	(51) H05K 9/00	(87) WO 2022/242609	(51) H04B 10/079	(87) WO 2022/248185	(51) B60R 22/02
(86) KR 2022/005854	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/093142	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/062168	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22799037.1	05.12.2023	(21) 22803929.3	21.12.2023	(21) 22727343.0	03.01.2024
(87) WO 2022/235145	(51) B64C 11/00	(87) WO 2022/242693	(51) H01R 43/26	(87) WO 2022/248357	(51) H01Q 1/32
(86) KZ 2021/000026	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/093634	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/063741	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21839697.6	05.12.2023	(21) 22804013.5	21.12.2023	(21) 22732011.6	03.01.2024
(87) WO 2022/235175	(51) E21C 37/00	(87) WO 2022/242739	(51) C12Q 1/6869	(87) WO 2022/248493	(51) G06F 21/75
(86) RU 2022/050115	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/094072	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064096	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22799199.9	05.12.2023	(21) 22804059.8	21.12.2023	(21) 22732451.4	03.01.2024
(87) WO 2022/235229	(51) A61K 31/375	(87) WO 2022/242759	(51) G01S 17/89	(87) WO 2022/248628	(51) H04R 1/10
(86) TR 2021/050754	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) CN 2022/094191	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064337	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21783060.3	01.03.2024	(21) 22804078.8	21.12.2023	(21) 22733529.6	03.01.2024
(87) WO 2022/235328	(51) G06Q 20/20	(87) WO 2022/242835	(51) H02K 1/2792	(87) WO 2022/250744	(51) H02J 7/10
(86) US 2022/018625	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) EP 2021/063197	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/013813	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22799254.2	05.12.2023	(21) 21727437.2	19.12.2023	(21) 22811769.3	03.01.2024
(87) WO 2022/235491	(51) H02S 20/30	(87) WO 2022/243972	(51) A63F 13/30	(87) WO 2022/251241	(51) A01M 23/00
(86) US 2022/026840	(87) 2022/45 10.11.2022	(86) IB 2022/054747	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/030759	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22799316.9	06.12.2023	(21) 22804181.0	21.12.2023	(21) 22812000.2	03.01.2024
(87) WO 2022/237059	(51) H02P 21/34	(87) WO 2022/243994	(51) A61B 1/00	(87) WO 2022/251560	(51) H02G 15/115
(86) CN 2021/122304	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) IL 2022/050507	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) US 2022/031226	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 21941625.2	09.12.2023	(21) 22804193.5	20.12.2023	(21) 22732812.7	03.01.2024
(87) WO 2022/237472	(51) G08G 1/16	(87) WO 2022/244502	(51) C12N 5/10	(87) WO 2022/252330	(51) G06F 8/65
(86) CN 2022/087724	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) JP 2022/015867	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/104185	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22806442.4	09.12.2023	(21) 22804419.4	22.12.2023	(21) 21943687.0	03.01.2024
(87) WO 2022/237577	(51) G01N 15/00	(87) WO 2022/244924	(51) F21V 9/40	(87) WO 2022/252459	(51) G01C 19/5656
(86) CN 2022/090185	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) KR 2021/013314	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/122064	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22806545.4	14.12.2023	(21) 21940935.6	19.12.2023	(21) 21943812.4	05.01.2024
(87) WO 2022/238287	(51) H04L 27/26	(87) WO 2022/245281	(51) G06V 10/40	(87) WO 2022/253018	(51) H04N 5/232
(86) EP 2022/062403	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) SG 2022/050279	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/094398	(87) 2022/48 01.12.2022
(21) 22728186.2	12.12.2023	(21) 22805083.7	19.12.2023	(21) 22815065.2	03.01.2024
(87) WO 2022/238463	(51) H03B 5/12	(87) WO 2022/245351	(51) G06F 16/13	(87) WO 2022/253267	(51) A61K 36/736
(86) EP 2022/062746	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2021/033207	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/096577	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22728808.1	13.12.2023	(21) 21940990.1	20.12.2023	(21) 22815309.4	03.01.2024
(87) WO 2022/238993	(51) A61L 9/015	(87) WO 2022/245394	(51) G01S 7/497	(87) WO 2022/253638	(51) A47C 27/06
(86) IL 2022/050476	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2021/062265	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2022/064049	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22806972.0	13.12.2023	(21) 21941014.9	22.12.2023	(21) 22730451.6	03.01.2024
(87) WO 2022/240208	(51) E02F 3/43	(87) WO 2022/246407	(51) A61B 5/00	(87) WO 2022/254260	(51) E05B 47/06
(86) KR 2022/006792	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) US 2022/072379	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) IB 2022/052035	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22807855.6	14.12.2023	(21) 22730031.6	19.12.2023	(21) 22715374.9	03.01.2024
(87) WO 2022/240361	(51) H04L 9/00	(87) WO 2022/246496	(51) D05B 57/08	(87) WO 2022/255515	(51) B60R 21/231
(86) SG 2022/050309	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) AU 2022/050394	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2021/006859	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22807956.2	13.12.2023	(21) 22809951.1	03.01.2024	(21) 21944270.4	03.01.2024
(87) WO 2022/240362	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2022/246959	(51) G06F 8/65	(87) WO 2022/256316	(51) C07D 421/12
(86) SG 2022/050311	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/104189	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) US 2022/031587	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22807957.0	15.12.2023	(21) 21942528.7	03.01.2024	(21) 22816718.5	03.01.2024
(87) WO 2022/240485	(51) H01M 4/04	(87) WO 2022/247101	(51) H01M 50/103	(87) WO 2022/256379	(51) A61K 9/50
(86) US 2022/021800	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/123199	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) US 2022/031730	(87) 2022/49 08.12.2022
(21) 22807991.9	14.12.2023	(21) 21942666.5	03.01.2024	(21) 22740573.5	04.01.2024
(87) WO 2022/240576	(51) H01R 13/518	(87) WO 2022/247160	(51) A61B 1/015	(87) WO 2022/256911	(51) A61B 5/02
(86) US 2022/026119	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/130823	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CA 2022/050807	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22808029.7	13.12.2023	(21) 21942724.2	03.01.2024	(21) 22819016.1	10.01.2024
(87) WO 2022/241167	(51) A61K 38/00	(87) WO 2022/247161	(51) A61B 1/32	(87) WO 2022/257418	(51) F16H 3/20
(86) US 2022/029074	(87) 2022/46 17.11.2022	(86) CN 2021/130829	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2021/139923	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22808377.0	13.12.2023	(21) 21942725.9	03.01.2024	(21) 21944914.7	01.03.2024
(87) WO 2022/242118	(51) H04W 24/08	(87) WO 2022/247189	(51) G06F 9/50	(87) WO 2022/257821	(51) B25J 11/00
(86) CN 2021/136456	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2021/133963	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/096312	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21940561.0	21.12.2023	(21) 21942752.3	03.01.2024	(21) 22819419.7	12.01.2024
(87) WO 2022/242173	(51) A61K 36/752	(87) WO 2022/247365	(51) H04N 21/44	(87) WO 2022/257932	(51) A61K 8/9789
(86) CN 2021/141274	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/077326	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/097430	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21940615.4	21.12.2023	(21) 22810099.6	03.01.2024	(21) 22819530.1	12.01.2024
(87) WO 2022/242174	(51) H02J 1/10	(87) WO 2022/247640	(51) A61K 36/804	(87) WO 2022/258078	(51) C12Q 1/68
(86) CN 2021/141365	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/092321	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) CN 2022/105580	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 21940616.2	21.12.2023	(21) 22810367.7	03.01.2024	(21) 22819674.7	01.03.2024
(87) WO 2022/242442	(51) B65G 1/04	(87) WO 2022/247871	(51) A47L 11/40	(87) WO 2022/258999	(51) A61C 7/02
(86) CN 2022/089685	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) CN 2022/095042	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) GR 2022/000029	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22803766.9	19.12.2023	(21) 22810595.3	03.01.2024	(21) 22751800.8	09.01.2024
(87) WO 2022/242498	(51) H04N 21/2187	(87) WO 2022/248025	(51) C12Q 1/68	(87) WO 2022/260413	(51) G06N 3/063
(86) CN 2022/091835	(87) 2022/47 24.11.2022	(86) EP 2021/063908	(87) 2022/48 01.12.2022	(86) KR 2022/008038	(87) 2022/50 15.12.2022
(21) 22803820.4	22.12.2023	(21) 21728542.8	03.01.2024	(21) 22820541.5	09.01.2024

(87) WO 2022/261570	(51) G06F 16/732	(87) WO 2023/004473	(51) A61K 31/122	(87) WO 2023/004682	(51) G06T 7/62
(86) US 2022/039442	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) AU 2022/050811	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109248	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22821213.0	05.03.2024	(21) 22847730.3	01.03.2024	(21) 21951290.2	01.03.2024
(87) WO 2022/261640	(51) H02K 7/18	(87) WO 2023/004478	(51) A47C 7/02	(87) WO 2023/004683	(51) H04W 36/00
(86) US 2022/072813	(87) 2022/50 15.12.2022	(86) AU 2022/050819	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109252	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22821244.5	09.01.2024	(21) 22847735.2	01.03.2024	(21) 21951291.0	01.03.2024
(87) WO 2022/261691	(51) B64C 39/02	(87) WO 2023/004484	(51) G01G 19/03	(87) WO 2023/004685	(51) H04N 1/00
(86) AT 2022/060202	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) BR 2022/050296	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109271	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22741147.7	18.01.2024	(21) 22847740.2	01.03.2024	(21) 21758591.8	01.03.2024
(87) WO 2022/263871	(51) H02K 17/26	(87) WO 2023/004511	(51) C09K 23/00	(87) WO 2023/004688	(51) A61B 5/08
(86) HR 2021/000007	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CA 2022/051165	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109286	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21763402.1	19.01.2024	(21) 22847762.6	01.03.2024	(21) 21951295.1	01.03.2024
(87) WO 2022/265083	(51) B60R 16/023	(87) WO 2023/004513	(51) A63B 71/14	(87) WO 2023/004689	(51) G05D 1/10
(86) JP 2022/024221	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CA 2022/051167	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109287	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22825071.8	18.01.2024	(21) 22847764.2	01.03.2024	(21) 21951296.9	01.03.2024
(87) WO 2022/266486	(51) A61K 31/712	(87) WO 2023/004516	(51) G01N 21/84	(87) WO 2023/004690	(51) A61K 31/706
(86) US 2022/034063	(87) 2022/51 22.12.2022	(86) CA 2022/051170	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109295	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22825924.8	18.01.2024	(21) 22847767.5	01.03.2024	(21) 21951297.7	01.03.2024
(87) WO 2022/267081	(51) C07D 301/06	(87) WO 2023/004519	(51) G05B 19/042	(87) WO 2023/004691	(51) H04W 36/18
(86) CN 2021/103226	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CH 2021/050015	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109296	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21946570.5	23.01.2024	(21) 21751742.4	01.03.2024	(21) 21951298.5	01.03.2024
(87) WO 2022/271114	(51) B66C 23/00	(87) WO 2023/004523	(51) A01N 25/04	(87) WO 2023/004694	(51) H04W 64/00
(86) TR 2021/050771	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CL 2022/050073	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109309	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21947310.5	05.03.2024	(21) 22847770.9	01.03.2024	(21) 21951301.7	01.03.2024
(87) WO 2022/271431	(51) G06F 16/33	(87) WO 2023/004526	(51) A63B 69/00	(87) WO 2023/004696	(51) A24F 40/40
(86) US 2022/032134	(87) 2022/52 29.12.2022	(86) CL 2022/050077	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109329	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22828990.6	23.01.2024	(21) 22847773.3	01.03.2024	(21) 21951303.3	01.03.2024
(87) WO 2023/000288	(51) B60C 7/00	(87) WO 2023/004541	(51) H04L 27/34	(87) WO 2023/004697	(51) H04W 76/12
(86) CN 2021/108050	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/108445	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109330	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 21761966.7	24.02.2024	(21) 21759020.7	27.02.2024	(21) 21951304.1	01.03.2024
(87) WO 2023/001039	(51)	(87) WO 2023/004658	(51) H04B 7/06	(87) WO 2023/004700	(51) G01R 31/62
(86) CN 2022/105448	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109120	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109335	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22845204.1	20.02.2024	(21) 21951270.4	01.03.2024	(21) 21951307.4	01.03.2024
(87) WO 2023/001840	(51) G01F 11/02	(87) WO 2023/004661	(51) H01L 23/48	(87) WO 2023/004703	(51) H04W 74/08
(86) EP 2022/070245	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109129	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109344	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751389.2	24.02.2024	(21) 21951271.2	01.03.2024	(21) 21951310.8	01.03.2024
(87) WO 2023/002509	(51) A61K 47/26	(87) WO 2023/004662	(51) G06F 1/32	(87) WO 2023/004704	(51) G06F 30/28
(86) IN 2022/050660	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109133	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109345	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757373.0	24.02.2024	(21) 21951272.0	01.03.2024	(21) 21951311.6	01.03.2024
(87) WO 2023/003476	(51) B63B 21/27	(87) WO 2023/004663	(51) H04B 7/04	(87) WO 2023/004705	(51) H02J 13/00
(86) NO 2022/050174	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109141	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109346	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751875.0	24.02.2024	(21) 21951273.8	01.03.2024	(21) 21951312.4	01.03.2024
(87) WO 2023/003704	(51) G02B 6/44	(87) WO 2023/004664	(51) G02B 6/02	(87) WO 2023/004707	(51)
(86) US 2022/036490	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109148	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109352	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22753818.8	24.02.2024	(21) 21951274.6	01.03.2024	(21) 21951314.0	01.03.2024
(87) WO 2023/004197	(51) C07K 16/08	(87) WO 2023/004665	(51)	(87) WO 2023/004710	(51) H01L 23/535
(86) US 2022/038228	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109150	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109369	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22754676.9	24.02.2024	(21) 21951275.3	01.03.2024	(21) 21951316.5	01.03.2024
(87) WO 2023/004206	(51) G06V 20/50	(87) WO 2023/004667	(51) H02K 7/10	(87) WO 2023/004713	(51) H01M 50/153
(86) US 2022/039445	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109158	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109375	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22846740.3	05.03.2024	(21) 21951277.9	01.03.2024	(21) 21951317.3	01.03.2024
(87) WO 2023/004237	(51) B65D 75/36	(87) WO 2023/004672	(51) E03C 1/02	(87) WO 2023/004714	(51) H04W 24/10
(86) US 2022/073619	(87) 2023/04 26.01.2023	(86) CN 2021/109196	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109377	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751235.7	24.02.2024	(21) 21951281.1	01.03.2024	(21) 21951318.1	01.03.2024
(87) WO 2023/004449	(51) B65D 81/38	(87) WO 2023/004676	(51) A24F 40/50	(87) WO 2023/004715	(51) H01M 50/102
(86) AU 2022/050564	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109221	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109378	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22847707.1	01.03.2024	(21) 21951284.5	01.03.2024	(21) 21951319.9	01.03.2024
(87) WO 2023/004450	(51) E02D 27/14	(87) WO 2023/004677	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/004718	(51) H04W 72/04
(86) AU 2022/050661	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109222	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109388	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22847708.9	01.03.2024	(21) 21951285.2	01.03.2024	(21) 21951321.5	01.03.2024
(87) WO 2023/004462	(51) F16L 55/115	(87) WO 2023/004679	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/004719	(51) G06T 7/80
(86) AU 2022/050796	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109226	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109399	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22847719.6	01.03.2024	(21) 21951287.8	01.03.2024	(21) 21951322.3	01.03.2024
(87) WO 2023/004468	(51) G09B 23/34	(87) WO 2023/004680	(51) A63B 21/045	(87) WO 2023/004725	(51) H04W 72/04
(86) AU 2022/050803	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109235	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109439	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22847725.3	01.03.2024	(21) 21951288.6	01.03.2024	(21) 21951323.1	01.03.2024
(87) WO 2023/004471	(51) C07K 14/62	(87) WO 2023/004681	(51)	(87) WO 2023/004727	(51) H04N 19/139
(86) AU 2022/050809	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109247	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) CN 2021/109458	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22847728.7	01.03.2024	(21) 21951289.4	01.03.2024	(21) 21951324.9	01.03.2024

(87) WO 2023/004728 (86) CN 2021/109481 (21) 21951325.6	(51) H04W 24/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004793 (86) CN 2021/109806 (21) 21951383.5	(51) A24F 40/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004880 (86) CN 2021/111582 (21) 21951459.3	(51) (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004730 (86) CN 2021/109504 (21) 21754902.1	(51) G06Q 30/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004794 (86) CN 2021/109809 (21) 21951384.3	(51) G02B 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004883 (86) CN 2021/111763 (21) 21951462.7	(51) H01L 21/68 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004732 (86) CN 2021/109518 (21) 21951328.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004795 (86) CN 2021/109810 (21) 21951385.0	(51) B01L 3/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004884 (86) CN 2021/111881 (21) 21951463.5	(51) H01L 21/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004734 (86) CN 2021/109554 (21) 21951330.6	(51) G06T 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004799 (86) CN 2021/109839 (21) 21951389.2	(51) G06N 3/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004885 (86) CN 2021/111961 (21) 21951464.3	(51) G09F 9/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004735 (86) CN 2021/109555 (21) 21951331.4	(51) B08B 9/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004801 (86) CN 2021/109850 (21) 21951391.8	(51) (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004888 (86) CN 2021/112175 (21) 21951467.6	(51) C12N 5/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004748 (86) CN 2021/109595 (21) 21951344.7	(51) H04W 72/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004802 (86) CN 2021/109857 (21) 21951392.6	(51) G05B 17/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004892 (86) CN 2021/112826 (21) 21951471.8	(51) H01L 21/67 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004751 (86) CN 2021/109608 (21) 21951347.0	(51) B08B 9/027 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004805 (86) CN 2021/109876 (21) 21951395.9	(51) G06F 8/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004895 (86) CN 2021/113180 (21) 21951473.4	(51) G09G 3/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004752 (86) CN 2021/109610 (21) 21951348.8	(51) C23C 14/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004807 (86) CN 2021/109880 (21) 21951397.5	(51) G06F 16/13 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004897 (86) CN 2021/113459 (21) 21951474.2	(51) C07D 417/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004755 (86) CN 2021/109614 (21) 21761967.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004808 (86) CN 2021/109881 (21) 21951398.3	(51) H02J 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004903 (86) CN 2021/113938 (21) 21951480.9	(51) H04Q 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004756 (86) CN 2021/109620 (21) 21951351.2	(51) H04W 74/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004809 (86) CN 2021/109882 (21) 21951399.1	(51) G06Q 50/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004905 (86) CN 2021/113988 (21) 21951482.5	(51) H02K 9/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004760 (86) CN 2021/109641 (21) 21951355.3	(51) G01K 11/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004814 (86) CN 2021/109891 (21) 21951404.9	(51) A61B 34/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004909 (86) CN 2021/114561 (21) 21951486.6	(51) H01M 8/1006 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004761 (86) CN 2021/109642 (21) 21758305.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004815 (86) CN 2021/109892 (21) 21951405.6	(51) H04L 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004911 (86) CN 2021/114675 (21) 21951488.2	(51) G01M 13/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004762 (86) CN 2021/109650 (21) 21951356.1	(51) G06N 3/063 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004827 (86) CN 2021/109913 (21) 21951410.6	(51) H01M 50/102 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004913 (86) CN 2021/114834 (21) 21951490.8	(51) G02B 7/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004764 (86) CN 2021/109656 (21) 21951358.7	(51) H04W 24/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004833 (86) CN 2021/109921 (21) 21951413.0	(51) H01M 10/0587 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004914 (86) CN 2021/114842 (21) 21951491.6	(51) C07D 409/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004767 (86) CN 2021/109671 (21) 21755356.9	(51) G06T 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004840 (86) CN 2021/110223 (21) 21951419.7	(51) H02K 9/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004915 (86) CN 2021/114844 (21) 21951492.4	(51) C07D 409/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004769 (86) CN 2021/109673 (21) 21951361.1	(51) H04W 8/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004845 (86) CN 2021/110425 (21) 21951424.7	(51) B29C 65/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004916 (86) CN 2021/115207 (21) 21951493.2	(51) G09F 9/302 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004770 (86) CN 2021/109677 (21) 21951362.9	(51) C12N 15/81 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004846 (86) CN 2021/110427 (21) 21951425.4	(51) G01R 11/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004921 (86) CN 2021/115601 (21) 21951496.5	(51) A23L 2/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004773 (86) CN 2021/109682 (21) 21951364.5	(51) H01L 27/146 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004864 (86) CN 2021/110901 (21) 21951443.7	(51) G02F 1/1343 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004924 (86) CN 2021/115910 (21) 21951499.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004775 (86) CN 2021/109693 (21) 21951365.2	(51) G08G 1/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004865 (86) CN 2021/110997 (21) 21951444.5	(51) G01M 3/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004928 (86) CN 2021/116192 (21) 21951503.8	(51) (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004776 (86) CN 2021/109697 (21) 21951366.0	(51) G10L 21/0216 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004867 (86) CN 2021/111110 (21) 21951446.0	(51) B05D 1/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004929 (86) CN 2021/116396 (21) 21951504.6	(51) G09F 9/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004788 (86) CN 2021/109780 (21) 21951378.5	(51) H04L 9/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004869 (86) CN 2021/111115 (21) 21951448.6	(51) H01L 29/786 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004932 (86) CN 2021/116636 (21) 21951507.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004789 (86) CN 2021/109789 (21) 21951379.3	(51) H04L 1/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004872 (86) CN 2021/111169 (21) 21951451.0	(51) (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004936 (86) CN 2021/116867 (21) 21951511.1	(51) A63B 69/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004790 (86) CN 2021/109795 (21) 21951380.1	(51) H01L 25/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004879 (86) CN 2021/111417 (21) 21951458.5	(51) B65H 5/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/004937 (86) CN 2021/116915 (21) 21951512.9	(51) (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/004939 (86) CN 2021/117018 (21) 21951514.5	(51) G01N 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005006 (86) CN 2021/124626 (21) 21951578.0	(51) G01R 1/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005063 (86) CN 2021/130599 (21) 21951635.8	(51) E05F 15/70 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004940 (86) CN 2021/117020 (21) 21951515.2	(51) A61K 31/4015 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005012 (86) CN 2021/126119 (21) 21951584.8	(51) F24F 11/86 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005064 (86) CN 2021/130844 (21) 21951636.6	(51) G01R 31/382 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004941 (86) CN 2021/117078 (21) 21951516.0	(51) A61K 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005013 (86) CN 2021/126123 (21) 21951585.5	(51) F24F 11/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005070 (86) CN 2021/131751 (21) 21951642.4	(51) G06F 3/03 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004943 (86) CN 2021/117171 (21) 21951518.6	(51) C09K 5/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005015 (86) CN 2021/126308 (21) 21951587.1	(51) B60T 17/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005071 (86) CN 2021/131763 (21) 21951643.2	(51) G06F 30/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004945 (86) CN 2021/117275 (21) 21951520.2	(51) G11C 8/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005018 (86) CN 2021/126561 (21) 21951590.5	(51) H04L 45/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005073 (86) CN 2021/132280 (21) 21951645.7	(51) A61M 1/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004946 (86) CN 2021/117276 (21) 21951521.0	(51) G11C 8/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005025 (86) CN 2021/126880 (21) 21951597.0	(51) B23K 28/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005075 (86) CN 2021/132314 (21) 21951647.3	(51) G06F 11/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004947 (86) CN 2021/117277 (21) 21951522.8	(51) G11C 5/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005026 (86) CN 2021/126911 (21) 21951598.8	(51) G01N 31/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005077 (86) CN 2021/133401 (21) 21951649.9	(51) E05B 77/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004950 (86) CN 2021/117502 (21) 21951525.1	(51) B29C 63/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005027 (86) CN 2021/126959 (21) 21951599.6	(51) G01N 21/89 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005079 (86) CN 2021/133657 (21) 21951651.5	(51) A63F 13/55 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004956 (86) CN 2021/118607 (21) 21951530.1	(51) G06T 11/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005028 (86) CN 2021/126960 (21) 21951600.2	(51) G01D 5/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005080 (86) CN 2021/133895 (21) 21951652.3	(51) F21S 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004958 (86) CN 2021/118676 (21) 21951532.7	(51) G01R 1/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005029 (86) CN 2021/127103 (21) 21951601.0	(51) A24F 40/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005082 (86) CN 2021/134050 (21) 21951654.9	(51) A61M 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004963 (86) CN 2021/119263 (21) 21951537.6	(51) A61K 9/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005031 (86) CN 2021/127128 (21) 21951603.6	(51) C01G 53/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005084 (86) CN 2021/134334 (21) 21951656.4	(51) G06N 3/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004964 (86) CN 2021/119264 (21) 21951538.4	(51) C07D 333/54 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005040 (86) CN 2021/127713 (21) 21951612.7	(51) G03B 5/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005085 (86) CN 2021/134336 (21) 21951657.2	(51) G06N 3/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004965 (86) CN 2021/119357 (21) 21951539.2	(51) H04W 36/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005041 (86) CN 2021/127762 (21) 21951613.5	(51) H04L 67/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005089 (86) CN 2021/135306 (21) 21951661.4	(51) A61F 2/966 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004971 (86) CN 2021/120202 (21) 21951544.2	(51) B32B 27/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005043 (86) CN 2021/128198 (21) 21951615.0	(51) B25J 15/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005090 (86) CN 2021/135693 (21) 21951662.2	(51) F24F 11/46 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004972 (86) CN 2021/120347 (21) 21951545.9	(51) A63B 23/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005044 (86) CN 2021/128644 (21) 21951616.8	(51) B29C 37/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005092 (86) CN 2021/136148 (21) 21951664.8	(51) F24F 11/49 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004975 (86) CN 2021/120920 (21) 21951548.3	(51) E03D 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005045 (86) CN 2021/128646 (21) 21951617.6	(51) F16J 15/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005100 (86) CN 2021/137341 (21) 21951672.1	(51) F24F 11/49 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004981 (86) CN 2021/120941 (21) 21951554.1	(51) E21B 43/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005046 (86) CN 2021/128649 (21) 21951618.4	(51) B29C 37/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005102 (86) CN 2021/137476 (21) 21951674.7	(51) H01M 8/0276 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004984 (86) CN 2021/120967 (21) 21951557.4	(51) A45B 23/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005047 (86) CN 2021/128675 (21) 21951619.2	(51) B29C 45/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005103 (86) CN 2021/137494 (21) 21951675.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004990 (86) CN 2021/121756 (21) 21951562.4	(51) B66D 3/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005048 (86) CN 2021/128679 (21) 21951620.0	(51) B29C 45/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005108 (86) CN 2021/137798 (21) 21951680.4	(51) E21B 10/43 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004993 (86) CN 2021/121991 (21) 21951565.7	(51) C02F 1/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005049 (86) CN 2021/128886 (21) 21951621.8	(51) B01F 35/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005109 (86) CN 2021/138127 (21) 21951681.2	(51) C12N 15/85 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/004995 (86) CN 2021/122615 (21) 21951567.3	(51) H04N 5/268 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005052 (86) CN 2021/129415 (21) 21951624.2	(51) B29C 64/386 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005116 (86) CN 2021/139514 (21) 21951688.7	(51) E06B 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005003 (86) CN 2021/124503 (21) 21951575.6	(51) H02N 2/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005053 (86) CN 2021/129552 (21) 21951625.9	(51) H01M 50/531 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005121 (86) CN 2021/140441 (21) 21951693.7	(51) G01S 19/47 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005005 (86) CN 2021/124589 (21) 21951577.2	(51) H01M 50/552 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005062 (86) CN 2021/130527 (21) 21951634.1	(51) A61F 2/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005126 (86) CN 2021/140989 (21) 21951698.6	(51) E01D 21/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/005127 (86) CN 2021/141047 (21) 21951699.4	(51) C02F 1/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005186 (86) CN 2022/075743 (21) 22847806.1	(51) G06T 7/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005259 (86) CN 2022/086314 (21) 22847878.0	(51) F24F 8/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005129 (86) CN 2021/141107 (21) 21951701.8	(51) C12N 1/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005188 (86) CN 2022/075863 (21) 22847808.7	(51) B23K 35/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005260 (86) CN 2022/086317 (21) 22847879.8	(51) F24F 8/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005134 (86) CN 2021/141721 (21) 21951706.7	(51) C02F 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005191 (86) CN 2022/076099 (21) 22847811.1	(51) C07D 487/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005271 (86) CN 2022/087563 (21) 22847890.5	(51) F24F 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005135 (86) CN 2021/141753 (21) 21951707.5	(51) G01S 17/931 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005192 (86) CN 2022/076391 (21) 22847812.9	(51) G02B 6/122 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005276 (86) CN 2022/087846 (21) 22847895.4	(51) A24F 40/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005136 (86) CN 2021/141788 (21) 21951708.3	(51) C23C 14/35 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005201 (86) CN 2022/078177 (21) 22847821.0	(51) H02J 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005287 (86) CN 2022/088612 (21) 22847905.1	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005138 (86) CN 2021/142385 (21) 21951710.9	(51) B65G 47/91 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005208 (86) CN 2022/079414 (21) 22847828.5	(51) B41M 5/382 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005291 (86) CN 2022/088827 (21) 22847909.3	(51) H01M 50/449 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005140 (86) CN 2021/142584 (21) 21951712.5	(51) H04N 21/2343 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005209 (86) CN 2022/079429 (21) 22847829.3	(51) F25D 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005293 (86) CN 2022/088892 (21) 22847911.9	(51) G06F 40/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005143 (86) CN 2021/142808 (21) 21951715.8	(51) C07F 1/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005210 (86) CN 2022/079505 (21) 22847830.1	(51) E21B 3/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005294 (86) CN 2022/089049 (21) 22847912.7	(51) E05F 5/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005144 (86) CN 2021/142824 (21) 21951716.6	(51) H04W 4/70 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005213 (86) CN 2022/079824 (21) 22847833.5	(51) F24F 11/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005295 (86) CN 2022/089072 (21) 22847913.5	(51) F24F 1/0011 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005145 (86) CN 2021/142941 (21) 21951717.4	(51) H04W 24/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005214 (86) CN 2022/079829 (21) 22847834.3	(51) B01D 47/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005296 (86) CN 2022/089148 (21) 22847914.3	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005149 (86) CN 2021/143416 (21) 21951721.6	(51) H04W 76/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005215 (86) CN 2022/079831 (21) 22847835.0	(51) F24F 11/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005297 (86) CN 2022/089218 (21) 22847915.0	(51) F24F 11/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005156 (86) CN 2022/070568 (21) 22847777.4	(51) B60W 50/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005216 (86) CN 2022/080086 (21) 22847836.8	(51) F03D 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005307 (86) CN 2022/089779 (21) 22847922.6	(51) H01L 25/065 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005158 (86) CN 2022/070722 (21) 22847779.0	(51) G01C 21/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005219 (86) CN 2022/080608 (21) 22847839.2	(51) C07K 14/705 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005308 (86) CN 2022/089780 (21) 22847923.4	(51) H01L 23/31 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005159 (86) CN 2022/070968 (21) 22847780.8	(51) H02M 3/335 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005222 (86) CN 2022/081210 (21) 22847842.6	(51) F24F 11/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005312 (86) CN 2022/090944 (21) 22847927.5	(51) F24F 11/89 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005168 (86) CN 2022/072856 (21) 22847789.9	(51) H04W 4/44 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005225 (86) CN 2022/081664 (21) 22847845.9	(51) H04L 12/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005323 (86) CN 2022/091421 (21) 22847938.2	(51) F24F 11/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005170 (86) CN 2022/072978 (21) 22847791.5	(51) H04N 5/262 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005232 (86) CN 2022/081990 (21) 22847852.5	(51) C12N 5/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005341 (86) CN 2022/092160 (21) 22847955.6	(51) G06T 3/60 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005177 (86) CN 2022/074322 (21) 22847797.2	(51) B60T 13/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005234 (86) CN 2022/082121 (21) 22847854.1	(51) A63F 13/2145 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005348 (86) CN 2022/092609 (21) 22847961.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005178 (86) CN 2022/074462 (21) 22847798.0	(51) F16K 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005236 (86) CN 2022/082411 (21) 22847856.6	(51) F24F 11/33 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005349 (86) CN 2022/092648 (21) 22847962.2	(51) F24F 11/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005179 (86) CN 2022/074691 (21) 22847799.8	(51) B60P 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005244 (86) CN 2022/083348 (21) 22847864.0	(51) G02B 15/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005350 (86) CN 2022/092660 (21) 22847963.0	(51) F24F 11/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005180 (86) CN 2022/074797 (21) 22847800.4	(51) C07D 209/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005246 (86) CN 2022/083676 (21) 22847866.5	(51) F25B 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005353 (86) CN 2022/092818 (21) 22847966.3	(51) A61N 1/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005183 (86) CN 2022/075238 (21) 22847803.8	(51) G11C 8/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005248 (86) CN 2022/083899 (21) 22847868.1	(51) G01D 18/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005354 (86) CN 2022/092955 (21) 22847967.1	(51) B60W 30/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005184 (86) CN 2022/075511 (21) 22847804.6	(51) C08L 83/07 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005250 (86) CN 2022/084690 (21) 22847870.7	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005359 (86) CN 2022/093171 (21) 22847972.1	(51) G06F 3/048 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005185 (86) CN 2022/075701 (21) 22847805.3	(51) F16K 5/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005254 (86) CN 2022/085546 (21) 22847873.1	(51) F25D 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005361 (86) CN 2022/093234 (21) 22847973.9	(51) F16K 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/005375 (86) CN 2022/094368 (21) 22847987.9	(51) D02H 13/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005435 (86) CN 2022/097518 (21) 22848045.5	(51) C04B 35/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005508 (86) CN 2022/100052 (21) 22848115.6	(51) G06F 16/955 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005380 (86) CN 2022/094654 (21) 22847992.9	(51) F24F 1/46 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005436 (86) CN 2022/097646 (21) 22848046.3	(51) G01R 31/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005509 (86) CN 2022/100073 (21) 22848116.4	(51) D06F 33/47 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005381 (86) CN 2022/094657 (21) 22847993.7	(51) F24F 1/0011 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005438 (86) CN 2022/097692 (21) 22848048.9	(51) H01Q 1/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005516 (86) CN 2022/100153 (21) 22848123.0	(51) G05B 15/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005388 (86) CN 2022/094903 (21) 22847998.6	(51) F24F 11/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005439 (86) CN 2022/097709 (21) 22848049.7	(51) H04W 8/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005526 (86) CN 2022/100754 (21) 22848133.9	(51) F25D 17/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005391 (86) CN 2022/095261 (21) 22848001.8	(51) G05B 15/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005440 (86) CN 2022/097710 (21) 22848050.5	(51) H04W 8/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005531 (86) CN 2022/101029 (21) 22848138.8	(51) F24F 11/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005398 (86) CN 2022/095604 (21) 22848008.3	(51) H04N 7/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005442 (86) CN 2022/097769 (21) 22848052.1	(51) G08G 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005536 (86) CN 2022/101175 (21) 22848143.8	(51) H02K 7/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005400 (86) CN 2022/095988 (21) 22848010.9	(51) A47J 36/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005450 (86) CN 2022/097953 (21) 22848059.6	(51) G06F 16/955 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005537 (86) CN 2022/101214 (21) 22848144.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005404 (86) CN 2022/096304 (21) 22848014.1	(51) C22B 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005451 (86) CN 2022/098109 (21) 22848060.4	(51) F24F 11/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005543 (86) CN 2022/101370 (21) 22848150.3	(51) H04W 8/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005405 (86) CN 2022/096307 (21) 22848015.8	(51) B01D 46/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005452 (86) CN 2022/098153 (21) 22848061.2	(51) H04L 67/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005546 (86) CN 2022/101529 (21) 22848153.7	(51) G02B 27/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005406 (86) CN 2022/096308 (21) 22848016.6	(51) C01G 53/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005453 (86) CN 2022/098178 (21) 22848062.0	(51) A61K 31/7052 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005549 (86) CN 2022/101562 (21) 22848156.0	(51) F25D 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005407 (86) CN 2022/096310 (21) 22848017.4	(51) H01M 10/54 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005454 (86) CN 2022/098180 (21) 22848063.8	(51) A61K 31/708 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005558 (86) CN 2022/101623 (21) 22848165.1	(51) G06F 3/147 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005410 (86) CN 2022/096410 (21) 22848020.8	(51) H04W 12/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005457 (86) CN 2022/098295 (21) 22848066.1	(51) G06T 7/70 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005564 (86) CN 2022/101812 (21) 22848171.9	(51) B66C 23/62 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005414 (86) CN 2022/096593 (21) 22848024.0	(51) G10L 19/022 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005459 (86) CN 2022/098325 (21) 22848068.7	(51) G06F 11/07 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005570 (86) CN 2022/101905 (21) 22848175.0	(51) F24F 11/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005416 (86) CN 2022/096620 (21) 22848026.5	(51) C22C 38/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005461 (86) CN 2022/098433 (21) 22848070.3	(51) F25D 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005574 (86) CN 2022/102118 (21) 22848179.2	(51) D06F 33/52 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005418 (86) CN 2022/096672 (21) 22848028.1	(51) G02B 6/124 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005467 (86) CN 2022/098498 (21) 22848075.2	(51) G01K 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005577 (86) CN 2022/102269 (21) 22848182.6	(51) B01D 53/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005419 (86) CN 2022/096673 (21) 22848029.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005471 (86) CN 2022/098687 (21) 22848079.4	(51) H04W 52/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005580 (86) CN 2022/102456 (21) 22848185.9	(51) G06F 16/332 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005421 (86) CN 2022/096850 (21) 22848031.5	(51) G06F 16/44 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005475 (86) CN 2022/098888 (21) 22848082.8	(51) B66C 23/82 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005581 (86) CN 2022/102516 (21) 22848186.7	(51) H02J 7/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005424 (86) CN 2022/096942 (21) 22848034.9	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005476 (86) CN 2022/098895 (21) 22848083.6	(51) F24F 11/39 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005582 (86) CN 2022/102517 (21) 22848187.5	(51) H02J 3/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005425 (86) CN 2022/097065 (21) 22848035.6	(51) F24F 11/62 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005482 (86) CN 2022/099210 (21) 22848089.3	(51) H04L 12/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005583 (86) CN 2022/102556 (21) 22848188.3	(51) H04W 72/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005427 (86) CN 2022/097109 (21) 22848037.2	(51) H04N 21/43 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005486 (86) CN 2022/099296 (21) 22848093.5	(51) A61K 39/245 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005589 (86) CN 2022/102919 (21) 22848194.1	(51) G06F 21/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005428 (86) CN 2022/097174 (21) 22848038.0	(51) C22B 3/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005503 (86) CN 2022/099637 (21) 22848110.7	(51) G06F 16/9535 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005591 (86) CN 2022/102941 (21) 22848196.6	(51) B66C 13/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005432 (86) CN 2022/097290 (21) 22848042.2	(51) B65G 1/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005504 (86) CN 2022/099745 (21) 22848111.5	(51) H02J 50/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005600 (86) CN 2022/103353 (21) 22848205.5	(51) G01N 15/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005434 (86) CN 2022/097469 (21) 22848044.8	(51) H04L 12/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005506 (86) CN 2022/099889 (21) 22848113.1	(51) C09K 11/77 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005623 (86) CN 2022/103907 (21) 22848228.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/005638 (86) CN 2022/104500 (21) 22848243.6	(51) B60W 50/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005741 (86) CN 2022/106508 (21) 22848346.7	(51) G06F 30/15 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005812 (86) CN 2022/107231 (21) 22848417.6	(51) G03B 9/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005639 (86) CN 2022/104514 (21) 22848244.4	(51) C10L 5/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005742 (86) CN 2022/106511 (21) 22848347.5	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005813 (86) CN 2022/107240 (21) 22848418.4	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005643 (86) CN 2022/104686 (21) 22848248.5	(51) H02M 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005751 (86) CN 2022/106621 (21) 22848356.6	(51) G06F 9/451 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005815 (86) CN 2022/107246 (21) 22848420.0	(51) G01S 7/481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005656 (86) CN 2022/105149 (21) 22848261.8	(51) D06F 34/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005752 (86) CN 2022/106623 (21) 22848357.4	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005825 (86) CN 2022/107292 (21) 22848430.9	(51) H03M 1/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005673 (86) CN 2022/105594 (21) 22848278.2	(51) G03B 21/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005754 (86) CN 2022/106646 (21) 22848359.0	(51) G01N 25/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005830 (86) CN 2022/107303 (21) 22848435.8	(51) H04N 19/59 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005674 (86) CN 2022/105599 (21) 22848279.0	(51) G03B 21/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005758 (86) CN 2022/106694 (21) 22848363.2	(51) H02M 3/335 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005831 (86) CN 2022/107309 (21) 22848436.6	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005679 (86) CN 2022/105768 (21) 22848284.0	(51) H04W 24/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005759 (86) CN 2022/106700 (21) 22848364.0	(51) H04R 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005834 (86) CN 2022/107322 (21) 22848439.0	(51) H04W 24/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005681 (86) CN 2022/105798 (21) 22848286.5	(51) B60W 30/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005761 (86) CN 2022/106797 (21) 22848366.5	(51) G06F 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005835 (86) CN 2022/107323 (21) 22848440.8	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005688 (86) CN 2022/105946 (21) 22848293.1	(51) G06F 16/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005763 (86) CN 2022/106803 (21) 22848368.1	(51) G06F 40/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005841 (86) CN 2022/107395 (21) 22848446.5	(51) C07K 14/605 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005699 (86) CN 2022/106156 (21) 22848304.6	(51) G06T 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005764 (86) CN 2022/106804 (21) 22848369.9	(51) B61L 27/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005845 (86) CN 2022/107418 (21) 22848450.7	(51) G03F 1/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005706 (86) CN 2022/106218 (21) 22848311.1	(51) H04L 12/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005765 (86) CN 2022/106807 (21) 22848370.7	(51) B61L 25/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005849 (86) CN 2022/107444 (21) 22848454.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005716 (86) CN 2022/106312 (21) 22848321.0	(51) G01S 13/62 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005767 (86) CN 2022/106815 (21) 22848372.3	(51) G01S 7/481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005852 (86) CN 2022/107478 (21) 22848457.2	(51) G06F 30/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005717 (86) CN 2022/106313 (21) 22848322.8	(51) G01S 17/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005769 (86) CN 2022/106824 (21) 22848374.9	(51) C08F 220/56 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005854 (86) CN 2022/107508 (21) 22848459.8	(51) B25J 9/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005718 (86) CN 2022/106319 (21) 22848323.6	(51) H01Q 15/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005773 (86) CN 2022/106845 (21) 22848378.0	(51) G06F 15/173 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005855 (86) CN 2022/107523 (21) 22848460.6	(51) H04W 74/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005722 (86) CN 2022/106364 (21) 22848327.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005784 (86) CN 2022/106970 (21) 22848389.7	(51) G06F 3/0484 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005869 (86) CN 2022/107598 (21) 22848474.7	(51) C08L 69/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005723 (86) CN 2022/106368 (21) 22848328.5	(51) H04L 12/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005791 (86) CN 2022/107049 (21) 22848396.2	(51) A24F 40/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005870 (86) CN 2022/107602 (21) 22848475.4	(51) H04N 9/73 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005724 (86) CN 2022/106372 (21) 22848329.3	(51) G06T 15/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005793 (86) CN 2022/107056 (21) 22848398.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005872 (86) CN 2022/107610 (21) 22848477.0	(51) H04W 28/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005725 (86) CN 2022/106374 (21) 22848330.1	(51) G06T 7/246 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005797 (86) CN 2022/107074 (21) 22848402.8	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005882 (86) CN 2022/107648 (21) 22848487.9	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005726 (86) CN 2022/106378 (21) 22848331.9	(51) C08L 77/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005800 (86) CN 2022/107090 (21) 22848405.1	(51) G02B 27/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005884 (86) CN 2022/107659 (21) 22848489.5	(51) H01P 1/201 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005731 (86) CN 2022/106436 (21) 22848336.8	(51) H04L 27/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005804 (86) CN 2022/107135 (21) 22848409.3	(51) G06F 21/60 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005886 (86) CN 2022/107663 (21) 22848491.1	(51) H04W 16/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005734 (86) CN 2022/106464 (21) 22848339.2	(51) H04L 67/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005808 (86) CN 2022/107188 (21) 22848413.5	(51) G08G 1/017 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005898 (86) CN 2022/107749 (21) 22848503.3	(51) H04W 28/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005737 (86) CN 2022/106487 (21) 22848342.6	(51) G06F 9/451 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005809 (86) CN 2022/107189 (21) 22848414.3	(51) H04L 45/121 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005899 (86) CN 2022/107750 (21) 22848504.1	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005739 (86) CN 2022/106505 (21) 22848344.2	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005811 (86) CN 2022/107217 (21) 22848416.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/005905 (86) CN 2022/107832 (21) 22848510.8	(51) F25D 23/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/005906 (86) CN 2022/107847 (21) 22848511.6	(51) C07K 14/015 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006001 (86) CN 2022/108375 (21) 22848606.4	(51) G10L 21/0272 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006054 (86) CN 2022/108823 (21) 22848658.5	(51) G01C 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005908 (86) CN 2022/107853 (21) 22848513.2	(51) C07K 14/015 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006002 (86) CN 2022/108376 (21) 22848607.2	(51) H04L 45/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006056 (86) CN 2022/108827 (21) 22848660.1	(51) G06F 30/398 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005909 (86) CN 2022/107865 (21) 22848514.0	(51) H04W 28/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006006 (86) CN 2022/108409 (21) 22848611.4	(51) G06F 13/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006057 (86) CN 2022/108846 (21) 22848661.9	(51) C07D 487/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005915 (86) CN 2022/107888 (21) 22848520.7	(51) H02K 15/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006008 (86) CN 2022/108421 (21) 22848613.0	(51) C03C 27/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006059 (86) CN 2022/108874 (21) 22848663.5	(51) B65D 33/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005916 (86) CN 2022/107889 (21) 22848521.5	(51) D05B 37/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006009 (86) CN 2022/108436 (21) 22848614.8	(51) C07K 14/015 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006062 (86) CN 2022/108920 (21) 22848666.8	(51) C12N 15/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005926 (86) CN 2022/107924 (21) 22848531.4	(51) G06F 9/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006011 (86) CN 2022/108455 (21) 22848616.3	(51) G06T 17/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006070 (86) CN 2022/108985 (21) 22848674.2	(51) A61B 34/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005927 (86) CN 2022/107929 (21) 22848532.2	(51) H04L 43/0852 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006015 (86) CN 2022/108483 (21) 22848620.5	(51) H04L 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006071 (86) CN 2022/108986 (21) 22848675.9	(51) A61M 25/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005931 (86) CN 2022/107943 (21) 22848536.3	(51) E21F 17/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006016 (86) CN 2022/108491 (21) 22848621.3	(51) C09D 133/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006073 (86) CN 2022/108988 (21) 22848677.5	(51) A61B 17/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005932 (86) CN 2022/107944 (21) 22848537.1	(51) E21F 17/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006017 (86) CN 2022/108493 (21) 22848622.1	(51) H04W 52/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006074 (86) CN 2022/108989 (21) 22848678.3	(51) A61B 17/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005935 (86) CN 2022/107988 (21) 22848540.5	(51) C12N 15/113 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006018 (86) CN 2022/108494 (21) 22848623.9	(51) H04W 74/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006077 (86) CN 2022/108995 (21) 22848681.7	(51) H04M 1/72403 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005937 (86) CN 2022/108010 (21) 22848542.1	(51) H04W 4/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006020 (86) CN 2022/108548 (21) 22848625.4	(51) B33Y 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006079 (86) CN 2022/109018 (21) 22848683.3	(51) H01L 21/68 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005940 (86) CN 2022/108021 (21) 22848545.4	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006024 (86) CN 2022/108578 (21) 22848629.6	(51) G06T 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006080 (86) CN 2022/109028 (21) 22848684.1	(51) G05B 19/418 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005952 (86) CN 2022/108092 (21) 22848557.9	(51) H04R 19/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006027 (86) CN 2022/108587 (21) 22848632.0	(51) H04M 1/7243 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006085 (86) CN 2022/109062 (21) 22848689.0	(51) A61B 5/055 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005961 (86) CN 2022/108186 (21) 22848566.0	(51) G01C 21/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006028 (86) CN 2022/108592 (21) 22848633.8	(51) H04W 4/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006086 (86) CN 2022/109063 (21) 22848690.8	(51) E04F 21/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005963 (86) CN 2022/108193 (21) 22848568.6	(51) H04W 52/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006033 (86) CN 2022/108624 (21) 22848638.7	(51) G10L 15/25 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006087 (86) CN 2022/109064 (21) 22848691.6	(51) C07D 471/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005964 (86) CN 2022/108194 (21) 22848569.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006037 (86) CN 2022/108635 (21) 22848642.9	(51) F25D 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006088 (86) CN 2022/109097 (21) 22848692.4	(51) C07F 9/6558 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005966 (86) CN 2022/108212 (21) 22848571.0	(51) A43B 13/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006042 (86) CN 2022/108671 (21) 22848647.8	(51) H04W 4/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006090 (86) CN 2022/109104 (21) 22848694.0	(51) B01D 47/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005967 (86) CN 2022/108213 (21) 22848572.8	(51) H04W 36/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006043 (86) CN 2022/108685 (21) 22848648.6	(51) H04W 48/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006095 (86) CN 2022/109137 (21) 22848699.9	(51) H01Q 1/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005978 (86) CN 2022/108265 (21) 22848583.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006044 (86) CN 2022/108716 (21) 22848649.4	(51) E06B 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006098 (86) CN 2022/109158 (21) 22848702.1	(51) H04W 74/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005980 (86) CN 2022/108273 (21) 22848585.0	(51) B05C 5/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006045 (86) CN 2022/108719 (21) 22848650.2	(51) F16M 13/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006099 (86) CN 2022/109159 (21) 22848703.9	(51) H04W 74/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005986 (86) CN 2022/108322 (21) 22848591.8	(51) G08G 1/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006048 (86) CN 2022/108779 (21) 22848653.6	(51) F02M 26/21 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006101 (86) CN 2022/109163 (21) 22848705.4	(51) G01S 7/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005990 (86) CN 2022/108341 (21) 22848595.9	(51) A24F 40/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006049 (86) CN 2022/108781 (21) 22848654.4	(51) A61B 17/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006103 (86) CN 2022/109176 (21) 22848707.0	(51) H04W 52/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/005991 (86) CN 2022/108343 (21) 22848596.7	(51) A24F 40/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006052 (86) CN 2022/108786 (21) 22848657.7	(51) F25D 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006104 (86) CN 2022/109182 (21) 22848708.8	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/006105 (86) CN 2022/109221 (21) 22848709.6	(51) A23L 33/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006224 (86) EP 2021/071471 (21) 21749654.6	(51) G06F 16/35 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006383 (86) EP 2022/069086 (21) 22748313.8	(51) G06F 3/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006107 (86) CN 2022/109240 (21) 22848711.2	(51) G10L 17/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006228 (86) EP 2021/071494 (21) 21752682.1	(51) H04L 41/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006390 (86) EP 2022/069175 (21) 22748025.8	(51) C07K 16/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006109 (86) CN 2022/109355 (21) 22848713.8	(51) C12N 9/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006229 (86) EP 2021/071507 (21) 21754959.1	(51) F16D 3/223 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006392 (86) EP 2022/069205 (21) 22754005.1	(51) B41J 3/407 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006112 (86) CN 2022/109445 (21) 22848716.1	(51) H04B 1/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006260 (86) EP 2022/059628 (21) 22722225.4	(51) H04B 3/54 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006400 (86) EP 2022/069285 (21) 22750790.2	(51) H04W 40/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006113 (86) CN 2022/109458 (21) 22848717.9	(51) A61L 27/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006261 (86) EP 2022/059633 (21) 22722229.6	(51) E05F 15/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006408 (86) EP 2022/069461 (21) 22741769.8	(51) H01M 8/04029 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006116 (86) CN 2022/109515 (21) 22848720.3	(51) A61B 5/0205 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006262 (86) EP 2022/059717 (21) 22722460.7	(51) G01C 21/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006411 (86) EP 2022/069480 (21) 22751039.3	(51) H10N 50/80 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006119 (86) CN 2022/109531 (21) 22848723.7	(51) A61M 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006292 (86) EP 2022/065956 (21) 22732559.4	(51) F02M 59/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006412 (86) EP 2022/069490 (21) 22750813.2	(51) A61K 31/5375 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006124 (86) CN 2022/113108 (21) 22848728.6	(51) H01F 1/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006296 (86) EP 2022/066295 (21) 22737385.9	(51) H02P 21/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006438 (86) EP 2022/069715 (21) 22743833.0	(51) B60H 1/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006132 (86) CZ 2022/000021 (21) 22720547.3	(51) F28D 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/006316 (86) EP 2022/067669 (21) 22741701.1	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006453 (86) EP 2022/069910 (21) 22751070.8	(51) G16H 20/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006133 (86) CZ 2022/050068 (21) 22753989.7	(51) A61B 5/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006323 (86) EP 2022/067864 (21) 22740370.6	(51) B60L 5/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006457 (86) EP 2022/069929 (21) 22754020.0	(51) H02K 1/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006134 (86) CZ 2022/050069 (21) 22753593.7	(51) A61B 5/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006325 (86) EP 2022/067870 (21) 22738464.1	(51) H04L 9/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006460 (86) EP 2022/069947 (21) 22754023.4	(51) C25B 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006138 (86) DE 2022/100468 (21) 22737729.8	(51) G01R 15/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006326 (86) EP 2022/067893 (21) 22744391.8	(51) G06F 8/35 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006462 (86) EP 2022/069979 (21) 22754034.1	(51) H01L 33/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006139 (86) DE 2022/100471 (21) 22737731.4	(51) B65G 15/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006328 (86) EP 2022/067948 (21) 22743768.8	(51) H01H 71/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006464 (86) EP 2022/069997 (21) 22757209.6	(51) B60T 1/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006149 (86) DE 2022/100528 (21) 22748248.6	(51) E05B 81/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006334 (86) EP 2022/068186 (21) 22744668.9	(51) H04W 28/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006476 (86) EP 2022/070067 (21) 22751093.0	(51) F16H 63/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006157 (86) DE 2022/200148 (21) 22750993.2	(51) G06T 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006338 (86) EP 2022/068252 (21) 22738650.5	(51) G01N 29/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006481 (86) EP 2022/070091 (21) 22757211.2	(51) B60T 1/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006169 (86) EP 2021/070793 (21) 21749186.9	(51) A47H 27/00 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/006343 (86) EP 2022/068413 (21) 22738657.0	(51) B60R 7/04 (87) 2023/05 02.02.2023 28.02.2024	(87) WO 2023/006489 (86) EP 2022/070120 (21) 22744762.0	(51) F25B 40/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006202 (86) EP 2021/071247 (21) 21762347.9	(51) C25B 1/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006346 (86) EP 2022/068437 (21) 22747606.6	(51) G03F 7/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006490 (86) EP 2022/070127 (21) 22751377.7	(51) C25B 3/07 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006205 (86) EP 2021/071281 (21) 21752036.0	(51) G06N 20/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006354 (86) EP 2022/068566 (21) 22741755.7	(51) B60K 28/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006496 (86) EP 2022/070149 (21) 22751380.1	(51) F16H 63/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006216 (86) EP 2021/071442 (21) 21752680.5	(51) B60K 11/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006357 (86) EP 2022/068589 (21) 22740385.4	(51) B60B 27/02 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/006504 (86) EP 2022/070170 (21) 22754798.1	(51) G01N 21/03 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006217 (86) EP 2021/071443 (21) 21752681.3	(51) F16H 57/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006358 (86) EP 2022/068595 (21) 22744444.5	(51) B65D 5/74 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006507 (86) EP 2022/070208 (21) 22751101.1	(51) C08J 5/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006218 (86) EP 2021/071444 (21) 21754777.7	(51) F16H 57/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006362 (86) EP 2022/068675 (21) 22744706.7	(51) H01M 8/04119 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006510 (86) EP 2022/070213 (21) 22751715.8	(51) A61K 47/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006219 (86) EP 2021/071445 (21) 21754778.5	(51) F16H 57/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006377 (86) EP 2022/068902 (21) 22748264.3	(51) H04W 36/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006518 (86) EP 2022/070233 (21) 22754808.8	(51) B29C 65/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/006221 (86) EP 2021/071460 (21) 21754952.6	(51) F16H 57/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006378 (86) EP 2022/068915 (21) 22748267.6	(51) H01L 21/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/006540 (86) EP 2022/070331 (21) 22754831.0	(51) G06F 30/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/006560	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/006662	(51) A61Q 17/00	(87) WO 2023/006877	(51) G06F 40/30
(86) EP 2022/070450	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070786	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071196	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751743.0	29.02.2024	(21) 22754414.5	01.03.2024	(21) 22758195.6	01.03.2024
(87) WO 2023/006563	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/006669	(51) B03C 3/41	(87) WO 2023/006889	(51) F04C 15/00
(86) EP 2022/070456	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070797	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071222	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751746.3	29.02.2024	(21) 22755162.9	01.03.2024	(21) 22758200.4	01.03.2024
(87) WO 2023/006564	(51) B03C 3/15	(87) WO 2023/006673	(51) F21S 41/143	(87) WO 2023/006891	(51) H01M 8/04007
(86) EP 2022/070464	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070809	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071227	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751748.9	01.03.2024	(21) 22747058.0	01.03.2024	(21) 22761064.9	01.03.2024
(87) WO 2023/006565	(51) A61K 9/00	(87) WO 2023/006683	(51) A43B 3/00	(87) WO 2023/006902	(51) G05D 23/02
(86) EP 2022/070466	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070833	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071253	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22753696.8	27.02.2024	(21) 22754415.2	01.03.2024	(21) 22758445.5	01.03.2024
(87) WO 2023/006569	(51) H01L 33/48	(87) WO 2023/006699	(51) C12N 1/16	(87) WO 2023/006904	(51) F16D 1/033
(86) EP 2022/070471	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070854	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071257	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22755112.4	01.03.2024	(21) 22754416.0	01.03.2024	(21) 22758206.1	01.03.2024
(87) WO 2023/006574	(51) H01H 19/11	(87) WO 2023/006706	(51) C09D 183/16	(87) WO 2023/006918	(51) G06T 7/00
(86) EP 2022/070499	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070869	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071274	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22755122.3	01.03.2024	(21) 22758429.9	01.03.2024	(21) 22758208.7	01.03.2024
(87) WO 2023/006591	(51) B60L 3/00	(87) WO 2023/006735	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/006934	(51) G05B 17/02
(86) EP 2022/070563	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070923	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071305	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22744231.6	01.03.2024	(21) 22757556.0	29.02.2024	(21) 22765748.3	01.03.2024
(87) WO 2023/006595	(51) B08B 3/02	(87) WO 2023/006737	(51) G09F 9/30	(87) WO 2023/006941	(51) H01L 25/075
(86) EP 2022/070587	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070928	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071328	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22751758.8	01.03.2024	(21) 22757558.6	29.02.2024	(21) 22758467.9	01.03.2024
(87) WO 2023/006596	(51) B60K 17/16	(87) WO 2023/006743	(51) E05B 83/24	(87) WO 2023/006942	(51) C12N 5/00
(86) EP 2022/070589	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070937	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071331	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22754080.4	01.03.2024	(21) 22757561.0	01.03.2024	(21) 22761075.5	01.03.2024
(87) WO 2023/006597	(51) G06N 7/00	(87) WO 2023/006759	(51) H01L 23/498	(87) WO 2023/006946	(51) F21S 43/14
(86) EP 2022/070591	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/070963	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071350	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22761055.7	01.03.2024	(21) 22757889.5	01.03.2024	(21) 22765407.6	01.03.2024
(87) WO 2023/006611	(51) B23K 26/38	(87) WO 2023/006783	(51) G05B 19/05	(87) WO 2023/006947	(51) F21S 41/143
(86) EP 2022/070634	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071005	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071352	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757511.5	01.03.2024	(21) 22757908.3	01.03.2024	(21) 22754432.7	01.03.2024
(87) WO 2023/006615	(51) G01N 33/543	(87) WO 2023/006788	(51) H05B 3/42	(87) WO 2023/006951	(51) E05B 41/00
(86) EP 2022/070651	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071012	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071363	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757242.7	01.03.2024	(21) 22757912.5	01.03.2024	(21) 22758482.8	01.03.2024
(87) WO 2023/006617	(51) B60K 1/00	(87) WO 2023/006797	(51) C08L 23/12	(87) WO 2023/006954	(51) A61K 31/407
(86) EP 2022/070668	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071028	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071374	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757514.9	01.03.2024	(21) 22755195.9	01.03.2024	(21) 22760677.9	01.03.2024
(87) WO 2023/006618	(51) A61K 8/99	(87) WO 2023/006823	(51) H02K 3/50	(87) WO 2023/006956	(51) C01B 3/00
(86) EP 2022/070671	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071094	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071376	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22761056.5	01.03.2024	(21) 22757567.7	01.03.2024	(21) 22754435.0	01.03.2024
(87) WO 2023/006620	(51) A61K 8/99	(87) WO 2023/006833	(51) H01L 31/05	(87) WO 2023/006957	(51) B01D 63/08
(86) EP 2022/070673	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071115	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071377	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22760872.6	01.03.2024	(21) 22758178.2	01.03.2024	(21) 22761081.3	01.03.2024
(87) WO 2023/006630	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/006837	(51) A61K 35/644	(87) WO 2023/006961	(51) A61K 31/7048
(86) EP 2022/070708	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071120	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071386	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757259.1	01.03.2024	(21) 22755214.8	01.03.2024	(21) 22760678.7	01.03.2024
(87) WO 2023/006631	(51) G01J 1/04	(87) WO 2023/006838	(51) B60J 1/16	(87) WO 2023/006963	(51) C01B 3/00
(86) EP 2022/070711	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071122	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071390	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22753713.1	01.03.2024	(21) 22747063.0	01.03.2024	(21) 22760680.3	01.03.2024
(87) WO 2023/006647	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/006854	(51) A61K 31/07	(87) WO 2023/006964	(51) C10G 7/00
(86) EP 2022/070758	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071146	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071391	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22755156.1	29.02.2024	(21) 22755224.7	01.03.2024	(21) 22758492.7	01.03.2024
(87) WO 2023/006650	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/006857	(51) A61K 36/48	(87) WO 2023/006973	(51) H02P 29/024
(86) EP 2022/070766	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071149	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071405	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22755158.7	29.02.2024	(21) 22755225.4	01.03.2024	(21) 22758493.5	01.03.2024
(87) WO 2023/006653	(51) H02K 5/20	(87) WO 2023/006858	(51) A61K 36/752	(87) WO 2023/006977	(51) B60R 21/08
(86) EP 2022/070771	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071156	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071412	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757532.1	01.03.2024	(21) 22755227.0	01.03.2024	(21) 22758494.3	01.03.2024
(87) WO 2023/006654	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/006865	(51) G01N 27/414	(87) WO 2023/006986	(51) C07D 239/60
(86) EP 2022/070772	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071173	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071427	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22755159.5	29.02.2024	(21) 22760670.4	01.03.2024	(21) 22757591.7	01.03.2024
(87) WO 2023/006656	(51) A61Q 11/00	(87) WO 2023/006871	(51) C07F 7/22	(87) WO 2023/006987	(51) A61F 5/058
(86) EP 2022/070778	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071186	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071428	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22754865.8	01.03.2024	(21) 22758194.9	01.03.2024	(21) 22757592.5	01.03.2024
(87) WO 2023/006659	(51) A01B 59/042	(87) WO 2023/006872	(51) C12N 15/115	(87) WO 2023/006993	(51) A61K 31/4745
(86) EP 2022/070782	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071188	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) EP 2022/071434	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22754413.7	01.03.2024	(21) 22757576.8	01.03.2024	(21) 22757959.6	01.03.2024

(87) WO 2023/006995 (86) EP 2022/071442 (21) 22761425.2	(51) C12N 15/52 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007223 (86) IB 2021/056889 (21) 21951735.6	(51) D01C 1/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007344 (86) IB 2022/056834 (21) 22848779.9	(51) G01R 31/3183 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007006 (86) EP 2022/071460 (21) 22757962.0	(51) B32B 1/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007224 (86) IB 2021/056899 (21) 21762096.2	(51) B01L 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007355 (86) IB 2022/056849 (21) 22754170.3	(51) G06F 3/042 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007007 (86) EP 2022/071461 (21) 22760693.6	(51) H01R 13/641 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007231 (86) IB 2021/056992 (21) 21951737.2	(51) E21B 19/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007366 (86) IB 2022/056881 (21) 22758269.9	(51) H02J 3/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007020 (86) EP 2022/071479 (21) 22760698.5	(51) H04W 74/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007238 (86) IB 2021/058402 (21) 21951741.4	(51) B60Q 1/44 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007367 (86) IB 2022/056882 (21) 22747791.6	(51) F23L 5/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007031 (86) EP 2022/071533 (21) 22751119.3	(51) B60L 53/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007244 (86) IB 2022/000428 (21) 22757641.0	(51) C12N 5/071 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007379 (86) IB 2022/056914 (21) 22754532.4	(51) H02K 16/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007034 (86) EP 2022/071589 (21) 22758237.6	(51) B65D 5/496 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007250 (86) IB 2022/050937 (21) 22848755.9	(51) A23L 2/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007382 (86) IB 2022/056919 (21) 22748483.9	(51) A61J 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007040 (86) ES 2022/070110 (21) 22848737.7	(51) A61F 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007255 (86) IB 2022/052233 (21) 22848758.3	(51) G05B 13/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007383 (86) IB 2022/056920 (21) 22755306.2	(51) H01L 25/065 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007043 (86) ES 2022/070411 (21) 22848740.1	(51) F16C 33/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007258 (86) IB 2022/054268 (21) 22848760.9	(51) G02F 1/03 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007391 (86) IB 2022/056933 (21) 22755307.0	(51) B63H 11/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007054 (86) ES 2022/070498 (21) 22848750.0	(51) G10H 3/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007259 (86) IB 2022/054421 (21) 22728277.9	(51) B62J 17/04 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/007402 (86) IB 2022/056954 (21) 22764450.7	(51) H04W 76/25 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007057 (86) FI 2022/050498 (21) 22758247.5	(51) G01S 13/74 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007272 (86) IB 2022/055839 (21) 22764842.5	(51) A61N 1/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007408 (86) IB 2022/056966 (21) 22761597.8	(51) C07D 305/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007069 (86) FR 2022/051255 (21) 22744275.3	(51) B60K 37/00 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/007275 (86) IB 2022/056063 (21) 22743579.9	(51) A61K 31/192 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007411 (86) IB 2022/056974 (21) 22769356.1	(51) C01B 3/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007070 (86) FR 2022/051273 (21) 22744290.2	(51) B60H 1/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007276 (86) IB 2022/056107 (21) 22848764.1	(51) G06F 12/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007418 (86) IB 2022/056986 (21) 22848793.0	(51) A61B 34/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007082 (86) FR 2022/051487 (21) 22757624.6	(51) B60C 11/03 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007285 (86) IB 2022/056315 (21) 22747418.6	(51) B41J 2/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007421 (86) IB 2022/056989 (21) 22848795.5	(51) G06F 9/46 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007115 (86) GB 2022/051592 (21) 22740953.9	(51) G06F 7/544 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007290 (86) IB 2022/056402 (21) 22848766.6	(51) H01B 7/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007426 (86) IB 2022/056996 (21) 22761598.6	(51) C07C 381/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007117 (86) GB 2022/051653 (21) 22747369.1	(51) A61L 27/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007298 (86) IB 2022/056509 (21) 22768936.1	(51) C12Q 1/6816 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007427 (86) IB 2022/056997 (21) 22848796.3	(51) C07D 213/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007160 (86) GB 2022/051977 (21) 22750884.3	(51) B32B 3/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007299 (86) IB 2022/056524 (21) 22848767.4	(51) F16L 55/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007429 (86) IB 2022/057001 (21) 22761599.4	(51) C07D 261/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007167 (86) GB 2022/051986 (21) 22754145.5	(51) A01K 61/54 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007303 (86) IB 2022/056590 (21) 22848768.2	(51) G09F 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007430 (86) IB 2022/057005 (21) 22757651.9	(51) A61K 31/407 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007171 (86) GB 2022/051991 (21) 22753752.9	(51) F16L 55/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007319 (86) IB 2022/056711 (21) 22755298.1	(51) G01L 1/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007437 (86) IB 2022/057017 (21) 22754558.9	(51) G08B 21/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007182 (86) GB 2022/052007 (21) 22748418.5	(51) C07K 16/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007322 (86) IB 2022/056725 (21) 22751849.5	(51) F16H 13/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007441 (86) IB 2022/057025 (21) 22848800.3	(51) A61P 11/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007191 (86) GB 2022/052017 (21) 22768452.9	(51) C04B 28/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007332 (86) IB 2022/056790 (21) 22747454.1	(51) F24D 19/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007446 (86) IB 2022/057040 (21) 22760783.5	(51) G01B 5/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007192 (86) GB 2022/052018 (21) 22754500.1	(51) B01J 21/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007334 (86) IB 2022/056802 (21) 22744841.2	(51) A61C 8/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007448 (86) IB 2022/057051 (21) 22758271.5	(51) G01B 5/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007193 (86) GB 2022/052022 (21) 22754501.9	(51) F04B 47/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007335 (86) IB 2022/056803 (21) 22755302.1	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007455 (86) IB 2022/057065 (21) 22758589.0	(51) C09D 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007203 (86) IB 2021/000537 (21) 21777359.7	(51) E02B 3/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007337 (86) IB 2022/056811 (21) 22848775.7	(51) E03D 1/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007459 (86) IB 2022/057071 (21) 22848807.8	(51) F25D 13/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/007462 (86) IB 2022/057078 (21) 22754945.8	(51) F25B 41/335 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007650 (86) JP 2021/028085 (21) 21951852.9	(51) H01L 29/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007679 (86) JP 2021/028208 (21) 21951879.2	(51) H01L 27/146 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007463 (86) IB 2022/057079 (21) 22754946.6	(51) F25B 41/335 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007651 (86) JP 2021/028086 (21) 21951853.7	(51) H01L 29/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007680 (86) JP 2021/028209 (21) 21951880.0	(51) G09C 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007470 (86) IB 2022/057096 (21) 22754955.7	(51) H04W 74/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007652 (86) JP 2021/028089 (21) 21951854.5	(51) G02B 7/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007681 (86) JP 2021/028210 (21) 21951881.8	(51) A61B 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007473 (86) IB 2022/057136 (21) 22757355.7	(51) H04W 74/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007654 (86) JP 2021/028110 (21) 21951855.2	(51) H04W 36/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007682 (86) JP 2021/028214 (21) 21951882.6	(51) H04W 56/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007474 (86) IB 2022/059065 (21) 22793836.2	(51) B60P 1/64 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007655 (86) JP 2021/028112 (21) 21951856.0	(51) B29C 45/76 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007683 (86) JP 2021/028215 (21) 21951883.4	(51) H04W 16/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007476 (86) IB 2022/059366 (21) 22801882.6	(51) H04L 9/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007656 (86) JP 2021/028116 (21) 21951857.8	(51) A23K 50/80 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007684 (86) JP 2021/028218 (21) 21951884.2	(51) B60R 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007487 (86) IL 2022/050801 (21) 22848823.5	(51) G06F 3/04883 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007657 (86) JP 2021/028121 (21) 21951119.3	(51) G06T 7/55 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007685 (86) JP 2021/028219 (21) 21951885.9	(51) H01S 3/136 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007492 (86) IL 2022/050808 (21) 22848827.6	(51) B60B 27/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007658 (86) JP 2021/028131 (21) 21951858.6	(51) H05K 13/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007686 (86) JP 2021/028243 (21) 21951886.7	(51) F24F 1/0076 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007502 (86) IN 2021/050829 (21) 21951742.2	(51) C07D 403/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007659 (86) JP 2021/028134 (21) 21951859.4	(51) H04W 76/19 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007687 (86) JP 2021/028244 (21) 21951887.5	(51) H01J 37/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007504 (86) IN 2022/000003 (21) 22848836.7	(51) F16D 55/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007660 (86) JP 2021/028135 (21) 21951860.2	(51) G06T 7/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007693 (86) JP 2021/028252 (21) 21951893.3	(51) G06T 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007505 (86) IN 2022/050068 (21) 22848837.5	(51) F16F 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007661 (86) JP 2021/028143 (21) 21951861.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007694 (86) JP 2021/028256 (21) 21951894.1	(51) G01S 7/481 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007510 (86) IN 2022/050663 (21) 22848842.5	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007662 (86) JP 2021/028167 (21) 21951862.8	(51) G05B 19/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007695 (86) JP 2021/028278 (21) 21951895.8	(51) H03M 1/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007514 (86) IN 2022/050671 (21) 22848846.6	(51) A61K 9/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007663 (86) JP 2021/028169 (21) 21951863.6	(51) G08G 1/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007696 (86) JP 2021/028289 (21) 21951896.6	(51) F24F 7/007 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007640 (86) JP 2021/027990 (21) 21951842.0	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007664 (86) JP 2021/028170 (21) 21951864.4	(51) G05B 19/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007698 (86) JP 2021/028312 (21) 21951897.4	(51) H04W 16/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007641 (86) JP 2021/028000 (21) 21951843.8	(51) G01B 11/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007665 (86) JP 2021/028172 (21) 21951865.1	(51) G01N 27/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007699 (86) JP 2021/028323 (21) 21951898.2	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007642 (86) JP 2021/028017 (21) 21951844.6	(51) H01Q 9/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007666 (86) JP 2021/028187 (21) 21951866.9	(51) F24F 11/77 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007700 (86) JP 2021/028325 (21) 21951899.0	(51) F24F 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007643 (86) JP 2021/028019 (21) 21951845.3	(51) H02M 7/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007667 (86) JP 2021/028189 (21) 21951867.7	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007701 (86) JP 2021/028331 (21) 21951900.6	(51) B66C 13/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007644 (86) JP 2021/028053 (21) 21951846.1	(51) H02K 3/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007668 (86) JP 2021/028190 (21) 21951868.5	(51) H04W 16/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007702 (86) JP 2021/028332 (21) 21951901.4	(51) A61B 5/0515 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007645 (86) JP 2021/028055 (21) 21951847.9	(51) H02M 7/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007669 (86) JP 2021/028191 (21) 21951869.3	(51) G08G 1/017 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007704 (86) JP 2021/028360 (21) 21951903.0	(51) G06F 11/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007646 (86) JP 2021/028068 (21) 21951848.7	(51) G06F 3/041 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007672 (86) JP 2021/028195 (21) 21951872.7	(51) A24F 40/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007705 (86) JP 2021/028373 (21) 21951904.8	(51) H04W 40/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007647 (86) JP 2021/028075 (21) 21951849.5	(51) G09F 17/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007673 (86) JP 2021/028196 (21) 21951873.5	(51) A24F 40/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007706 (86) JP 2021/028378 (21) 21951905.5	(51) H02K 1/27 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007648 (86) JP 2021/028080 (21) 21951850.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007674 (86) JP 2021/028197 (21) 21951874.3	(51) A24F 40/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007707 (86) JP 2021/028379 (21) 21951906.3	(51) H02K 1/27 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007649 (86) JP 2021/028083 (21) 21951851.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007678 (86) JP 2021/028202 (21) 21951878.4	(51) B23B 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007708 (86) JP 2021/028380 (21) 21951907.1	(51) H02K 1/27 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/007709 (86) JP 2021/028390 (21) 21951908.9	(51) A23L 33/135 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007746 (86) JP 2021/028486 (21) 21951943.6	(51) B23K 9/073 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007826 (86) JP 2022/012108 (21) 22848910.0	(51) G01N 35/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007710 (86) JP 2021/028395 (21) 21951909.7	(51) C07D 401/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007747 (86) JP 2021/028495 (21) 21951944.4	(51) H02P 3/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007829 (86) JP 2022/012262 (21) 22848913.4	(51) A61F 13/15 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007711 (86) JP 2021/028396 (21) 21951910.5	(51) B65D 43/03 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007752 (86) JP 2021/028514 (21) 21951947.7	(51) H03M 1/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007830 (86) JP 2022/012659 (21) 22848914.2	(51) C30B 29/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007712 (86) JP 2021/028399 (21) 21951911.3	(51) C07D 401/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007753 (86) JP 2021/028521 (21) 21951948.5	(51) G02F 1/035 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007838 (86) JP 2022/013523 (21) 22848922.5	(51) G11B 7/254 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007713 (86) JP 2021/028403 (21) 21951912.1	(51) F04D 29/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007761 (86) JP 2021/044852 (21) 21951954.3	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007840 (86) JP 2022/013673 (21) 22848924.1	(51) H04R 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007715 (86) JP 2021/028405 (21) 21951914.7	(51) B60B 3/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007767 (86) JP 2022/001295 (21) 22848851.6	(51) G06Q 50/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007844 (86) JP 2022/014147 (21) 22848928.2	(51) G08G 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007716 (86) JP 2021/028406 (21) 21951915.4	(51) B60B 3/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007768 (86) JP 2022/001296 (21) 22848852.4	(51) G06F 21/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007848 (86) JP 2022/014749 (21) 22848932.4	(51) G16Z 99/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007717 (86) JP 2021/028407 (21) 21951916.2	(51) B60B 7/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007769 (86) JP 2022/001973 (21) 22848853.2	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007853 (86) JP 2022/014864 (21) 22848936.5	(51) C08F 220/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007718 (86) JP 2021/028408 (21) 21951917.0	(51) B60B 7/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007773 (86) JP 2022/003839 (21) 22848857.3	(51) E01H 5/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007854 (86) JP 2022/014874 (21) 22848937.3	(51) B65D 25/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007719 (86) JP 2021/028409 (21) 21951918.8	(51) G01K 1/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007776 (86) JP 2022/004663 (21) 22848860.7	(51) G06F 21/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007857 (86) JP 2022/015114 (21) 22848940.7	(51) H01F 17/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007720 (86) JP 2021/028413 (21) 21951919.6	(51) G06Q 30/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007782 (86) JP 2022/006455 (21) 22848866.4	(51) H04N 7/15 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007865 (86) JP 2022/016430 (21) 22848948.0	(51) F16B 2/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007721 (86) JP 2021/028421 (21) 21951920.4	(51) H02M 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007783 (86) JP 2022/006539 (21) 22848867.2	(51) E04G 23/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007867 (86) JP 2022/016695 (21) 22848950.6	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007722 (86) JP 2021/028425 (21) 21951921.2	(51) H01L 21/304 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007784 (86) JP 2022/006571 (21) 22848868.0	(51) A47L 5/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007870 (86) JP 2022/016839 (21) 22848953.0	(51) G01L 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007730 (86) JP 2021/028434 (21) 21951929.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007787 (86) JP 2022/007130 (21) 22848871.4	(51) H03H 3/007 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007874 (86) JP 2022/017387 (21) 22848957.1	(51) D06M 11/44 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007731 (86) JP 2021/028454 (21) 21951930.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007803 (86) JP 2022/009090 (21) 22848887.0	(51) F24F 11/83 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007887 (86) JP 2022/018578 (21) 22847412.8	(51) H02P 27/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007732 (86) JP 2021/028463 (21) 21951931.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007804 (86) JP 2022/009155 (21) 22848888.8	(51) H01L 33/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007891 (86) JP 2022/018972 (21) 22848973.8	(51) G01C 3/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007733 (86) JP 2021/028464 (21) 21951932.9	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007805 (86) JP 2022/009372 (21) 22848889.6	(51) C12M 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007895 (86) JP 2022/019349 (21) 22848977.9	(51) F25D 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007739 (86) JP 2021/028476 (21) 21951938.6	(51) H05K 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007809 (86) JP 2022/009911 (21) 22848893.8	(51) C07K 16/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007897 (86) JP 2022/019403 (21) 22848979.5	(51) H02H 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007740 (86) JP 2021/028477 (21) 21951131.8	(51) H05K 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007810 (86) JP 2022/010536 (21) 22848894.6	(51) A61M 25/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007898 (86) JP 2022/019426 (21) 22848980.3	(51) H02P 6/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007741 (86) JP 2021/028478 (21) 21951939.4	(51) H05K 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007813 (86) JP 2022/010592 (21) 22848897.9	(51) G01N 33/49 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007907 (86) JP 2022/020127 (21) 22848988.6	(51) F16K 31/122 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007742 (86) JP 2021/028479 (21) 21951125.0	(51) H05K 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007814 (86) JP 2022/010650 (21) 22848898.7	(51) G01N 35/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007911 (86) JP 2022/020538 (21) 22848992.8	(51) H01L 21/304 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007743 (86) JP 2021/028481 (21) 21951940.2	(51) H01M 50/543 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007823 (86) JP 2022/011848 (21) 22848907.6	(51) H01L 33/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007914 (86) JP 2022/020795 (21) 22847402.9	(51) H04L 41/085 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007744 (86) JP 2021/028484 (21) 21951941.0	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007825 (86) JP 2022/012045 (21) 22848909.2	(51) G05B 23/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007916 (86) JP 2022/020837 (21) 22848995.1	(51) G05B 19/418 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/007918 (86) JP 2022/020864 (21) 22848997.7	(51) C25C 3/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007975 (86) JP 2022/023922 (21) 22849052.0	(51) G06F 11/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008033 (86) JP 2022/025489 (21) 22849105.6	(51) C08J 5/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007920 (86) JP 2022/020948 (21) 22848999.3	(51) G01N 33/483 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007977 (86) JP 2022/024100 (21) 22849054.6	(51) F24F 11/63 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008037 (86) JP 2022/025511 (21) 22849108.0	(51) H04L 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007921 (86) JP 2022/021017 (21) 22849000.9	(51) G06N 20/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007980 (86) JP 2022/024320 (21) 22849057.9	(51) B25J 15/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008040 (86) JP 2022/025534 (21) 22847409.4	(51) B60L 53/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007922 (86) JP 2022/021018 (21) 22849001.7	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007981 (86) JP 2022/024379 (21) 22849058.7	(51) E02F 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008041 (86) JP 2022/025548 (21) 22849111.4	(51) B60L 53/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007923 (86) JP 2022/021066 (21) 22849002.5	(51) H01G 4/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007982 (86) JP 2022/024453 (21) 22849059.5	(51) C07F 9/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008043 (86) JP 2022/025569 (21) 22849113.0	(51) H04W 76/19 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007924 (86) JP 2022/021113 (21) 22849003.3	(51) B65G 1/137 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007984 (86) JP 2022/024514 (21) 22849061.1	(51) H01M 50/131 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008045 (86) JP 2022/025580 (21) 22849115.5	(51) G09C 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007925 (86) JP 2022/021247 (21) 22849004.1	(51) B21D 5/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007987 (86) JP 2022/024611 (21) 22849063.7	(51) H05K 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008049 (86) JP 2022/025647 (21) 22849119.7	(51) G03F 7/037 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007926 (86) JP 2022/021248 (21) 22849005.8	(51) B21D 5/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007988 (86) JP 2022/024635 (21) 22849064.5	(51) F26B 13/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008051 (86) JP 2022/025710 (21) 22849121.3	(51) F16B 21/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007935 (86) JP 2022/021820 (21) 22849014.0	(51) B23B 27/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007989 (86) JP 2022/024685 (21) 22849065.2	(51) G01R 33/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008053 (86) JP 2022/025719 (21) 22849123.9	(51) G06F 3/041 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007938 (86) JP 2022/021949 (21) 22849017.3	(51) C01B 33/149 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/007996 (86) JP 2022/024895 (21) 22849071.0	(51) H03F 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008054 (86) JP 2022/025747 (21) 22849124.7	(51) C30B 29/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007949 (86) JP 2022/022666 (21) 22849028.0	(51) H02K 13/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008007 (86) JP 2022/025027 (21) 22849082.7	(51) H01F 17/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008055 (86) JP 2022/025762 (21) 22849125.4	(51) F21V 31/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007950 (86) JP 2022/022862 (21) 22849029.8	(51) B23K 9/127 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008013 (86) JP 2022/025162 (21) 22849086.8	(51) H01F 17/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008058 (86) JP 2022/025882 (21) 22849128.8	(51) H01M 8/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007951 (86) JP 2022/022949 (21) 22849030.6	(51) A61L 2/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008014 (86) JP 2022/025234 (21) 22849087.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008060 (86) JP 2022/025923 (21) 22849129.6	(51) F01D 25/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007956 (86) JP 2022/023213 (21) 22849035.5	(51) G06F 16/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008015 (86) JP 2022/025235 (21) 22849088.4	(51) H04W 72/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008061 (86) JP 2022/025958 (21) 22849130.4	(51) G01R 31/3828 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007958 (86) JP 2022/023225 (21) 22849036.3	(51) G06F 16/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008016 (86) JP 2022/025236 (21) 22849089.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008071 (86) JP 2022/026100 (21) 22849140.3	(51) G02F 1/1337 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007960 (86) JP 2022/023316 (21) 22849038.9	(51) G16H 10/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008017 (86) JP 2022/025237 (21) 22849090.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008072 (86) JP 2022/026116 (21) 22849141.1	(51) H04W 72/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007965 (86) JP 2022/023585 (21) 22849043.9	(51) G01J 3/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008018 (86) JP 2022/025310 (21) 22849091.8	(51) G16H 20/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008073 (86) JP 2022/026117 (21) 22849142.9	(51) H04W 72/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007966 (86) JP 2022/023586 (21) 22847408.6	(51) G03B 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008020 (86) JP 2022/025345 (21) 22849093.4	(51) C08F 285/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008077 (86) JP 2022/026128 (21) 22849145.2	(51) H02M 7/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007967 (86) JP 2022/023674 (21) 22849044.7	(51) H02K 1/276 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008021 (86) JP 2022/025353 (21) 22849094.2	(51) B25B 21/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008078 (86) JP 2022/026130 (21) 22849146.0	(51) A23L 7/109 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007968 (86) JP 2022/023675 (21) 22849045.4	(51) H02K 1/276 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008023 (86) JP 2022/025367 (21) 22849096.7	(51) A61B 3/113 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008079 (86) JP 2022/026139 (21) 22849147.8	(51) C08F 290/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007970 (86) JP 2022/023777 (21) 22849047.0	(51) G01N 27/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008026 (86) JP 2022/025439 (21) 22738055.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008080 (86) JP 2022/026159 (21) 22849148.6	(51) H04W 24/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007973 (86) JP 2022/023886 (21) 22849050.4	(51) B03C 3/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008027 (86) JP 2022/025443 (21) 22849099.1	(51) H01R 13/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008083 (86) JP 2022/026199 (21) 22849151.0	(51) C08L 101/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/007974 (86) JP 2022/023921 (21) 22849051.2	(51) G06F 11/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008029 (86) JP 2022/025445 (21) 22849101.5	(51) H01R 13/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008084 (86) JP 2022/026237 (21) 22849152.8	(51) B22F 10/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/008086	(51) B29C 39/10	(87) WO 2023/008157	(51) H01Q 1/48	(87) WO 2023/008244	(51) B41J 2/205
(86) JP 2022/026253	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027237	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027966	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849153.6	01.03.2024	(21) 22849222.9	01.03.2024	(21) 22849307.8	01.03.2024
(87) WO 2023/008090	(51) G03F 7/004	(87) WO 2023/008158	(51) G01J 3/10	(87) WO 2023/008247	(51) H01G 4/30
(86) JP 2022/026314	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027238	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028001	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849157.7	01.03.2024	(21) 22847407.8	01.03.2024	(21) 22849310.2	01.03.2024
(87) WO 2023/008102	(51)	(87) WO 2023/008164	(51) C01B 32/174	(87) WO 2023/008248	(51) C23C 16/18
(86) JP 2022/026576	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027284	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028006	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22847406.0	01.03.2024	(21) 22849228.6	01.03.2024	(21) 22849311.0	01.03.2024
(87) WO 2023/008104	(51) A61B 5/022	(87) WO 2023/008169	(51) F04B 43/107	(87) WO 2023/008249	(51) B05C 11/08
(86) JP 2022/026608	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027304	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028010	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849169.2	01.03.2024	(21) 22849233.6	01.03.2024	(21) 22849312.8	01.03.2024
(87) WO 2023/008106	(51) G06F 3/0485	(87) WO 2023/008171	(51) G06F 16/58	(87) WO 2023/008250	(51) C01B 17/22
(86) JP 2022/026642	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027338	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028015	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849171.8	01.03.2024	(21) 22849235.1	01.03.2024	(21) 22849313.6	01.03.2024
(87) WO 2023/008107	(51) G06F 16/16	(87) WO 2023/008174	(51) H01G 9/012	(87) WO 2023/008254	(51) H01M 50/121
(86) JP 2022/026643	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027346	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028047	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849172.6	01.03.2024	(21) 22849238.5	01.03.2024	(21) 22849317.7	01.03.2024
(87) WO 2023/008109	(51) B62D 3/12	(87) WO 2023/008185	(51) H01G 9/012	(87) WO 2023/008256	(51) G21K 5/02
(86) JP 2022/026680	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027458	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028055	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849174.2	01.03.2024	(21) 22849249.2	01.03.2024	(21) 22849319.3	01.03.2024
(87) WO 2023/008113	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008188	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008257	(51) G06Q 50/16
(86) JP 2022/026737	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027484	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028068	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849178.3	01.03.2024	(21) 22849252.6	01.03.2024	(21) 22849320.1	01.03.2024
(87) WO 2023/008116	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/008189	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008258	(51) B41J 2/01
(86) JP 2022/026753	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027485	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028071	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849181.7	01.03.2024	(21) 22849253.4	01.03.2024	(21) 22849321.9	01.03.2024
(87) WO 2023/008120	(51) G01S 5/02	(87) WO 2023/008203	(51) G02F 1/1337	(87) WO 2023/008260	(51) G10L 25/51
(86) JP 2022/026784	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027644	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028075	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849185.8	01.03.2024	(21) 22849267.4	01.03.2024	(21) 22849323.5	01.03.2024
(87) WO 2023/008123	(51) G02B 1/115	(87) WO 2023/008208	(51) A21D 2/18	(87) WO 2023/008261	(51) F03B 13/12
(86) JP 2022/026833	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027666	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028082	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849188.2	01.03.2024	(21) 22849271.6	01.03.2024	(21) 22849324.3	01.03.2024
(87) WO 2023/008125	(51) G02B 30/56	(87) WO 2023/008210	(51) B09B 3/30	(87) WO 2023/008269	(51) G05B 23/02
(86) JP 2022/026866	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027683	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028141	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849190.8	01.03.2024	(21) 22849273.2	01.03.2024	(21) 22849331.8	01.03.2024
(87) WO 2023/008127	(51) C07D 327/06	(87) WO 2023/008212	(51) G01S 5/02	(87) WO 2023/008271	(51) C12M 1/00
(86) JP 2022/026923	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027731	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028152	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849192.4	01.03.2024	(21) 22849275.7	01.03.2024	(21) 22849333.4	01.03.2024
(87) WO 2023/008130	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008213	(51) A61B 1/06	(87) WO 2023/008272	(51) B32B 5/02
(86) JP 2022/026964	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027732	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028165	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849195.7	01.03.2024	(21) 22849276.5	01.03.2024	(21) 22849334.2	01.03.2024
(87) WO 2023/008131	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008217	(51) B05D 3/10	(87) WO 2023/008281	(51) C08L 101/00
(86) JP 2022/026965	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027754	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028201	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849196.5	01.03.2024	(21) 22849280.7	01.03.2024	(21) 22849343.3	01.03.2024
(87) WO 2023/008133	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008229	(51) F16H 63/34	(87) WO 2023/008282	(51) G06Q 30/02
(86) JP 2022/027012	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027852	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028205	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849198.1	01.03.2024	(21) 22849292.2	01.03.2024	(21) 22849344.1	01.03.2024
(87) WO 2023/008134	(51) B23B 27/14	(87) WO 2023/008230	(51) G01S 1/76	(87) WO 2023/008283	(51) A61F 13/49
(86) JP 2022/027013	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027854	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028226	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849199.9	01.03.2024	(21) 22849293.0	01.03.2024	(21) 22849345.8	01.03.2024
(87) WO 2023/008137	(51) F16L 11/08	(87) WO 2023/008231	(51) C08G 59/04	(87) WO 2023/008284	(51) H02K 21/16
(86) JP 2022/027057	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027857	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028233	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849202.1	01.03.2024	(21) 22849294.8	01.03.2024	(21) 22849346.6	01.03.2024
(87) WO 2023/008138	(51) H03B 5/32	(87) WO 2023/008234	(51) H05B 33/04	(87) WO 2023/008286	(51) A23K 50/75
(86) JP 2022/027066	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027878	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028236	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849203.9	01.03.2024	(21) 22849297.1	01.03.2024	(21) 22849348.2	01.03.2024
(87) WO 2023/008141	(51) B65C 9/18	(87) WO 2023/008235	(51) C08L 23/00	(87) WO 2023/008287	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/027082	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027882	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028242	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849206.2	01.03.2024	(21) 22849298.9	01.03.2024	(21) 22849349.0	01.03.2024
(87) WO 2023/008142	(51) B65C 3/02	(87) WO 2023/008237	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/008291	(51) G02B 5/28
(86) JP 2022/027083	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027898	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028278	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849207.0	01.03.2024	(21) 22849300.3	01.03.2024	(21) 22849353.2	01.03.2024
(87) WO 2023/008153	(51) C08J 3/22	(87) WO 2023/008238	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/008296	(51) H01M 4/04
(86) JP 2022/027192	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027899	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028302	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849218.7	01.03.2024	(21) 22849301.1	01.03.2024	(21) 22849358.1	01.03.2024
(87) WO 2023/008156	(51) H04N 21/2668	(87) WO 2023/008243	(51) G09F 9/33	(87) WO 2023/008297	(51) H01L 21/205
(86) JP 2022/027210	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/027935	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) JP 2022/028303	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22849221.1	01.03.2024	(21) 22849306.0	01.03.2024	(21) 22849359.9	01.03.2024

(87) WO 2023/008306 (86) JP 2022/028346 (21) 22849368.0	(51) B32B 27/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008358 (86) JP 2022/028586 (21) 22849419.1	(51) H01G 9/048 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008435 (86) JP 2022/028800 (21) 22849496.9	(51) G03F 1/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008309 (86) JP 2022/028363 (21) 22849371.4	(51) H01L 21/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008361 (86) JP 2022/028593 (21) 22849422.5	(51) G01J 3/46 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008436 (86) JP 2022/028802 (21) 22849497.7	(51) B01D 53/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008311 (86) JP 2022/028371 (21) 22849373.0	(51) B60K 20/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008363 (86) JP 2022/028595 (21) 22849424.1	(51) C08L 101/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008437 (86) JP 2022/028806 (21) 22849498.5	(51) C02F 1/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008312 (86) JP 2022/028372 (21) 22849374.8	(51) B60K 20/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008366 (86) JP 2022/028611 (21) 22849427.4	(51) B65D 8/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008439 (86) JP 2022/028809 (21) 22849500.8	(51) C23C 16/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008314 (86) JP 2022/028376 (21) 22849376.3	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008370 (86) JP 2022/028628 (21) 22849431.6	(51) H04N 1/387 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008448 (86) JP 2022/028840 (21) 22849509.9	(51) H05H 1/46 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008315 (86) JP 2022/028377 (21) 22849377.1	(51) G06F 3/04842 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008371 (86) JP 2022/028629 (21) 22849432.4	(51) B60J 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008452 (86) JP 2022/028850 (21) 22849513.1	(51) H01L 21/365 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008316 (86) JP 2022/028384 (21) 22849378.9	(51) B01J 19/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008372 (86) JP 2022/028630 (21) 22849433.2	(51) H01L 31/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008453 (86) JP 2022/028851 (21) 22849514.9	(51) H01L 29/872 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008318 (86) JP 2022/028399 (21) 22849380.5	(51) G02B 5/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008384 (86) JP 2022/028657 (21) 22849445.6	(51) A21D 2/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008454 (86) JP 2022/028852 (21) 22849515.6	(51) H01L 21/365 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008324 (86) JP 2022/028451 (21) 22849386.2	(51) H04W 52/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008386 (86) JP 2022/028663 (21) 22849447.2	(51) B24D 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008468 (86) JP 2022/028897 (21) 22849529.7	(51) H04W 4/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008325 (86) JP 2022/028452 (21) 22849387.0	(51) H04W 52/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008387 (86) JP 2022/028664 (21) 22849448.0	(51) C09K 3/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008469 (86) JP 2022/028898 (21) 22849530.5	(51) H04W 4/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008326 (86) JP 2022/028456 (21) 22849388.8	(51) H04W 52/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008388 (86) JP 2022/028666 (21) 22849449.8	(51) G09G 5/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008471 (86) JP 2022/028902 (21) 22849532.1	(51) G01S 13/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008327 (86) JP 2022/028459 (21) 22849389.6	(51) H05K 3/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008392 (86) JP 2022/028673 (21) 22849453.0	(51) B32B 5/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008475 (86) JP 2022/028922 (21) 22849536.2	(51) H01L 21/768 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008333 (86) JP 2022/028490 (21) 22849395.3	(51) C09J 167/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008401 (86) JP 2022/028694 (21) 22849462.1	(51) C07C 201/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008477 (86) JP 2022/028932 (21) 22849538.8	(51) H01L 31/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008338 (86) JP 2022/028509 (21) 22849400.1	(51) A61B 6/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008407 (86) JP 2022/028715 (21) 22849468.8	(51) G03G 15/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008479 (86) JP 2022/028937 (21) 22849540.4	(51) B05D 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008344 (86) JP 2022/028534 (21) 22849406.8	(51) H01L 23/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008409 (86) JP 2022/028724 (21) 22849470.4	(51) H04W 28/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008483 (86) JP 2022/028948 (21) 22849544.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008345 (86) JP 2022/028539 (21) 22849407.6	(51) G03F 7/004 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008410 (86) JP 2022/028725 (21) 22849471.2	(51) H04W 28/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008484 (86) JP 2022/028950 (21) 22849545.3	(51) A01G 9/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008346 (86) JP 2022/028541 (21) 22849408.4	(51) G03F 7/039 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008411 (86) JP 2022/028726 (21) 22849472.0	(51) H04W 28/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008487 (86) JP 2022/028967 (21) 22849548.7	(51) H02J 50/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008347 (86) JP 2022/028542 (21) 22849409.2	(51) G03F 7/039 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008416 (86) JP 2022/028753 (21) 22849477.9	(51) A61Q 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008489 (86) JP 2022/028972 (21) 22849550.3	(51) C08L 23/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008352 (86) JP 2022/028563 (21) 22849413.4	(51) C08F 20/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008417 (86) JP 2022/028754 (21) 22849478.7	(51) C08L 81/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008493 (86) JP 2022/028986 (21) 22849554.5	(51) C07F 7/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008353 (86) JP 2022/028564 (21) 22849414.2	(51) H01L 31/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008423 (86) JP 2022/028770 (21) 22849484.5	(51) H04R 7/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008501 (86) JP 2022/029026 (21) 22849562.8	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008354 (86) JP 2022/028576 (21) 22849415.9	(51) C07C 39/19 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008428 (86) JP 2022/028777 (21) 22849489.4	(51) C12M 1/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008507 (86) JP 2022/029045 (21) 22849568.5	(51) G03F 7/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008355 (86) JP 2022/028577 (21) 22849416.7	(51) C07C 25/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008429 (86) JP 2022/028784 (21) 22849490.2	(51) A41D 13/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008508 (86) JP 2022/029046 (21) 22849569.3	(51) C30B 29/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008356 (86) JP 2022/028578 (21) 22849417.5	(51) G03F 7/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008432 (86) JP 2022/028790 (21) 22849493.6	(51) H01L 27/105 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008509 (86) JP 2022/029047 (21) 22849570.1	(51) G06V 10/46 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/008517 (86) JP 2022/029082 (21) 22849578.4	(51) F21V 8/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008567 (86) JP 2022/029330 (21) 22849627.9	(51) A61K 9/48 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008625 (86) KR 2021/010564 (21) 21951995.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008522 (86) JP 2022/029088 (21) 22849583.4	(51) F23C 10/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008569 (86) JP 2022/029343 (21) 22849629.5	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008626 (86) KR 2021/010569 (21) 21951996.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008525 (86) JP 2022/029115 (21) 22849586.7	(51) C12M 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008571 (86) JP 2022/029346 (21) 22849631.1	(51) G06T 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008627 (86) KR 2021/010572 (21) 21951997.2	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008526 (86) JP 2022/029117 (21) 22849587.5	(51) C12M 1/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008572 (86) JP 2022/029359 (21) 22849632.9	(51) C08G 18/80 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008628 (86) KR 2021/010588 (21) 21951998.0	(51) G06Q 50/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008529 (86) JP 2022/029135 (21) 22849590.9	(51) H01L 21/304 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008573 (86) JP 2022/029369 (21) 22849633.7	(51) B60T 17/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008629 (86) KR 2021/010664 (21) 21951999.8	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008531 (86) JP 2022/029140 (21) 22849592.5	(51) H05K 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008574 (86) JP 2022/029370 (21) 22849634.5	(51) B60T 8/17 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008630 (86) KR 2021/010665 (21) 21952000.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008534 (86) JP 2022/029177 (21) 22849595.8	(51) G03F 7/095 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008575 (86) JP 2022/029371 (21) 22849635.2	(51) B60T 7/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008631 (86) KR 2021/010723 (21) 21952001.2	(51) B23Q 15/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008535 (86) JP 2022/029183 (21) 22849596.6	(51) A21D 2/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008576 (86) JP 2022/029373 (21) 22849636.0	(51) G02B 27/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008633 (86) KR 2021/010739 (21) 21952003.8	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008542 (86) JP 2022/029220 (21) 22849602.2	(51) H10K 59/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008577 (86) JP 2022/029379 (21) 22849637.8	(51) C07D 209/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008634 (86) KR 2021/010747 (21) 21952004.6	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008544 (86) JP 2022/029223 (21) 22849604.8	(51) A01N 47/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008578 (86) JP 2022/029383 (21) 22849638.6	(51) A61B 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008636 (86) KR 2021/011079 (21) 21952006.1	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008545 (86) JP 2022/029228 (21) 22849605.5	(51) C21D 1/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008579 (86) JP 2022/029390 (21) 22849639.4	(51) C08G 18/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008638 (86) KR 2021/011337 (21) 21952007.9	(51) B25J 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008546 (86) JP 2022/029231 (21) 22849606.3	(51) B01J 20/29 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008580 (86) JP 2022/029394 (21) 22849640.2	(51) G01N 15/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008641 (86) KR 2021/011923 (21) 21952010.3	(51) G09F 9/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008549 (86) JP 2022/029255 (21) 22849609.7	(51) C10M 169/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008586 (86) JP 2022/029458 (21) 22849646.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008642 (86) KR 2021/011936 (21) 21952011.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008550 (86) JP 2022/029258 (21) 22849610.5	(51) A23L 2/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008587 (86) JP 2022/029463 (21) 22849647.7	(51) C11D 1/83 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008643 (86) KR 2021/013088 (21) 21952012.9	(51) C25B 11/055 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008551 (86) JP 2022/029266 (21) 22849611.3	(51) C08L 1/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008588 (86) JP 2022/029510 (21) 22849648.5	(51) C22B 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008645 (86) KR 2021/013742 (21) 21952014.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008552 (86) JP 2022/029269 (21) 22849612.1	(51) C08L 1/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008614 (86) KR 2021/009888 (21) 21951984.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008651 (86) KR 2021/015271 (21) 21952020.2	(51) H04L 9/32 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008553 (86) JP 2022/029274 (21) 22849613.9	(51) C07K 16/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008615 (86) KR 2021/009894 (21) 21951985.7	(51) A61K 8/49 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008652 (86) KR 2021/015410 (21) 21952021.0	(51) C08K 3/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008554 (86) JP 2022/029275 (21) 22849614.7	(51) F16H 21/54 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008616 (86) KR 2021/009898 (21) 21951986.5	(51) G06Q 50/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008653 (86) KR 2021/015432 (21) 21952022.8	(51) C09D 183/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008557 (86) JP 2022/029286 (21) 22849617.0	(51) C07C 49/835 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008619 (86) KR 2021/009936 (21) 21951989.9	(51) H01Q 9/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008666 (86) KR 2021/018563 (21) 21952035.0	(51) C07K 14/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008558 (86) JP 2022/029292 (21) 22849618.8	(51) H01G 9/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008620 (86) KR 2021/009940 (21) 21951990.7	(51) G06F 21/55 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008667 (86) KR 2021/020330 (21) 21952036.8	(51) B01D 21/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008559 (86) JP 2022/029295 (21) 22849619.6	(51) C23C 14/34 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008621 (86) KR 2021/009942 (21) 21951991.5	(51) H04N 21/422 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008672 (86) KR 2022/002345 (21) 22849652.7	(51) G06M 3/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008560 (86) JP 2022/029296 (21) 22849620.4	(51) B09B 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008623 (86) KR 2021/010282 (21) 21951993.1	(51) A23C 9/156 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008673 (86) KR 2022/002773 (21) 22849653.5	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008563 (86) JP 2022/029315 (21) 22849623.8	(51) F21S 43/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008624 (86) KR 2021/010390 (21) 21951994.9	(51) B65D 81/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008676 (86) KR 2022/003506 (21) 22849656.8	(51) C02F 1/78 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/008688 (86) KR 2022/005324 (21) 22849667.5	(51) A01G 31/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008763 (86) KR 2022/009694 (21) 22849740.0	(51) H04W 88/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008881 (86) KR 2022/010978 (21) 22849857.2	(51) C12N 15/63 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008691 (86) KR 2022/006033 (21) 22849670.9	(51) G03H 1/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008764 (86) KR 2022/009700 (21) 22849741.8	(51) B23K 9/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008882 (86) KR 2022/010979 (21) 22849858.0	(51) G06Q 50/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008692 (86) KR 2022/006147 (21) 22849671.7	(51) C12M 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008766 (86) KR 2022/009742 (21) 22849743.4	(51) B32B 7/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008895 (86) KR 2022/011005 (21) 22849871.3	(51) C07D 209/82 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008696 (86) KR 2022/006195 (21) 22849675.8	(51) G06F 40/157 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008769 (86) KR 2022/009898 (21) 22849746.7	(51) C08L 69/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008902 (86) KR 2022/011026 (21) 22849878.8	(51) C08L 67/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008700 (86) KR 2022/006688 (21) 22849679.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008770 (86) KR 2022/009899 (21) 22849747.5	(51) C08L 67/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008916 (86) KR 2022/011095 (21) 22849892.9	(51) G06F 3/0346 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008702 (86) KR 2022/006704 (21) 22849681.6	(51) H04N 21/472 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008771 (86) KR 2022/009930 (21) 22849748.3	(51) A23L 33/105 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008921 (86) KR 2022/011112 (21) 22849897.8	(51) A61K 31/536 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008705 (86) KR 2022/006816 (21) 22849684.0	(51) C07C 37/70 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008776 (86) KR 2022/010072 (21) 22849753.3	(51) H02J 3/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008937 (86) KR 2022/011151 (21) 22849913.3	(51) G01S 15/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008711 (86) KR 2022/007280 (21) 22849690.7	(51) G02B 27/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008784 (86) KR 2022/010165 (21) 22849760.8	(51) H01M 50/477 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008943 (86) KR 2022/011172 (21) 22849918.2	(51) A61M 5/178 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008714 (86) KR 2022/007534 (21) 22849693.1	(51) G10L 15/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008792 (86) KR 2022/010284 (21) 22849768.1	(51) H01M 4/139 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008944 (86) KR 2022/011174 (21) 22849919.0	(51) A45C 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008715 (86) KR 2022/007586 (21) 22849694.9	(51) D06F 39/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008799 (86) KR 2022/010444 (21) 22849775.6	(51) B65D 51/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008948 (86) KR 2022/011189 (21) 22849923.2	(51) G06Q 50/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008722 (86) KR 2022/007830 (21) 22849701.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008800 (86) KR 2022/010445 (21) 22849776.4	(51) B65D 51/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008950 (86) KR 2022/011193 (21) 22849925.7	(51) A61L 9/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008724 (86) KR 2022/007927 (21) 22849703.8	(51) H02J 7/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008812 (86) KR 2022/010579 (21) 22849788.9	(51) A61B 18/22 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008951 (86) KR 2022/011194 (21) 22849926.5	(51) C08F 220/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008727 (86) KR 2022/008002 (21) 22849706.1	(51) H04M 1/72454 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008813 (86) KR 2022/010583 (21) 22849789.7	(51) C08K 3/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008954 (86) KR 2022/011206 (21) 22849929.9	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008728 (86) KR 2022/008058 (21) 22849707.9	(51) H05F 3/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008814 (86) KR 2022/010584 (21) 22849790.5	(51) A61K 39/39 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008955 (86) KR 2022/011208 (21) 22849930.7	(51) A61F 5/058 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008732 (86) KR 2022/008209 (21) 22849711.1	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008819 (86) KR 2022/010630 (21) 22849795.4	(51) G06F 1/3237 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008956 (86) KR 2022/011210 (21) 22849931.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008734 (86) KR 2022/008290 (21) 22849713.7	(51) H02K 3/28 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008821 (86) KR 2022/010641 (21) 22849797.0	(51) H01M 10/0585 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008961 (86) KR 2022/011221 (21) 22849935.6	(51) H05K 7/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008736 (86) KR 2022/008326 (21) 22849715.2	(51) H04L 67/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008822 (86) KR 2022/010647 (21) 22849798.8	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008964 (86) KR 2022/011235 (21) 22849937.2	(51) G01S 13/87 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008740 (86) KR 2022/008580 (21) 22849719.4	(51) G01N 3/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008828 (86) KR 2022/010699 (21) 22849804.4	(51) F25D 29/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008965 (86) KR 2022/011238 (21) 22849938.0	(51) H05K 1/11 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008741 (86) KR 2022/008591 (21) 22849720.2	(51) G06F 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008833 (86) KR 2022/010755 (21) 22849809.3	(51) H04L 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008967 (86) KR 2022/011241 (21) 22849940.6	(51) H05K 3/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008748 (86) KR 2022/009057 (21) 22849727.7	(51) E04H 15/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008834 (86) KR 2022/010757 (21) 22849810.1	(51) H04B 7/0417 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008974 (86) KR 2022/011256 (21) 22849947.1	(51) C07K 14/50 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008751 (86) KR 2022/009140 (21) 22849730.1	(51) B32B 7/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008841 (86) KR 2022/010788 (21) 22849817.6	(51) F25D 25/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008978 (86) KR 2022/011297 (21) 22849951.3	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008753 (86) KR 2022/009309 (21) 22849732.7	(51) C07C 5/03 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008843 (86) KR 2022/010798 (21) 22849819.2	(51) F25D 25/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008979 (86) KR 2022/011306 (21) 22849952.1	(51) H04W 28/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008758 (86) KR 2022/009490 (21) 22849735.0	(51) H02M 3/335 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008854 (86) KR 2022/010864 (21) 22849830.9	(51) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/008980 (86) KR 2022/011309 (21) 22849953.9	(51) H04W 28/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/008981 (86) KR 2022/011326 (21) 22849954.7	(51) A61K 9/107 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009054 (86) SG 2022/050280 (21) 22849984.4	(51) G06V 10/82 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009137 (86) US 2021/043865 (21) 21952083.0	(51) B29C 64/386 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008988 (86) KZ 2022/000010 (21) 22849961.2	(51) A61K 47/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009055 (86) SG 2022/050281 (21) 22849985.1	(51) G06F 18/214 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009138 (86) US 2021/043872 (21) 21952084.8	(51) H04W 4/80 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008989 (86) MA 2021/000024 (21) 21873709.6	(51) B01J 21/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009056 (86) SG 2022/050291 (21) 22849986.9	(51) G06N 20/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009139 (86) US 2021/043883 (21) 21762195.2	(51) H04W 4/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008991 (86) MX 2022/050067 (21) 22849963.8	(51) C04B 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009058 (86) SG 2022/050317 (21) 22849988.5	(51) G06V 10/764 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009140 (86) US 2021/043951 (21) 21952085.5	(51) G06F 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008992 (86) MY 2021/050064 (21) 21952038.4	(51) G08G 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009059 (86) SG 2022/050331 (21) 22849989.3	(51) G06F 18/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009142 (86) US 2021/043964 (21) 21952086.3	(51) G06F 1/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/008996 (86) NL 2022/050439 (21) 22761295.9	(51) B65D 41/04 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/009060 (86) SG 2022/050345 (21) 22849990.1	(51) G06V 10/82 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009143 (86) US 2021/044003 (21) 21952087.1	(51) E21B 47/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009002 (86) NL 2022/050447 (21) 22750738.1	(51) A01N 37/44 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009061 (86) SG 2022/050376 (21) 22849991.9	(51) G06F 18/24 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009144 (86) US 2021/044044 (21) 21952088.9	(51) F16M 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009003 (86) NL 2022/050448 (21) 22750739.9	(51) H01M 4/86 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009062 (86) SG 2022/050411 (21) 22849992.7	(51) G06F 11/36 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009145 (86) US 2021/044056 (21) 21952089.7	(51) B05D 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009006 (86) NL 2022/050451 (21) 22753799.0	(51) H04R 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009064 (86) SG 2022/050419 (21) 22849994.3	(51) A63F 13/2145 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009146 (86) US 2021/044067 (21) 21952090.5	(51) G06F 8/65 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009010 (86) NO 2022/050183 (21) 22754967.2	(51) B63B 5/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009075 (86) SG 2022/050543 (21) 22850005.4	(51) H01Q 1/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009149 (86) US 2021/044960 (21) 21952093.9	(51) C09K 8/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009012 (86) OA 2022/000002 (21) 22786851.0	(51) G09F 11/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009076 (86) TH 2022/000028 (21) 22850006.2	(51) G01N 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009152 (86) US 2021/052979 (21) 21952096.2	(51) A47C 3/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009017 (86) RO 2022/000004 (21) 22726320.9	(51) A47C 7/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009078 (86) TR 2021/050751 (21) 21952054.1	(51) A23L 21/25 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009164 (86) US 2021/071045 (21) 21952101.0	(51) B29C 64/386 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009018 (86) RS 2022/000014 (21) 22849969.5	(51) B23C 3/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009079 (86) TR 2021/050753 (21) 21952055.8	(51) G01N 33/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009165 (86) US 2021/071061 (21) 21952102.8	(51) H05K 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009023 (86) RU 2021/000421 (21) 21952041.8	(51) G21C 5/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009087 (86) TR 2022/050629 (21) 22850010.4	(51) B29C 70/44 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009166 (86) US 2021/071062 (21) 21952103.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009024 (86) RU 2021/000423 (21) 21952042.6	(51) G21C 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009118 (86) US 2021/043600 (21) 21952072.3	(51) E21B 43/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009167 (86) US 2021/071078 (21) 21952104.4	(51) B25J 9/16 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009025 (86) RU 2021/000450 (21) 21952043.4	(51) G01M 7/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009121 (86) US 2021/043645 (21) 21952073.1	(51) A46B 13/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009171 (86) US 2022/000015 (21) 22850021.1	(51) C12N 11/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009027 (86) RU 2021/000623 (21) 21952044.2	(51) E21B 44/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009122 (86) US 2021/043682 (21) 21952074.9	(51) G06F 12/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009173 (86) US 2022/011264 (21) 22850022.9	(51) A61K 31/404 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009028 (86) RU 2022/000168 (21) 22849970.3	(51) C07K 16/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009127 (86) US 2021/043753 (21) 21952076.4	(51) F01N 3/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009174 (86) US 2022/011266 (21) 22850023.7	(51) A61K 31/404 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009029 (86) RU 2022/000187 (21) 22849971.1	(51) B65G 17/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009130 (86) US 2021/043789 (21) 21952078.0	(51) B41J 13/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009177 (86) US 2022/016065 (21) 22850025.2	(51) H04L 41/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009037 (86) RU 2022/050183 (21) 22849979.4	(51) F24F 7/003 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009131 (86) US 2021/043825 (21) 21952079.8	(51) E21B 17/05 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009180 (86) US 2022/021178 (21) 22850027.8	(51) G01S 17/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009038 (86) RU 2022/050231 (21) 22849980.2	(51) G16H 40/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009132 (86) US 2021/043831 (21) 21952080.6	(51) G06F 11/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009181 (86) US 2022/021968 (21) 22850028.6	(51) G06T 1/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009052 (86) SE 2022/050733 (21) 22849983.6	(51) H04B 7/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009134 (86) US 2021/043843 (21) 21952081.4	(51) B41J 2/175 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009186 (86) US 2022/024587 (21) 22850030.2	(51) H04B 7/185 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009053 (86) SG 2021/050648 (21) 21952052.5	(51) F24F 5/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009135 (86) US 2021/043846 (21) 21952082.2	(51) G01N 33/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009191 (86) US 2022/026123 (21) 22850035.1	(51) A61F 13/475 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/009195 (86) US 2022/028279 (21) 22730337.7	(51) H04L 41/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009335 (86) US 2022/037366 (21) 22850091.4	(51) H04L 41/082 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009557 (86) US 2022/038402 (21) 22755013.4	(51) G06V 20/58 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009199 (86) US 2022/030729 (21) 22850040.1	(51) G01V 5/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009337 (86) US 2022/037408 (21) 22850093.0	(51) H04L 49/9047 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009558 (86) US 2022/038403 (21) 22765285.6	(51) G06T 11/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009203 (86) US 2022/031019 (21) 22850042.7	(51) C03C 17/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009338 (86) US 2022/037409 (21) 22850094.8	(51) H04B 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009559 (86) US 2022/038404 (21) 22764928.2	(51) G06F 11/07 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009206 (86) US 2022/031525 (21) 22850044.3	(51) G06V 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009341 (86) US 2022/037420 (21) 22850096.3	(51) G06T 1/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009560 (86) US 2022/038405 (21) 22764929.0	(51) G06F 11/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009220 (86) US 2022/032591 (21) 22741067.7	(51) G06N 3/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009351 (86) US 2022/037531 (21) 22753880.8	(51) B62D 27/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009570 (86) US 2022/038432 (21) 22754700.7	(51) A61J 15/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009226 (86) US 2022/033206 (21) 22850051.8	(51) G06Q 20/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009352 (86) US 2022/037543 (21) 22850102.9	(51) E21B 33/127 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009577 (86) US 2022/038441 (21) 22758318.4	(51) F24F 7/007 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009227 (86) US 2022/033246 (21) 22738820.4	(51) B60S 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009364 (86) US 2022/037733 (21) 22850105.2	(51) G03F 7/42 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009587 (86) US 2022/038462 (21) 22850225.8	(51) A61B 17/66 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009247 (86) US 2022/034440 (21) 22850058.3	(51) G06V 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009371 (86) US 2022/037775 (21) 22754991.2	(51) C03C 3/091 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009597 (86) US 2022/038475 (21) 22850231.6	(51) C10G 3/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009248 (86) US 2022/034470 (21) 22850059.1	(51) H04W 28/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009405 (86) US 2022/038121 (21) 22757412.6	(51) H01L 21/56 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009602 (86) US 2022/038490 (21) 22757748.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009253 (86) US 2022/034699 (21) 22744059.1	(51) G01M 11/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009407 (86) US 2022/038126 (21) 22753934.3	(51) A61B 17/17 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009603 (86) US 2022/038492 (21) 22754706.4	(51) A47G 29/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009265 (86) US 2022/035379 (21) 22757709.5	(51) G06N 20/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009409 (86) US 2022/038128 (21) 22751961.8	(51) A23C 19/09 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009604 (86) US 2022/038493 (21) 22754707.2	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009270 (86) US 2022/035409 (21) 22747506.8	(51) G06V 10/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009424 (86) US 2022/038155 (21) 22850130.0	(51) A61K 31/33 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009605 (86) US 2022/038494 (21) 22850233.2	(51) G01N 21/3504 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009288 (86) US 2022/036387 (21) 22850070.8	(51) H01L 21/033 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009429 (86) US 2022/038167 (21) 22755354.2	(51) H04R 1/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009607 (86) US 2022/038496 (21) 22764933.2	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009291 (86) US 2022/036476 (21) 22751205.0	(51) H04N 19/164 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009466 (86) US 2022/038243 (21) 22769798.4	(51) G06F 5/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009609 (86) US 2022/038498 (21) 22850236.5	(51) G06N 10/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009292 (86) US 2022/036513 (21) 22850071.6	(51) G06K 7/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009467 (86) US 2022/038245 (21) 22765960.4	(51) G06F 11/27 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009620 (86) US 2022/038518 (21) 22850244.9	(51) E05B 83/18 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009294 (86) US 2022/036528 (21) 22850072.4	(51) H04L 9/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009468 (86) US 2022/038246 (21) 22757733.5	(51) G06F 9/38 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009658 (86) US 2022/038570 (21) 22850276.1	(51) A61K 31/713 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009311 (86) US 2022/036882 (21) 22850082.3	(51) H01L 21/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009476 (86) US 2022/038272 (21) 22850161.5	(51) H01M 4/1391 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009677 (86) US 2022/038595 (21) 22850292.8	(51) H04L 9/40 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009315 (86) US 2022/036989 (21) 22850084.9	(51) A61K 8/30 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009507 (86) US 2022/038321 (21) 22850175.5	(51) G02B 6/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009684 (86) US 2022/038603 (21) 22850295.1	(51) G01N 21/88 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009316 (86) US 2022/036990 (21) 22751922.0	(51) B60R 3/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009510 (86) US 2022/038324 (21) 22850176.3	(51) A61K 48/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009688 (86) US 2022/038615 (21) 22850297.7	(51) G05D 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009318 (86) US 2022/037010 (21) 22751561.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009513 (86) US 2022/038327 (21) 22777375.1	(51) G01N 33/50 (87) 2023/05 02.02.2023 27.02.2024	(87) WO 2023/009702 (86) US 2022/038642 (21) 22850306.6	(51) G02C 7/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009331 (86) US 2022/037272 (21) 22753849.3	(51) B23K 26/067 (87) 2023/05 02.02.2023 29.02.2024	(87) WO 2023/009531 (86) US 2022/038359 (21) 22850189.6	(51) E05B 15/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009706 (86) US 2022/038650 (21) 22754720.5	(51) G06T 19/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009332 (86) US 2022/037293 (21) 22753854.3	(51) A61N 5/10 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009546 (86) US 2022/038384 (21) 22850201.9	(51) B60W 50/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009708 (86) US 2022/038654 (21) 22754722.1	(51) C07D 471/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/009333 (86) US 2022/037309 (21) 22850090.6	(51) G06V 10/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009550 (86) US 2022/038390 (21) 22850204.3	(51) H01J 37/26 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/009709 (86) US 2022/038657 (21) 22757433.2	(51) C07D 487/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024

(87) WO 2023/009712	(51) C07D 277/68	(87) WO 2023/009810	(51) G06N 20/20	(87) WO 2023/009878	(51) C08G 65/40
(86) US 2022/038661	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038857	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038973	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757434.0	01.03.2024	(21) 22850361.1	01.03.2024	(21) 22850403.1	01.03.2024
(87) WO 2023/009714	(51) G08B 13/24	(87) WO 2023/009812	(51) E01C 19/38	(87) WO 2023/009879	(51) C08J 9/228
(86) US 2022/038663	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038859	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038974	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22761677.8	01.03.2024	(21) 22850362.9	01.03.2024	(21) 22850404.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009721	(51) G06N 20/20	(87) WO 2023/009813	(51) G16H 20/60	(87) WO 2023/009880	(51) B01J 20/26
(86) US 2022/038671	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038865	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038976	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850314.0	01.03.2024	(21) 22850363.7	01.03.2024	(21) 22850405.6	01.03.2024
(87) WO 2023/009724	(51) G06N 20/20	(87) WO 2023/009814	(51) A01G 7/04	(87) WO 2023/009881	(51) G06Q 10/00
(86) US 2022/038675	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038868	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038977	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850316.5	01.03.2024	(21) 22850364.5	01.03.2024	(21) 22850406.4	01.03.2024
(87) WO 2023/009726	(51) G06F 21/57	(87) WO 2023/009818	(51) B64G 1/22	(87) WO 2023/009883	(51) G06Q 10/10
(86) US 2022/038677	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038877	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038980	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22758322.6	01.03.2024	(21) 22761696.8	01.03.2024	(21) 22850408.0	01.03.2024
(87) WO 2023/009735	(51) F15B 15/26	(87) WO 2023/009825	(51) H02S 40/44	(87) WO 2023/009892	(51) H04M 11/04
(86) US 2022/038691	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038894	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/039058	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22765963.8	01.03.2024	(21) 22850367.8	01.03.2024	(21) 22850415.5	01.03.2024
(87) WO 2023/009737	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/009826	(51) G06F 8/71	(87) WO 2023/009896	(51) G01N 21/64
(86) US 2022/038696	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038895	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/039072	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850323.1	01.03.2024	(21) 22758330.9	01.03.2024	(21) 22850418.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009746	(51) F16J 9/14	(87) WO 2023/009828	(51)	(87) WO 2023/009901	(51) A61K 41/00
(86) US 2022/038709	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038897	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/039099	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850328.0	01.03.2024	(21) 22850368.6	01.03.2024	(21) 22850423.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009755	(51) G01C 3/00	(87) WO 2023/009829	(51) A61K 31/70	(87) WO 2023/009909	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/038724	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038898	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/072651	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850334.8	01.03.2024	(21) 22850369.4	01.03.2024	(21) 22736121.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009762	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/009831	(51) A61B 17/04	(87) WO 2023/009933	(51) H03F 1/52
(86) US 2022/038735	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038900	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/073502	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850339.7	01.03.2024	(21) 22850371.0	01.03.2024	(21) 22748714.7	01.03.2024
(87) WO 2023/009771	(51) H04L 43/20	(87) WO 2023/009832	(51) B62D 33/023	(87) WO 2023/009937	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/038750	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038901	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/073685	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22761030.0	01.03.2024	(21) 22850372.8	01.03.2024	(21) 22762223.0	01.03.2024
(87) WO 2023/009780	(51) G01V 1/46	(87) WO 2023/009836	(51) A61K 31/343	(87) WO 2023/009951	(51) H04W 52/02
(86) US 2022/038788	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038905	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/073880	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850345.4	01.03.2024	(21) 22757775.6	01.03.2024	(21) 22754736.1	01.03.2024
(87) WO 2023/009781	(51) H04W 76/10	(87) WO 2023/009837	(51) B60L 13/04	(87) WO 2023/009959	(51) H04W 74/08
(86) US 2022/038789	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038907	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/073950	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757761.6	01.03.2024	(21) 22850376.9	01.03.2024	(21) 22753969.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009783	(51) C04B 22/00	(87) WO 2023/009848	(51) A61F 11/14	(87) WO 2023/009962	(51) C09J 7/28
(86) US 2022/038796	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038928	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/073991	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850347.0	01.03.2024	(21) 22850382.7	01.03.2024	(21) 22850441.1	01.03.2024
(87) WO 2023/009787	(51) G16B 20/20	(87) WO 2023/009854	(51) B08B 7/00	(87) WO 2023/009963	(51) G06F 3/06
(86) US 2022/038811	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038934	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/073994	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850350.4	01.03.2024	(21) 22850385.0	01.03.2024	(21) 22850442.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009789	(51) A61B 17/02	(87) WO 2023/009855	(51) G01S 5/06	(87) WO 2023/009983	(51) H01J 37/32
(86) US 2022/038814	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038935	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074111	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22757763.2	01.03.2024	(21) 22850386.8	01.03.2024	(21) 22850459.3	01.03.2024
(87) WO 2023/009794	(51) G06T 7/593	(87) WO 2023/009856	(51) G16H 50/20	(87) WO 2023/009996	(51)
(86) US 2022/038824	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038940	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074129	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850353.8	01.03.2024	(21) 22850387.6	01.03.2024	(21) 22850466.8	01.03.2024
(87) WO 2023/009800	(51) E01C 19/38	(87) WO 2023/009860	(51) A61M 25/02	(87) WO 2023/010005	(51) H01L 21/8238
(86) US 2022/038840	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038944	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074146	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850356.1	01.03.2024	(21) 22850390.0	01.03.2024	(21) 22850474.2	01.03.2024
(87) WO 2023/009801	(51) B64C 1/14	(87) WO 2023/009861	(51) A61K 48/00	(87) WO 2023/010009	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/038843	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038946	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074154	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22761689.3	01.03.2024	(21) 22850391.8	01.03.2024	(21) 22755054.8	01.03.2024
(87) WO 2023/009804	(51) G01W 1/10	(87) WO 2023/009866	(51) A63B 102/24	(87) WO 2023/010034	(51) G02B 5/22
(86) US 2022/038847	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038953	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074184	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850358.7	01.03.2024	(21) 22850396.7	01.03.2024	(21) 22757458.9	01.03.2024
(87) WO 2023/009805	(51) A01G 9/029	(87) WO 2023/009867	(51)	(87) WO 2023/010036	(51) C12N 15/113
(86) US 2022/038848	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038955	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074186	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22850359.5	01.03.2024	(21) 22850397.5	01.03.2024	(21) 22850489.0	01.03.2024
(87) WO 2023/009808	(51) H04L 41/12	(87) WO 2023/009874	(51) A61K 35/36	(87) WO 2023/010037	(51) A61N 2/02
(86) US 2022/038853	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038967	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074189	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22768506.2	01.03.2024	(21) 22758076.8	01.03.2024	(21) 22850490.8	01.03.2024
(87) WO 2023/009809	(51) G16H 20/60	(87) WO 2023/009875	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2023/010042	(51) B60W 30/08
(86) US 2022/038856	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/038968	(87) 2023/05 02.02.2023	(86) US 2022/074195	(87) 2023/05 02.02.2023
(21) 22768507.0	01.03.2024	(21) 22761705.7	01.03.2024	(21) 22850492.4	01.03.2024

(87) WO 2023/010043 (86) US 2022/074196 (21) 22850493.2	(51) B60W 30/08 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010156 (86) AU 2022/050808 (21) 22851467.5	(51) H04L 12/40 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010194 (86) BR 2022/050306 (21) 22851500.3	(51) A23J 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010067 (86) US 2022/074241 (21) 22850510.3	(51) A61C 1/14 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010157 (86) AU 2022/050820 (21) 22851468.3	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010195 (86) BR 2022/050307 (21) 22851501.1	(51) F02D 17/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010069 (86) US 2022/074246 (21) 22850512.9	(51) G16B 30/20 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010158 (86) AU 2022/050821 (21) 22851469.1	(51) E21D 20/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010199 (86) CA 2021/051084 (21) 21952136.6	(51) A63B 71/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010079 (86) US 2022/074258 (21) 22850519.4	(51) G01N 33/68 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010159 (86) AU 2022/050822 (21) 22851470.9	(51) E21D 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010200 (86) CA 2022/000035 (21) 22851504.5	(51) A61K 47/50 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010101 (86) US 2022/074287 (21) 22850534.3	(51) C12N 5/076 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010160 (86) AU 2022/050823 (21) 22851471.7	(51) G06Q 30/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010206 (86) CA 2022/051175 (21) 22851510.2	(51) G01R 23/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010102 (86) US 2022/074288 (21) 22850535.0	(51) A61K 31/33 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010162 (86) AU 2022/050825 (21) 22851473.3	(51) A42B 1/002 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010210 (86) CA 2022/051179 (21) 22851514.4	(51) C07C 51/285 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010104 (86) US 2022/074292 (21) 22850537.6	(51) A61B 5/1455 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010163 (86) AU 2022/050826 (21) 22851474.1	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010211 (86) CA 2022/051180 (21) 22851515.1	(51) G06F 30/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010106 (86) US 2022/074296 (21) 22758392.9	(51) H05K 1/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010166 (86) AU 2022/050830 (21) 22851477.4	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010212 (86) CA 2022/051181 (21) 22851516.9	(51) C12Q 1/6888 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010108 (86) US 2022/074298 (21) 22850539.2	(51) E21B 43/12 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010167 (86) AU 2022/050832 (21) 22851478.2	(51) A63G 33/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010214 (86) CA 2022/051184 (21) 22851518.5	(51) C25B 11/054 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010113 (86) US 2022/074305 (21) 22850542.6	(51) A61P 19/02 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010168 (86) AU 2022/050833 (21) 22851479.0	(51) B60R 5/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010217 (86) CA 2022/051189 (21) 22851521.9	(51) A61B 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010115 (86) US 2022/074308 (21) 22758393.7	(51) A61L 24/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010169 (86) AU 2022/050835 (21) 22851480.8	(51) F16L 55/07 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010218 (86) CA 2022/051190 (21) 22851522.7	(51) B01J 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010116 (86) US 2022/074310 (21) 22850543.4	(51) A61F 9/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010171 (86) AU 2022/050837 (21) 22851482.4	(51) A61K 31/7125 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010222 (86) CA 2022/051200 (21) 22851526.8	(51) G01N 21/88 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010117 (86) US 2022/074312 (21) 22850544.2	(51) G01N 33/92 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010173 (86) AU 2022/050840 (21) 22851484.0	(51) A61M 16/01 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010223 (86) CA 2022/051207 (21) 22851527.6	(51) G02B 6/036 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010118 (86) US 2022/074313 (21) 22757463.9	(51) C12N 15/63 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010175 (86) AU 2022/050842 (21) 22851486.5	(51) B01J 27/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010226 (86) CL 2021/050073 (21) 21952137.4	(51) A01G 15/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010120 (86) US 2022/074316 (21) 22850546.7	(51) A01N 63/00 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010178 (86) AU 2022/050846 (21) 22851489.9	(51) A01K 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010227 (86) CL 2022/050070 (21) 22851529.2	(51) A23L 27/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010124 (86) US 2022/074328 (21) 22850549.1	(51) G06F 16/2458 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010182 (86) AU 2022/050855 (21) 22851493.1	(51) B65G 15/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010228 (86) CN 2021/109926 (21) 21952138.2	(51) H04W 56/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/010125 (86) US 2022/074331 (21) 22850550.9	(51) A61K 35/17 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010183 (86) BR 2021/050326 (21) 21952130.9	(51) A22C 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010230 (86) CN 2021/109930 (21) 21952140.8	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/010131 (86) US 2022/074349 (21) 22850555.8	(51) C12Q 1/6869 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010184 (86) BR 2021/050327 (21) 21952131.7	(51) A22C 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010231 (86) CN 2021/109931 (21) 21952141.6	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/010136 (86) US 2022/074362 (21) 22850558.2	(51) F28F 13/06 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010185 (86) BR 2021/050328 (21) 21952132.5	(51) A22C 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010234 (86) CN 2021/109946 (21) 21952144.0	(51) H04J 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/010137 (86) US 2022/074365 (21) 22850559.0	(51) F01M 11/04 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010186 (86) BR 2021/050329 (21) 21952133.3	(51) A22C 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010238 (86) CN 2021/109996 (21) 21952148.1	(51) H04N 9/73 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010143 (86) US 2022/074400 (21) 22850565.7	(51) C12N 9/88 (87) 2023/05 02.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010187 (86) BR 2021/050330 (21) 21952134.1	(51) H02K 9/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010239 (86) CN 2021/110020 (21) 21952149.9	(51) G02B 15/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010146 (86) AT 2022/060263 (21) 22758120.4	(51) A47J 29/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010189 (86) BR 2022/050295 (21) 22851495.6	(51) A61F 2/86 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024	(87) WO 2023/010240 (86) CN 2021/110031 (21) 21952150.7	(51) G02B 15/163 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010148 (86) AT 2022/060269 (21) 22753581.2	(51) B03C 3/53 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010190 (86) BR 2022/050302 (21) 22851496.4	(51) A22B 5/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010241 (86) CN 2021/110050 (21) 21952151.5	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/010242 (86) CN 2021/110058 (21) 21952152.3	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010288 (86) CN 2021/110382 (21) 21952197.8	(51) H04W 4/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010329 (86) CN 2021/110526 (21) 21952231.5	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010245 (86) CN 2021/110068 (21) 21952155.6	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010290 (86) CN 2021/110388 (21) 21952199.4	(51) H04W 28/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010333 (86) CN 2021/110557 (21) 21952235.6	(51) G05D 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010246 (86) CN 2021/110081 (21) 21952156.4	(51) B60K 6/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010291 (86) CN 2021/110390 (21) 21952200.0	(51) H04W 56/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010338 (86) CN 2021/110573 (21) 21952239.8	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010247 (86) CN 2021/110104 (21) 21952157.2	(51) H04R 17/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010292 (86) CN 2021/110394 (21) 21952201.8	(51) H01L 33/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010339 (86) CN 2021/110576 (21) 21952240.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010248 (86) CN 2021/110109 (21) 21952158.0	(51) G16H 50/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010293 (86) CN 2021/110395 (21) 21952202.6	(51) H01L 33/48 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010340 (86) CN 2021/110589 (21) 21952241.4	(51) H04W 28/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010250 (86) CN 2021/110122 (21) 21952160.6	(51) G05B 19/042 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010294 (86) CN 2021/110397 (21) 21952203.4	(51) H04W 52/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010342 (86) CN 2021/110601 (21) 21952243.0	(51) H02H 9/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010251 (86) CN 2021/110127 (21) 21952161.4	(51) G06F 9/44 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010295 (86) CN 2021/110400 (21) 21952204.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010344 (86) CN 2021/110607 (21) 21952245.5	(51) H01L 27/15 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010252 (86) CN 2021/110129 (21) 21952162.2	(51) H01L 29/778 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010298 (86) CN 2021/110406 (21) 21952207.5	(51) H04W 76/15 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010345 (86) CN 2021/110614 (21) 21952246.3	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010253 (86) CN 2021/110131 (21) 21952163.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010299 (86) CN 2021/110408 (21) 21952208.3	(51) H04W 24/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010346 (86) CN 2021/110615 (21) 21952247.1	(51) H04W 24/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010255 (86) CN 2021/110143 (21) 21952165.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010301 (86) CN 2021/110419 (21) 21952210.9	(51) A61B 3/113 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010347 (86) CN 2021/110618 (21) 21952248.9	(51) G01F 23/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010260 (86) CN 2021/110157 (21) 21952170.5	(51) H04W 24/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010305 (86) CN 2021/110439 (21) 21952214.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010348 (86) CN 2021/110628 (21) 21952249.7	(51) H04W 68/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010261 (86) CN 2021/110158 (21) 21952171.3	(51) H04W 24/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010306 (86) CN 2021/110442 (21) 21765542.2	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010350 (86) CN 2021/110637 (21) 21952250.5	(51) G02B 3/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010262 (86) CN 2021/110173 (21) 21952172.1	(51) G05D 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010309 (86) CN 2021/110446 (21) 21765543.0	(51) H04B 7/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010352 (86) CN 2021/110643 (21) 21952252.1	(51) G01S 17/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010266 (86) CN 2021/110182 (21) 21952175.4	(51) H04L 67/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010311 (86) CN 2021/110456 (21) 21952215.8	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010354 (86) CN 2021/110651 (21) 21952254.7	(51) C07D 487/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010268 (86) CN 2021/110224 (21) 21952177.0	(51) F21S 2/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010313 (86) CN 2021/110465 (21) 21765544.8	(51) H04B 7/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010355 (86) CN 2021/110653 (21) 21952255.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010271 (86) CN 2021/110241 (21) 21952180.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010315 (86) CN 2021/110468 (21) 21769047.8	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010356 (86) CN 2021/110654 (21) 21952256.2	(51) H04N 19/65 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010272 (86) CN 2021/110249 (21) 21952181.2	(51) B65D 81/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010317 (86) CN 2021/110477 (21) 21952219.0	(51) C12N 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010357 (86) CN 2021/110659 (21) 21952257.0	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010273 (86) CN 2021/110269 (21) 21952182.0	(51) G06F 16/2455 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010318 (86) CN 2021/110480 (21) 21952220.8	(51) F16M 11/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010358 (86) CN 2021/110664 (21) 21952258.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010276 (86) CN 2021/110285 (21) 21952185.3	(51) H04W 88/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010322 (86) CN 2021/110490 (21) 21952224.0	(51) E01C 13/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010360 (86) CN 2021/110667 (21) 21952260.4	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010277 (86) CN 2021/110298 (21) 21952186.1	(51) H04W 28/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010323 (86) CN 2021/110492 (21) 21952225.7	(51) C07H 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010362 (86) CN 2021/110680 (21) 21952262.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010282 (86) CN 2021/110307 (21) 21952191.1	(51) C07D 321/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010325 (86) CN 2021/110517 (21) 21952227.3	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010363 (86) CN 2021/110682 (21) 21952263.8	(51) H04W 68/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010286 (86) CN 2021/110370 (21) 21952195.2	(51) A24F 40/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010326 (86) CN 2021/110520 (21) 21952228.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010365 (86) CN 2021/110684 (21) 21952265.3	(51) H04W 84/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010287 (86) CN 2021/110376 (21) 21952196.0	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010327 (86) CN 2021/110522 (21) 21952229.9	(51) C12Q 1/6883 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010367 (86) CN 2021/110688 (21) 21952267.9	(51) H04W 76/11 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/010369 (86) CN 2021/110694 (21) 21952269.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010430 (86) CN 2021/110945 (21) 21952322.2	(51) A61M 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010496 (86) CN 2021/111065 (21) 21952373.5	(51) D06M 15/248 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010375 (86) CN 2021/110716 (21) 21952273.7	(51) H04W 74/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010432 (86) CN 2021/110951 (21) 21952324.8	(51) H04W 72/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010502 (86) CN 2021/111102 (21) 21952379.2	(51) (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010376 (86) CN 2021/110718 (21) 21952274.5	(51) H01M 50/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010435 (86) CN 2021/110968 (21) 21952325.5	(51) H04L 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010506 (86) CN 2021/111114 (21) 21952382.6	(51) H02J 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010381 (86) CN 2021/110737 (21) 21952278.6	(51) H01R 13/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010445 (86) CN 2021/110998 (21) 21952333.9	(51) H04W 8/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010514 (86) CN 2021/111149 (21) 21952389.1	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010382 (86) CN 2021/110738 (21) 21952279.4	(51) B60L 53/302 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010447 (86) CN 2021/111001 (21) 21952335.4	(51) G01N 15/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010518 (86) CN 2021/111158 (21) 21952393.3	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010383 (86) CN 2021/110743 (21) 21952280.2	(51) H01L 21/336 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010449 (86) CN 2021/111003 (21) 21952337.0	(51) H04W 4/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010519 (86) CN 2021/111159 (21) 21952394.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010392 (86) CN 2021/110788 (21) 21952288.5	(51) F03C 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010451 (86) CN 2021/111005 (21) 21952338.8	(51) G08G 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010522 (86) CN 2021/111164 (21) 21952397.4	(51) H04W 52/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010395 (86) CN 2021/110800 (21) 21952290.1	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010455 (86) CN 2021/111013 (21) 21952341.2	(51) H04W 76/15 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010524 (86) CN 2021/111171 (21) 21952399.0	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010399 (86) CN 2021/110813 (21) 21952294.3	(51) H04W 72/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010457 (86) CN 2021/111018 (21) 21952343.8	(51) H01L 23/498 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010527 (86) CN 2021/111186 (21) 21952401.4	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010402 (86) CN 2021/110823 (21) 21952297.6	(51) H04N 21/8547 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010459 (86) CN 2021/111020 (21) 21952345.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010528 (86) CN 2021/111187 (21) 21952402.2	(51) B27G 19/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010404 (86) CN 2021/110834 (21) 21952299.2	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010461 (86) CN 2021/111024 (21) 21952347.9	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010530 (86) CN 2021/111195 (21) 21952404.8	(51) H02H 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010407 (86) CN 2021/110840 (21) 21952301.6	(51) H04W 48/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010462 (86) CN 2021/111025 (21) 21952348.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010531 (86) CN 2021/111198 (21) 21952405.5	(51) H04W 76/19 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010411 (86) CN 2021/110853 (21) 21952305.7	(51) H04W 74/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010463 (86) CN 2021/111026 (21) 21952349.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010534 (86) CN 2021/111201 (21) 21952408.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010415 (86) CN 2021/110895 (21) 21952308.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010466 (86) CN 2021/111029 (21) 21952352.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010535 (86) CN 2021/111205 (21) 21952409.7	(51) H04W 52/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010418 (86) CN 2021/110913 (21) 21952311.5	(51) (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010472 (86) CN 2021/111037 (21) 21952356.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010537 (86) CN 2021/111211 (21) 21952411.3	(51) B27G 19/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010420 (86) CN 2021/110916 (21) 21952313.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010478 (86) CN 2021/111043 (21) 21952360.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010540 (86) CN 2021/111228 (21) 21952414.7	(51) G01S 17/89 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010421 (86) CN 2021/110917 (21) 21952314.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010481 (86) CN 2021/111047 (21) 21952362.8	(51) H04W 36/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010542 (86) CN 2021/111237 (21) 21952416.2	(51) G09G 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010422 (86) CN 2021/110918 (21) 21952315.6	(51) H04W 4/46 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010482 (86) CN 2021/111048 (21) 21952363.6	(51) D06F 55/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010544 (86) CN 2021/111241 (21) 21952418.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010423 (86) CN 2021/110921 (21) 21952316.4	(51) H01L 33/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010483 (86) CN 2021/111049 (21) 21952364.4	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010545 (86) CN 2021/111248 (21) 21952419.6	(51) (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010424 (86) CN 2021/110924 (21) 21952317.2	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010484 (86) CN 2021/111050 (21) 21952365.1	(51) H04W 74/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010546 (86) CN 2021/111249 (21) 21952420.4	(51) (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010425 (86) CN 2021/110934 (21) 21952318.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010486 (86) CN 2021/111052 (21) 21952366.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010547 (86) CN 2021/111250 (21) 21952421.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010427 (86) CN 2021/110940 (21) 21762333.9	(51) G06F 16/33 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010491 (86) CN 2021/111057 (21) 21952370.1	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010549 (86) CN 2021/111256 (21) 21952423.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010428 (86) CN 2021/110942 (21) 21952320.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010495 (86) CN 2021/111063 (21) 21952372.7	(51) C08L 27/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010555 (86) CN 2021/111275 (21) 21952429.5	(51) H01L 21/56 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024

(87) WO 2023/010560 (86) CN 2021/111294 (21) 21952433.7	(51) H01L 29/267 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010595 (86) CN 2021/111794 (21) 21952466.7	(51) F03G 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010622 (86) CN 2021/114207 (21) 21952492.3	(51) H01C 7/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010561 (86) CN 2021/111295 (21) 21952434.5	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010596 (86) CN 2021/111795 (21) 21952467.5	(51) B29C 65/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010623 (86) CN 2021/114285 (21) 21952493.1	(51) A24F 13/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010563 (86) CN 2021/111304 (21) 21952436.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010597 (86) CN 2021/111806 (21) 21952468.3	(51) B05C 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010624 (86) CN 2021/114405 (21) 21952494.9	(51) G06F 30/25 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010564 (86) CN 2021/111307 (21) 21952437.8	(51) H01L 29/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010598 (86) CN 2021/111862 (21) 21952469.1	(51) B05C 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010625 (86) CN 2021/114575 (21) 21952495.6	(51) G09G 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010565 (86) CN 2021/111313 (21) 21952438.6	(51) G06T 7/80 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010600 (86) CN 2021/111942 (21) 21952471.7	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010626 (86) CN 2021/114776 (21) 21952496.4	(51) A43D 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010570 (86) CN 2021/111319 (21) 21952443.6	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010601 (86) CN 2021/112007 (21) 21952472.5	(51) H01L 21/768 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010627 (86) CN 2021/114910 (21) 21952497.2	(51) A43D 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010575 (86) CN 2021/111336 (21) 21952448.5	(51) H04W 76/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010602 (86) CN 2021/112042 (21) 21952473.3	(51) B32B 27/32 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010628 (86) CN 2021/114925 (21) 21952498.0	(51) A43D 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010577 (86) CN 2021/111347 (21) 21952449.3	(51) H04W 76/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010603 (86) CN 2021/112130 (21) 21952474.1	(51) H04L 9/32 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010630 (86) CN 2021/115000 (21) 21952499.8	(51) G06F 30/23 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010578 (86) CN 2021/111348 (21) 21952450.1	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010605 (86) CN 2021/112179 (21) 21952476.6	(51) A43B 23/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010632 (86) CN 2021/115284 (21) 21952501.1	(51) H01L 27/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010579 (86) CN 2021/111350 (21) 21952451.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010606 (86) CN 2021/112209 (21) 21952477.4	(51) H04L 9/32 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010633 (86) CN 2021/115406 (21) 21952502.9	(51) B05C 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010580 (86) CN 2021/111353 (21) 21952452.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010607 (86) CN 2021/112220 (21) 21952478.2	(51) B01D 45/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010634 (86) CN 2021/115623 (21) 21952503.7	(51) G01N 21/78 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010582 (86) CN 2021/111358 (21) 21952454.3	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010608 (86) CN 2021/112257 (21) 21952479.0	(51) H04L 9/32 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010635 (86) CN 2021/115642 (21) 21952504.5	(51) G09G 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010583 (86) CN 2021/111359 (21) 21952455.0	(51) H01L 21/335 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010609 (86) CN 2021/112402 (21) 21952480.8	(51) A61F 9/007 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010636 (86) CN 2021/116025 (21) 21952505.2	(51) F24F 11/38 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/010584 (86) CN 2021/111360 (21) 21765550.5	(51) H04L 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010612 (86) CN 2021/112555 (21) 21952482.4	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010637 (86) CN 2021/116164 (21) 21952506.0	(51) C12N 5/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010585 (86) CN 2021/111362 (21) 21952456.8	(51) H04L 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010613 (86) CN 2021/112681 (21) 21952483.2	(51) G01N 24/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010638 (86) CN 2021/116272 (21) 21952507.8	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010587 (86) CN 2021/111399 (21) 21952458.4	(51) H04R 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010614 (86) CN 2021/113145 (21) 21952484.0	(51) G09G 3/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010639 (86) CN 2021/116306 (21) 21952508.6	(51) A23L 33/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010588 (86) CN 2021/111544 (21) 21952459.2	(51) H01R 13/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010615 (86) CN 2021/113231 (21) 21952485.7	(51) B32B 27/32 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010641 (86) CN 2021/116447 (21) 21952510.2	(51) H01B 7/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010589 (86) CN 2021/111664 (21) 21952460.0	(51) G02F 1/1333 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010616 (86) CN 2021/113395 (21) 21952486.5	(51) C02F 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010642 (86) CN 2021/116465 (21) 21952511.0	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010590 (86) CN 2021/111684 (21) 21952461.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010617 (86) CN 2021/113478 (21) 21952487.3	(51) G01N 21/95 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010643 (86) CN 2021/116483 (21) 21952512.8	(51) B01J 20/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010591 (86) CN 2021/111703 (21) 21952462.6	(51) G01D 21/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010618 (86) CN 2021/113606 (21) 21952488.1	(51) H01L 21/768 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010646 (86) CN 2021/117070 (21) 21952515.1	(51) G05B 19/042 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010592 (86) CN 2021/111705 (21) 21952463.4	(51) G09G 3/34 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010619 (86) CN 2021/113677 (21) 21952489.9	(51) G01N 21/94 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010647 (86) CN 2021/117122 (21) 21952516.9	(51) G01N 33/68 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010593 (86) CN 2021/111781 (21) 21952464.2	(51) G09G 3/34 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010620 (86) CN 2021/113744 (21) 21952490.7	(51) B09C 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010648 (86) CN 2021/117226 (21) 21952517.7	(51) H01L 27/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010594 (86) CN 2021/111789 (21) 21952465.9	(51) F16L 37/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010621 (86) CN 2021/113958 (21) 21952491.5	(51) B24B 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010649 (86) CN 2021/117573 (21) 21952518.5	(51) C07C 303/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/010650 (86) CN 2021/117877 (21) 21952519.3	(51) H04R 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010675 (86) CN 2021/121711 (21) 21952543.3	(51) C11D 7/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010706 (86) CN 2021/129720 (21) 21952569.8	(51) B21D 53/88 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010652 (86) CN 2021/118026 (21) 21952521.9	(51) H01L 27/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010676 (86) CN 2021/121981 (21) 21952544.1	(51) B23K 26/0622 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010707 (86) CN 2021/129959 (21) 21952570.6	(51) G01R 29/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010653 (86) CN 2021/118745 (21) 21952522.7	(51) H02K 1/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010678 (86) CN 2021/122009 (21) 21952545.8	(51) G01S 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010708 (86) CN 2021/130446 (21) 21952571.4	(51) A01N 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010654 (86) CN 2021/118747 (21) 21952523.5	(51) H02K 1/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010679 (86) CN 2021/122943 (21) 21952546.6	(51) E01D 2/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010710 (86) CN 2021/131581 (21) 21952573.0	(51) A24F 40/40 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/010655 (86) CN 2021/118787 (21) 21952524.3	(51) C22C 38/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010680 (86) CN 2021/122987 (21) 21952547.4	(51) H01Q 21/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010711 (86) CN 2021/131885 (21) 21952574.8	(51) A47C 7/42 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010656 (86) CN 2021/118979 (21) 21952525.0	(51) A61N 2/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010681 (86) CN 2021/123125 (21) 21952548.2	(51) H02P 6/182 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010712 (86) CN 2021/132021 (21) 21952575.5	(51) H04L 12/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010657 (86) CN 2021/119046 (21) 21952526.8	(51) G01N 27/90 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010683 (86) CN 2021/123840 (21) 21952550.8	(51) A47C 17/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010713 (86) CN 2021/132099 (21) 21952576.3	(51) H01F 27/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010658 (86) CN 2021/119187 (21) 21952527.6	(51) G06F 30/27 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010685 (86) CN 2021/123952 (21) 21952551.6	(51) H02J 3/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010715 (86) CN 2021/132567 (21) 21952578.9	(51) A63F 13/79 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010659 (86) CN 2021/119220 (21) 21952528.4	(51) H02J 3/38 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010686 (86) CN 2021/124018 (21) 21952552.4	(51) C08L 23/06 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010716 (86) CN 2021/132778 (21) 21952579.7	(51) A61M 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010660 (86) CN 2021/119233 (21) 21952529.2	(51) C12Q 1/6869 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010689 (86) CN 2021/124875 (21) 21952555.7	(51) B01J 31/22 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010717 (86) CN 2021/133092 (21) 21952580.5	(51) A47L 9/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010661 (86) CN 2021/119420 (21) 21952530.0	(51) G06T 7/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010691 (86) CN 2021/125220 (21) 21952118.4	(51) H04R 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010718 (86) CN 2021/133173 (21) 21952581.3	(51) G01N 21/359 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010662 (86) CN 2021/119559 (21) 21952531.8	(51) G06T 1/60 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010692 (86) CN 2021/126082 (21) 21952556.5	(51) F28G 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010719 (86) CN 2021/133243 (21) 21952582.1	(51) F25D 23/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010663 (86) CN 2021/119625 (21) 21952532.6	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010693 (86) CN 2021/126165 (21) 21952557.3	(51) B21D 39/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010720 (86) CN 2021/133313 (21) 21952583.9	(51) B29C 45/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010664 (86) CN 2021/119774 (21) 21952533.4	(51) F24F 13/20 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010696 (86) CN 2021/126906 (21) 21952559.9	(51) H01L 27/15 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010724 (86) CN 2021/133922 (21) 21952587.0	(51) E02D 7/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010665 (86) CN 2021/119915 (21) 21952534.2	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010697 (86) CN 2021/127218 (21) 21952560.7	(51) H02K 5/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010725 (86) CN 2021/133923 (21) 21952588.8	(51) E21B 21/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010666 (86) CN 2021/119937 (21) 21952535.9	(51) A47L 9/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010698 (86) CN 2021/127358 (21) 21952561.5	(51) E05B 63/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010726 (86) CN 2021/133929 (21) 21952589.6	(51) G07C 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010667 (86) CN 2021/119958 (21) 21952536.7	(51) H04R 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010699 (86) CN 2021/127854 (21) 21952562.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010727 (86) CN 2021/134052 (21) 21952590.4	(51) H04L 9/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010668 (86) CN 2021/120012 (21) 21952537.5	(51) G01N 27/62 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010700 (86) CN 2021/127961 (21) 21952563.1	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010729 (86) CN 2021/134339 (21) 21952592.0	(51) H04L 43/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010669 (86) CN 2021/120085 (21) 21952538.3	(51) B29C 65/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010701 (86) CN 2021/128518 (21) 21952564.9	(51) G06T 3/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010732 (86) CN 2021/135780 (21) 21952595.3	(51) H03H 11/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010670 (86) CN 2021/120727 (21) 21952539.1	(51) A47K 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010702 (86) CN 2021/129055 (21) 21952565.6	(51) G03G 15/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010734 (86) CN 2021/135906 (21) 21952597.9	(51) B23Q 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010671 (86) CN 2021/120739 (21) 21952540.9	(51) F24F 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010703 (86) CN 2021/129338 (21) 21952566.4	(51) G06T 3/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010736 (86) CN 2021/136010 (21) 21952599.5	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010672 (86) CN 2021/120812 (21) 21952541.7	(51) A61B 17/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010704 (86) CN 2021/129422 (21) 21952567.2	(51) G01N 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010738 (86) CN 2021/136016 (21) 21952601.9	(51) A47L 11/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010673 (86) CN 2021/121020 (21) 21952542.5	(51) F24B 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010705 (86) CN 2021/129675 (21) 21952568.0	(51) G06F 9/451 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010739 (86) CN 2021/136256 (21) 21952602.7	(51) A61B 5/389 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024

(87) WO 2023/010741 (86) CN 2021/136712 (21) 21952604.3	(51) A63G 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010765 (86) CN 2021/139999 (21) 21952628.2	(51) A63B 21/068 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010792 (86) CN 2021/142865 (21) 21952655.5	(51) G06T 5/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010742 (86) CN 2021/137372 (21) 21952605.0	(51) B22D 18/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010766 (86) CN 2021/140021 (21) 21952629.0	(51) F22D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010794 (86) CN 2021/142980 (21) 21952657.1	(51) G06F 3/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010743 (86) CN 2021/137702 (21) 21952606.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010767 (86) CN 2021/140147 (21) 21952630.8	(51) D06F 58/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010796 (86) CN 2021/143390 (21) 21952659.7	(51) G06T 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010744 (86) CN 2021/137705 (21) 21952607.6	(51) F22D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010768 (86) CN 2021/140321 (21) 21952631.6	(51) F24F 11/84 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010798 (86) CN 2021/143897 (21) 21952660.5	(51) H01M 10/42 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010745 (86) CN 2021/137706 (21) 21952608.4	(51) F22D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010769 (86) CN 2021/140603 (21) 21952632.4	(51) F27B 5/14 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010799 (86) CN 2021/144010 (21) 21952661.3	(51) F03D 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010746 (86) CN 2021/137707 (21) 21952609.2	(51) F22D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010770 (86) CN 2021/140794 (21) 21952633.2	(51) F16B 39/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010800 (86) CN 2021/144072 (21) 21952662.1	(51) C08G 14/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010747 (86) CN 2021/137708 (21) 21952610.0	(51) F22D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010771 (86) CN 2021/140987 (21) 21952634.0	(51) E01F 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010801 (86) CN 2022/070016 (21) 22851530.0	(51) B07C 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010748 (86) CN 2021/137732 (21) 21952611.8	(51) B05D 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010772 (86) CN 2021/140998 (21) 21952635.7	(51) C25B 11/095 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010802 (86) CN 2022/070083 (21) 22851531.8	(51) G01N 27/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010749 (86) CN 2021/137979 (21) 21952612.6	(51) H04N 21/2343 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010773 (86) CN 2021/140999 (21) 21952636.5	(51) C25B 11/052 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010803 (86) CN 2022/070084 (21) 22851532.6	(51) G01N 33/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010750 (86) CN 2021/138080 (21) 21952613.4	(51) G06T 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010774 (86) CN 2021/141024 (21) 21952637.3	(51) G01V 1/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010804 (86) CN 2022/070085 (21) 22851533.4	(51) G01N 27/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010751 (86) CN 2021/138081 (21) 21952614.2	(51) G06T 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010775 (86) CN 2021/141176 (21) 21952638.1	(51) F16M 11/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010805 (86) CN 2022/070086 (21) 22851534.2	(51) G01N 33/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010752 (86) CN 2021/138095 (21) 21952615.9	(51) G01N 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010776 (86) CN 2021/141283 (21) 21952639.9	(51) A61K 9/51 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010806 (86) CN 2022/070087 (21) 22851535.9	(51) G01N 31/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010753 (86) CN 2021/138136 (21) 21952616.7	(51) G06T 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010777 (86) CN 2021/141285 (21) 21952640.7	(51) C12N 5/0781 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010807 (86) CN 2022/070447 (21) 22851536.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010754 (86) CN 2021/138137 (21) 21952617.5	(51) G06T 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010778 (86) CN 2021/141421 (21) 21952641.5	(51) B60L 53/62 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010808 (86) CN 2022/070591 (21) 22851537.5	(51) H01L 21/768 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010755 (86) CN 2021/138138 (21) 21952618.3	(51) G06T 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010782 (86) CN 2021/141618 (21) 21952645.6	(51) F21S 8/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010811 (86) CN 2022/070908 (21) 22851539.1	(51) B25J 9/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010756 (86) CN 2021/138330 (21) 21952619.1	(51) B08B 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010783 (86) CN 2021/141805 (21) 21952646.4	(51) F21L 4/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010812 (86) CN 2022/070954 (21) 22851540.9	(51) G06F 30/17 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010757 (86) CN 2021/138409 (21) 21952620.9	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010784 (86) CN 2021/141918 (21) 21952647.2	(51) A61K 39/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010814 (86) CN 2022/072070 (21) 22851542.5	(51) G06F 11/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010758 (86) CN 2021/138566 (21) 21952621.7	(51) F22D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010785 (86) CN 2021/142019 (21) 21952648.0	(51) G16H 50/50 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/010815 (86) CN 2022/072218 (21) 22851543.3	(51) D04B 15/90 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010759 (86) CN 2021/138595 (21) 21952622.5	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010786 (86) CN 2021/142044 (21) 21952649.8	(51) A23B 4/09 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010817 (86) CN 2022/073704 (21) 22851545.8	(51) H01M 50/256 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/010760 (86) CN 2021/138597 (21) 21952623.3	(51) H02J 3/48 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010788 (86) CN 2021/142374 (21) 21952651.4	(51) G01S 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010818 (86) CN 2022/073820 (21) 22851546.6	(51) G06F 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010762 (86) CN 2021/139311 (21) 21952625.8	(51) C07D 407/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010789 (86) CN 2021/142756 (21) 21952652.2	(51) C12N 15/113 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/010819 (86) CN 2022/074060 (21) 22851547.4	(51) G06F 9/445 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/010763 (86) CN 2021/139679 (21) 21952626.6	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010790 (86) CN 2021/142858 (21) 21952653.0	(51) G01R 35/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010820 (86) CN 2022/074451 (21) 22851548.2	(51) C07D 209/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/010764 (86) CN 2021/139895 (21) 21952627.4	(51) C09D 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/010791 (86) CN 2021/142864 (21) 21952654.8	(51) H04W 4/33 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/010821 (86) CN 2022/074595 (21) 22851549.0	(51) H04L 61/45 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024

(87) WO 2023/010822	(51) H04R 5/02	(87) WO 2023/010858	(51) H01L 31/0224	(87) WO 2023/010893	(51) C23C 14/04
(86) CN 2022/075426	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/081393	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/088129	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851550.8	07.03.2024	(21) 22851583.9	07.03.2024	(21) 22851616.7	07.03.2024
(87) WO 2023/010825	(51) A47K 10/48	(87) WO 2023/010859	(51) F24F 11/66	(87) WO 2023/010897	(51) C12N 5/079
(86) CN 2022/076184	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/082389	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/088517	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851553.2	05.03.2024	(21) 22851584.7	01.03.2024	(21) 22851619.1	06.03.2024
(87) WO 2023/010828	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/010860	(51) F24F 11/84	(87) WO 2023/010899	(51) B25J 17/00
(86) CN 2022/076705	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/082536	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/088819	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851555.7	05.03.2024	(21) 22851585.4	05.03.2024	(21) 22851621.7	05.03.2024
(87) WO 2023/010830	(51) E21F 17/00	(87) WO 2023/010864	(51) B65D 85/72	(87) WO 2023/010900	(51) C08L 29/04
(86) CN 2022/077234	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/082757	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/088875	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851557.3	06.03.2024	(21) 22851589.6	05.03.2024	(21) 22851622.5	06.03.2024
(87) WO 2023/010831	(51) G06T 3/40	(87) WO 2023/010865	(51) H01H 9/26	(87) WO 2023/010901	(51) H01M 8/04537
(86) CN 2022/077832	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/082824	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/089176	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851558.1	05.03.2024	(21) 22851590.4	05.03.2024	(21) 22851623.3	07.03.2024
(87) WO 2023/010832	(51)	(87) WO 2023/010866	(51) A61F 2/24	(87) WO 2023/010902	(51)
(86) CN 2022/077903	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/082892	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/089221	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851559.9	07.03.2024	(21) 22851591.2	06.03.2024	(21) 22851624.1	05.03.2024
(87) WO 2023/010833	(51) E21D 9/14	(87) WO 2023/010868	(51) G01N 27/82	(87) WO 2023/010906	(51) E04F 21/18
(86) CN 2022/077916	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/083335	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/089458	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851560.7	05.03.2024	(21) 22851593.8	05.03.2024	(21) 22851627.4	05.03.2024
(87) WO 2023/010834	(51) G06F 9/445	(87) WO 2023/010869	(51) H01H 13/70	(87) WO 2023/010908	(51) F24F 11/64
(86) CN 2022/078437	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/083982	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/089655	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851561.5	07.03.2024	(21) 22851594.6	07.03.2024	(21) 22851629.0	05.03.2024
(87) WO 2023/010835	(51) G06Q 20/34	(87) WO 2023/010870	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/010909	(51) A61L 17/12
(86) CN 2022/078751	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/084592	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/089876	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851562.3	05.03.2024	(21) 22851595.3	05.03.2024	(21) 22851630.8	01.03.2024
(87) WO 2023/010838	(51) A47L 11/40	(87) WO 2023/010871	(51) H04W 4/44	(87) WO 2023/010910	(51) C12N 1/18
(86) CN 2022/079363	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/084665	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/089885	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851565.6	05.03.2024	(21) 22851596.1	06.03.2024	(21) 22851631.6	05.03.2024
(87) WO 2023/010841	(51) C08J 9/12	(87) WO 2023/010873	(51) G06F 3/16	(87) WO 2023/010911	(51) B60W 40/00
(86) CN 2022/079782	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/084697	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/090404	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851568.0	05.03.2024	(21) 22851598.7	05.03.2024	(21) 22851632.4	07.03.2024
(87) WO 2023/010843	(51) H02K 1/27	(87) WO 2023/010874	(51)	(87) WO 2023/010914	(51) E05D 3/02
(86) CN 2022/079835	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/084916	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/090846	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851569.8	05.03.2024	(21) 22851599.5	06.03.2024	(21) 22851634.0	05.03.2024
(87) WO 2023/010844	(51) H01M 8/04014	(87) WO 2023/010877	(51) G01C 21/20	(87) WO 2023/010919	(51) D06F 21/08
(86) CN 2022/079837	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/085562	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091472	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851570.6	07.03.2024	(21) 22851601.9	05.03.2024	(21) 22851639.9	05.03.2024
(87) WO 2023/010845	(51) G01N 1/28	(87) WO 2023/010879	(51) G06F 12/0871	(87) WO 2023/010921	(51) D06F 37/16
(86) CN 2022/079852	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/085854	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091485	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851571.4	05.03.2024	(21) 22851603.5	05.03.2024	(21) 22851641.5	05.03.2024
(87) WO 2023/010846	(51) G01N 21/01	(87) WO 2023/010882	(51) F24F 11/41	(87) WO 2023/010922	(51)
(86) CN 2022/079853	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/086282	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091512	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851572.2	05.03.2024	(21) 22851606.8	05.03.2024	(21) 22851642.3	07.03.2024
(87) WO 2023/010848	(51) H04L 12/40	(87) WO 2023/010884	(51) B63B 25/08	(87) WO 2023/010923	(51) G01C 21/34
(86) CN 2022/080013	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/086414	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091520	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851573.0	06.03.2024	(21) 22851607.6	05.03.2024	(21) 22851643.1	07.03.2024
(87) WO 2023/010850	(51) G06F 40/258	(87) WO 2023/010885	(51) C03B 5/00	(87) WO 2023/010924	(51) H01M 50/534
(86) CN 2022/080356	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/086437	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091602	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851575.5	05.03.2024	(21) 22851608.4	05.03.2024	(21) 22851644.9	07.03.2024
(87) WO 2023/010851	(51) G06T 19/20	(87) WO 2023/010886	(51) G06V 40/20	(87) WO 2023/010926	(51) H02K 1/16
(86) CN 2022/080390	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/086886	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091742	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851576.3	06.03.2024	(21) 22851609.2	07.03.2024	(21) 22851645.6	06.03.2024
(87) WO 2023/010852	(51) C12N 15/62	(87) WO 2023/010887	(51) F25B 49/02	(87) WO 2023/010927	(51) H01M 4/13
(86) CN 2022/080421	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/087289	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091749	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851577.1	05.03.2024	(21) 22851610.0	06.03.2024	(21) 22851646.4	01.03.2024
(87) WO 2023/010854	(51) G05D 1/02	(87) WO 2023/010888	(51) A61C 19/04	(87) WO 2023/010928	(51) B60W 30/165
(86) CN 2022/080995	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/087373	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091751	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851579.7	05.03.2024	(21) 22851611.8	05.03.2024	(21) 22851647.2	07.03.2024
(87) WO 2023/010855	(51) F24F 8/133	(87) WO 2023/010889	(51) A62D 1/04	(87) WO 2023/010929	(51) F24F 13/04
(86) CN 2022/081215	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/087387	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091756	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851580.5	05.03.2024	(21) 22851612.6	07.03.2024	(21) 22851648.0	07.03.2024
(87) WO 2023/010856	(51) G06F 40/174	(87) WO 2023/010890	(51) A61B 5/11	(87) WO 2023/010932	(51) G06F 21/62
(86) CN 2022/081250	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/087524	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/091909	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851581.3	05.03.2024	(21) 22851613.4	05.03.2024	(21) 22851651.4	05.03.2024
(87) WO 2023/010857	(51) C30B 33/10	(87) WO 2023/010891	(51) C08L 67/02	(87) WO 2023/010935	(51) G06Q 20/32
(86) CN 2022/081381	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/087575	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/092134	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851582.1	07.03.2024	(21) 22851614.2	05.03.2024	(21) 22851654.8	07.03.2024

(87) WO 2023/010936	(51) B67D 7/62	(87) WO 2023/010977	(51) H02B 1/56	(87) WO 2023/011012	(51) H01M 8/1004
(86) CN 2022/092224	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096153	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098976	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851655.5	07.03.2024	(21) 22851693.6	07.03.2024	(21) 22851728.0	07.03.2024
(87) WO 2023/010937	(51) H01H 13/06	(87) WO 2023/010978	(51) H05K 5/02	(87) WO 2023/011013	(51) G06T 7/73
(86) CN 2022/092251	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096154	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098992	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851656.3	05.03.2024	(21) 22851694.4	07.03.2024	(21) 22851729.8	05.03.2024
(87) WO 2023/010938	(51) H01H 13/7073	(87) WO 2023/010979	(51) H04W 48/08	(87) WO 2023/011014	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/092254	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096202	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/099034	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851657.1	05.03.2024	(21) 22851695.1	07.03.2024	(21) 22851730.6	07.03.2024
(87) WO 2023/010939	(51) G06F 17/10	(87) WO 2023/010980	(51) H01L 27/088	(87) WO 2023/011015	(51) A61M 15/00
(86) CN 2022/092589	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096203	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/099104	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851658.9	05.03.2024	(21) 22851696.9	06.03.2024	(21) 22851731.4	05.03.2024
(87) WO 2023/010950	(51) F24F 11/30	(87) WO 2023/010982	(51) C12P 7/18	(87) WO 2023/011016	(51) H04L 9/32
(86) CN 2022/093943	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096616	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/099279	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851668.8	06.03.2024	(21) 22851698.5	05.03.2024	(21) 22851732.2	06.03.2024
(87) WO 2023/010952	(51) E06B 9/56	(87) WO 2023/010986	(51) A01K 5/01	(87) WO 2023/011020	(51) F02D 41/14
(86) CN 2022/094143	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096839	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/099717	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851670.4	05.03.2024	(21) 22851702.5	05.03.2024	(21) 22851736.3	07.03.2024
(87) WO 2023/010953	(51) H01Q 15/02	(87) WO 2023/010988	(51)	(87) WO 2023/011025	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/094318	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096945	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100029	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851671.2	05.03.2024	(21) 22851704.1	05.03.2024	(21) 22851741.3	01.03.2024
(87) WO 2023/010956	(51) F24F 5/00	(87) WO 2023/010989	(51)	(87) WO 2023/011026	(51) H04N 9/31
(86) CN 2022/094929	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/096960	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100115	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851673.8	05.03.2024	(21) 22851705.8	05.03.2024	(21) 22851742.1	05.03.2024
(87) WO 2023/010957	(51) H04W 52/30	(87) WO 2023/010990	(51) G01T 3/06	(87) WO 2023/011027	(51) A47J 31/32
(86) CN 2022/094933	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097076	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100250	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851674.6	01.03.2024	(21) 22851706.6	05.03.2024	(21) 22851743.9	07.03.2024
(87) WO 2023/010960	(51) A61K 39/00	(87) WO 2023/010991	(51) B21D 7/16	(87) WO 2023/011028	(51) H10K 50/00
(86) CN 2022/095267	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097125	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100251	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851677.9	05.03.2024	(21) 22851707.4	06.03.2024	(21) 22851744.7	07.03.2024
(87) WO 2023/010961	(51) C07K 16/28	(87) WO 2023/010993	(51) H04N 21/431	(87) WO 2023/011029	(51) G06F 30/23
(86) CN 2022/095269	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097442	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100311	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851678.7	07.03.2024	(21) 22851709.0	06.03.2024	(21) 22851745.4	05.03.2024
(87) WO 2023/010962	(51) H04W 4/80	(87) WO 2023/010994	(51) H04W 48/16	(87) WO 2023/011030	(51) H04L 5/00
(86) CN 2022/095276	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097451	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100433	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851679.5	05.03.2024	(21) 22851710.8	07.03.2024	(21) 22851746.2	07.03.2024
(87) WO 2023/010964	(51) C12Q 1/6886	(87) WO 2023/010997	(51) C09D 127/18	(87) WO 2023/011031	(51) G01S 7/481
(86) CN 2022/095439	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097613	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100524	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851680.3	06.03.2024	(21) 22851713.2	07.03.2024	(21) 22851747.0	07.03.2024
(87) WO 2023/010965	(51) F24F 13/14	(87) WO 2023/010998	(51) A24F 40/46	(87) WO 2023/011032	(51) G06F 1/32
(86) CN 2022/095445	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097729	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100535	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851681.1	05.03.2024	(21) 22851714.0	05.03.2024	(21) 22851748.8	06.03.2024
(87) WO 2023/010966	(51) F16B 37/00	(87) WO 2023/010999	(51) A24F 40/40	(87) WO 2023/011038	(51) G05D 1/10
(86) CN 2022/095505	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/097772	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100916	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851682.9	05.03.2024	(21) 22851715.7	05.03.2024	(21) 22851754.6	02.03.2024
(87) WO 2023/010967	(51) B62D 3/08	(87) WO 2023/011002	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/011039	(51) H04B 10/564
(86) CN 2022/095594	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098237	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100925	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851683.7	05.03.2024	(21) 22851718.1	06.03.2024	(21) 22851755.3	06.03.2024
(87) WO 2023/010968	(51)	(87) WO 2023/011003	(51) A24B 15/14	(87) WO 2023/011040	(51) H04B 10/564
(86) CN 2022/095610	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098571	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100926	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851684.5	07.03.2024	(21) 22851719.9	05.03.2024	(21) 22851756.1	06.03.2024
(87) WO 2023/010969	(51) C01B 32/05	(87) WO 2023/011005	(51) G06T 9/00	(87) WO 2023/011041	(51) H04W 72/04
(86) CN 2022/095679	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098600	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/100966	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851685.2	05.03.2024	(21) 22851721.5	05.03.2024	(21) 22851757.9	07.03.2024
(87) WO 2023/010970	(51) H01M 4/525	(87) WO 2023/011006	(51) H04W 24/02	(87) WO 2023/011043	(51) B60W 30/02
(86) CN 2022/095680	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098688	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/101162	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851686.0	05.03.2024	(21) 22851722.3	07.03.2024	(21) 22851759.5	06.03.2024
(87) WO 2023/010971	(51) H01M 10/54	(87) WO 2023/011008	(51) H04L 25/03	(87) WO 2023/011046	(51) H04L 7/00
(86) CN 2022/095681	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098690	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/101295	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851687.8	05.03.2024	(21) 22851724.9	01.03.2024	(21) 22851762.9	07.03.2024
(87) WO 2023/010972	(51) H01M 4/505	(87) WO 2023/011009	(51) G01S 7/481	(87) WO 2023/011047	(51) H04L 41/12
(86) CN 2022/095682	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098857	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/101364	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851688.6	05.03.2024	(21) 22851725.6	07.03.2024	(21) 22851763.7	05.03.2024
(87) WO 2023/010973	(51) C01D 15/08	(87) WO 2023/011010	(51) H01M 8/1004	(87) WO 2023/011049	(51) H04W 4/021
(86) CN 2022/095684	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098972	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/101498	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851689.4	05.03.2024	(21) 22851726.4	07.03.2024	(21) 22851765.2	06.03.2024
(87) WO 2023/010974	(51) C01G 53/10	(87) WO 2023/011011	(51) H01M 8/1004	(87) WO 2023/011052	(51) G03B 21/58
(86) CN 2022/095685	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/098974	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) CN 2022/101952	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22851690.2	05.03.2024	(21) 22851727.2	07.03.2024	(21) 22851768.6	05.03.2024

(87) WO 2023/011056 (86) CN 2022/102428 (21) 22851771.0	(51) H04L 67/14 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011090 (86) CN 2022/103987 (21) 22851805.6	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011125 (86) CN 2022/105363 (21) 22851839.5	(51) G06F 40/58 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011057 (86) CN 2022/102430 (21) 22851772.8	(51) H04W 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011091 (86) CN 2022/103989 (21) 22851806.4	(51) G01S 17/89 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011126 (86) CN 2022/105398 (21) 22851840.3	(51) H04W 36/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011058 (86) CN 2022/102439 (21) 22851773.6	(51) H04N 21/431 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011092 (86) CN 2022/104060 (21) 22851807.2	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011127 (86) CN 2022/105431 (21) 22851841.1	(51) H01R 24/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011059 (86) CN 2022/102486 (21) 22851774.4	(51) B60N 2/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011093 (86) CN 2022/104081 (21) 22851808.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011132 (86) CN 2022/105740 (21) 22851846.0	(51) F25D 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011060 (86) CN 2022/102568 (21) 22851775.1	(51) A47L 13/59 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011094 (86) CN 2022/104122 (21) 22851809.8	(51) H04N 21/44 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011133 (86) CN 2022/105741 (21) 22851847.8	(51) F25D 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011064 (86) CN 2022/102633 (21) 22851779.3	(51) F25B 17/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011099 (86) CN 2022/104304 (21) 22851814.8	(51) G06F 16/27 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011134 (86) CN 2022/105746 (21) 22851848.6	(51) D06F 37/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011065 (86) CN 2022/102643 (21) 22851780.1	(51) F24F 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011100 (86) CN 2022/104312 (21) 22851815.5	(51) H04W 28/10 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011135 (86) CN 2022/105748 (21) 22851849.4	(51) D06F 39/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011067 (86) CN 2022/102726 (21) 22851782.7	(51) H02J 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011101 (86) CN 2022/104341 (21) 22851816.3	(51) H04L 27/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011138 (86) CN 2022/105808 (21) 22851852.8	(51) H02M 3/335 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011068 (86) CN 2022/102845 (21) 22851783.5	(51) F25B 41/35 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011102 (86) CN 2022/104399 (21) 22851817.1	(51) B01D 11/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011143 (86) CN 2022/106041 (21) 22851857.7	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011071 (86) CN 2022/103041 (21) 22851786.8	(51) H04W 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011103 (86) CN 2022/104430 (21) 22851818.9	(51) G06F 3/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011144 (86) CN 2022/106052 (21) 22851858.5	(51) G01N 33/68 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011072 (86) CN 2022/103207 (21) 22851787.6	(51) E02B 3/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011106 (86) CN 2022/104582 (21) 22851820.5	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011147 (86) CN 2022/106147 (21) 22851861.9	(51) C07K 16/10 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/011073 (86) CN 2022/103211 (21) 22851788.4	(51) A47L 11/292 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011107 (86) CN 2022/104618 (21) 22851821.3	(51) H04W 8/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011150 (86) CN 2022/106170 (21) 22851864.3	(51) D06F 39/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011074 (86) CN 2022/103309 (21) 22851789.2	(51) F16B 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011109 (86) CN 2022/104682 (21) 22851823.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011151 (86) CN 2022/106227 (21) 22851865.0	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/011075 (86) CN 2022/103404 (21) 22851790.0	(51) H04L 25/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011110 (86) CN 2022/104684 (21) 22851824.7	(51) H04W 24/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011155 (86) CN 2022/106288 (21) 22851869.2	(51) G06K 7/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011076 (86) CN 2022/103417 (21) 22851791.8	(51) A61K 47/69 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011115 (86) CN 2022/104876 (21) 22851829.6	(51) H01M 4/134 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011158 (86) CN 2022/106395 (21) 22851872.6	(51) H04W 12/069 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011077 (86) CN 2022/103435 (21) 22851792.6	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011116 (86) CN 2022/104892 (21) 22851830.4	(51) A23L 7/17 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011159 (86) CN 2022/106404 (21) 22851873.4	(51) D06F 23/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011079 (86) CN 2022/103731 (21) 22851794.2	(51) H04W 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011117 (86) CN 2022/104898 (21) 22851831.2	(51) B01J 20/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011160 (86) CN 2022/106444 (21) 22851874.2	(51) G06F 11/07 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011080 (86) CN 2022/103748 (21) 22851795.9	(51) H01L 21/67 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011118 (86) CN 2022/104972 (21) 22851832.0	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011161 (86) CN 2022/106450 (21) 22851875.9	(51) G03B 21/60 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011081 (86) CN 2022/103789 (21) 22851796.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011119 (86) CN 2022/104981 (21) 22851833.8	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011162 (86) CN 2022/106451 (21) 22851876.7	(51) C12Q 1/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011082 (86) CN 2022/103793 (21) 22851797.5	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011121 (86) CN 2022/105040 (21) 22851835.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011164 (86) CN 2022/106475 (21) 22851878.3	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011084 (86) CN 2022/103807 (21) 22851799.1	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011122 (86) CN 2022/105186 (21) 22851836.1	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011165 (86) CN 2022/106482 (21) 22851879.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011085 (86) CN 2022/103823 (21) 22851800.7	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011123 (86) CN 2022/105224 (21) 22851837.9	(51) G09G 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011166 (86) CN 2022/106495 (21) 22851880.9	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011087 (86) CN 2022/103857 (21) 22851802.3	(51) H04W 8/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011124 (86) CN 2022/105329 (21) 22851838.7	(51) A47L 11/24 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011167 (86) CN 2022/106509 (21) 22851881.7	(51) C07K 16/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/011168 (86) CN 2022/106566 (21) 22851882.5	(51) G06F 21/32 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011208 (86) CN 2022/107114 (21) 22851922.9	(51) H04B 7/155 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011248 (86) CN 2022/107879 (21) 22851962.5	(51) C12N 15/85 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011169 (86) CN 2022/106567 (21) 22851883.3	(51) A47G 9/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011209 (86) CN 2022/107115 (21) 22851923.7	(51) H01L 31/048 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011249 (86) CN 2022/107885 (21) 22851963.3	(51) G06F 9/54 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011170 (86) CN 2022/106604 (21) 22851884.1	(51) A47L 11/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011211 (86) CN 2022/107157 (21) 22851925.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011250 (86) CN 2022/107886 (21) 22851964.1	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011171 (86) CN 2022/106605 (21) 22851885.8	(51) A47L 11/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011213 (86) CN 2022/107346 (21) 22851927.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011251 (86) CN 2022/107890 (21) 22851965.8	(51) C12N 5/079 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011173 (86) CN 2022/106632 (21) 22851887.4	(51) G06F 9/54 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011216 (86) CN 2022/107435 (21) 22851930.2	(51) G06F 9/4401 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011254 (86) CN 2022/107930 (21) 22851968.2	(51) G06F 9/455 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011174 (86) CN 2022/106633 (21) 22851888.2	(51) G01N 21/95 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011218 (86) CN 2022/107441 (21) 22851932.8	(51) H04W 76/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011255 (86) CN 2022/107948 (21) 22851969.0	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011175 (86) CN 2022/106657 (21) 22851889.0	(51) D06F 39/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011220 (86) CN 2022/107489 (21) 22851934.4	(51) H04L 12/02 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011260 (86) CN 2022/107981 (21) 22851974.0	(51) G06F 40/58 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011177 (86) CN 2022/106670 (21) 22851891.6	(51) H01L 27/092 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011221 (86) CN 2022/107491 (21) 22851935.1	(51) G06T 13/20 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011261 (86) CN 2022/107992 (21) 22851975.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011178 (86) CN 2022/106685 (21) 22851892.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011224 (86) CN 2022/107514 (21) 22851938.5	(51) G06F 9/54 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011262 (86) CN 2022/107997 (21) 22851976.5	(51) A45D 44/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011179 (86) CN 2022/106690 (21) 22851893.2	(51) H04L 47/127 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011226 (86) CN 2022/107525 (21) 22851940.1	(51) H04W 48/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011264 (86) CN 2022/108022 (21) 22851978.1	(51) H01M 10/0567 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011183 (86) CN 2022/106737 (21) 22851897.3	(51) A47L 9/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011228 (86) CN 2022/107563 (21) 22851942.7	(51) B41J 2/335 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011265 (86) CN 2022/108032 (21) 22851979.9	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011184 (86) CN 2022/106738 (21) 22851898.1	(51) C09J 7/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011229 (86) CN 2022/107572 (21) 22851943.5	(51) B25J 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011266 (86) CN 2022/108035 (21) 22851980.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011185 (86) CN 2022/106763 (21) 22851899.9	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011231 (86) CN 2022/107612 (21) 22851945.0	(51) H04W 4/80 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011267 (86) CN 2022/108065 (21) 22851981.5	(51) C07K 14/33 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011186 (86) CN 2022/106781 (21) 22851900.5	(51) H04W 76/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011232 (86) CN 2022/107615 (21) 22851946.8	(51) H01M 50/528 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011268 (86) CN 2022/108067 (21) 22851982.3	(51) A61P 35/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011187 (86) CN 2022/106793 (21) 22851901.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011233 (86) CN 2022/107616 (21) 22851947.6	(51) H04L 12/14 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011270 (86) CN 2022/108070 (21) 22851984.9	(51) B05D 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011193 (86) CN 2022/106885 (21) 22851907.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011235 (86) CN 2022/107677 (21) 22851949.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011272 (86) CN 2022/108096 (21) 22851986.4	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011194 (86) CN 2022/106918 (21) 22851908.8	(51) B08B 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011237 (86) CN 2022/107679 (21) 22851951.8	(51) G06F 16/901 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011273 (86) CN 2022/108125 (21) 22851987.2	(51) C07K 16/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011196 (86) CN 2022/106931 (21) 22851910.4	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011241 (86) CN 2022/107759 (21) 22851955.9	(51) G06F 16/27 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011276 (86) CN 2022/108166 (21) 22851990.6	(51) C07J 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011198 (86) CN 2022/106977 (21) 22851912.0	(51) H04L 27/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011242 (86) CN 2022/107765 (21) 22851956.7	(51) G06F 21/56 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011278 (86) CN 2022/108174 (21) 22851992.2	(51) H02J 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011199 (86) CN 2022/106984 (21) 22851913.8	(51) G02B 27/01 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011243 (86) CN 2022/107769 (21) 22851957.5	(51) H01L 23/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011280 (86) CN 2022/108181 (21) 22851994.8	(51) G06T 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011205 (86) CN 2022/107110 (21) 22851919.5	(51) C03C 13/02 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011245 (86) CN 2022/107829 (21) 22851959.1	(51) H04W 76/15 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011281 (86) CN 2022/108195 (21) 22851995.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011206 (86) CN 2022/107111 (21) 22851920.3	(51) C03C 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011246 (86) CN 2022/107840 (21) 22851960.9	(51) G01N 27/64 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011282 (86) CN 2022/108206 (21) 22851996.3	(51) F17C 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011207 (86) CN 2022/107113 (21) 22851921.1	(51) C03C 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011247 (86) CN 2022/107848 (21) 22851961.7	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011283 (86) CN 2022/108252 (21) 22851997.1	(51) D06F 33/72 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024

(87) WO 2023/011287 (86) CN 2022/108288 (21) 22852001.1	(51) A61K 9/133 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024	(87) WO 2023/011337 (86) CN 2022/108872 (21) 22852050.8	(51) H04W 4/40 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011386 (86) CN 2022/109307 (21) 22852099.5	(51) H04B 7/185 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011288 (86) CN 2022/108290 (21) 22852002.9	(51) H04L 1/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011342 (86) CN 2022/108931 (21) 22852055.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011387 (86) CN 2022/109318 (21) 22852100.1	(51) A47B 21/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011289 (86) CN 2022/108293 (21) 22852003.7	(51) H04W 4/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011343 (86) CN 2022/108932 (21) 22852056.5	(51) H04L 69/14 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011388 (86) CN 2022/109319 (21) 22852101.9	(51) G06F 9/54 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011291 (86) CN 2022/108318 (21) 22852005.2	(51) H04W 48/04 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011346 (86) CN 2022/108948 (21) 22852059.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011390 (86) CN 2022/109349 (21) 22852103.5	(51) F16K 31/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011292 (86) CN 2022/108320 (21) 22852006.0	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011348 (86) CN 2022/108950 (21) 22852061.5	(51) H04W 4/02 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011393 (86) CN 2022/109361 (21) 22852106.8	(51) B62D 21/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011293 (86) CN 2022/108337 (21) 22852007.8	(51) H01M 50/457 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011349 (86) CN 2022/108954 (21) 22852062.3	(51) H04W 4/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011395 (86) CN 2022/109367 (21) 22852108.4	(51) C07D 401/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011294 (86) CN 2022/108339 (21) 22852008.6	(51) H04L 27/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011350 (86) CN 2022/108964 (21) 22852063.1	(51) H04W 4/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011396 (86) CN 2022/109369 (21) 22852109.2	(51) A62C 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011297 (86) CN 2022/108428 (21) 22852011.0	(51) G06K 7/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011351 (86) CN 2022/108982 (21) 22852064.9	(51) G06F 13/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011397 (86) CN 2022/109381 (21) 22852110.0	(51) G10L 15/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011300 (86) CN 2022/108454 (21) 22852014.4	(51) H04N 21/442 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011353 (86) CN 2022/109022 (21) 22852066.4	(51) H04W 4/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011398 (86) CN 2022/109382 (21) 22852111.8	(51) D06B 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011303 (86) CN 2022/108508 (21) 22852017.7	(51) C08J 3/09 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011354 (86) CN 2022/109025 (21) 22852067.2	(51) B62H 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011399 (86) CN 2022/109385 (21) 22852112.6	(51) H01M 10/613 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011305 (86) CN 2022/108525 (21) 22852019.3	(51) F24F 8/15 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011355 (86) CN 2022/109026 (21) 22852068.0	(51) F24F 11/86 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011400 (86) CN 2022/109391 (21) 22852113.4	(51) H05K 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011307 (86) CN 2022/108536 (21) 22852021.9	(51) C08G 64/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011356 (86) CN 2022/109033 (21) 22852069.8	(51) G06T 13/40 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011402 (86) CN 2022/109399 (21) 22852115.9	(51) H01H 9/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011312 (86) CN 2022/108625 (21) 22852026.8	(51) C07D 277/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011359 (86) CN 2022/109073 (21) 22852072.2	(51) C07D 451/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011403 (86) CN 2022/109404 (21) 22852116.7	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011313 (86) CN 2022/108626 (21) 22852027.6	(51) H02J 7/36 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011363 (86) CN 2022/109128 (21) 22852076.3	(51) G06F 3/041 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011404 (86) CN 2022/109405 (21) 22852117.5	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011314 (86) CN 2022/108629 (21) 22852028.4	(51) H01L 31/05 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011365 (86) CN 2022/109135 (21) 22852078.9	(51) G02B 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011405 (86) CN 2022/109406 (21) 22852118.3	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011316 (86) CN 2022/108661 (21) 22852030.0	(51) H04W 4/80 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011367 (86) CN 2022/109157 (21) 22852080.5	(51) G11C 11/4063 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011407 (86) CN 2022/109421 (21) 22852119.1	(51) H04W 12/37 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011319 (86) CN 2022/108699 (21) 22852033.4	(51) A61B 5/145 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011370 (86) CN 2022/109180 (21) 22852083.9	(51) G10L 25/51 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011408 (86) CN 2022/109423 (21) 22852120.9	(51) H04N 21/462 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011320 (86) CN 2022/108708 (21) 22852034.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011371 (86) CN 2022/109191 (21) 22852084.7	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011409 (86) CN 2022/109424 (21) 22852121.7	(51) C07C 45/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011321 (86) CN 2022/108721 (21) 22852035.9	(51) H04W 24/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011372 (86) CN 2022/109210 (21) 22852085.4	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011410 (86) CN 2022/109434 (21) 22852122.5	(51) C08J 9/12 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/011326 (86) CN 2022/108758 (21) 22852039.1	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011374 (86) CN 2022/109238 (21) 22852087.0	(51) H01S 3/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011411 (86) CN 2022/109436 (21) 22852123.3	(51) H04W 40/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011328 (86) CN 2022/108765 (21) 22852041.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011376 (86) CN 2022/109253 (21) 22852089.6	(51) H04L 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011412 (86) CN 2022/109440 (21) 22852124.1	(51) H04N 19/132 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011330 (86) CN 2022/108788 (21) 22852043.3	(51) C22C 38/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011383 (86) CN 2022/109300 (21) 22852096.1	(51) C08F 232/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/011415 (86) CN 2022/109462 (21) 22852127.4	(51) A61K 31/506 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011334 (86) CN 2022/108815 (21) 22852047.4	(51) H01L 21/67 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011384 (86) CN 2022/109304 (21) 22852097.9	(51) H04M 1/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011418 (86) CN 2022/109475 (21) 22852130.8	(51) G06F 3/0482 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/011419 (86) CN 2022/109478 (21) 22852131.6	(51) G11C 11/4076 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011469 (86) CN 2022/109700 (21) 22852181.1	(51) A47C 7/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011529 (86) CN 2022/109981 (21) 22852241.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011426 (86) CN 2022/109545 (21) 22852138.1	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011470 (86) CN 2022/109701 (21) 22852182.9	(51) G06N 20/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011530 (86) CN 2022/109982 (21) 22852242.1	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011427 (86) CN 2022/109546 (21) 22852139.9	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011475 (86) CN 2022/109712 (21) 22852187.8	(51) A61M 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011533 (86) CN 2022/109992 (21) 22852245.4	(51) A61K 31/444 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011429 (86) CN 2022/109569 (21) 22852141.5	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011477 (86) CN 2022/109725 (21) 22852189.4	(51) G06F 3/0481 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011537 (86) CN 2022/110001 (21) 22852249.6	(51) B66C 15/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011430 (86) CN 2022/109572 (21) 22852142.3	(51) H04W 28/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011479 (86) CN 2022/109727 (21) 22852191.0	(51) B65G 17/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011538 (86) CN 2022/110006 (21) 22852250.4	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011431 (86) CN 2022/109574 (21) 22852143.1	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011480 (86) CN 2022/109730 (21) 22852192.8	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011541 (86) CN 2022/110023 (21) 22852253.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011432 (86) CN 2022/109576 (21) 22852144.9	(51) F16D 3/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011483 (86) CN 2022/109742 (21) 22852195.1	(51) H04L 12/18 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011542 (86) CN 2022/110025 (21) 22852254.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011433 (86) CN 2022/109577 (21) 22852145.6	(51) C12N 5/0783 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011484 (86) CN 2022/109743 (21) 22852196.9	(51) H01H 13/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011543 (86) CN 2022/110026 (21) 22852255.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011434 (86) CN 2022/109580 (21) 22852146.4	(51) C12N 5/078 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011486 (86) CN 2022/109759 (21) 22852198.5	(51) C12N 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011544 (86) CN 2022/110031 (21) 22852256.1	(51) H04W 36/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011436 (86) CN 2022/109582 (21) 22852148.0	(51) H04B 7/0456 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011487 (86) CN 2022/109760 (21) 22852199.3	(51) C12N 15/29 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011545 (86) CN 2022/110033 (21) 22852257.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011438 (86) CN 2022/109587 (21) 22852150.6	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011489 (86) CN 2022/109763 (21) 22852201.7	(51) C12N 5/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011546 (86) CN 2022/110035 (21) 22852258.7	(51) C01B 32/15 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011440 (86) CN 2022/109590 (21) 22852152.2	(51) A61B 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011490 (86) CN 2022/109765 (21) 22852202.5	(51) C04B 35/01 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011547 (86) CN 2022/110038 (21) 22852259.5	(51) C07D 233/76 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011441 (86) CN 2022/109597 (21) 22852153.0	(51) G10L 15/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011491 (86) CN 2022/109771 (21) 22852203.3	(51) A61N 1/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011548 (86) CN 2022/110042 (21) 22852260.3	(51) H04B 7/185 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011444 (86) CN 2022/109601 (21) 22852156.3	(51) H04B 10/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011492 (86) CN 2022/109772 (21) 22852204.1	(51) A61N 1/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011549 (86) CN 2022/110043 (21) 22852261.1	(51) H04W 56/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011446 (86) CN 2022/109631 (21) 22852158.9	(51) C07D 405/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011493 (86) CN 2022/109773 (21) 22852205.8	(51) G16H 10/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011558 (86) CN 2022/110092 (21) 22852270.2	(51) H04W 52/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011449 (86) CN 2022/109646 (21) 22852161.3	(51) B65G 17/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011502 (86) CN 2022/109805 (21) 22852214.0	(51) A61P 35/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011559 (86) CN 2022/110093 (21) 22852271.0	(51) 2023/06 09.02.2023 (87) 07.03.2024
(87) WO 2023/011457 (86) CN 2022/109666 (21) 22852169.6	(51) H04W 76/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011503 (86) CN 2022/109806 (21) 22852215.7	(51) A47C 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011561 (86) CN 2022/110099 (21) 22852273.6	(51) 2023/06 09.02.2023 (87) 07.03.2024
(87) WO 2023/011458 (86) CN 2022/109671 (21) 22852170.4	(51) A61N 1/36 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011506 (86) CN 2022/109832 (21) 22852218.1	(51) D06F 39/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011563 (86) CN 2022/110107 (21) 22852275.1	(51) H04W 28/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011459 (86) CN 2022/109675 (21) 22852171.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011509 (86) CN 2022/109895 (21) 22852221.5	(51) C23C 14/35 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011565 (86) CN 2022/110120 (21) 22852277.7	(51) G01N 3/56 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011460 (86) CN 2022/109676 (21) 22852172.0	(51) B65D 81/38 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011516 (86) CN 2022/109919 (21) 22852228.0	(51) F23D 14/62 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011566 (86) CN 2022/110132 (21) 22852278.5	(51) G06T 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011462 (86) CN 2022/109682 (21) 22852174.6	(51) C09D 11/107 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011517 (86) CN 2022/109928 (21) 22852229.8	(51) H04W 24/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011567 (86) CN 2022/110133 (21) 22852279.3	(51) G06F 30/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011463 (86) CN 2022/109684 (21) 22852175.3	(51) C10M 113/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011520 (86) CN 2022/109946 (21) 22852232.2	(51) C25B 1/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011569 (86) CN 2022/110146 (21) 22852281.9	(51) G01N 23/2055 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011464 (86) CN 2022/109686 (21) 22852176.1	(51) H01F 41/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011522 (86) CN 2022/109963 (21) 22852234.8	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011573 (86) CN 2022/110172 (21) 22852285.0	(51) C07D 413/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024

(87) WO 2023/011575 (86) CN 2022/110178 (21) 22852287.6	(51) C07K 19/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011619 (86) CN 2022/110476 (21) 22852330.4	(51) H04W 52/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011677 (86) DE 2022/100299 (21) 22719791.0	(51) F16D 41/067 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011576 (86) CN 2022/110181 (21) 22852288.4	(51) C12N 1/21 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011620 (86) CN 2022/110477 (21) 22852331.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011678 (86) DE 2022/100300 (21) 22719792.8	(51) F16D 41/067 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011577 (86) CN 2022/110193 (21) 22852289.2	(51) C12N 9/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011621 (86) CN 2022/110480 (21) 22852332.0	(51) H04W 36/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011680 (86) DE 2022/100473 (21) 22743444.6	(51) H01H 39/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011578 (86) CN 2022/110195 (21) 22852290.0	(51) G06F 3/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011627 (86) CN 2022/110530 (21) 22852338.7	(51) C12N 9/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011681 (86) DE 2022/100494 (21) 22746953.3	(51) F16H 63/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011579 (86) CN 2022/110206 (21) 22852291.8	(51) F21V 14/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011628 (86) CN 2022/110533 (21) 22852339.5	(51) C12Q 1/6874 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011682 (86) DE 2022/100498 (21) 22746954.1	(51) G01L 3/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011580 (86) CN 2022/110230 (21) 22852292.6	(51) C08L 79/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011629 (86) CN 2022/110534 (21) 22852340.3	(51) C07D 401/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011684 (86) DE 2022/100526 (21) 22748246.0	(51) F16C 19/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011581 (86) CN 2022/110232 (21) 22852293.4	(51) C07D 487/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011630 (86) CN 2022/110535 (21) 22852341.1	(51) H04L 9/32 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011685 (86) DE 2022/100533 (21) 22750992.4	(51) F16H 57/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011583 (86) CN 2022/110242 (21) 22852295.9	(51) G06F 12/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011639 (86) CN 2022/110600 (21) 22852350.2	(51) C08B 37/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011693 (86) DE 2022/200159 (21) 22748251.0	(51) B60W 60/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011591 (86) CN 2022/110285 (21) 22852302.3	(51) A61K 35/74 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011640 (86) CN 2022/110608 (21) 22852351.0	(51) H05K 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011694 (86) DE 2022/200172 (21) 22754000.2	(51) G06N 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011592 (86) CN 2022/110288 (21) 22852303.1	(51) C30B 29/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011648 (86) CN 2022/110646 (21) 22852359.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011697 (86) EG 2021/000036 (21) 21810924.7	(51) H02J 3/38 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011594 (86) CN 2022/110306 (21) 22852305.6	(51) H04W 4/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011650 (86) CN 2022/110659 (21) 22852361.9	(51) A61K 39/395 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011712 (86) EP 2021/071749 (21) 21755454.2	(51) G06F 15/173 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011596 (86) CN 2022/110325 (21) 22852307.2	(51) C07C 233/01 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011651 (86) CN 2022/110661 (21) 22852362.7	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011716 (86) EP 2021/071823 (21) 21755468.2	(51) H03H 9/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011598 (86) CN 2022/110328 (21) 22852309.8	(51) F16L 21/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011654 (86) CN 2022/110672 (21) 22852365.0	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011720 (86) EP 2021/071894 (21) 21755488.0	(51) H04B 7/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011599 (86) CN 2022/110332 (21) 22852310.6	(51) C07C 321/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011658 (86) CN 2022/110701 (21) 22852369.2	(51) C12N 15/115 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011721 (86) EP 2021/071900 (21) 21755491.4	(51) H04B 17/309 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011601 (86) CN 2022/110343 (21) 22852312.2	(51) H04W 16/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011659 (86) CN 2022/110767 (21) 22852370.0	(51) C12N 9/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011723 (86) EP 2021/071952 (21) 21763247.0	(51) G16B 20/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011606 (86) CN 2022/110368 (21) 22852317.1	(51) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011662 (86) CN 2022/110926 (21) 22852372.6	(51) C07K 19/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011725 (86) EP 2021/071988 (21) 21758100.8	(51) B23K 26/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011607 (86) CN 2022/110369 (21) 22852318.9	(51) C12M 1/42 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011663 (86) CN 2022/113795 (21) 22852373.4	(51) B65F 1/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011727 (86) EP 2021/071990 (21) 21758361.6	(51) B23K 26/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011609 (86) CN 2022/110395 (21) 22852320.5	(51) A61K 31/496 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011665 (86) CN 2022/115409 (21) 22852375.9	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011731 (86) EP 2021/072016 (21) 21755776.8	(51) H04B 7/024 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011610 (86) CN 2022/110398 (21) 22852321.3	(51) C07D 405/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011666 (86) CN 2022/115442 (21) 22852376.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011733 (86) EP 2021/072036 (21) 21765571.1	(51) C23C 14/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011613 (86) CN 2022/110422 (21) 22852324.7	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011668 (86) CN 2022/117379 (21) 22852378.3	(51) C07C 50/38 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011736 (86) EP 2021/072071 (21) 21758649.4	(51) B60J 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011616 (86) CN 2022/110448 (21) 22852327.0	(51) A61K 31/519 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011672 (86) CN 2022/122137 (21) 22852382.5	(51) C01G 53/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011751 (86) EP 2022/025304 (21) 22740292.2	(51) B60D 1/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011617 (86) CN 2022/110449 (21) 22852328.8	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011673 (86) CZ 2021/000037 (21) 21952663.9	(51) B61F 5/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011753 (86) EP 2022/025315 (21) 22747587.8	(51) C07C 41/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011618 (86) CN 2022/110465 (21) 22852329.6	(51) G06F 11/34 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011676 (86) DE 2022/000092 (21) 22769876.8	(51) B64C 37/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011757 (86) EP 2022/025326 (21) 22750995.7	(51) C09D 11/037 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/011764 (86) EP 2022/025363 (21) 22761047.4	(51) F16L 3/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011848 (86) EP 2022/069041 (21) 22748300.5	(51) H01H 1/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011894 (86) EP 2022/069977 (21) 22751081.5	(51) F16H 1/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011765 (86) EP 2022/025365 (21) 22761048.2	(51) G01R 31/54 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011849 (86) EP 2022/069063 (21) 22747663.7	(51) G03F 1/82 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011897 (86) EP 2022/070009 (21) 22754322.0	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011768 (86) EP 2022/058131 (21) 22719520.3	(51) H02H 3/087 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011851 (86) EP 2022/069090 (21) 22748314.6	(51) H04W 36/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011898 (86) EP 2022/070010 (21) 22754323.8	(51) B23K 26/70 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011769 (86) EP 2022/060089 (21) 22723370.7	(51) G10L 15/19 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011853 (86) EP 2022/069105 (21) 22747666.0	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011902 (86) EP 2022/070066 (21) 22751092.2	(51) B60L 5/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011770 (86) EP 2022/060871 (21) 22726993.3	(51) G06F 3/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011856 (86) EP 2022/069135 (21) 22741273.1	(51) D01G 15/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011903 (86) EP 2022/070074 (21) 22751095.5	(51) F02M 59/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011775 (86) EP 2022/062484 (21) 22728442.9	(51) A63F 13/803 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011858 (86) EP 2022/069197 (21) 22740923.2	(51) G01M 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011905 (86) EP 2022/070108 (21) 22754338.6	(51) G02B 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011780 (86) EP 2022/065444 (21) 22732171.8	(51) F28D 20/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011859 (86) EP 2022/069229 (21) 22750773.8	(51) G05B 19/418 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011906 (86) EP 2022/070118 (21) 22751374.4	(51) B60G 99/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011786 (86) EP 2022/066091 (21) 22733078.4	(51) B62J 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011860 (86) EP 2022/069250 (21) 22750780.3	(51) H02K 1/276 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011907 (86) EP 2022/070121 (21) 22751375.1	(51) F16D 23/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011794 (86) EP 2022/066964 (21) 22734600.4	(51) B05B 15/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011861 (86) EP 2022/069308 (21) 22750795.1	(51) G05B 19/418 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011908 (86) EP 2022/070122 (21) 22744763.8	(51) A47L 15/42 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011796 (86) EP 2022/067367 (21) 22737469.1	(51) F04D 13/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011864 (86) EP 2022/069384 (21) 22751294.4	(51) H01M 50/119 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011910 (86) EP 2022/070126 (21) 22744764.6	(51) F25D 11/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011797 (86) EP 2022/067373 (21) 22735175.6	(51) H01R 12/58 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011865 (86) EP 2022/069385 (21) 22751295.1	(51) H01M 50/229 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011912 (86) EP 2022/070231 (21) 22754064.8	(51) H01B 17/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011803 (86) EP 2022/067590 (21) 22737875.9	(51) H01M 8/04119 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011866 (86) EP 2022/069386 (21) 22751009.6	(51) G05B 19/418 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011914 (86) EP 2022/070261 (21) 22751393.4	(51) H01M 4/62 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011814 (86) EP 2022/068037 (21) 22738469.0	(51) G01C 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011871 (86) EP 2022/069407 (21) 22751021.1	(51) H04W 76/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011915 (86) EP 2022/070262 (21) 22741805.0	(51) F01N 3/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011817 (86) EP 2022/068254 (21) 22743789.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011872 (86) EP 2022/069460 (21) 22751301.7	(51) H01M 50/213 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011916 (86) EP 2022/070270 (21) 22741321.8	(51) G01R 15/20 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/011819 (86) EP 2022/068453 (21) 22737902.1	(51) F24C 15/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011876 (86) EP 2022/069562 (21) 22751651.5	(51) G05B 19/418 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011917 (86) EP 2022/070276 (21) 22754377.4	(51) H04W 48/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011820 (86) EP 2022/068496 (21) 22743808.2	(51) B41C 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011877 (86) EP 2022/069571 (21) 22751326.4	(51) H04B 7/185 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011920 (86) EP 2022/070312 (21) 22754826.0	(51) H02P 27/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011824 (86) EP 2022/068633 (21) 22747634.8	(51) H01J 37/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011878 (86) EP 2022/069592 (21) 22751334.8	(51) G05B 23/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011921 (86) EP 2022/070325 (21) 22744480.9	(51) F41A 15/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011826 (86) EP 2022/068673 (21) 22740393.8	(51) G02B 6/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/011881 (86) EP 2022/069662 (21) 22751658.0	(51) G03F 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011922 (86) EP 2022/070343 (21) 22754835.1	(51) H01L 33/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011827 (86) EP 2022/068686 (21) 22748255.1	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011882 (86) EP 2022/069740 (21) 22741777.1	(51) G02B 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011923 (86) EP 2022/070345 (21) 22753684.4	(51) A61L 2/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011830 (86) EP 2022/068738 (21) 22740406.8	(51) B60K 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/011884 (86) EP 2022/069786 (21) 22754008.5	(51) G01N 23/046 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011924 (86) EP 2022/070356 (21) 22754384.0	(51) G06T 7/33 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011840 (86) EP 2022/068887 (21) 22740418.3	(51) C03B 37/012 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011888 (86) EP 2022/069895 (21) 22741542.9	(51) G02B 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011929 (86) EP 2022/070454 (21) 22751745.5	(51) C11D 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011845 (86) EP 2022/068928 (21) 22748270.0	(51) H01S 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011889 (86) EP 2022/069900 (21) 22741787.0	(51) E03D 11/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011933 (86) EP 2022/070477 (21) 22782852.2	(51) G01N 22/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011847 (86) EP 2022/069027 (21) 22738493.0	(51) B60R 21/203 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011891 (86) EP 2022/069926 (21) 22754319.6	(51) G16H 30/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/011937 (86) EP 2022/070545 (21) 22755133.0	(51) G05B 13/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024

(87) WO 2023/011939 (86) EP 2022/070576 (21) 22740932.3	(51) C30B 15/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012011 (86) EP 2022/071107 (21) 22758174.1	(51) G11C 11/54 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012092 (86) EP 2022/071524 (21) 22758513.0	(51) A61K 38/47 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011940 (86) EP 2022/070580 (21) 22747050.7	(51) F16L 37/088 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012012 (86) EP 2022/071111 (21) 22758176.6	(51) G06F 16/58 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012093 (86) EP 2022/071525 (21) 22757966.1	(51) C11D 1/29 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011960 (86) EP 2022/070818 (21) 22757864.8	(51) H01M 8/04746 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012015 (86) EP 2022/071121 (21) 22760876.7	(51) H01M 8/04007 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012095 (86) EP 2022/071527 (21) 22761430.2	(51) B33Y 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011961 (86) EP 2022/070821 (21) 22755167.8	(51) B60K 11/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012016 (86) EP 2022/071129 (21) 22748380.7	(51) G01R 15/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012101 (86) EP 2022/071549 (21) 22760893.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011962 (86) EP 2022/070822 (21) 22751106.0	(51) B65G 47/88 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012018 (86) EP 2022/071155 (21) 22755226.2	(51) B01L 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012106 (86) EP 2022/071556 (21) 22757968.7	(51) C04B 41/87 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011965 (86) EP 2022/070855 (21) 22754871.6	(51) G01R 31/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012021 (86) EP 2022/071169 (21) 22755230.4	(51) B01L 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012107 (86) EP 2022/071557 (21) 22760896.5	(51) H04W 48/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011967 (86) EP 2022/070857 (21) 22748374.0	(51) B60R 13/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012023 (86) EP 2022/071172 (21) 22743516.1	(51) C08G 18/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012108 (86) EP 2022/071558 (21) 22757969.5	(51) C04B 41/89 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011969 (86) EP 2022/070865 (21) 22758158.4	(51) H01L 23/367 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012024 (86) EP 2022/071180 (21) 22755232.0	(51) B01L 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012129 (86) EP 2022/071603 (21) 22761440.1	(51) B29C 49/48 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011972 (86) EP 2022/070881 (21) 22754876.5	(51) B60K 17/35 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012031 (86) EP 2022/071228 (21) 22758202.0	(51) E21B 17/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012138 (86) EP 2022/071625 (21) 22757971.1	(51) G01N 27/327 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011973 (86) EP 2022/070882 (21) 22757875.4	(51) H02P 29/028 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012046 (86) EP 2022/071299 (21) 22758452.1	(51) F21V 8/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012141 (86) EP 2022/071631 (21) 22761095.3	(51) H04L 41/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011978 (86) EP 2022/070892 (21) 22757554.5	(51) F16H 3/091 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012047 (86) EP 2022/071300 (21) 22758453.9	(51) B60Q 1/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012143 (86) EP 2022/071639 (21) 22755237.9	(51) G01R 31/392 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/011979 (86) EP 2022/070893 (21) 22755177.7	(51) B24B 13/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012049 (86) EP 2022/071315 (21) 22757585.9	(51) G06V 10/44 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012149 (86) EP 2022/071665 (21) 22761103.5	(51) H03F 1/56 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011985 (86) EP 2022/070939 (21) 22757884.6	(51) B60K 6/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012050 (86) EP 2022/071316 (21) 22757586.7	(51) G06V 10/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012152 (86) EP 2022/071673 (21) 22761456.7	(51) G05B 19/418 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/011989 (86) EP 2022/070957 (21) 22757565.1	(51) B60K 6/387 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012052 (86) EP 2022/071319 (21) 22758461.2	(51) G01C 21/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012158 (86) EP 2022/071686 (21) 22760722.3	(51) F21S 43/239 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011990 (86) EP 2022/070966 (21) 22757891.1	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/012058 (86) EP 2022/071353 (21) 22761077.1	(51) A61C 5/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012163 (86) EP 2022/071704 (21) 22760917.9	(51) H04W 12/61 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011991 (86) EP 2022/070968 (21) 22757893.7	(51) F16B 19/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012066 (86) EP 2022/071379 (21) 22758486.9	(51) H01L 27/148 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012164 (86) EP 2022/071705 (21) 22761965.7	(51) H04W 4/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011993 (86) EP 2022/070986 (21) 22757901.8	(51) B62D 15/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012067 (86) EP 2022/071382 (21) 22758488.5	(51) H01L 27/148 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012166 (86) EP 2022/071714 (21) 22761113.4	(51) B03C 3/09 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/011997 (86) EP 2022/071006 (21) 22757909.1	(51) F03G 7/10 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/012068 (86) EP 2022/071383 (21) 22758489.3	(51) H01L 27/148 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012168 (86) EP 2022/071716 (21) 22760726.4	(51) C12Q 1/6886 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012001 (86) EP 2022/071037 (21) 22757922.4	(51) G09F 3/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012069 (86) EP 2022/071384 (21) 22758490.1	(51) G06F 21/62 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012172 (86) EP 2022/071728 (21) 22760729.8	(51) F16L 58/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012003 (86) EP 2022/071042 (21) 22757924.0	(51) B60T 13/74 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012077 (86) EP 2022/071466 (21) 22761086.2	(51) A63B 21/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012173 (86) EP 2022/071732 (21) 22761117.5	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012008 (86) EP 2022/071073 (21) 22760668.8	(51) A61F 2/78 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012084 (86) EP 2022/071494 (21) 22760885.8	(51) H01L (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012176 (86) EP 2022/071735 (21) 22761967.3	(51) G06Q 40/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012009 (86) EP 2022/071076 (21) 22758166.7	(51) B60Q 1/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012086 (86) EP 2022/071503 (21) 22758508.0	(51) B60L 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012179 (86) EP 2022/071738 (21) 22760923.7	(51) F16L 1/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012010 (86) EP 2022/071095 (21) 22757940.6	(51) F16H 55/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012091 (86) EP 2022/071517 (21) 22760709.0	(51) H01L 21/033 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012192 (86) EP 2022/071757 (21) 22760731.4	(51) B60T 8/58 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024

(87) WO 2023/012193 (86) EP 2022/071758 (21) 22761466.6	(51) C12N 15/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012338 (86) EP 2022/072108 (21) 22764344.2	(51) G03F 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012448 (86) GB 2022/051788 (21) 22744504.6	(51) A47L 5/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012195 (86) EP 2022/071761 (21) 22761468.2	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012341 (86) EP 2022/072116 (21) 22762022.6	(51) G04F 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012451 (86) GB 2022/051894 (21) 22764830.0	(51) F16L 19/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012196 (86) EP 2022/071762 (21) 22761122.5	(51) H04J 3/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012349 (86) EP 2022/072132 (21) 22761218.1	(51) E05B 47/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012452 (86) GB 2022/051895 (21) 22764831.8	(51) F16L 23/028 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012205 (86) EP 2022/071785 (21) 22760734.8	(51) C07C 231/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012353 (86) EP 2022/072140 (21) 22762030.9	(51) A61K 31/138 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012454 (86) GB 2022/051926 (21) 22760767.8	(51) H04L 47/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012209 (86) EP 2022/071797 (21) 22761471.6	(51) A43B 23/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012354 (86) EP 2022/072142 (21) 22758553.6	(51) A61K 39/002 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012455 (86) GB 2022/051956 (21) 22754143.0	(51) A46B 3/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012211 (86) EP 2022/071801 (21) 22760935.1	(51) C25B 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012359 (86) EP 2022/072152 (21) 22762035.8	(51) H04L 41/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012457 (86) GB 2022/051970 (21) 22753741.2	(51) A62B 18/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012218 (86) EP 2022/071820 (21) 22761473.2	(51) F04D 29/44 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012361 (86) EP 2022/072158 (21) 22762039.0	(51) H02H 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012458 (86) GB 2022/051971 (21) 22753742.0	(51) A62B 18/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012219 (86) EP 2022/071822 (21) 22760936.9	(51) F04D 29/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012362 (86) EP 2022/072159 (21) 22760993.0	(51) B65D 5/42 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012461 (86) GB 2022/051974 (21) 22753744.6	(51) F25B 9/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012232 (86) EP 2022/071859 (21) 22761483.1	(51) H01R 13/64 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012366 (86) EP 2022/072164 (21) 22760994.8	(51) C07D 519/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012463 (86) GB 2022/052002 (21) 22761574.7	(51) G06F 3/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012235 (86) EP 2022/071866 (21) 22761487.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012369 (86) EP 2022/072170 (21) 22764352.5	(51) H04B 1/03 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012465 (86) GB 2022/052025 (21) 22764835.9	(51) G09B 23/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012238 (86) EP 2022/071869 (21) 22758241.8	(51) B05B 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012386 (86) ES 2022/000028 (21) 22852383.3	(51) F24H 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012468 (86) GB 2022/052029 (21) 22757319.3	(51) A01N 41/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012245 (86) EP 2022/071880 (21) 22760945.0	(51) G02B 6/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012388 (86) ES 2022/070441 (21) 22753721.4	(51) B65D 5/38 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012472 (86) GB 2022/052034 (21) 22757322.7	(51) G02B 27/64 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012253 (86) EP 2022/071892 (21) 22761980.6	(51) C08L 23/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012390 (86) ES 2022/070504 (21) 22852386.6	(51) G01S 3/784 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012477 (86) GB 2022/052047 (21) 22755278.3	(51) A47J 45/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012255 (86) EP 2022/071894 (21) 22761492.2	(51) H04W 12/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012394 (86) ES 2022/070518 (21) 22852390.8	(51) A61F 6/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012479 (86) GB 2022/052049 (21) 22755279.1	(51) A61K 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012261 (86) EP 2022/071908 (21) 22761982.2	(51) G06F 3/041 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012398 (86) FI 2022/050386 (21) 22852393.2	(51) H04W 4/46 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012480 (86) GB 2022/052050 (21) 22754150.5	(51) E04C 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012262 (86) EP 2022/071912 (21) 22761984.8	(51) H01M 50/204 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012409 (86) FI 2022/050514 (21) 22852397.3	(51) G09G 3/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012482 (86) GB 2022/052053 (21) 22757329.2	(51) A61B 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012263 (86) EP 2022/071913 (21) 22761497.1	(51) A61K 9/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012411 (86) FR 2022/000069 (21) 22760760.3	(51) B29C 53/58 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012485 (86) GB 2022/052058 (21) 22757630.3	(51) G11C 11/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012265 (86) EP 2022/071916 (21) 22764653.6	(51) A61B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012418 (86) FR 2022/051464 (21) 22754131.5	(51) F04C 18/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012487 (86) GB 2022/052064 (21) 22757332.6	(51) F03G 7/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012266 (86) EP 2022/071917 (21) 22761985.5	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012434 (86) FR 2022/051545 (21) 22758572.6	(51) A47L 9/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012489 (86) GR 2022/000041 (21) 22761587.9	(51) F03D 80/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012318 (86) EP 2022/072038 (21) 22768634.2	(51) C07K 14/51 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012440 (86) FR 2022/051561 (21) 22765931.5	(51) A61K 8/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012492 (86) IB 2021/000565 (21) 21783040.5	(51) H04B 7/185 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012320 (86) EP 2022/072042 (21) 22764329.3	(51) H01M 8/04664 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012445 (86) GB 2022/051655 (21) 22735575.7	(51) A47K 10/48 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012495 (86) IB 2021/057032 (21) 21952670.4	(51) E04B 1/98 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012328 (86) EP 2022/072061 (21) 22764655.1	(51) C09K 19/38 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012446 (86) GB 2022/051785 (21) 22744812.3	(51) A47L 5/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012496 (86) IB 2021/057033 (21) 21752598.9	(51) H01M 10/613 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012335 (86) EP 2022/072090 (21) 22761208.2	(51) A61M 5/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012447 (86) GB 2022/051786 (21) 22744813.1	(51) A47L 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012497 (86) IB 2021/057034 (21) 21752599.7	(51) H01M 10/613 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/012500 (86) IB 2021/057038 (21) 21752231.7	(51) B05D 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012564 (86) IB 2022/056779 (21) 22852412.0	(51) H10K 59/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012602 (86) IB 2022/056936 (21) 22754535.7	(51) A61M 25/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012501 (86) IB 2021/057054 (21) 21752233.3	(51) A61K 31/4985 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012565 (86) IB 2022/056780 (21) 22852413.8	(51) H10K 59/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012606 (86) IB 2022/056947 (21) 22754541.5	(51) A61B 17/072 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012504 (86) IB 2021/057157 (21) 21952671.2	(51) A61B 1/045 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012566 (86) IB 2022/056781 (21) 22852414.6	(51) G09G 3/3233 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012608 (86) IB 2022/056950 (21) 22852428.6	(51) A61B 5/346 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012505 (86) IB 2021/057229 (21) 21756055.6	(51) H02K 11/33 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012567 (86) IB 2022/056784 (21) 22747788.2	(51) B01D 46/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012610 (86) IB 2022/056972 (21) 22852429.4	(51) A61P 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012506 (86) IB 2021/057232 (21) 21952672.0	(51) G02B 26/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012568 (86) IB 2022/056787 (21) 22754167.9	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012612 (86) IB 2022/056992 (21) 22751168.0	(51) G01R 33/09 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012508 (86) IB 2021/059542 (21) 21952673.8	(51) B32B 33/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012569 (86) IB 2022/056788 (21) 22748475.5	(51) B29C 35/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012619 (86) IB 2022/057023 (21) 22754563.9	(51) H01J 49/04 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/012510 (86) IB 2021/061452 (21) 21952675.3	(51) A61B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012570 (86) IB 2022/056798 (21) 22852415.3	(51) B65D 88/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012620 (86) IB 2022/057031 (21) 22782959.5	(51) G16H 20/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012511 (86) IB 2021/062508 (21) 21952676.1	(51) C12Q 1/68 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012571 (86) IB 2022/056827 (21) 22852416.1	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012622 (86) IB 2022/057055 (21) 22852430.2	(51) B60J 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012512 (86) IB 2022/000216 (21) 22723748.4	(51) C01D 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012572 (86) IB 2022/056830 (21) 22764449.9	(51) A61B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012626 (86) IB 2022/057072 (21) 22852433.6	(51) A63B 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/012513 (86) IB 2022/000387 (21) 22765192.4	(51) F25J 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012573 (86) IB 2022/056839 (21) 22750911.4	(51) D04B 1/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012630 (86) IB 2022/057085 (21) 22852434.4	(51) G01N 21/59 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012518 (86) IB 2022/000452 (21) 22852398.1	(51) H04L 41/0677 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012576 (86) IB 2022/056861 (21) 22852417.9	(51) H05B 33/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012635 (86) IB 2022/057112 (21) 22758021.4	(51) B60L 15/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012521 (86) IB 2022/051195 (21) 22703845.2	(51) C12Q 1/6806 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012577 (86) IB 2022/056862 (21) 22852418.7	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012636 (86) IB 2022/057113 (21) 22852437.7	(51) G16H 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012522 (86) IB 2022/051466 (21) 22852400.5	(51) E04H 3/24 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/012578 (86) IB 2022/056863 (21) 22852419.5	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012643 (86) IB 2022/057125 (21) 22852440.1	(51) A61K 47/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012524 (86) IB 2022/054049 (21) 22723781.5	(51) A61K 31/48 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012579 (86) IB 2022/056865 (21) 22852420.3	(51) H01M 10/0569 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012648 (86) IB 2022/057138 (21) 22852441.9	(51) E04B 1/58 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012525 (86) IB 2022/054262 (21) 22852402.1	(51) F28F 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/012580 (86) IB 2022/056874 (21) 22852421.1	(51) C22B 9/05 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012650 (86) IB 2022/057140 (21) 22852442.7	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012528 (86) IB 2022/055038 (21) 22852404.7	(51) A61F 9/007 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012583 (86) IB 2022/056885 (21) 22757649.3	(51) B65F 1/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012651 (86) IB 2022/057143 (21) 22852443.5	(51) B60Q 1/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012529 (86) IB 2022/055042 (21) 22852405.4	(51) G06T 3/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012590 (86) IB 2022/056901 (21) 22754531.6	(51) G01F 1/66 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012654 (86) IB 2022/057150 (21) 22852445.0	(51) H05K 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012530 (86) IB 2022/055311 (21) 22852406.2	(51) G06Q 20/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012593 (86) IB 2022/056911 (21) 22852424.5	(51) A61M 16/04 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024	(87) WO 2023/012655 (86) IB 2022/057151 (21) 22852446.8	(51) G06F 9/50 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012548 (86) IB 2022/056493 (21) 22744529.3	(51) B60R 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012594 (86) IB 2022/056913 (21) 22755304.7	(51) E04B 2/56 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012663 (86) IB 2022/057163 (21) 22761278.5	(51) B65D 41/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012551 (86) IB 2022/056529 (21) 22748456.5	(51) A61M 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012595 (86) IB 2022/056915 (21) 22852425.2	(51) G06F 9/455 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012667 (86) IB 2022/057170 (21) 22852449.2	(51) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012558 (86) IB 2022/056622 (21) 22762135.6	(51) G06F 21/64 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012599 (86) IB 2022/056929 (21) 22852426.0	(51) A61N 1/375 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012672 (86) IB 2022/057176 (21) 22757366.4	(51) G16H 20/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012559 (86) IB 2022/056623 (21) 22852411.2	(51) B64G 1/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012600 (86) IB 2022/056932 (21) 22852427.8	(51) A61B 5/377 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012674 (86) IB 2022/057179 (21) 22852452.6	(51) E21B 47/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012563 (86) IB 2022/056766 (21) 22761270.2	(51) G01F 15/063 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012601 (86) IB 2022/056934 (21) 22754534.0	(51) A61M 25/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012678 (86) IB 2022/057185 (21) 22852453.4	(51) C09K 11/07 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/012679 (86) IB 2022/057186 (21) 22762136.4	(51) F03B 15/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012746 (86) IB 2022/057319 (21) 22764850.8	(51) H04H 20/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012808 (86) IN 2021/050989 (21) 21952677.9	(51) H04L 9/32 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012687 (86) IB 2022/057203 (21) 22852455.9	(51) A01K 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012747 (86) IB 2022/057320 (21) 22765203.9	(51) H04H 20/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012809 (86) IN 2022/050066 (21) 22852503.6	(51) A01N 33/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012688 (86) IB 2022/057205 (21) 22761602.6	(51) F04B 1/0426 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012748 (86) IB 2022/057321 (21) 22765204.7	(51) H04N 21/414 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012810 (86) IN 2022/050092 (21) 22852504.4	(51) C02F 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012690 (86) IB 2022/057208 (21) 22852456.7	(51) A61K 31/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012752 (86) IB 2022/057327 (21) 22757692.3	(51) H02G 1/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012811 (86) IN 2022/050300 (21) 22852505.1	(51) A01B 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012691 (86) IB 2022/057210 (21) 22852457.5	(51) A61K 31/675 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012753 (86) IB 2022/057328 (21) 22768943.7	(51) H04W 48/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012812 (86) IN 2022/050463 (21) 22852506.9	(51) H01M 4/48 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012704 (86) IB 2022/057228 (21) 22769358.7	(51) G06T 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012756 (86) IB 2022/057333 (21) 22765208.8	(51) H04H 20/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012813 (86) IN 2022/050528 (21) 22852507.7	(51) B60W 50/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012709 (86) IB 2022/057235 (21) 22765202.1	(51) C07K 14/605 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012761 (86) IB 2022/057340 (21) 22758025.5	(51) H02G 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012814 (86) IN 2022/050674 (21) 22786118.4	(51) C08J 3/22 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/012711 (86) IB 2022/057237 (21) 22852459.1	(51) C07D 498/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012762 (86) IB 2022/057341 (21) 22769363.7	(51) H01J 49/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012817 (86) IN 2022/050686 (21) 22852509.3	(51) A61K 9/20 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/012712 (86) IB 2022/057238 (21) 22764453.1	(51) B23K 9/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012763 (86) IB 2022/057345 (21) 22852470.8	(51) E01F 9/559 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012818 (86) IN 2022/050687 (21) 22852510.1	(51) A61B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/012714 (86) IB 2022/057245 (21) 22852460.9	(51) G06D 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012765 (86) IB 2022/057365 (21) 22852471.6	(51) A01N 59/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012819 (86) IN 2022/050688 (21) 22852511.9	(51) C12N 9/10 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/012716 (86) IB 2022/057256 (21) 22761604.2	(51) B23K 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012767 (86) IB 2022/057383 (21) 22758274.9	(51) H04W 52/26 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012820 (86) IN 2022/050689 (21) 22852512.7	(51) A61K 31/437 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/012721 (86) IB 2022/057267 (21) 22852462.5	(51) B65D 47/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012769 (86) IB 2022/057390 (21) 22758277.2	(51) H04L 45/021 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012821 (86) IN 2022/050690 (21) 22852513.5	(51) C07D 261/04 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/012723 (86) IB 2022/057270 (21) 22757676.6	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012770 (86) IB 2022/057813 (21) 22852473.2	(51) A01K 89/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012822 (86) IN 2022/050691 (21) 22852514.3	(51) C07C 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012726 (86) IB 2022/057274 (21) 22764848.2	(51) H04H 20/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012773 (86) IB 2022/058753 (21) 22852476.5	(51) C10L 9/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012824 (86) IN 2022/050694 (21) 22852516.8	(51) A61K 39/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012727 (86) IB 2022/057275 (21) 22764849.0	(51) H04N 21/426 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012774 (86) IB 2022/058754 (21) 22852477.3	(51) H01B 13/012 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012826 (86) IN 2022/050697 (21) 22852518.4	(51) A42B 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012728 (86) IB 2022/057276 (21) 22757679.0	(51) H04W 48/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012776 (86) IB 2022/059134 (21) 22852479.9	(51) G06F 21/57 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024	(87) WO 2023/012827 (86) IN 2022/050698 (21) 22852519.2	(51) A01N 37/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012732 (86) IB 2022/057285 (21) 22773024.9	(51) H04H 20/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012779 (86) IL 2022/050713 (21) 22852480.7	(51) A61F 2/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012830 (86) IN 2022/050703 (21) 22852522.6	(51) A43B 13/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012735 (86) IB 2022/057292 (21) 22768941.1	(51) H04W 76/15 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012780 (86) IL 2022/050787 (21) 22852481.5	(51) A61B 5/11 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012831 (86) IN 2022/050707 (21) 22852523.4	(51) A42B 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012736 (86) IB 2022/057300 (21) 22852465.8	(51) A61K 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012782 (86) IL 2022/050809 (21) 22852483.1	(51) A61B 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012832 (86) IN 2022/050709 (21) 22852524.2	(51) G06F 8/35 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012737 (86) IB 2022/057302 (21) 22754572.0	(51) G01N 35/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012790 (86) IL 2022/050831 (21) 22852489.8	(51) B65D 8/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012833 (86) IN 2022/050712 (21) 22852525.9	(51) B62D 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012739 (86) IB 2022/057308 (21) 22757687.3	(51) G06F 16/11 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012796 (86) IL 2022/050838 (21) 22852494.8	(51) G01N 33/53 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012834 (86) IR 2021/050017 (21) 21952116.8	(51) F03H 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/012740 (86) IB 2022/057309 (21) 22764455.6	(51) B65D 5/32 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012800 (86) IL 2022/050846 (21) 22852497.1	(51) A01G 9/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012835 (86) IR 2021/050018 (21) 21952678.7	(51) B62D 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012742 (86) IB 2022/057314 (21) 22764456.4	(51) G01F 25/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/012803 (86) IL 2022/050850 (21) 22852499.7	(51) A61K 31/352 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012841 (86) IT 2022/050214 (21) 22755314.6	(51) B01D 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024

(87) WO 2023/012846 (86) IT 2022/050222 (21) 22773329.2	(51) B25J 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012874 (86) JP 2021/028649 (21) 21952704.1	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012903 (86) JP 2021/028820 (21) 21952732.2	(51) H04W 72/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012848 (86) JO 2021/050011 (21) 21952679.5	(51) A61C 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024	(87) WO 2023/012875 (86) JP 2021/028654 (21) 21952705.8	(51) G01M 11/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012904 (86) JP 2021/028829 (21) 21952733.0	(51) B65H 1/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012849 (86) JP 2021/028549 (21) 21952680.3	(51) G06F 21/55 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012876 (86) JP 2021/028657 (21) 21952706.6	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012905 (86) JP 2021/028831 (21) 21952734.8	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012850 (86) JP 2021/028552 (21) 21952681.1	(51) F24F 1/56 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012877 (86) JP 2021/028658 (21) 21952707.4	(51) 2023/06 09.02.2023 (87) 05.03.2024	(87) WO 2023/012906 (86) JP 2021/028833 (21) 21952735.5	(51) B21B 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012851 (86) JP 2021/028554 (21) 21952682.9	(51) F24F 1/56 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012878 (86) JP 2021/028660 (21) 21952708.2	(51) 2023/06 09.02.2023 (87) 05.03.2024	(87) WO 2023/012907 (86) JP 2021/028839 (21) 21952736.3	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012852 (86) JP 2021/028556 (21) 21952683.7	(51) F04C 18/356 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012879 (86) JP 2021/028662 (21) 21952709.0	(51) G02B 6/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012908 (86) JP 2021/028840 (21) 21952737.1	(51) G05B 19/4093 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012853 (86) JP 2021/028557 (21) 21952684.5	(51) F24F 1/56 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012880 (86) JP 2021/028663 (21) 21952710.8	(51) H05K 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012909 (86) JP 2021/028841 (21) 21952738.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012854 (86) JP 2021/028559 (21) 21952685.2	(51) B05C 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012882 (86) JP 2021/028667 (21) 21952712.4	(51) F02B 39/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012910 (86) JP 2021/028842 (21) 21952739.7	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012856 (86) JP 2021/028571 (21) 21952687.8	(51) G06F 30/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012883 (86) JP 2021/028677 (21) 21952713.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012911 (86) JP 2021/028843 (21) 21952740.5	(51) H04W 56/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012860 (86) JP 2021/028591 (21) 21952691.0	(51) G01N 21/27 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012884 (86) JP 2021/028678 (21) 21952714.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012912 (86) JP 2021/028846 (21) 21952114.3	(51) H05K 13/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012861 (86) JP 2021/028592 (21) 21952692.8	(51) G06N 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012886 (86) JP 2021/028680 (21) 21952716.5	(51) H04W 28/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012913 (86) JP 2021/028848 (21) 21952741.3	(51) H04W 64/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012862 (86) JP 2021/028593 (21) 21952693.6	(51) A61B 5/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012887 (86) JP 2021/028699 (21) 21952717.3	(51) H01M 8/021 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012914 (86) JP 2021/028858 (21) 21952742.1	(51) H04W 8/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012863 (86) JP 2021/028594 (21) 21952694.4	(51) G06N 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012889 (86) JP 2021/028728 (21) 21952719.9	(51) B23K 26/34 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012915 (86) JP 2021/028859 (21) 21952743.9	(51) G06T 7/70 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012864 (86) JP 2021/028603 (21) 21952695.1	(51) H05K 3/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012890 (86) JP 2021/028734 (21) 21952720.7	(51) G01N 17/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012916 (86) JP 2021/028860 (21) 21952744.7	(51) H04W 16/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012865 (86) JP 2021/028608 (21) 21952696.9	(51) B66B 11/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012892 (86) JP 2021/028748 (21) 21952722.3	(51) G02B 5/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012917 (86) JP 2021/028864 (21) 21952745.4	(51) G06Q 10/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012866 (86) JP 2021/028609 (21) 21952697.7	(51) G02B 13/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012893 (86) JP 2021/028754 (21) 21952122.6	(51) 2023/06 09.02.2023 (87) 05.03.2024	(87) WO 2023/012919 (86) JP 2021/028893 (21) 21952746.2	(51) G06Q 10/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012867 (86) JP 2021/028624 (21) 21952698.5	(51) G06F 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012894 (86) JP 2021/028761 (21) 21952723.1	(51) B25J 19/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012920 (86) JP 2021/028897 (21) 21952747.0	(51) G01H 17/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012868 (86) JP 2021/028625 (21) 21952699.3	(51) H04R 9/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012896 (86) JP 2021/028764 (21) 21952725.6	(51) 2023/06 09.02.2023 (87) 05.03.2024	(87) WO 2023/012921 (86) JP 2021/028912 (21) 21952748.8	(51) A24D 1/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012869 (86) JP 2021/028633 (21) 21952700.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012897 (86) JP 2021/028779 (21) 21952726.4	(51) G02F 1/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012922 (86) JP 2021/028914 (21) 21952749.6	(51) F24F 11/63 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012870 (86) JP 2021/028634 (21) 21952701.7	(51) G08C 15/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012898 (86) JP 2021/028787 (21) 21952727.2	(51) H04L 12/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012923 (86) JP 2021/028915 (21) 21952750.4	(51) H02P 21/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012871 (86) JP 2021/028637 (21) 21952123.4	(51) A61B 6/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012899 (86) JP 2021/028789 (21) 21952728.0	(51) F25B 39/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012924 (86) JP 2021/028916 (21) 21952751.2	(51) G06F 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012872 (86) JP 2021/028641 (21) 21952702.5	(51) H01L 21/205 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012901 (86) JP 2021/028810 (21) 21952730.6	(51) G06F 3/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012925 (86) JP 2021/028920 (21) 21952752.0	(51) H01S 5/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/012873 (86) JP 2021/028648 (21) 21952703.3	(51) H02P 29/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012902 (86) JP 2021/028817 (21) 21952731.4	(51) H02P 29/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012926 (86) JP 2021/028926 (21) 21952753.8	(51) F24F 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/012927 (86) JP 2021/028927 (21) 21952754.6	(51) F24F 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012956 (86) JP 2021/029036 (21) 21952781.9	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012994 (86) JP 2021/029212 (21) 21952818.9	(51) G10L 15/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012928 (86) JP 2021/028934 (21) 21952755.3	(51) F24F 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012958 (86) JP 2021/029048 (21) 21952783.5	(51) G16H 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012995 (86) JP 2021/029215 (21) 21952819.7	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012929 (86) JP 2021/028943 (21) 21952756.1	(51) H01F 1/057 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012959 (86) JP 2021/029049 (21) 21952784.3	(51) G06F 11/36 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012996 (86) JP 2021/029216 (21) 21952820.5	(51) H04W 24/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012930 (86) JP 2021/028946 (21) 21952757.9	(51) F24F 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012963 (86) JP 2021/029063 (21) 21952788.4	(51) H02M 3/155 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012998 (86) JP 2021/029218 (21) 21952822.1	(51) H04W 24/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012931 (86) JP 2021/028947 (21) 21952758.7	(51) F24F 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012964 (86) JP 2021/029069 (21) 21952789.2	(51) G05B 19/4155 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/012999 (86) JP 2021/029219 (21) 21952823.9	(51) H04W 24/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012932 (86) JP 2021/028956 (21) 21952759.5	(51) H04L 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012965 (86) JP 2021/029092 (21) 21952790.0	(51) F02D 45/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013000 (86) JP 2021/029220 (21) 21952824.7	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012933 (86) JP 2021/028957 (21) 21952760.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012966 (86) JP 2021/029109 (21) 21952791.8	(51) H01L 21/66 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013002 (86) JP 2021/029222 (21) 21952826.2	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012934 (86) JP 2021/028959 (21) 21952761.1	(51) H04N 19/119 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012968 (86) JP 2021/029119 (21) 21952793.4	(51) H04W 92/14 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013003 (86) JP 2021/029223 (21) 21952827.0	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012935 (86) JP 2021/028960 (21) 21952762.9	(51) H05K 13/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012971 (86) JP 2021/029135 (21) 21952796.7	(51) G06N 20/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013004 (86) JP 2021/029224 (21) 21952828.8	(51) H04W 16/26 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012938 (86) JP 2021/028973 (21) 21952765.2	(51) A61M 21/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012973 (86) JP 2021/029140 (21) 21952798.3	(51) G05B 19/4093 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013005 (86) JP 2021/029225 (21) 21952829.6	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012939 (86) JP 2021/028980 (21) 21952766.0	(51) G05B 19/4155 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012975 (86) JP 2021/029143 (21) 21952800.7	(51) H04W 52/14 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013006 (86) JP 2021/029226 (21) 21952830.4	(51) H04W 72/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012940 (86) JP 2021/028983 (21) 21952767.8	(51) B24B 37/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012976 (86) JP 2021/029145 (21) 21952801.5	(51) H04N 21/854 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013007 (86) JP 2021/029230 (21) 21952831.2	(51) H04W 28/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012941 (86) JP 2021/028988 (21) 21952119.2	(51) A61B 3/11 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012977 (86) JP 2021/029152 (21) 21952802.3	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013009 (86) JP 2021/029235 (21) 21952833.8	(51) H04W 28/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/012942 (86) JP 2021/028989 (21) 21952768.6	(51) G10L 15/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012978 (86) JP 2021/029157 (21) 21952803.1	(51) H04W 40/24 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013011 (86) JP 2021/029247 (21) 21952835.3	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012943 (86) JP 2021/028995 (21) 21952769.4	(51) H04M 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012981 (86) JP 2021/029169 (21) 21952806.4	(51) H05K 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013012 (86) JP 2021/029248 (21) 21952836.1	(51) H04W 28/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012944 (86) JP 2021/029000 (21) 21952770.2	(51) C25B 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012984 (86) JP 2021/029188 (21) 21952809.8	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013013 (86) JP 2021/029249 (21) 21952837.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012946 (86) JP 2021/029010 (21) 21952772.8	(51) G02B 6/032 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012985 (86) JP 2021/029189 (21) 21952810.6	(51) G03F 7/004 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013014 (86) JP 2021/029261 (21) 21952838.7	(51) H05K 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012947 (86) JP 2021/029012 (21) 21952773.6	(51) C09J 133/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012987 (86) JP 2021/029194 (21) 21952811.4	(51) H01L 25/07 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013015 (86) JP 2021/029266 (21) 21952117.6	(51) B01D 53/62 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012948 (86) JP 2021/029015 (21) 21952774.4	(51) F24F 8/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012988 (86) JP 2021/029195 (21) 21952812.2	(51) H01S 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013017 (86) JP 2021/029276 (21) 21952840.3	(51) H04L 25/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012950 (86) JP 2021/029023 (21) 21952775.1	(51) H04B 7/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012989 (86) JP 2021/029196 (21) 21952813.0	(51) G02B 5/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013018 (86) JP 2021/029277 (21) 21952841.1	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012951 (86) JP 2021/029025 (21) 21952776.9	(51) H04W 36/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012990 (86) JP 2021/029200 (21) 21952814.8	(51) G05B 19/4093 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013019 (86) JP 2021/029278 (21) 21952842.9	(51) H04R 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012952 (86) JP 2021/029030 (21) 21952777.7	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012991 (86) JP 2021/029206 (21) 21952815.5	(51) H04W 16/32 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013020 (86) JP 2021/029279 (21) 21952843.7	(51) H04R 1/40 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/012954 (86) JP 2021/029032 (21) 21952779.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/012993 (86) JP 2021/029209 (21) 21952817.1	(51) H01M 4/38 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013021 (86) JP 2021/029280 (21) 21952844.5	(51) H04N 1/387 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024

(87) WO 2023/013022 (86) JP 2021/029281 (21) 21952845.2	(51) G01S 5/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013049 (86) JP 2021/029366 (21) 21952872.6	(51) H04B 7/145 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013074 (86) JP 2021/029439 (21) 21952897.3	(51) B23K 11/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013023 (86) JP 2021/029282 (21) 21952846.0	(51) H04B 7/0413 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013050 (86) JP 2021/029373 (21) 21952873.4	(51) B60L 9/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013075 (86) JP 2021/029440 (21) 21952898.1	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013025 (86) JP 2021/029287 (21) 21952848.6	(51) H01S 3/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013051 (86) JP 2021/029381 (21) 21952874.2	(51) B63B 22/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013077 (86) JP 2021/029443 (21) 21952900.5	(51) F24F 11/38 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013026 (86) JP 2021/029294 (21) 21952849.4	(51) H04N 7/15 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013052 (86) JP 2021/029386 (21) 21952875.9	(51) G05D 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013078 (86) JP 2021/029444 (21) 21952901.3	(51) H04W 76/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013027 (86) JP 2021/029295 (21) 21952850.2	(51) H04N 7/15 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013053 (86) JP 2021/029388 (21) 21952876.7	(51) H01S 1/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013080 (86) JP 2021/029450 (21) 21952903.9	(51) G16H 30/40 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013028 (86) JP 2021/029296 (21) 21952851.0	(51) H04W 76/15 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013054 (86) JP 2021/029394 (21) 21952877.5	(51) C25D 5/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013081 (86) JP 2021/029451 (21) 21952904.7	(51) G06N 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013029 (86) JP 2021/029297 (21) 21952852.8	(51) H04J 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013055 (86) JP 2021/029398 (21) 21952878.3	(51) A61B 1/07 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013082 (86) JP 2021/029452 (21) 21952905.4	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013030 (86) JP 2021/029298 (21) 21952853.6	(51) G01S 7/292 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013058 (86) JP 2021/029402 (21) 21952881.7	(51) G01M 99/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013083 (86) JP 2021/029453 (21) 21952906.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013031 (86) JP 2021/029300 (21) 21952854.4	(51) B64C 39/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013059 (86) JP 2021/029409 (21) 21952882.5	(51) H01L 21/304 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013084 (86) JP 2021/029455 (21) 21952907.0	(51) H04W 28/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013032 (86) JP 2021/029303 (21) 21952855.1	(51) H04M 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013060 (86) JP 2021/029412 (21) 21952883.3	(51) G10L 17/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013085 (86) JP 2021/030243 (21) 21952908.8	(51) G02B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013033 (86) JP 2021/029309 (21) 21952856.9	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013061 (86) JP 2021/029414 (21) 21952884.1	(51) H04B 7/022 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013087 (86) JP 2021/037244 (21) 21952121.8	(51) G06Q 50/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013036 (86) JP 2021/029320 (21) 21952859.3	(51) G05B 19/404 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013062 (86) JP 2021/029416 (21) 21952885.8	(51) G10L 15/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013088 (86) JP 2021/037245 (21) 21952910.4	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013037 (86) JP 2021/029321 (21) 21952860.1	(51) G01S 17/89 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013063 (86) JP 2021/029417 (21) 21952886.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013092 (86) JP 2021/045781 (21) 21952914.6	(51) C08G 59/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013038 (86) JP 2021/029322 (21) 21952861.9	(51) H04W 36/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013064 (86) JP 2021/029419 (21) 21952887.4	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013096 (86) JP 2022/000462 (21) 22852526.7	(51) B41J 2/01 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013039 (86) JP 2021/029323 (21) 21952862.7	(51) G09F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013065 (86) JP 2021/029421 (21) 21952888.2	(51) G11C 5/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013098 (86) JP 2022/000682 (21) 22852527.5	(51) G02B 25/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013041 (86) JP 2021/029340 (21) 21952864.3	(51) H04R 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013066 (86) JP 2021/029422 (21) 21952889.0	(51) H04L 43/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013099 (86) JP 2022/002448 (21) 22852528.3	(51) A61B 5/107 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013042 (86) JP 2021/029341 (21) 21952865.0	(51) B25J 9/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013067 (86) JP 2021/029423 (21) 21952890.8	(51) B23K 20/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013101 (86) JP 2022/003574 (21) 22852530.9	(51) H03K 3/354 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013043 (86) JP 2021/029342 (21) 21952866.8	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013068 (86) JP 2021/029425 (21) 21952891.6	(51) H02P 29/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013102 (86) JP 2022/003807 (21) 22852531.7	(51) G06F 21/62 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013044 (86) JP 2021/029348 (21) 21952867.6	(51) G06F 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013069 (86) JP 2021/029426 (21) 21952892.4	(51) G01B 11/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013104 (86) JP 2022/004626 (21) 22852533.3	(51) G06F 3/04817 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013045 (86) JP 2021/029354 (21) 21952868.4	(51) C01B 33/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013070 (86) JP 2021/029427 (21) 21952893.2	(51) H04N 19/115 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013105 (86) JP 2022/004728 (21) 22852534.1	(51) G08G 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013046 (86) JP 2021/029357 (21) 21952869.2	(51) G01N 27/62 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013071 (86) JP 2021/029430 (21) 21952894.0	(51) G02B 6/35 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013106 (86) JP 2022/004805 (21) 22852535.8	(51) G08G 1/09 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013047 (86) JP 2021/029358 (21) 21952870.0	(51) F16J 15/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013072 (86) JP 2021/029431 (21) 21952895.7	(51) H04B 7/145 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013107 (86) JP 2022/004979 (21) 22852536.6	(51) G01C 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013048 (86) JP 2021/029363 (21) 21952871.8	(51) F16J 15/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013073 (86) JP 2021/029435 (21) 21952896.5	(51) H04B 7/145 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013108 (86) JP 2022/005257 (21) 22852537.4	(51) G01C 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/013109	(51) G05B 23/02	(87) WO 2023/013137	(51) H01L 21/76	(87) WO 2023/013168	(51) B25J 9/10
(86) JP 2022/005381	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/011860	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/015553	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852538.2	05.03.2024	(21) 22852566.3	05.03.2024	(21) 22852597.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013110	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/013138	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/013169	(51) H03H 9/24
(86) JP 2022/005991	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/011862	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/015912	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852539.0	07.03.2024	(21) 22852567.1	07.03.2024	(21) 22852598.6	05.03.2024
(87) WO 2023/013111	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2023/013139	(51) H01L 31/107	(87) WO 2023/013170	(51) H04W 36/30
(86) JP 2022/006281	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/011896	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/015925	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852540.8	06.03.2024	(21) 22852568.9	05.03.2024	(21) 22852599.4	07.03.2024
(87) WO 2023/013112	(51) H01Q 23/00	(87) WO 2023/013140	(51) F16T 1/10	(87) WO 2023/013171	(51) G01B 11/00
(86) JP 2022/006282	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/012004	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016026	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852541.6	06.03.2024	(21) 22852569.7	05.03.2024	(21) 22852600.0	05.03.2024
(87) WO 2023/013113	(51) B25J 5/00	(87) WO 2023/013141	(51) A61F 13/02	(87) WO 2023/013172	(51) B61B 13/06
(86) JP 2022/006363	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/012133	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016085	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852542.4	05.03.2024	(21) 22852570.5	07.03.2024	(21) 22852601.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013114	(51) G06T 19/00	(87) WO 2023/013142	(51) C23C 16/455	(87) WO 2023/013173	(51) B61B 13/06
(86) JP 2022/006405	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/012281	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016111	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852543.2	05.03.2024	(21) 22852571.3	05.03.2024	(21) 22852602.6	05.03.2024
(87) WO 2023/013115	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/013143	(51) H01L 29/812	(87) WO 2023/013174	(51) C22C 38/00
(86) JP 2022/006585	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/012645	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016153	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852544.0	05.03.2024	(21) 22852572.1	07.03.2024	(21) 22852603.4	06.03.2024
(87) WO 2023/013116	(51) H05K 13/02	(87) WO 2023/013144	(51) G11B 5/627	(87) WO 2023/013175	(51) C08F 8/30
(86) JP 2022/006724	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/012710	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016226	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852545.7	05.03.2024	(21) 22852573.9	07.03.2024	(21) 22852604.2	05.03.2024
(87) WO 2023/013117	(51)	(87) WO 2023/013145	(51) B23K 26/00	(87) WO 2023/013177	(51) G01N 35/04
(86) JP 2022/007276	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/012980	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016632	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852546.5	06.03.2024	(21) 22852574.7	05.03.2024	(21) 22852606.7	05.03.2024
(87) WO 2023/013118	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/013146	(51) B24B 27/00	(87) WO 2023/013178	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/008259	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013026	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016641	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852547.3	06.03.2024	(21) 22852575.4	05.03.2024	(21) 22852607.5	05.03.2024
(87) WO 2023/013119	(51) G08G 1/00	(87) WO 2023/013147	(51) B23Q 7/04	(87) WO 2023/013179	(51) G06Q 50/10
(86) JP 2022/008409	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013027	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/016697	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852548.1	06.03.2024	(21) 22852576.2	05.03.2024	(21) 22852608.3	07.03.2024
(87) WO 2023/013120	(51) A41D 13/08	(87) WO 2023/013148	(51)	(87) WO 2023/013180	(51) H04N 5/64
(86) JP 2022/008711	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013029	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/017273	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852549.9	05.03.2024	(21) 22852577.0	05.03.2024	(21) 22852609.1	06.03.2024
(87) WO 2023/013121	(51) G01J 1/02	(87) WO 2023/013150	(51) H01L 21/56	(87) WO 2023/013185	(51) G02B 7/02
(86) JP 2022/008797	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013050	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/017913	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852550.7	06.03.2024	(21) 22852579.6	05.03.2024	(21) 22852614.1	07.03.2024
(87) WO 2023/013122	(51) H04L 67/02	(87) WO 2023/013151	(51)	(87) WO 2023/013187	(51) E05F 15/40
(86) JP 2022/009030	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013338	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/018730	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852551.5	07.03.2024	(21) 22852580.4	07.03.2024	(21) 22852616.6	06.03.2024
(87) WO 2023/013125	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/013152	(51)	(87) WO 2023/013189	(51) F02B 37/24
(86) JP 2022/009052	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013339	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019078	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852554.9	06.03.2024	(21) 22852581.2	07.03.2024	(21) 22852618.2	05.03.2024
(87) WO 2023/013126	(51) B25J 13/00	(87) WO 2023/013153	(51) G06Q 50/06	(87) WO 2023/013190	(51) H01L 23/12
(86) JP 2022/009057	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013520	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019195	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852555.6	05.03.2024	(21) 22852582.0	07.03.2024	(21) 22852619.0	06.03.2024
(87) WO 2023/013128	(51) C08F 20/16	(87) WO 2023/013154	(51) H04S 7/00	(87) WO 2023/013193	(51) H04M 1/72436
(86) JP 2022/009328	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/013689	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019572	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852557.2	05.03.2024	(21) 22852583.8	07.03.2024	(21) 22852622.4	01.03.2024
(87) WO 2023/013130	(51) H04N 13/366	(87) WO 2023/013156	(51)	(87) WO 2023/013195	(51) A01K 1/015
(86) JP 2022/010253	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/014065	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019631	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852559.8	06.03.2024	(21) 22852585.3	05.03.2024	(21) 22852624.0	05.03.2024
(87) WO 2023/013132	(51) C01G 35/00	(87) WO 2023/013159	(51) F21L 4/00	(87) WO 2023/013196	(51) B65D 81/02
(86) JP 2022/011243	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/014480	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019644	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852561.4	07.03.2024	(21) 22852588.7	07.03.2024	(21) 22852625.7	05.03.2024
(87) WO 2023/013133	(51) C08L 67/04	(87) WO 2023/013160	(51) G01B 11/00	(87) WO 2023/013197	(51) H02K 9/19
(86) JP 2022/011596	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/014526	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019743	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852562.2	07.03.2024	(21) 22852589.5	05.03.2024	(21) 22852626.5	07.03.2024
(87) WO 2023/013134	(51) C12Q 1/6813	(87) WO 2023/013161	(51) H05H 1/46	(87) WO 2023/013199	(51) H04B 1/40
(86) JP 2022/011675	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/014581	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019911	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852563.0	05.03.2024	(21) 22852590.3	05.03.2024	(21) 22852628.1	07.03.2024
(87) WO 2023/013135	(51) H04B 10/291	(87) WO 2023/013162	(51) G01S 7/497	(87) WO 2023/013200	(51) H01L 29/78
(86) JP 2022/011693	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/014728	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/019924	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852564.8	05.03.2024	(21) 22852591.1	06.03.2024	(21) 22852629.9	06.03.2024
(87) WO 2023/013136	(51) G01M 11/02	(87) WO 2023/013163	(51) C10G 1/10	(87) WO 2023/013201	(51) F16C 19/54
(86) JP 2022/011729	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/014984	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/020193	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852565.5	05.03.2024	(21) 22852592.9	06.03.2024	(21) 22852630.7	05.03.2024

(87) WO 2023/013202	(51) H01B 1/06	(87) WO 2023/013233	(51) H01M 50/533	(87) WO 2023/013272	(51) H02J 50/10
(86) JP 2022/020310	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/022900	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024869	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852631.5	05.03.2024	(21) 22852661.2	06.03.2024	(21) 22852698.4	05.03.2024
(87) WO 2023/013203	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/013238	(51) C22C 21/02	(87) WO 2023/013273	(51) C07C 15/20
(86) JP 2022/020331	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/022965	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024968	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852632.3	06.03.2024	(21) 22852666.1	05.03.2024	(21) 22852699.2	06.03.2024
(87) WO 2023/013205	(51) H01M 4/86	(87) WO 2023/013240	(51) G16H 30/20	(87) WO 2023/013275	(51) G02B 5/30
(86) JP 2022/020861	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023060	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025045	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852634.9	06.03.2024	(21) 22852667.9	05.03.2024	(21) 22852701.6	07.03.2024
(87) WO 2023/013206	(51) H01B 1/06	(87) WO 2023/013242	(51) H01H 21/00	(87) WO 2023/013276	(51) H04W 48/08
(86) JP 2022/020877	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023170	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025062	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852635.6	05.03.2024	(21) 22852669.5	05.03.2024	(21) 22852702.4	06.03.2024
(87) WO 2023/013207	(51) B01D 39/14	(87) WO 2023/013243	(51) F21S 2/00	(87) WO 2023/013277	(51) H04W 48/08
(86) JP 2022/020938	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023173	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025064	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852636.4	05.03.2024	(21) 22852670.3	06.03.2024	(21) 22852703.2	06.03.2024
(87) WO 2023/013209	(51) H01M 10/0567	(87) WO 2023/013246	(51)	(87) WO 2023/013278	(51) H04W 48/08
(86) JP 2022/021226	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023504	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025065	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852638.0	06.03.2024	(21) 22852673.7	05.03.2024	(21) 22852704.0	06.03.2024
(87) WO 2023/013210	(51) H01M 50/516	(87) WO 2023/013247	(51) G09G 3/20	(87) WO 2023/013279	(51) G06Q 30/00
(86) JP 2022/021276	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023627	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025095	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852639.8	06.03.2024	(21) 22852674.5	05.03.2024	(21) 22852705.7	07.03.2024
(87) WO 2023/013213	(51) H05K 3/18	(87) WO 2023/013248	(51) H01M 50/124	(87) WO 2023/013283	(51) H04W 8/06
(86) JP 2022/021565	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023652	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025221	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852641.4	07.03.2024	(21) 22852675.2	05.03.2024	(21) 22852709.9	07.03.2024
(87) WO 2023/013214	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/013249	(51) A61B 5/256	(87) WO 2023/013285	(51) G01S 15/10
(86) JP 2022/021569	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023710	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025243	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852642.2	05.03.2024	(21) 22852676.0	05.03.2024	(21) 22852711.5	05.03.2024
(87) WO 2023/013215	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/013251	(51) C08L 97/02	(87) WO 2023/013288	(51) C01G 33/00
(86) JP 2022/021570	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023712	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025275	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852643.0	05.03.2024	(21) 22852678.6	06.03.2024	(21) 22852714.9	05.03.2024
(87) WO 2023/013216	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/013252	(51) B63B 19/24	(87) WO 2023/013289	(51) C01G 25/02
(86) JP 2022/021571	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023820	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025276	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852644.8	05.03.2024	(21) 22852679.4	07.03.2024	(21) 22852715.6	05.03.2024
(87) WO 2023/013217	(51) H04L 27/26	(87) WO 2023/013255	(51) F04D 13/06	(87) WO 2023/013290	(51) B06B 1/06
(86) JP 2022/021593	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023885	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025297	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852645.5	06.03.2024	(21) 22852682.8	06.03.2024	(21) 22852716.4	07.03.2024
(87) WO 2023/013218	(51) F25D 17/08	(87) WO 2023/013256	(51) G01R 33/09	(87) WO 2023/013291	(51) B65D 25/20
(86) JP 2022/021597	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/023980	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025332	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852646.3	05.03.2024	(21) 22852683.6	05.03.2024	(21) 22852717.2	05.03.2024
(87) WO 2023/013219	(51) H04L 9/32	(87) WO 2023/013258	(51) B62D 6/00	(87) WO 2023/013292	(51) H04W 76/15
(86) JP 2022/021858	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024113	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025375	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852647.1	07.03.2024	(21) 22852685.1	05.03.2024	(21) 22852718.0	06.03.2024
(87) WO 2023/013223	(51) H01L 29/78	(87) WO 2023/013259	(51) H01R 43/26	(87) WO 2023/013293	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/022112	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024367	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025382	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852651.3	05.03.2024	(21) 22852686.9	05.03.2024	(21) 22852719.8	06.03.2024
(87) WO 2023/013224	(51) C08G 73/10	(87) WO 2023/013260	(51) A61B 5/352	(87) WO 2023/013294	(51) H04W 72/04
(86) JP 2022/022278	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024396	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025419	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852652.1	05.03.2024	(21) 22852687.7	05.03.2024	(21) 22852720.6	06.03.2024
(87) WO 2023/013226	(51) G10L 15/22	(87) WO 2023/013261	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/013295	(51) B32B 27/20
(86) JP 2022/022627	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024403	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025488	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852654.7	05.03.2024	(21) 22852688.5	07.03.2024	(21) 22852721.4	05.03.2024
(87) WO 2023/013227	(51) G06Q 50/04	(87) WO 2023/013262	(51) B25J 15/00	(87) WO 2023/013296	(51) B60R 16/02
(86) JP 2022/022668	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024455	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025515	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852655.4	05.03.2024	(21) 22852689.3	06.03.2024	(21) 22852722.2	05.03.2024
(87) WO 2023/013228	(51) C09D 201/00	(87) WO 2023/013263	(51) G06Q 50/12	(87) WO 2023/013297	(51) H04L 12/28
(86) JP 2022/022716	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024465	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025539	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852656.2	05.03.2024	(21) 22851010.3	05.03.2024	(21) 22852723.0	05.03.2024
(87) WO 2023/013229	(51) C09D 201/00	(87) WO 2023/013264	(51) F16J 9/06	(87) WO 2023/013298	(51) C01B 32/184
(86) JP 2022/022717	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024541	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025643	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852657.0	05.03.2024	(21) 22852690.1	06.03.2024	(21) 22852724.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013230	(51) H02P 25/064	(87) WO 2023/013265	(51) F16J 9/06	(87) WO 2023/013299	(51) A61B 5/11
(86) JP 2022/022783	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024542	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025672	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852658.8	06.03.2024	(21) 22852691.9	06.03.2024	(21) 22852725.5	05.03.2024
(87) WO 2023/013231	(51) H01M 10/48	(87) WO 2023/013266	(51) B65G 1/137	(87) WO 2023/013300	(51) A61B 5/11
(86) JP 2022/022898	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024575	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025673	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852659.6	06.03.2024	(21) 22852692.7	05.03.2024	(21) 22852726.3	05.03.2024
(87) WO 2023/013232	(51) H01B 1/06	(87) WO 2023/013267	(51) H03H 7/01	(87) WO 2023/013301	(51) C07K 14/435
(86) JP 2022/022899	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/024676	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/025701	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852660.4	06.03.2024	(21) 22852693.5	05.03.2024	(21) 22852727.1	07.03.2024

(87) WO 2023/013302	(51) H02P 21/05	(87) WO 2023/013338	(51) B41J 29/13	(87) WO 2023/013371	(51) H01T 13/20
(86) JP 2022/025709	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026520	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027443	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852728.9	05.03.2024	(21) 22852764.4	05.03.2024	(21) 22852797.4	05.03.2024
(87) WO 2023/013303	(51) H01H 83/02	(87) WO 2023/013339	(51) B24B 37/013	(87) WO 2023/013373	(51) G16H 80/00
(86) JP 2022/025715	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026550	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027499	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852729.7	05.03.2024	(21) 22852765.1	07.03.2024	(21) 22852799.0	05.03.2024
(87) WO 2023/013304	(51) H04L 12/40	(87) WO 2023/013341	(51) G08G 1/00	(87) WO 2023/013375	(51) F21S 45/60
(86) JP 2022/025740	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026595	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027570	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852730.5	06.03.2024	(21) 22852767.7	05.03.2024	(21) 22852801.4	07.03.2024
(87) WO 2023/013307	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/013342	(51) G09B 29/00	(87) WO 2023/013376	(51) B25J 19/00
(86) JP 2022/025792	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026596	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027606	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852733.9	07.03.2024	(21) 22852768.5	05.03.2024	(21) 22852802.2	06.03.2024
(87) WO 2023/013308	(51) G01M 13/00	(87) WO 2023/013343	(51) H02M 3/28	(87) WO 2023/013380	(51) G10H 1/00
(86) JP 2022/025805	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026657	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027667	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852734.7	07.03.2024	(21) 22852769.3	05.03.2024	(21) 22852804.8	07.03.2024
(87) WO 2023/013309	(51) A47B 88/403	(87) WO 2023/013345	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/013381	(51) G05B 11/32
(86) JP 2022/025862	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026689	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027715	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852735.4	05.03.2024	(21) 22852771.9	05.03.2024	(21) 22852805.5	07.03.2024
(87) WO 2023/013310	(51) F23R 3/28	(87) WO 2023/013346	(51) G08G 1/16	(87) WO 2023/013383	(51) H05H 1/46
(86) JP 2022/025895	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026690	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027816	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852736.2	06.03.2024	(21) 22852772.7	05.03.2024	(21) 22852807.1	05.03.2024
(87) WO 2023/013311	(51) G16H 40/40	(87) WO 2023/013348	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/013384	(51) H05H 1/46
(86) JP 2022/025914	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026758	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027817	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852737.0	06.03.2024	(21) 22852774.3	06.03.2024	(21) 22852808.9	05.03.2024
(87) WO 2023/013312	(51) C10N 30/06	(87) WO 2023/013349	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/013385	(51) H01G 4/32
(86) JP 2022/026004	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026759	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027851	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852738.8	06.03.2024	(21) 22852775.0	06.03.2024	(21) 22852809.7	07.03.2024
(87) WO 2023/013314	(51) G01N 21/33	(87) WO 2023/013350	(51) G02B 6/42	(87) WO 2023/013387	(51) C09J 4/02
(86) JP 2022/026037	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026762	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027864	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852740.4	01.03.2024	(21) 22852776.8	06.03.2024	(21) 22852811.3	05.03.2024
(87) WO 2023/013315	(51) G02B 5/30	(87) WO 2023/013351	(51) H01C 17/24	(87) WO 2023/013388	(51) H01L 25/07
(86) JP 2022/026041	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026798	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027868	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852741.2	05.03.2024	(21) 22852777.6	05.03.2024	(21) 22852812.1	07.03.2024
(87) WO 2023/013316	(51) G01L 5/1627	(87) WO 2023/013352	(51) H05H 1/46	(87) WO 2023/013389	(51) G08G 1/16
(86) JP 2022/026047	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026802	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027872	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852742.0	05.03.2024	(21) 22852778.4	05.03.2024	(21) 22852813.9	06.03.2024
(87) WO 2023/013317	(51) H02N 2/10	(87) WO 2023/013354	(51) G01J 1/02	(87) WO 2023/013390	(51) H01B 1/06
(86) JP 2022/026052	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026883	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027920	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852743.8	05.03.2024	(21) 22852780.0	05.03.2024	(21) 22852814.7	07.03.2024
(87) WO 2023/013318	(51) H04W 8/20	(87) WO 2023/013355	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/013392	(51) F16F 9/14
(86) JP 2022/026115	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026890	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027927	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852744.6	07.03.2024	(21) 22852781.8	06.03.2024	(21) 22852816.2	05.03.2024
(87) WO 2023/013319	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/013358	(51) A61B 5/256	(87) WO 2023/013393	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/026118	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/026924	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027989	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852745.3	06.03.2024	(21) 22852784.2	05.03.2024	(21) 22852817.0	07.03.2024
(87) WO 2023/013320	(51) H04W 16/28	(87) WO 2023/013360	(51) A61F 2/90	(87) WO 2023/013394	(51) H01L 27/146
(86) JP 2022/026119	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027025	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027991	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852746.1	06.03.2024	(21) 22852786.7	06.03.2024	(21) 22852818.8	07.03.2024
(87) WO 2023/013321	(51) F01M 9/10	(87) WO 2023/013361	(51) C01G 15/00	(87) WO 2023/013395	(51) G09G 5/12
(86) JP 2022/026146	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027039	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027999	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852747.9	06.03.2024	(21) 22852787.5	05.03.2024	(21) 22852819.6	07.03.2024
(87) WO 2023/013322	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/013362	(51) H04R 1/10	(87) WO 2023/013396	(51) C09K 3/14
(86) JP 2022/026151	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027116	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/028011	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852748.7	06.03.2024	(21) 22852788.3	05.03.2024	(21) 22852820.4	05.03.2024
(87) WO 2023/013324	(51) H01B 7/00	(87) WO 2023/013363	(51) C25D 17/08	(87) WO 2023/013398	(51) H02P 9/04
(86) JP 2022/026164	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027203	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/028032	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852750.3	05.03.2024	(21) 22852789.1	05.03.2024	(21) 22852822.0	05.03.2024
(87) WO 2023/013327	(51) A47C 7/54	(87) WO 2023/013365	(51) B60R 11/02	(87) WO 2023/013399	(51) C09J 11/06
(86) JP 2022/026303	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027229	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/028035	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852753.7	06.03.2024	(21) 22852791.7	05.03.2024	(21) 22852823.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013328	(51) H04N 7/18	(87) WO 2023/013366	(51) H01L 27/146	(87) WO 2023/013400	(51) C09J 201/00
(86) JP 2022/026309	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027345	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/028036	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852754.5	07.03.2024	(21) 22852792.5	06.03.2024	(21) 22852824.6	05.03.2024
(87) WO 2023/013336	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/013367	(51) B66B 11/02	(87) WO 2023/013402	(51) A61B 10/00
(86) JP 2022/026436	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027354	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/028072	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852762.8	06.03.2024	(21) 22852793.3	06.03.2024	(21) 22852826.1	07.03.2024
(87) WO 2023/013337	(51) B60R 16/02	(87) WO 2023/013368	(51) H01G 9/00	(87) WO 2023/013403	(51) C10B 47/46
(86) JP 2022/026455	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/027384	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) JP 2022/028083	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22852763.6	05.03.2024	(21) 22852794.1	05.03.2024	(21) 22852827.9	05.03.2024

(87) WO 2023/013407 (86) JP 2022/028106 (21) 22852831.1	(51) G01B 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013437 (86) JP 2022/028445 (21) 22852861.8	(51) H05H 1/46 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013469 (86) JP 2022/028737 (21) 22851007.9	(51) B23K 26/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013409 (86) JP 2022/028143 (21) 22852833.7	(51) A61K 31/185 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013438 (86) JP 2022/028446 (21) 22852862.6	(51) H05H 1/46 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013471 (86) JP 2022/028744 (21) 22852894.9	(51) G06F 21/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013410 (86) JP 2022/028149 (21) 22852834.5	(51) C08F 20/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013439 (86) JP 2022/028448 (21) 22852863.4	(51) B66B 11/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013472 (86) JP 2022/028752 (21) 22852895.6	(51) B65B 51/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013413 (86) JP 2022/028162 (21) 22852837.8	(51) G01R 1/073 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013444 (86) JP 2022/028471 (21) 22852868.3	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013475 (86) JP 2022/028761 (21) 22852898.0	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013415 (86) JP 2022/028191 (21) 22852839.4	(51) G02B 6/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013446 (86) JP 2022/028475 (21) 22852870.9	(51) G06F 21/64 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013481 (86) JP 2022/028795 (21) 22852904.6	(51) G06F 21/64 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013416 (86) JP 2022/028202 (21) 22852840.2	(51) G02B 5/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013447 (86) JP 2022/028476 (21) 22852871.7	(51) A61M 25/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013482 (86) JP 2022/028798 (21) 22852905.3	(51) B05D 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013418 (86) JP 2022/028206 (21) 22852842.8	(51) H01S 5/02255 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013448 (86) JP 2022/028498 (21) 22852872.5	(51) B41J 2/165 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013483 (86) JP 2022/028804 (21) 22852906.1	(51) C23C 16/455 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013419 (86) JP 2022/028211 (21) 22852843.6	(51) B01J 35/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013449 (86) JP 2022/028532 (21) 22852873.3	(51) G08G 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013484 (86) JP 2022/028821 (21) 22852907.9	(51) F16K 27/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013420 (86) JP 2022/028213 (21) 22852844.4	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013451 (86) JP 2022/028580 (21) 22852875.8	(51) H05B 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013486 (86) JP 2022/028858 (21) 22852909.5	(51) G16H 10/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013421 (86) JP 2022/028221 (21) 22852845.1	(51) C12Q 1/686 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013452 (86) JP 2022/028591 (21) 22852876.6	(51) C10L 3/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013487 (86) JP 2022/028867 (21) 22852910.3	(51) C08L 71/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013422 (86) JP 2022/028245 (21) 22852846.9	(51) H01R 13/6471 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013453 (86) JP 2022/028598 (21) 22852877.4	(51) B32B 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013488 (86) JP 2022/028900 (21) 22852911.1	(51) H01R 4/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013423 (86) JP 2022/028262 (21) 22852847.7	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013454 (86) JP 2022/028604 (21) 22852878.2	(51) H02K 19/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013489 (86) JP 2022/028913 (21) 22852912.9	(51) C09J 133/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013424 (86) JP 2022/028283 (21) 22852848.5	(51) G03G 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013455 (86) JP 2022/028612 (21) 22852879.0	(51) H01C 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013490 (86) JP 2022/028917 (21) 22852913.7	(51) H01M 4/525 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013425 (86) JP 2022/028293 (21) 22852849.3	(51) B32B 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013456 (86) JP 2022/028618 (21) 22852880.8	(51) C11D 17/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013491 (86) JP 2022/028918 (21) 22852914.5	(51) H01M 4/525 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013426 (86) JP 2022/028297 (21) 22852850.1	(51) C08G 65/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013459 (86) JP 2022/028652 (21) 22852883.2	(51) H04W 76/25 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013493 (86) JP 2022/028924 (21) 22852916.0	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013427 (86) JP 2022/028308 (21) 22852851.9	(51) H03K 19/0175 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013460 (86) JP 2022/028653 (21) 22852884.0	(51) H04W 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013494 (86) JP 2022/028930 (21) 22852917.8	(51) H01M 4/525 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013428 (86) JP 2022/028311 (21) 22852852.7	(51) B29C 43/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013461 (86) JP 2022/028684 (21) 22852885.7	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013499 (86) JP 2022/028960 (21) 22852922.8	(51) B25J 19/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013429 (86) JP 2022/028312 (21) 22852853.5	(51) A21D 2/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013462 (86) JP 2022/028691 (21) 22852886.5	(51) G01S 13/66 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013500 (86) JP 2022/028968 (21) 22852923.6	(51) H01L 23/373 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013430 (86) JP 2022/028347 (21) 22852854.3	(51) G03B 17/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013464 (86) JP 2022/028702 (21) 22852888.1	(51) B41J 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013501 (86) JP 2022/028969 (21) 22852924.4	(51) H01L 23/373 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013432 (86) JP 2022/028365 (21) 22852856.8	(51) A47C 7/74 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013465 (86) JP 2022/028716 (21) 22852889.9	(51) H01B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013502 (86) JP 2022/028971 (21) 22852925.1	(51) H01L 23/373 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013434 (86) JP 2022/028417 (21) 22852858.4	(51) G05D 15/01 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013466 (86) JP 2022/028720 (21) 22852890.7	(51) H01M 50/271 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013503 (86) JP 2022/028997 (21) 22852926.9	(51) C01B 33/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013435 (86) JP 2022/028434 (21) 22852859.2	(51) H01L 21/304 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013467 (86) JP 2022/028722 (21) 22852891.5	(51) C08J 5/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013504 (86) JP 2022/029002 (21) 22852927.7	(51) C01B 33/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013436 (86) JP 2022/028438 (21) 22852860.0	(51) H01L 21/306 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013468 (86) JP 2022/028734 (21) 22852892.3	(51) B23K 26/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013506 (86) JP 2022/029016 (21) 22852929.3	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/013507 (86) JP 2022/029017 (21) 22852930.1	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013537 (86) JP 2022/029244 (21) 22852958.2	(51) C08L 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013571 (86) JP 2022/029444 (21) 22852990.5	(51) B41M 1/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013508 (86) JP 2022/029031 (21) 22852931.9	(51) F16C 33/41 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013538 (86) JP 2022/029246 (21) 22852959.0	(51) H05K 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013572 (86) JP 2022/029454 (21) 22852991.3	(51) B22F 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013509 (86) JP 2022/029034 (21) 22852932.7	(51) B24B 27/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013540 (86) JP 2022/029257 (21) 22754582.9	(51) H04W 36/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013573 (86) JP 2022/029457 (21) 22852992.1	(51) C08J 9/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013510 (86) JP 2022/029044 (21) 22852933.5	(51) C08G 18/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013541 (86) JP 2022/029260 (21) 22852960.8	(51) C01G 53/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013578 (86) JP 2022/029485 (21) 22852997.0	(51) A23L 2/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013511 (86) JP 2022/029054 (21) 22852934.3	(51) F16F 9/348 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013542 (86) JP 2022/029261 (21) 22852961.6	(51) H01M 4/525 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013579 (86) JP 2022/029486 (21) 22852998.8	(51) H01L 23/373 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013514 (86) JP 2022/029071 (21) 22851006.1	(51) C08L 101/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013543 (86) JP 2022/029262 (21) 22852962.4	(51) H01M 4/525 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013580 (86) JP 2022/029490 (21) 22852999.6	(51) C22C 26/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013515 (86) JP 2022/029105 (21) 22852937.6	(51) A61M 11/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013544 (86) JP 2022/029270 (21) 22852963.2	(51) H01L 21/3065 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013585 (86) JP 2022/029504 (21) 22853004.4	(51) H01M 10/36 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013516 (86) JP 2022/029110 (21) 22852938.4	(51) B60J 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013546 (86) JP 2022/029289 (21) 22852965.7	(51) G06T 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013589 (86) JP 2022/029509 (21) 22853008.5	(51) C07F 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013517 (86) JP 2022/029143 (21) 22852939.2	(51) F25B 39/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013547 (86) JP 2022/029307 (21) 22852966.5	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013590 (86) JP 2022/029511 (21) 22853009.3	(51) (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013518 (86) JP 2022/029144 (21) 22852940.0	(51) G01L 3/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013548 (86) JP 2022/029309 (21) 22852967.3	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013592 (86) JP 2022/029513 (21) 22853011.9	(51) G03F 7/004 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013519 (86) JP 2022/029161 (21) 22852941.8	(51) C10J 3/46 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013549 (86) JP 2022/029310 (21) 22852968.1	(51) H10K 59/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013593 (86) JP 2022/029516 (21) 22853012.7	(51) C08L 101/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013522 (86) JP 2022/029186 (21) 22852944.2	(51) H04L 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013550 (86) JP 2022/029311 (21) 22852969.9	(51) H10K 59/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013594 (86) JP 2022/029517 (21) 22853013.5	(51) H01M 4/62 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013523 (86) JP 2022/029198 (21) 22852945.9	(51) H01B 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013551 (86) JP 2022/029327 (21) 22852970.7	(51) C04B 35/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013598 (86) JP 2022/029526 (21) 22853017.6	(51) H01M 10/0565 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013524 (86) JP 2022/029200 (21) 22852946.7	(51) B01J 20/281 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013552 (86) JP 2022/029333 (21) 22852971.5	(51) C23C 8/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013601 (86) JP 2022/029541 (21) 22853020.0	(51) A61B 8/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013525 (86) JP 2022/029202 (21) 22852947.5	(51) H05K 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013554 (86) JP 2022/029348 (21) 22852973.1	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013602 (86) JP 2022/029542 (21) 22853021.8	(51) F21S 2/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013528 (86) JP 2022/029219 (21) 22852950.9	(51) H01L 21/304 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013556 (86) JP 2022/029358 (21) 22852975.6	(51) H05K 3/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013603 (86) JP 2022/029547 (21) 22853022.6	(51) H04W 16/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013529 (86) JP 2022/029230 (21) 22852951.7	(51) H01B 1/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013558 (86) JP 2022/029380 (21) 22852977.2	(51) B32B 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013604 (86) JP 2022/029548 (21) 22853023.4	(51) H04W 40/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013530 (86) JP 2022/029233 (21) 22852952.5	(51) G03G 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013559 (86) JP 2022/029381 (21) 22852978.0	(51) B24B 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013605 (86) JP 2022/029549 (21) 22853024.2	(51) H04W 68/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013532 (86) JP 2022/029239 (21) 22852953.3	(51) C09J 7/38 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013560 (86) JP 2022/029382 (21) 22852979.8	(51) B25J 9/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013607 (86) JP 2022/029551 (21) 22853026.7	(51) H04W 4/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013533 (86) JP 2022/029240 (21) 22852954.1	(51) C08L 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013562 (86) JP 2022/029404 (21) 22852981.4	(51) A61B 5/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013608 (86) JP 2022/029552 (21) 22853027.5	(51) H04W 4/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013534 (86) JP 2022/029241 (21) 22852955.8	(51) C08L 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013563 (86) JP 2022/029408 (21) 22852982.2	(51) E02D 5/56 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013609 (86) JP 2022/029553 (21) 22853028.3	(51) H04W 36/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013535 (86) JP 2022/029242 (21) 22852956.6	(51) C08L 1/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013569 (86) JP 2022/029434 (21) 22852988.9	(51) C08J 5/18 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013611 (86) JP 2022/029563 (21) 22853030.9	(51) A41D 13/015 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013536 (86) JP 2022/029243 (21) 22852957.4	(51) A61Q 19/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013570 (86) JP 2022/029436 (21) 22852989.7	(51) B32B 17/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013612 (86) JP 2022/029565 (21) 22853031.7	(51) H04L 67/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/013615 (86) JP 2022/029569 (21) 22853034.1	(51) H10K 50/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013662 (86) JP 2022/029731 (21) 22853081.2	(51) G08C 15/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013690 (86) JP 2022/029832 (21) 22853109.1	(51) B32B 7/028 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013618 (86) JP 2022/029580 (21) 22853037.4	(51) C12N 15/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013663 (86) JP 2022/029735 (21) 22853082.0	(51) H02K 5/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013691 (86) JP 2022/029833 (21) 22853110.9	(51) D06M 15/423 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013622 (86) JP 2022/029592 (21) 22853041.6	(51) G02F 1/1337 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013664 (86) JP 2022/029736 (21) 22853083.8	(51) H02K 3/50 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013694 (86) JP 2022/029841 (21) 22853112.5	(51) H03H 9/25 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013623 (86) JP 2022/029602 (21) 22853042.4	(51) F25D 23/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013665 (86) JP 2022/029744 (21) 22853084.6	(51) C22B 11/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013697 (86) JP 2022/029849 (21) 22853115.8	(51) H10K 50/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013628 (86) JP 2022/029621 (21) 22853047.3	(51) A61K 31/728 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013666 (86) JP 2022/029745 (21) 22853085.3	(51) F28C 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013701 (86) JP 2022/029857 (21) 22853119.0	(51) C09J 11/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013632 (86) JP 2022/029635 (21) 22853051.5	(51) B32B 23/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013667 (86) JP 2022/029748 (21) 22853086.1	(51) H04N 19/105 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013706 (86) JP 2022/029865 (21) 22853124.0	(51) G06F 30/398 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013633 (86) JP 2022/029637 (21) 22853052.3	(51) H04W 16/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013668 (86) JP 2022/029752 (21) 22853087.9	(51) H04L 61/5038 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013707 (86) JP 2022/029866 (21) 22853125.7	(51) G06F 30/392 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013634 (86) JP 2022/029638 (21) 22853053.1	(51) H04W 28/18 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013671 (86) JP 2022/029767 (21) 22853090.3	(51) H04W 4/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013708 (86) JP 2022/029867 (21) 22853126.5	(51) G06F 30/392 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013635 (86) JP 2022/029639 (21) 22853054.9	(51) H04W 48/18 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013672 (86) JP 2022/029769 (21) 22853091.1	(51) G21G 4/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013709 (86) JP 2022/029869 (21) 22853127.3	(51) C08L 101/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013636 (86) JP 2022/029640 (21) 22853055.6	(51) H04W 74/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013673 (86) JP 2022/029787 (21) 22853092.9	(51) G01N 33/53 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013710 (86) JP 2022/029870 (21) 22853128.1	(51) C08J 5/24 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013637 (86) JP 2022/029650 (21) 22853056.4	(51) G05D 23/19 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013674 (86) JP 2022/029790 (21) 22853093.7	(51) H02J 3/38 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013711 (86) JP 2022/029871 (21) 22853129.9	(51) C08L 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013643 (86) JP 2022/029669 (21) 22853062.2	(51) A01N 33/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013675 (86) JP 2022/029796 (21) 22853094.5	(51) H01G 9/042 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013712 (86) JP 2022/029872 (21) 22853130.7	(51) C08L 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013645 (86) JP 2022/029675 (21) 22853064.8	(51) F17C 13/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013676 (86) JP 2022/029797 (21) 22853095.2	(51) B23K 31/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013713 (86) JP 2022/029876 (21) 22853131.5	(51) G01R 27/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013646 (86) JP 2022/029678 (21) 22853065.5	(51) A41G 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013677 (86) JP 2022/029801 (21) 22853096.0	(51) B29C 45/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013714 (86) JP 2022/029877 (21) 22853132.3	(51) C22B 3/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013647 (86) JP 2022/029682 (21) 22853066.3	(51) G07F 11/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013678 (86) JP 2022/029807 (21) 22853097.8	(51) C09J 11/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013715 (86) JP 2022/029878 (21) 22853133.1	(51) C08L 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013648 (86) JP 2022/029684 (21) 22853067.1	(51) G07F 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013679 (86) JP 2022/029811 (21) 22853098.6	(51) G06Q 50/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013716 (86) JP 2022/029880 (21) 22853134.9	(51) C08L 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013649 (86) JP 2022/029689 (21) 22853068.9	(51) G06F 12/126 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013680 (86) JP 2022/029812 (21) 22853099.4	(51) B23K 26/70 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013717 (86) JP 2022/029884 (21) 22853135.6	(51) C08L 63/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013651 (86) JP 2022/029692 (21) 22853070.5	(51) C09J 5/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013681 (86) JP 2022/029817 (21) 22853100.0	(51) B23K 26/08 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013718 (86) JP 2022/029887 (21) 22853136.4	(51) C11D 1/28 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013652 (86) JP 2022/029698 (21) 22853071.3	(51) H01L 33/54 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013685 (86) JP 2022/029824 (21) 22853104.2	(51) B29C 33/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013719 (86) JP 2022/029888 (21) 22853137.2	(51) A61K 31/7088 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013653 (86) JP 2022/029699 (21) 22853072.1	(51) H01L 33/54 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013686 (86) JP 2022/029825 (21) 22853105.9	(51) A23F 5/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013720 (86) JP 2022/029895 (21) 22853138.0	(51) A61B 5/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013654 (86) JP 2022/029701 (21) 22853073.9	(51) B22D 17/24 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013687 (86) JP 2022/029827 (21) 22853106.7	(51) A01N 57/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013724 (86) JP 2022/029920 (21) 22853142.2	(51) E02F 3/47 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013656 (86) JP 2022/029715 (21) 22853075.4	(51) C01B 33/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013688 (86) JP 2022/029829 (21) 22853107.5	(51) F16L 37/133 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013727 (86) JP 2022/029942 (21) 22853145.5	(51) H01L 27/146 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013657 (86) JP 2022/029716 (21) 22853076.2	(51) C01B 33/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013689 (86) JP 2022/029831 (21) 22853108.3	(51) B32B 7/028 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013728 (86) JP 2022/029958 (21) 22853146.3	(51) G01L 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024

(87) WO 2023/013729 (86) JP 2022/029962 (21) 22853147.1	(51) F25D 23/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013775 (86) JP 2022/030159 (21) 22853193.5	(51) B41J 15/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013823 (86) KR 2021/016600 (21) 21952945.0	(51) H02J 50/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013732 (86) JP 2022/029981 (21) 22853150.5	(51) C22C 12/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013780 (86) JP 2022/030189 (21) 22853198.4	(51) C08L 21/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013826 (86) KR 2021/017468 (21) 21952948.4	(51) G06F 40/211 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013733 (86) JP 2022/029989 (21) 22853151.3	(51) B32B 3/30 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013789 (86) JP 2022/030205 (21) 22853207.3	(51) B29C 33/42 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013828 (86) KR 2021/018835 (21) 21952950.0	(51) H02B 11/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013734 (86) JP 2022/029990 (21) 22853152.1	(51) B32B 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013790 (86) JP 2022/030248 (21) 22853208.1	(51) D04H 1/4334 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013829 (86) KR 2021/019074 (21) 21952951.8	(51) G06T 7/593 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013741 (86) JP 2022/030013 (21) 22853159.6	(51) H03H 9/25 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013792 (86) JP 2022/030336 (21) 22853210.7	(51) C12Q 1/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013831 (86) KR 2022/000148 (21) 22853212.3	(51) H02B 11/133 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013742 (86) JP 2022/030014 (21) 22853160.4	(51) H03H 9/25 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013794 (86) KR 2021/010112 (21) 21952916.1	(51) H04L 27/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013832 (86) KR 2022/000256 (21) 22853213.1	(51) A61B 34/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013744 (86) JP 2022/030019 (21) 22853162.0	(51) H04W 56/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013797 (86) KR 2021/010281 (21) 21952919.5	(51) G06N 3/063 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013834 (86) KR 2022/003158 (21) 22853215.6	(51) C09D 5/18 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013750 (86) JP 2022/030026 (21) 22853168.7	(51) H04W 56/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013798 (86) KR 2021/010400 (21) 21952920.3	(51) H04B 1/40 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013835 (86) KR 2022/003591 (21) 22853216.4	(51) H01M 4/70 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013751 (86) JP 2022/030027 (21) 22853169.5	(51) H04W 76/27 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013799 (86) KR 2021/010413 (21) 21952921.1	(51) H04R 1/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013837 (86) KR 2022/003959 (21) 22853218.0	(51) E04H 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 02.03.2024
(87) WO 2023/013754 (86) JP 2022/030038 (21) 22853172.9	(51) A23L 27/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013800 (86) KR 2021/010438 (21) 21952922.9	(51) G09G 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013840 (86) KR 2022/004570 (21) 22853221.4	(51) G06Q 50/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013755 (86) JP 2022/030039 (21) 22853173.7	(51) A61K 39/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013802 (86) KR 2021/010605 (21) 21952924.5	(51) A61B 34/30 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013843 (86) KR 2022/005001 (21) 22853223.0	(51) B66B 9/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013756 (86) JP 2022/030040 (21) 22853174.5	(51) C07D 209/18 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013803 (86) KR 2021/010771 (21) 21952925.2	(51) C02F 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013844 (86) KR 2022/005270 (21) 22853224.8	(51) G06F 7/58 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013757 (86) JP 2022/030045 (21) 22853175.2	(51) C07K 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013806 (86) KR 2021/011083 (21) 21952928.6	(51) G06Q 30/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013846 (86) KR 2022/005669 (21) 22853226.3	(51) G02B 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013758 (86) JP 2022/030049 (21) 22853176.0	(51) B65G 47/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013807 (86) KR 2021/011254 (21) 21952929.4	(51) A61B 6/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013847 (86) KR 2022/005780 (21) 22853227.1	(51) E04B 1/34 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013760 (86) JP 2022/030064 (21) 22853178.6	(51) A45D 2/48 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013808 (86) KR 2021/011745 (21) 21952930.2	(51) C12N 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013848 (86) KR 2022/005868 (21) 22853228.9	(51) H02J 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013761 (86) JP 2022/030075 (21) 22853179.4	(51) B06B 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013809 (86) KR 2021/012175 (21) 21952931.0	(51) G06F 16/75 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013849 (86) KR 2022/006132 (21) 22853229.7	(51) H02M 3/158 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013762 (86) JP 2022/030082 (21) 22853180.2	(51) B67C 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013812 (86) KR 2021/013148 (21) 21952934.4	(51) C12N 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013851 (86) KR 2022/006309 (21) 22853231.3	(51) H04W 76/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013764 (86) JP 2022/030093 (21) 22853182.8	(51) G01N 33/53 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013813 (86) KR 2021/013160 (21) 21952935.1	(51) G06F 16/783 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013857 (86) KR 2022/007049 (21) 22853237.0	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013765 (86) JP 2022/030098 (21) 22853183.6	(51) C12Q 1/6876 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013816 (86) KR 2021/013959 (21) 21952938.5	(51) C23C 14/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013861 (86) KR 2022/007266 (21) 22853241.2	(51) H04L 9/32 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013766 (86) JP 2022/030106 (21) 22853184.4	(51) B01D 63/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013817 (86) KR 2021/014772 (21) 21952939.3	(51) G06F 9/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013863 (86) KR 2022/007422 (21) 22853243.8	(51) G06Q 50/10 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/013767 (86) JP 2022/030107 (21) 22853185.1	(51) A61L 9/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013818 (86) KR 2021/014873 (21) 21952940.1	(51) C12N 15/113 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013864 (86) KR 2022/007452 (21) 22853244.6	(51) C01B 32/90 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/013769 (86) JP 2022/030124 (21) 22853187.7	(51) A63F 13/533 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/013820 (86) KR 2021/015200 (21) 21952942.7	(51) G01R 29/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013866 (86) KR 2022/007668 (21) 22853246.1	(51) G06F 8/41 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/013774 (86) JP 2022/030157 (21) 22853192.7	(51) H04R 7/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/013821 (86) KR 2021/015212 (21) 21952943.5	(51) G06Q 10/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/013867 (86) KR 2022/007728 (21) 22853247.9	(51) G16H 10/60 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/013877	(51) G01N 23/2204	(87) WO 2023/013919	(51) G06F 3/14	(87) WO 2023/013957	(51)
(86) KR 2022/008324	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010427	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011033	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853257.8	05.03.2024	(21) 22853298.2	07.03.2024	(21) 22853335.2	06.03.2024
(87) WO 2023/013879	(51) G06V 40/20	(87) WO 2023/013921	(51) G06F 3/0481	(87) WO 2023/013958	(51) H04W 36/00
(86) KR 2022/008907	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010466	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011035	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853259.4	05.03.2024	(21) 22853300.6	07.03.2024	(21) 22853336.0	06.03.2024
(87) WO 2023/013882	(51) A61H 1/02	(87) WO 2023/013924	(51) B01D 61/56	(87) WO 2023/013960	(51) H04W 36/00
(86) KR 2022/008990	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010498	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011052	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853261.0	05.03.2024	(21) 22853303.0	06.03.2024	(21) 22853338.6	06.03.2024
(87) WO 2023/013885	(51) F25D 29/00	(87) WO 2023/013925	(51) E02F 3/40	(87) WO 2023/013963	(51) A61K 36/906
(86) KR 2022/009172	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010510	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011062	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853264.4	05.03.2024	(21) 22853304.8	06.03.2024	(21) 22853341.0	07.03.2024
(87) WO 2023/013886	(51) G06F 21/33	(87) WO 2023/013927	(51) H04L 67/1396	(87) WO 2023/013965	(51) A61K 48/00
(86) KR 2022/009184	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010543	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011068	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853265.1	06.03.2024	(21) 22853306.3	06.03.2024	(21) 22853343.6	06.03.2024
(87) WO 2023/013888	(51) A47H 1/02	(87) WO 2023/013930	(51) A61C 8/00	(87) WO 2023/013970	(51) A61K 48/00
(86) KR 2022/009382	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010578	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011094	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853267.7	05.03.2024	(21) 22853309.7	05.03.2024	(21) 22853348.5	06.03.2024
(87) WO 2023/013889	(51) H01M 4/62	(87) WO 2023/013932	(51) D06F 37/24	(87) WO 2023/013972	(51) G06F 3/041
(86) KR 2022/009494	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010620	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011105	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853268.5	05.03.2024	(21) 22853311.3	05.03.2024	(21) 22853350.1	05.03.2024
(87) WO 2023/013890	(51) G06F 3/041	(87) WO 2023/013934	(51) H05K 3/46	(87) WO 2023/013973	(51) C07D 209/10
(86) KR 2022/009502	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010655	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011114	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853269.3	05.03.2024	(21) 22853313.9	07.03.2024	(21) 22853351.9	05.03.2024
(87) WO 2023/013891	(51) H04M 1/2757	(87) WO 2023/013936	(51) H04L 41/0823	(87) WO 2023/013974	(51) C07D 209/10
(86) KR 2022/009528	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010693	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011115	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853270.1	07.03.2024	(21) 22853315.4	05.03.2024	(21) 22853352.7	05.03.2024
(87) WO 2023/013892	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/013937	(51) H04B 1/50	(87) WO 2023/013975	(51) H04W 36/00
(86) KR 2022/009564	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010733	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011124	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853271.9	05.03.2024	(21) 22853316.2	07.03.2024	(21) 22853353.5	06.03.2024
(87) WO 2023/013893	(51) B01D 53/26	(87) WO 2023/013938	(51) C01B 32/184	(87) WO 2023/013976	(51) H04W 36/00
(86) KR 2022/009585	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010735	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011128	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853272.7	05.03.2024	(21) 22853317.0	05.03.2024	(21) 22853354.3	06.03.2024
(87) WO 2023/013894	(51)	(87) WO 2023/013939	(51) H04B 1/40	(87) WO 2023/013977	(51) H04W 76/27
(86) KR 2022/009615	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010748	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011129	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853273.5	05.03.2024	(21) 22853318.8	05.03.2024	(21) 22853355.0	06.03.2024
(87) WO 2023/013896	(51) H04Q 9/14	(87) WO 2023/013941	(51) D01F 1/10	(87) WO 2023/013978	(51) B01L 3/00
(86) KR 2022/009642	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010812	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011131	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853275.0	05.03.2024	(21) 22853320.4	07.03.2024	(21) 22853356.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013898	(51) G06F 13/38	(87) WO 2023/013944	(51) H04N 9/73	(87) WO 2023/013981	(51) A61C 5/00
(86) KR 2022/009733	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010855	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011157	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853277.6	05.03.2024	(21) 22853322.0	05.03.2024	(21) 22853359.2	06.03.2024
(87) WO 2023/013899	(51)	(87) WO 2023/013945	(51) H04B 1/40	(87) WO 2023/013987	(51) C25D 3/02
(86) KR 2022/009734	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010862	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011179	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853278.4	05.03.2024	(21) 22853323.8	07.03.2024	(21) 22853365.9	05.03.2024
(87) WO 2023/013900	(51) C07D 209/82	(87) WO 2023/013946	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/013989	(51)
(86) KR 2022/009778	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010897	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011188	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853279.2	06.03.2024	(21) 22853324.6	07.03.2024	(21) 22853367.5	05.03.2024
(87) WO 2023/013901	(51) C08G 8/12	(87) WO 2023/013947	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/013992	(51) H05K 3/34
(86) KR 2022/009782	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010899	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011198	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853280.0	07.03.2024	(21) 22853325.3	07.03.2024	(21) 22853370.9	06.03.2024
(87) WO 2023/013902	(51) G09G 3/34	(87) WO 2023/013948	(51) H02M 1/34	(87) WO 2023/013997	(51) H04W 56/00
(86) KR 2022/009834	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010909	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011216	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853281.8	05.03.2024	(21) 22853326.1	05.03.2024	(21) 22853375.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013903	(51) H01M 4/1397	(87) WO 2023/013949	(51) C07F 15/00	(87) WO 2023/013998	(51) C12Q 1/6886
(86) KR 2022/009986	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010925	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011222	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853282.6	05.03.2024	(21) 22853327.9	07.03.2024	(21) 22853376.6	05.03.2024
(87) WO 2023/013906	(51) A61M 27/00	(87) WO 2023/013951	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/014001	(51) A61B 34/00
(86) KR 2022/010015	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010960	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011263	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853285.9	05.03.2024	(21) 22853329.5	07.03.2024	(21) 22853379.0	05.03.2024
(87) WO 2023/013909	(51) H05K 1/11	(87) WO 2023/013952	(51) C23C 16/448	(87) WO 2023/014002	(51) A61B 34/00
(86) KR 2022/010090	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/010987	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011264	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853288.3	05.03.2024	(21) 22853330.3	05.03.2024	(21) 22853380.8	05.03.2024
(87) WO 2023/013912	(51) A47L 15/48	(87) WO 2023/013954	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/014005	(51) H04L 9/40
(86) KR 2022/010148	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011007	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011267	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853291.7	05.03.2024	(21) 22853332.9	06.03.2024	(21) 22853383.2	05.03.2024
(87) WO 2023/013914	(51) G05B 19/4093	(87) WO 2023/013955	(51) A61K 35/17	(87) WO 2023/014006	(51) C07D 405/04
(86) KR 2022/010168	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011016	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011268	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853293.3	07.03.2024	(21) 22853333.7	06.03.2024	(21) 22853384.0	05.03.2024

(87) WO 2023/014008	(51) F24F 13/28	(87) WO 2023/014072	(51) A23K 50/10	(87) WO 2023/014147	(51) H04N 17/00
(86) KR 2022/011272	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011452	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011622	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853386.5	05.03.2024	(21) 22853448.3	05.03.2024	(21) 22853522.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014011	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/014074	(51) B25H 1/00	(87) WO 2023/014155	(51) B22F 9/04
(86) KR 2022/011284	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011460	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011639	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853389.9	06.03.2024	(21) 22853450.9	05.03.2024	(21) 22853530.8	06.03.2024
(87) WO 2023/014014	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/014075	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/014158	(51) H04W 76/45
(86) KR 2022/011289	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011467	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011643	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853391.5	06.03.2024	(21) 22853451.7	05.03.2024	(21) 22853533.2	06.03.2024
(87) WO 2023/014024	(51) H04L 41/12	(87) WO 2023/014078	(51) H04W 72/12	(87) WO 2023/014161	(51) H04W 48/18
(86) KR 2022/011332	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011470	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011649	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853401.2	05.03.2024	(21) 22853454.1	05.03.2024	(21) 22853536.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014025	(51) G06F 3/044	(87) WO 2023/014080	(51) E04H 1/12	(87) WO 2023/014163	(51) F25D 23/02
(86) KR 2022/011337	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011473	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011653	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853402.0	07.03.2024	(21) 22853456.6	07.03.2024	(21) 22853538.1	06.03.2024
(87) WO 2023/014026	(51) B65D 19/00	(87) WO 2023/014083	(51) H04W 52/36	(87) WO 2023/014164	(51) H04N 19/11
(86) KR 2022/011345	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011481	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011655	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853403.8	05.03.2024	(21) 22853459.0	07.03.2024	(21) 22853539.9	06.03.2024
(87) WO 2023/014027	(51) G06F 16/732	(87) WO 2023/014084	(51) B65H 18/10	(87) WO 2023/014165	(51) H05K 1/11
(86) KR 2022/011348	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011483	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011656	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853404.6	05.03.2024	(21) 22853460.8	05.03.2024	(21) 22853540.7	06.03.2024
(87) WO 2023/014030	(51) H04N 21/488	(87) WO 2023/014086	(51) H04N 19/11	(87) WO 2023/014166	(51) H04W 48/02
(86) KR 2022/011354	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011486	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011660	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853407.9	07.03.2024	(21) 22853462.4	05.03.2024	(21) 22853541.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014033	(51) G06F 9/50	(87) WO 2023/014090	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/014167	(51) G06F 3/042
(86) KR 2022/011361	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011493	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011662	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853410.3	05.03.2024	(21) 22853466.5	06.03.2024	(21) 22853542.3	06.03.2024
(87) WO 2023/014035	(51) A63B 45/02	(87) WO 2023/014091	(51) H02J 7/00	(87) WO 2023/014168	(51) H04W 72/12
(86) KR 2022/011367	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011494	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011663	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853412.9	05.03.2024	(21) 22853467.3	05.03.2024	(21) 22853543.1	07.03.2024
(87) WO 2023/014036	(51) G10H 1/00	(87) WO 2023/014092	(51) H01L 27/15	(87) WO 2023/014169	(51) H04L 1/18
(86) KR 2022/011368	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011495	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011665	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853413.7	05.03.2024	(21) 22853468.1	05.03.2024	(21) 22853544.9	07.03.2024
(87) WO 2023/014038	(51) H04N 19/597	(87) WO 2023/014093	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/014170	(51) H04W 8/20
(86) KR 2022/011373	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011496	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011666	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853415.2	05.03.2024	(21) 22853469.9	06.03.2024	(21) 22853545.6	06.03.2024
(87) WO 2023/014040	(51)	(87) WO 2023/014094	(51) H04N 13/366	(87) WO 2023/014172	(51) A61M 11/00
(86) KR 2022/011383	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011497	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011668	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853417.8	05.03.2024	(21) 22853470.7	05.03.2024	(21) 22853547.2	06.03.2024
(87) WO 2023/014043	(51) H04L 47/2425	(87) WO 2023/014097	(51) H04W 48/18	(87) WO 2023/014173	(51) A61M 31/00
(86) KR 2022/011389	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011505	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011669	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853420.2	05.03.2024	(21) 22853473.1	05.03.2024	(21) 22853548.0	06.03.2024
(87) WO 2023/014045	(51) A61K 31/706	(87) WO 2023/014099	(51) H02S 40/22	(87) WO 2023/014176	(51) A61K 36/53
(86) KR 2022/011392	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011507	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011675	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853422.8	05.03.2024	(21) 22853475.6	06.03.2024	(21) 22853551.4	06.03.2024
(87) WO 2023/014048	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/014100	(51) F21K 9/65	(87) WO 2023/014177	(51) H04W 76/18
(86) KR 2022/011396	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011513	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011678	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853425.1	05.03.2024	(21) 22853476.4	05.03.2024	(21) 22853552.2	07.03.2024
(87) WO 2023/014049	(51) C07D 487/04	(87) WO 2023/014108	(51) A62B 23/02	(87) WO 2023/014179	(51) G03B 5/04
(86) KR 2022/011400	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011548	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011681	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853426.9	05.03.2024	(21) 22853484.8	05.03.2024	(21) 22853554.8	07.03.2024
(87) WO 2023/014050	(51) C07C 231/24	(87) WO 2023/014115	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/014180	(51) A01N 25/32
(86) KR 2022/011402	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011565	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011683	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853427.7	07.03.2024	(21) 22853490.5	06.03.2024	(21) 22853555.5	07.03.2024
(87) WO 2023/014054	(51) C12N 1/20	(87) WO 2023/014118	(51) A61N 1/32	(87) WO 2023/014182	(51) C07K 14/705
(86) KR 2022/011406	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011569	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011685	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853431.9	05.03.2024	(21) 22853493.9	05.03.2024	(21) 22853557.1	07.03.2024
(87) WO 2023/014055	(51) H01L 27/12	(87) WO 2023/014122	(51) G06T 5/00	(87) WO 2023/014184	(51) H04W 72/12
(86) KR 2022/011407	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011581	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011687	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853432.7	05.03.2024	(21) 22853497.0	06.03.2024	(21) 22853559.7	06.03.2024
(87) WO 2023/014057	(51) G06Q 50/10	(87) WO 2023/014127	(51) H01M 4/13	(87) WO 2023/014187	(51) H04W 72/04
(86) KR 2022/011410	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011591	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011695	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853434.3	05.03.2024	(21) 22853502.7	07.03.2024	(21) 22853562.1	07.03.2024
(87) WO 2023/014067	(51) H04W 64/00	(87) WO 2023/014128	(51) C07K 16/18	(87) WO 2023/014190	(51)
(86) KR 2022/011433	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011593	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011706	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853444.2	05.03.2024	(21) 22853503.5	06.03.2024	(21) 22853565.4	06.03.2024
(87) WO 2023/014070	(51) A61K 38/17	(87) WO 2023/014132	(51) G06Q 50/30	(87) WO 2023/014191	(51) G06Q 50/26
(86) KR 2022/011447	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011601	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) KR 2022/011713	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853447.5	05.03.2024	(21) 22853507.6	06.03.2024	(21) 22853566.2	07.03.2024

(87) WO 2023/014195	(51) H01L 21/02	(87) WO 2023/014247	(51) C12N 9/14	(87) WO 2023/014302	(51) A61L 27/36
(86) KR 2022/011722	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) RU 2022/050237	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050558	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853570.4	07.03.2024	(21) 22853598.5	05.03.2024	(21) 22853624.9	05.03.2024
(87) WO 2023/014198	(51) E04G 23/02	(87) WO 2023/014255	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/014308	(51) F21S 41/24
(86) KR 2022/011739	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050643	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) TR 2021/050775	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853573.8	07.03.2024	(21) 22744333.0	06.03.2024	(21) 21952965.8	06.03.2024
(87) WO 2023/014209	(51) B21D 5/14	(87) WO 2023/014256	(51) H04L 1/00	(87) WO 2023/014337	(51) C12Q 1/68
(86) KR 2022/095113	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050647	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/010031	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853584.5	07.03.2024	(21) 22738085.4	07.03.2024	(21) 21952975.7	05.03.2024
(87) WO 2023/014210	(51) G01N 33/48	(87) WO 2023/014257	(51) H04W 36/00	(87) WO 2023/014338	(51)
(86) LV 2021/050006	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050648	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044087	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952952.6	05.03.2024	(21) 22744334.8	06.03.2024	(21) 21952976.5	01.03.2024
(87) WO 2023/014211	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/014259	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/014339	(51) B41J 3/60
(86) MX 2021/050044	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050672	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044092	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952953.4	07.03.2024	(21) 22743943.7	05.03.2024	(21) 21952977.3	01.03.2024
(87) WO 2023/014212	(51) B65D 88/74	(87) WO 2023/014267	(51) H04W 24/10	(87) WO 2023/014340	(51) A47J 37/07
(86) MX 2022/050044	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050731	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044105	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853585.2	05.03.2024	(21) 22751474.2	07.03.2024	(21) 21952978.1	02.03.2024
(87) WO 2023/014213	(51) C08L 1/02	(87) WO 2023/014269	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/014341	(51) A61M 5/42
(86) MX 2022/050068	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050736	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044129	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853586.0	05.03.2024	(21) 22761298.3	07.03.2024	(21) 21952979.9	05.03.2024
(87) WO 2023/014214	(51) G01H 1/00	(87) WO 2023/014270	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/014346	(51) G06N 3/08
(86) MY 2022/050049	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050737	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044237	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853587.8	06.03.2024	(21) 22757380.5	07.03.2024	(21) 21952981.5	05.03.2024
(87) WO 2023/014216	(51) H02K 7/09	(87) WO 2023/014272	(51) H04B 17/10	(87) WO 2023/014347	(51) B29C 64/106
(86) NL 2022/050433	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050739	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044261	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22747461.6	05.03.2024	(21) 22765638.6	07.03.2024	(21) 21952982.3	05.03.2024
(87) WO 2023/014227	(51) F03G 7/04	(87) WO 2023/014277	(51) H04B 7/185	(87) WO 2023/014349	(51) E21B 33/129
(86) NO 2022/050185	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050745	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044287	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853589.4	05.03.2024	(21) 22758284.8	06.03.2024	(21) 21952984.9	05.03.2024
(87) WO 2023/014229	(51) A01K 63/10	(87) WO 2023/014278	(51) H04W 52/02	(87) WO 2023/014350	(51) F04B 23/02
(86) NO 2022/050187	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SE 2022/050747	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044352	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22764476.2	05.03.2024	(21) 22758285.5	07.03.2024	(21) 21952985.6	05.03.2024
(87) WO 2023/014233	(51) B65B 5/08	(87) WO 2023/014279	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/014352	(51) G06F 40/274
(86) NZ 2022/050101	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2021/050448	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044386	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853592.8	07.03.2024	(21) 21952961.7	05.03.2024	(21) 21765753.5	05.03.2024
(87) WO 2023/014234	(51) A23L 7/117	(87) WO 2023/014280	(51) G05G 7/10	(87) WO 2023/014353	(51) H04W 88/06
(86) OA 2022/000001	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2021/050463	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044421	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22786552.4	06.03.2024	(21) 21952962.5	07.03.2024	(21) 21952987.2	05.03.2024
(87) WO 2023/014235	(51) A01K 15/00	(87) WO 2023/014282	(51) G06F 11/36	(87) WO 2023/014358	(51) B08B 5/02
(86) QA 2022/050015	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050412	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044631	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853593.6	05.03.2024	(21) 22853606.6	05.03.2024	(21) 21952990.6	06.03.2024
(87) WO 2023/014236	(51) C04B 26/26	(87) WO 2023/014283	(51) G01L 11/02	(87) WO 2023/014359	(51) B41J 2/175
(86) RO 2022/000001	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050443	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044634	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22708633.7	07.03.2024	(21) 22853607.4	05.03.2024	(21) 21952991.4	06.03.2024
(87) WO 2023/014237	(51) G06F 40/295	(87) WO 2023/014287	(51) B63B 22/02	(87) WO 2023/014361	(51) A61K 31/55
(86) RU 2021/000329	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050516	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044654	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952954.2	05.03.2024	(21) 22853611.6	05.03.2024	(21) 21952993.0	06.03.2024
(87) WO 2023/014238	(51) G06F 16/90	(87) WO 2023/014292	(51) G06T 7/194	(87) WO 2023/014362	(51) A61K 31/352
(86) RU 2021/000330	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050530	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044750	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952955.9	05.03.2024	(21) 22853615.7	07.03.2024	(21) 21952994.8	06.03.2024
(87) WO 2023/014239	(51) B60C 23/04	(87) WO 2023/014293	(51) A61K 9/06	(87) WO 2023/014371	(51) A63F 9/24
(86) RU 2021/000332	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050532	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044930	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952956.7	05.03.2024	(21) 22853616.5	05.03.2024	(21) 21952999.7	06.03.2024
(87) WO 2023/014240	(51) A61H 23/02	(87) WO 2023/014294	(51) C02F 3/12	(87) WO 2023/014372	(51) H04W 88/02
(86) RU 2021/000380	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050547	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/044966	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952957.5	06.03.2024	(21) 22853617.3	05.03.2024	(21) 21953000.3	07.03.2024
(87) WO 2023/014241	(51) G21C 17/00	(87) WO 2023/014295	(51) F41B 4/00	(87) WO 2023/014375	(51) A61K 38/00
(86) RU 2021/000553	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050548	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/045045	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952958.3	06.03.2024	(21) 22853618.1	05.03.2024	(21) 21953001.1	07.03.2024
(87) WO 2023/014242	(51) G01N 33/84	(87) WO 2023/014298	(51) G06N 3/08	(87) WO 2023/014378	(51) H04R 1/10
(86) RU 2021/000555	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050553	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/045091	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 21952959.1	07.03.2024	(21) 22853621.5	07.03.2024	(21) 21953003.7	07.03.2024
(87) WO 2023/014244	(51) A61B 5/00	(87) WO 2023/014299	(51) G01S 19/01	(87) WO 2023/014381	(51) E21B 47/008
(86) RU 2022/000247	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050554	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/045999	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853595.1	05.03.2024	(21) 22853622.3	05.03.2024	(21) 21953005.2	06.03.2024
(87) WO 2023/014245	(51) A61K 39/215	(87) WO 2023/014301	(51) B25J 5/00	(87) WO 2023/014382	(51) E21B 41/00
(86) RU 2022/050154	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) SG 2022/050556	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2021/046821	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853596.9	06.03.2024	(21) 22853623.1	05.03.2024	(21) 21953006.0	07.03.2024

(87) WO 2023/014383 (86) US 2021/047322 (21) 21953007.8	(51) E21B 34/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014458 (86) US 2022/036138 (21) 22853675.1	(51) H01L 21/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014523 (86) US 2022/038056 (21) 22853701.5	(51) G06F 21/51 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014385 (86) US 2021/050890 (21) 21791146.0	(51) A22B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014463 (86) US 2022/036454 (21) 22853676.9	(51) H01L 21/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014526 (86) US 2022/038143 (21) 22853704.9	(51) B08B 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/014389 (86) US 2021/063901 (21) 21844484.2	(51) H04N 21/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014469 (86) US 2022/036812 (21) 22750966.8	(51) H04W 76/28 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014527 (86) US 2022/038160 (21) 22853705.6	(51) D06P 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/014391 (86) US 2021/064850 (21) 21953010.2	(51) H04N 21/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014471 (86) US 2022/036893 (21) 22853679.3	(51) H01Q 1/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014532 (86) US 2022/038196 (21) 22754672.8	(51) H04W 74/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014393 (86) US 2021/071089 (21) 21953012.8	(51) H04N 21/44 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014477 (86) US 2022/037050 (21) 22751924.6	(51) G06Q 10/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014534 (86) US 2022/038224 (21) 22853709.8	(51) H03H 9/54 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014395 (86) US 2021/071125 (21) 21953014.4	(51) F15D 1/04 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014479 (86) US 2022/037163 (21) 22773036.3	(51) G06F 3/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014535 (86) US 2022/038258 (21) 22755004.3	(51) B23K 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014398 (86) US 2022/013743 (21) 22704154.8	(51) G06N 3/04 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014480 (86) US 2022/037183 (21) 22753844.4	(51) H04L 1/18 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014537 (86) US 2022/038261 (21) 22755358.3	(51) F16K 11/07 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/014399 (86) US 2022/015220 (21) 22853646.2	(51) G03G 15/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014482 (86) US 2022/037195 (21) 22853682.7	(51) G06F 3/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014543 (86) US 2022/038340 (21) 22853711.4	(51) G01S 7/484 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014405 (86) US 2022/021189 (21) 22853651.2	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014486 (86) US 2022/037314 (21) 22853684.3	(51) H01L 21/768 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014546 (86) US 2022/038443 (21) 22754703.1	(51) C03C 3/068 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014407 (86) US 2022/023990 (21) 22853653.8	(51) A61F 2/46 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014487 (86) US 2022/037353 (21) 22853685.0	(51) F16G 11/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014547 (86) US 2022/038447 (21) 22757745.9	(51) H04B 7/024 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/014411 (86) US 2022/026008 (21) 22853654.6	(51) C22C 38/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014489 (86) US 2022/037369 (21) 22754984.7	(51) H04W 72/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014554 (86) US 2022/038524 (21) 22853715.5	(51) A41D 13/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014414 (86) US 2022/027542 (21) 22853657.9	(51) H01L 23/48 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014492 (86) US 2022/037444 (21) 22853687.6	(51) G01F 17/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014567 (86) US 2022/038630 (21) 22853721.3	(51) G06Q 20/40 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014415 (86) US 2022/027543 (21) 22853658.7	(51) G11B 5/73 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014498 (86) US 2022/037587 (21) 22853688.4	(51) G01V 3/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014569 (86) US 2022/038656 (21) 22853723.9	(51) F42B 5/15 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014425 (86) US 2022/030956 (21) 22732783.0	(51) H04W 72/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014499 (86) US 2022/037600 (21) 22853689.2	(51) A61M 60/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014571 (86) US 2022/038682 (21) 22853724.7	(51) H04W 40/24 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014426 (86) US 2022/031369 (21) 22853662.9	(51) G06V 30/148 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014500 (86) US 2022/037626 (21) 22853690.0	(51) H01L 21/66 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014575 (86) US 2022/038727 (21) 22853728.8	(51) G05F 1/565 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/014429 (86) US 2022/031822 (21) 22853663.7	(51) H04L 9/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014502 (86) US 2022/037723 (21) 22853691.8	(51) G05D 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014578 (86) US 2022/038740 (21) 22853731.2	(51) A61B 5/055 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014437 (86) US 2022/033228 (21) 22853665.2	(51) G01N 27/414 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014504 (86) US 2022/037732 (21) 22853693.4	(51) H01L 21/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014579 (86) US 2022/038753 (21) 22853732.0	(51) B32B 17/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014441 (86) US 2022/033795 (21) 22853669.4	(51) A47J 37/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014505 (86) US 2022/037776 (21) 22853694.2	(51) E21B 10/567 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014580 (86) US 2022/038754 (21) 22757759.0	(51) B60L 53/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014442 (86) US 2022/033817 (21) 22738287.6	(51) G06Q 30/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014507 (86) US 2022/037819 (21) 22853695.9	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014584 (86) US 2022/038769 (21) 22853735.3	(51) G01S 7/481 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014443 (86) US 2022/034170 (21) 22853670.2	(51) G03F 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014516 (86) US 2022/037932 (21) 22753925.1	(51) H04J 14/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014585 (86) US 2022/038772 (21) 22853736.1	(51) E21B 33/03 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/014451 (86) US 2022/035644 (21) 22748555.4	(51) B60R 21/231 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014518 (86) US 2022/037961 (21) 22853699.1	(51) A61P 35/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014588 (86) US 2022/038784 (21) 22853738.7	(51) G06F 15/78 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014452 (86) US 2022/035738 (21) 22747533.2	(51) G16H 20/40 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014521 (86) US 2022/038020 (21) 22762170.3	(51) H04L (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014589 (86) US 2022/038787 (21) 22853739.5	(51) H04W 40/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/014457 (86) US 2022/036117 (21) 22853674.4	(51) A61C 7/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014522 (86) US 2022/038047 (21) 22853700.7	(51) H02M 3/335 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014590 (86) US 2022/038795 (21) 22853740.3	(51) A61K 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024

(87) WO 2023/014595 (86) US 2022/038819 (21) 22757438.1	(51) H02H 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014661 (86) US 2022/039066 (21) 22853774.2	(51) G06Q 10/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014726 (86) US 2022/039190 (21) 22853814.6	(51) A61B 17/11 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014598 (86) US 2022/038834 (21) 22853745.2	(51) C07K 16/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014663 (86) US 2022/039069 (21) 22761718.0	(51) C11D 1/66 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014731 (86) US 2022/039198 (21) 22853817.9	(51) B60W 60/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014604 (86) US 2022/038852 (21) 22757770.7	(51) H04L 9/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014664 (86) US 2022/039073 (21) 22761720.6	(51) H04W 28/26 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014732 (86) US 2022/039199 (21) 22758345.7	(51) A61B 34/37 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014608 (86) US 2022/038864 (21) 22853747.8	(51) A61B 5/0265 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014665 (86) US 2022/039075 (21) 22786135.8	(51) B32B 3/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014733 (86) US 2022/039200 (21) 22853818.7	(51) A61K 51/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014609 (86) US 2022/038871 (21) 22762172.9	(51) H02J 50/80 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014670 (86) US 2022/039092 (21) 22853779.1	(51) H03H 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014736 (86) US 2022/039203 (21) 22853821.1	(51) G11C 16/26 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014610 (86) US 2022/038875 (21) 22853748.6	(51) G06F 40/35 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014676 (86) US 2022/039109 (21) 22853783.3	(51) H04N 21/442 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014739 (86) US 2022/039206 (21) 22853822.9	(51) G11C 16/34 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014619 (86) US 2022/038956 (21) 22853752.8	(51) C07K 14/195 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/014686 (86) US 2022/039127 (21) 22853788.2	(51) H04M 1/72424 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014740 (86) US 2022/039207 (21) 22758090.9	(51) G01R 29/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014620 (86) US 2022/038957 (21) 22853753.6	(51) G06F 40/221 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/014689 (86) US 2022/039131 (21) 22853791.6	(51) H04L 1/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014744 (86) US 2022/039212 (21) 22853823.7	(51) C02F 1/12 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014622 (86) US 2022/038981 (21) 22761706.5	(51) G06F 16/45 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014690 (86) US 2022/039134 (21) 22761319.7	(51) A61K 31/635 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014745 (86) US 2022/039213 (21) 22853824.5	(51) H04L 67/51 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/014627 (86) US 2022/038998 (21) 22853758.5	(51) B29C 45/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014692 (86) US 2022/039137 (21) 22757439.9	(51) A61F 13/513 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014746 (86) US 2022/039214 (21) 22853825.2	(51) A61B 17/80 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014633 (86) US 2022/039009 (21) 22853761.9	(51) A61B 34/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014696 (86) US 2022/039142 (21) 22853794.0	(51) B62K 27/12 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014750 (86) US 2022/039219 (21) 22853828.6	(51) G06F 21/55 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014635 (86) US 2022/039011 (21) 22853762.7	(51) F02C 3/30 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014697 (86) US 2022/039143 (21) 22853795.7	(51) B23D 45/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014756 (86) US 2022/039226 (21) 22853833.6	(51) G02F 1/137 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014638 (86) US 2022/039017 (21) 22853763.5	(51) C12M 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014698 (86) US 2022/039144 (21) 22853796.5	(51) A23N 12/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014763 (86) US 2022/039240 (21) 22853837.7	(51) H02M 1/42 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014640 (86) US 2022/039019 (21) 22853764.3	(51) A61K 36/886 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014700 (86) US 2022/039146 (21) 22853798.1	(51) C12M 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014764 (86) US 2022/039241 (21) 22853838.5	(51) C07K 16/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/014642 (86) US 2022/039023 (21) 22758082.6	(51) H04B 7/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014704 (86) US 2022/039152 (21) 22853801.3	(51) A61K 38/25 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014766 (86) US 2022/039243 (21) 22853839.3	(51) H03F 1/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/014643 (86) US 2022/039024 (21) 22853765.0	(51) H04W 52/14 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/014707 (86) US 2022/039157 (21) 22853802.1	(51) H05H 13/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014773 (86) US 2022/039256 (21) 22765968.7	(51) G01B 11/245 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014645 (86) US 2022/039028 (21) 22761714.9	(51) A01D 41/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014710 (86) US 2022/039162 (21) 22758089.1	(51) B01D 53/14 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014774 (86) US 2022/039257 (21) 22853842.7	(51) H01L 21/8234 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014646 (86) US 2022/039031 (21) 22853767.6	(51) G03F 7/20 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014713 (86) US 2022/039168 (21) 22853805.4	(51) A44B 18/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014775 (86) US 2022/039258 (21) 22853843.5	(51) G01B 11/245 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014647 (86) US 2022/039034 (21) 22758338.2	(51) H01S 5/02251 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014714 (86) US 2022/039169 (21) 22853806.2	(51) H04W 72/02 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014776 (86) US 2022/039259 (21) 22853844.3	(51) G01B 11/245 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014651 (86) US 2022/039039 (21) 22853768.4	(51) A23K 20/174 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014715 (86) US 2022/039172 (21) 22853807.0	(51) D21C 3/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014781 (86) US 2022/039264 (21) 22853846.8	(51) F16B 39/20 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/014652 (86) US 2022/039045 (21) 22758083.4	(51) H04W 4/029 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/014717 (86) US 2022/039177 (21) 22761736.2	(51) A61M 5/50 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014787 (86) US 2022/039272 (21) 22853850.0	(51) A61B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014654 (86) US 2022/039047 (21) 22853770.0	(51) A47G 29/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014721 (86) US 2022/039184 (21) 22772627.0	(51) B65D 81/38 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014789 (86) US 2022/039274 (21) 22853852.6	(51) G06N 3/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/014655 (86) US 2022/039048 (21) 22853771.8	(51) A61B 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014724 (86) US 2022/039187 (21) 22853812.0	(51) C22F 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/014791 (86) US 2022/039276 (21) 22772628.8	(51) H04L 51/04 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024

(87) WO 2023/014797	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/014847	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/014894	(51) H04W 24/08
(86) US 2022/039284	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039361	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039439	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853855.9	05.03.2024	(21) 22853888.0	07.03.2024	(21) 22773042.1	06.03.2024
(87) WO 2023/014803	(51) A63F 3/00	(87) WO 2023/014848	(51) H04H 20/12	(87) WO 2023/014895	(51) H04L 9/00
(86) US 2022/039291	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039362	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039440	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853858.3	05.03.2024	(21) 22853889.8	07.03.2024	(21) 22853916.9	07.03.2024
(87) WO 2023/014807	(51) A61B 17/12	(87) WO 2023/014849	(51) A23J 3/20	(87) WO 2023/014897	(51)
(86) US 2022/039298	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039365	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039443	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853861.7	05.03.2024	(21) 22853890.6	07.03.2024	(21) 22853918.5	05.03.2024
(87) WO 2023/014817	(51) A61K 31/4985	(87) WO 2023/014850	(51) C12M 1/04	(87) WO 2023/014902	(51) H04N 7/15
(86) US 2022/039313	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039368	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039453	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22758358.0	05.03.2024	(21) 22853891.4	06.03.2024	(21) 22769807.3	05.03.2024
(87) WO 2023/014818	(51) A61K 39/395	(87) WO 2023/014852	(51) H04W 24/08	(87) WO 2023/014907	(51) A61K 31/165
(86) US 2022/039315	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039370	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039465	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853869.0	05.03.2024	(21) 22853892.2	07.03.2024	(21) 22853923.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014819	(51) H04L 5/00	(87) WO 2023/014854	(51) F03B 13/22	(87) WO 2023/014910	(51) H04W 72/12
(86) US 2022/039316	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039372	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039470	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853870.8	07.03.2024	(21) 22853893.0	06.03.2024	(21) 22853926.8	07.03.2024
(87) WO 2023/014820	(51) H04W 72/02	(87) WO 2023/014862	(51) E21B 44/02	(87) WO 2023/014915	(51) H04L 47/24
(86) US 2022/039317	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039389	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039478	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853871.6	06.03.2024	(21) 22853896.3	07.03.2024	(21) 22761777.6	06.03.2024
(87) WO 2023/014821	(51) F41G 1/38	(87) WO 2023/014865	(51) G06Q 30/06	(87) WO 2023/014919	(51) A61B 17/221
(86) US 2022/039318	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039394	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039483	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22761755.2	05.03.2024	(21) 22769426.2	05.03.2024	(21) 22853929.2	06.03.2024
(87) WO 2023/014823	(51)	(87) WO 2023/014868	(51) A01N 63/20	(87) WO 2023/014925	(51) A61B 17/12
(86) US 2022/039320	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039399	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039491	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853872.4	06.03.2024	(21) 22853899.7	06.03.2024	(21) 22762178.6	05.03.2024
(87) WO 2023/014824	(51) A01G 25/02	(87) WO 2023/014871	(51) G06Q 30/00	(87) WO 2023/014929	(51) H04L 9/00
(86) US 2022/039321	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039404	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039503	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22758359.8	05.03.2024	(21) 22853901.1	05.03.2024	(21) 22761783.4	07.03.2024
(87) WO 2023/014827	(51) G06N 20/20	(87) WO 2023/014877	(51) G16H 10/60	(87) WO 2023/014930	(51) F24F 6/02
(86) US 2022/039325	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039411	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039504	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22772630.4	05.03.2024	(21) 22853904.5	05.03.2024	(21) 22853933.4	07.03.2024
(87) WO 2023/014828	(51) C07C 233/60	(87) WO 2023/014879	(51) G08B 13/22	(87) WO 2023/014935	(51) G06T 3/40
(86) US 2022/039326	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039413	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039514	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853874.0	05.03.2024	(21) 22853905.2	05.03.2024	(21) 22758375.4	07.03.2024
(87) WO 2023/014829	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/014880	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/014939	(51) C01B 3/38
(86) US 2022/039327	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039414	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039518	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853875.7	05.03.2024	(21) 22853906.0	07.03.2024	(21) 22853937.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014832	(51) A63B 65/12	(87) WO 2023/014881	(51) A61K 38/19	(87) WO 2023/014940	(51) G06F 9/455
(86) US 2022/039330	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039418	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039525	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853877.3	05.03.2024	(21) 22853907.8	05.03.2024	(21) 22764493.7	07.03.2024
(87) WO 2023/014834	(51) G06F 3/06	(87) WO 2023/014882	(51) A61K 47/54	(87) WO 2023/014953	(51) B60R 1/26
(86) US 2022/039332	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039419	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039539	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853879.9	05.03.2024	(21) 22853908.6	05.03.2024	(21) 22853942.5	07.03.2024
(87) WO 2023/014836	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/014883	(51) A61B 17/00	(87) WO 2023/014957	(51) G16H 20/60
(86) US 2022/039337	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039420	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039544	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853881.5	05.03.2024	(21) 22853909.4	05.03.2024	(21) 22853944.1	07.03.2024
(87) WO 2023/014837	(51) G01H 3/14	(87) WO 2023/014884	(51) H04W 72/04	(87) WO 2023/014959	(51) G06F 8/10
(86) US 2022/039339	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039421	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039548	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22761757.8	05.03.2024	(21) 22853910.2	07.03.2024	(21) 22761788.3	06.03.2024
(87) WO 2023/014838	(51) G09B 19/00	(87) WO 2023/014887	(51) C12N 15/85	(87) WO 2023/014962	(51) H01J 37/04
(86) US 2022/039340	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039430	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039553	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22761323.9	05.03.2024	(21) 22853913.6	05.03.2024	(21) 22761791.7	06.03.2024
(87) WO 2023/014839	(51) A61K 35/18	(87) WO 2023/014888	(51) G06Q 30/02	(87) WO 2023/014963	(51) E04D 1/26
(86) US 2022/039341	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039433	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039556	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22787028.4	05.03.2024	(21) 22853914.4	06.03.2024	(21) 22853946.6	07.03.2024
(87) WO 2023/014840	(51) A61B 6/00	(87) WO 2023/014889	(51) H01J 37/317	(87) WO 2023/014964	(51) F16B 5/02
(86) US 2022/039343	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039434	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039564	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853882.3	05.03.2024	(21) 22761769.3	06.03.2024	(21) 22853947.4	07.03.2024
(87) WO 2023/014842	(51) A61B 10/00	(87) WO 2023/014890	(51) H04L 47/80	(87) WO 2023/014966	(51) B60R 1/04
(86) US 2022/039345	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039435	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039566	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853883.1	05.03.2024	(21) 22758367.1	05.03.2024	(21) 22853948.2	07.03.2024
(87) WO 2023/014843	(51) G06F 16/00	(87) WO 2023/014892	(51) C12N 5/10	(87) WO 2023/014967	(51) A61K 48/00
(86) US 2022/039346	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039437	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039567	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853884.9	05.03.2024	(21) 22853915.1	05.03.2024	(21) 22853949.0	06.03.2024
(87) WO 2023/014845	(51) G06Q 10/08	(87) WO 2023/014893	(51) G10L 15/22	(87) WO 2023/014968	(51) A61K 51/08
(86) US 2022/039349	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039438	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039568	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853886.4	05.03.2024	(21) 22761770.1	07.03.2024	(21) 22853950.8	07.03.2024

(87) WO 2023/014969	(51) H04L 9/14	(87) WO 2023/015017	(51) C12N 15/11	(87) WO 2023/015079	(51) G06F 3/01
(86) US 2022/039569	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039653	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073328	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853951.6	07.03.2024	(21) 22853989.6	07.03.2024	(21) 22854012.6	05.03.2024
(87) WO 2023/014970	(51) A61K 38/12	(87) WO 2023/015018	(51) H04N 21/2343	(87) WO 2023/015084	(51) H04R 25/00
(86) US 2022/039572	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039654	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073404	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853952.4	06.03.2024	(21) 22761328.8	07.03.2024	(21) 22854015.9	05.03.2024
(87) WO 2023/014972	(51) G01N 30/72	(87) WO 2023/015019	(51) H04N 21/2743	(87) WO 2023/015089	(51) A61F 13/02
(86) US 2022/039574	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039655	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073472	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853954.0	07.03.2024	(21) 22765650.1	07.03.2024	(21) 22854018.3	07.03.2024
(87) WO 2023/014974	(51) A61K 39/12	(87) WO 2023/015020	(51) H01M 10/39	(87) WO 2023/015091	(51) H04L 5/14
(86) US 2022/039577	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039656	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073539	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22762183.6	07.03.2024	(21) 22853990.4	07.03.2024	(21) 22751610.1	05.03.2024
(87) WO 2023/014980	(51) H01M 50/247	(87) WO 2023/015022	(51) G09G 5/02	(87) WO 2023/015092	(51) H04W 74/08
(86) US 2022/039590	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039658	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073553	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853960.7	07.03.2024	(21) 22761808.9	07.03.2024	(21) 22748723.8	06.03.2024
(87) WO 2023/014981	(51) F03G 7/04	(87) WO 2023/015023	(51) G02B 27/01	(87) WO 2023/015093	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/039592	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039662	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073557	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853961.5	06.03.2024	(21) 22761809.7	07.03.2024	(21) 22748724.6	06.03.2024
(87) WO 2023/014982	(51) B23K 26/21	(87) WO 2023/015029	(51) B65G 43/08	(87) WO 2023/015095	(51) H04B 7/0404
(86) US 2022/039594	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039698	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073612	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853962.3	06.03.2024	(21) 22761329.6	07.03.2024	(21) 22751612.7	07.03.2024
(87) WO 2023/014984	(51) F03D 7/02	(87) WO 2023/015030	(51) B23K 31/00	(87) WO 2023/015097	(51) H04L 1/18
(86) US 2022/039596	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039702	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073635	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853964.9	07.03.2024	(21) 22761814.7	07.03.2024	(21) 22750982.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014985	(51) G06N 20/00	(87) WO 2023/015032	(51) C01B 3/00	(87) WO 2023/015107	(51) H04W 52/36
(86) US 2022/039597	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039723	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073914	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853965.6	07.03.2024	(21) 22853993.8	07.03.2024	(21) 22753964.0	06.03.2024
(87) WO 2023/014986	(51) F16L 55/162	(87) WO 2023/015033	(51) G01N 11/14	(87) WO 2023/015109	(51) A61L 9/20
(86) US 2022/039598	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039724	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073984	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853966.4	06.03.2024	(21) 22853994.6	07.03.2024	(21) 22854022.5	06.03.2024
(87) WO 2023/014989	(51) C07K 14/72	(87) WO 2023/015038	(51) D06M 10/00	(87) WO 2023/015114	(51) H01J 37/32
(86) US 2022/039602	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039743	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074132	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853968.0	06.03.2024	(21) 22853999.5	07.03.2024	(21) 22854026.6	05.03.2024
(87) WO 2023/014992	(51) G16H 80/00	(87) WO 2023/015039	(51) G06F 3/048	(87) WO 2023/015116	(51) H01L 21/311
(86) US 2022/039609	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039744	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074149	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853971.4	07.03.2024	(21) 22854000.1	07.03.2024	(21) 22854027.4	01.03.2024
(87) WO 2023/014993	(51) A63B 69/16	(87) WO 2023/015040	(51) C12Q 1/686	(87) WO 2023/015117	(51) H01L 21/67
(86) US 2022/039612	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039747	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074152	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853972.2	06.03.2024	(21) 22769004.7	07.03.2024	(21) 22854028.2	01.03.2024
(87) WO 2023/014999	(51)	(87) WO 2023/015041	(51)	(87) WO 2023/015119	(51) H04B 7/06
(86) US 2022/039621	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039751	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074180	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853976.3	07.03.2024	(21) 22854001.9	07.03.2024	(21) 22757457.1	05.03.2024
(87) WO 2023/015001	(51) B64C 1/34	(87) WO 2023/015042	(51) A23K 10/30	(87) WO 2023/015122	(51) H04L 5/00
(86) US 2022/039624	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/039752	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074203	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853978.9	06.03.2024	(21) 22761820.4	07.03.2024	(21) 22755058.9	07.03.2024
(87) WO 2023/015002	(51) A47J 37/10	(87) WO 2023/015046	(51) C12Q 1/6883	(87) WO 2023/015125	(51) G01V 1/42
(86) US 2022/039625	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/045422	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074216	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853979.7	07.03.2024	(21) 22854004.3	05.03.2024	(21) 22854029.0	05.03.2024
(87) WO 2023/015003	(51) A01G 17/08	(87) WO 2023/015049	(51) C08L 83/04	(87) WO 2023/015126	(51) H01L 23/00
(86) US 2022/039626	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/072453	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074220	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853980.5	07.03.2024	(21) 22730036.5	06.03.2024	(21) 22854030.8	05.03.2024
(87) WO 2023/015007	(51) G06Q 10/06	(87) WO 2023/015051	(51) H04L 1/16	(87) WO 2023/015130	(51) E21B 10/43
(86) US 2022/039636	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/072583	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074232	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22761803.0	06.03.2024	(21) 22732879.6	05.03.2024	(21) 22757798.8	05.03.2024
(87) WO 2023/015008	(51) B62D 21/14	(87) WO 2023/015060	(51) C23C 22/34	(87) WO 2023/015138	(51) C07D 413/14
(86) US 2022/039638	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/072721	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074325	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853983.9	06.03.2024	(21) 22753936.8	05.03.2024	(21) 22854032.4	01.03.2024
(87) WO 2023/015009	(51) B60R 16/033	(87) WO 2023/015063	(51) H04W 74/08	(87) WO 2023/015141	(51) A61K 39/395
(86) US 2022/039639	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/072951	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074340	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853984.7	06.03.2024	(21) 22738322.1	07.03.2024	(21) 22854033.2	01.03.2024
(87) WO 2023/015010	(51) G06V 20/58	(87) WO 2023/015068	(51) G01D 5/20	(87) WO 2023/015143	(51) C09K 9/02
(86) US 2022/039640	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073137	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074347	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853985.4	06.03.2024	(21) 22744103.7	06.03.2024	(21) 22854034.0	06.03.2024
(87) WO 2023/015011	(51) G06V 20/58	(87) WO 2023/015076	(51) H04B 7/0404	(87) WO 2023/015148	(51) G06F 11/14
(86) US 2022/039641	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073278	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074359	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853986.2	06.03.2024	(21) 22751599.6	05.03.2024	(21) 22757809.3	05.03.2024
(87) WO 2023/015012	(51) B60W 30/08	(87) WO 2023/015078	(51) H04N 21/20	(87) WO 2023/015149	(51) A61P 35/00
(86) US 2022/039642	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/073327	(87) 2023/06 09.02.2023	(86) US 2022/074360	(87) 2023/06 09.02.2023
(21) 22853987.0	06.03.2024	(21) 22854011.8	01.03.2024	(21) 22854037.3	05.03.2024

(87) WO 2023/015153 (86) US 2022/074368 (21) 22854039.9	(51) C07K 14/705 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015220 (86) US 2022/074490 (21) 22762230.5	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/015300 (86) US 2022/074615 (21) 22854127.2	(51) A61K 35/17 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/015155 (86) US 2022/074370 (21) 22854041.5	(51) E21B 7/12 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/015229 (86) US 2022/074501 (21) 22854084.5	(51) C12N 15/86 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015301 (86) US 2022/074618 (21) 22773367.2	(51) H04L 5/00 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/015165 (86) US 2022/074389 (21) 22761876.6	(51) G06Q 10/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015231 (86) US 2022/074503 (21) 22854086.0	(51) C07K 14/165 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015303 (86) US 2022/074620 (21) 22761915.2	(51) H04W 52/14 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/015166 (86) US 2022/074394 (21) 22854051.4	(51) F41G 1/467 (87) 2023/06 09.02.2023 01.03.2024	(87) WO 2023/015233 (86) US 2022/074506 (21) 22854088.6	(51) B64D 45/06 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/015308 (86) US 2022/074626 (21) 22762235.4	(51) G06F 13/42 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/015169 (86) US 2022/074408 (21) 22761877.4	(51) C07K 16/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015234 (86) US 2022/074507 (21) 22764593.4	(51) C12N 5/071 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/015316 (86) US 2022/074640 (21) 22854135.5	(51) H02J 7/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/015173 (86) US 2022/074412 (21) 22854053.0	(51) H04L 9/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015236 (86) US 2022/074510 (21) 22854090.2	(51) A61K 47/69 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015318 (86) US 2022/074642 (21) 22854137.1	(51) A63F 13/65 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/015175 (86) US 2022/074414 (21) 22854054.8	(51) C12N 15/113 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015237 (86) US 2022/074512 (21) 22786209.1	(51) G01N 33/68 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015319 (86) US 2022/074648 (21) 22854138.9	(51) C12N 15/11 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/015177 (86) US 2022/074417 (21) 22770056.4	(51) B26B 25/00 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015243 (86) US 2022/074522 (21) 22854093.6	(51) C07K 7/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015321 (86) US 2022/074673 (21) 22854140.5	(51) A47G 19/22 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/015183 (86) US 2022/074425 (21) 22854058.9	(51) C08L 25/02 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015247 (86) US 2022/074526 (21) 22854095.1	(51) G06N 3/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015323 (86) US 2022/076361 (21) 22854142.1	(51) B65D 51/28 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/015187 (86) US 2022/074434 (21) 22854059.7	(51) C12Q 1/34 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015252 (86) US 2022/074533 (21) 22854099.3	(51) C12N 15/85 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015324 (86) ZA 2022/050037 (21) 22854143.9	(51) B08B 9/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/015190 (86) US 2022/074438 (21) 22854062.1	(51) C12N 15/62 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015254 (86) US 2022/074536 (21) 22854101.7	(51) B63B 77/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015326 (86) ZA 2022/050039 (21) 22854144.7	(51) A41D 19/015 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024
(87) WO 2023/015191 (86) US 2022/074439 (21) 22854063.9	(51) C07C 5/31 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015255 (86) US 2022/074538 (21) 22854102.5	(51) C12N 15/88 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/022770 (86) US 2022/029376 (21) 22843899.0	(51) H04L 9/08 (87) 2023/08 23.02.2023 21.12.2023
(87) WO 2023/015197 (86) US 2022/074448 (21) 22758404.2	(51) A61K 31/4545 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015259 (86) US 2022/074545 (21) 22854105.8	(51) C12Q 1/70 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/022872 (86) US 2022/039029 (21) 22858938.8	(51) B60W 60/00 (87) 2023/08 23.02.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/015200 (86) US 2022/074457 (21) 22854069.6	(51) A61K 9/127 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015263 (86) US 2022/074550 (21) 22854107.4	(51) G16H 80/00 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/038740 (86) US 2022/039451 (21) 22867868.6	(51) A41D 13/005 (87) 2023/11 16.03.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/015201 (86) US 2022/074458 (21) 22854070.4	(51) E04B 1/94 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015264 (86) US 2022/074554 (21) 22761908.7	(51) C12N 15/113 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/044674 (86) CN 2021/119977 (21) 21957810.1	(51) F24C 15/08 (87) 2023/13 30.03.2023 25.06.2024
(87) WO 2023/015203 (86) US 2022/074462 (21) 22854072.0	(51) G03B 21/10 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015275 (86) US 2022/074572 (21) 22762233.9	(51) H01L 33/02 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/047640 (86) JP 2022/010352 (21) 22872399.5	(51) B24B 45/00 (87) 2023/13 30.03.2023 24.06.2024
(87) WO 2023/015204 (86) US 2022/074463 (21) 22854073.8	(51) C07K 7/06 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015279 (86) US 2022/074579 (21) 22854114.0	(51) C12P 17/10 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/055475 (86) US 2022/038767 (21) 22877086.3	(51) F01L 1/047 (87) 2023/14 06.04.2023 01.03.2024
(87) WO 2023/015205 (86) US 2022/074467 (21) 22854074.6	(51) C12N 15/85 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015281 (86) US 2022/074586 (21) 22761911.1	(51) G01S 7/481 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/059902 (86) US 2022/046093 (21) 22879340.2	(51) G01T 1/00 (87) 2023/15 13.04.2023 21.06.2024
(87) WO 2023/015207 (86) US 2022/074471 (21) 22761889.9	(51) H05H 1/24 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/015284 (86) US 2022/074591 (21) 22765360.7	(51) G06F 21/44 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/079777 (86) JP 2022/020361 (21) 22889603.1	(51) B60D 1/28 (87) 2023/19 11.05.2023 24.06.2024
(87) WO 2023/015209 (86) US 2022/074473 (21) 22854075.3	(51) E21B 34/08 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015286 (86) US 2022/074593 (21) 22854116.5	(51) G16H 30/40 (87) 2023/06 09.02.2023 06.03.2024	(87) WO 2023/096154 (86) KR 2022/015375 (21) 22898837.4	(51) C09D 11/32 (87) 2023/22 01.06.2023 22.05.2024
(87) WO 2023/015211 (86) US 2022/074476 (21) 22761892.3	(51) H04L 1/16 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015287 (86) US 2022/074596 (21) 22758410.9	(51) G16H 10/20 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/101729 (86) US 2022/039713 (21) 22901977.3	(51) H01Q 9/42 (87) 2023/23 08.06.2023 07.03.2024
(87) WO 2023/015213 (86) US 2022/074479 (21) 22854077.9	(51) C12N 9/22 (87) 2023/06 09.02.2023 05.03.2024	(87) WO 2023/015289 (86) US 2022/074599 (21) 22854118.1	(51) A61K 39/215 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/172284 (86) US 2022/038142 (21) 22931195.6	(51) G06N 10/00 (87) 2023/37 14.09.2023 05.03.2024
(87) WO 2023/015219 (86) US 2022/074486 (21) 22854079.5	(51) A61J 1/03 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/015293 (86) US 2022/074605 (21) 22854121.5	(51) B25J 9/16 (87) 2023/06 09.02.2023 07.03.2024	(87) WO 2023/278199 (86) US 2022/034295 (21) 22833921.4	(51) A61N 7/00 (87) 2023/01 05.01.2023 31.01.2024

I.2(2)

(87) **WO 2023/282861** (51) **F41C 23/04**
(86) TR 2021/050765 (87) 2023/02 12.01.2023
(21) 21949475.4 05.03.2024

(87) **WO 2023/286042** (51) **F23D 1/00**
(86) IB 2022/057003 (87) 2023/03 19.01.2023
(21) 22754924.3 05.03.2024

(87) **WO 2024/054198** (51) **C07K 7/14**
(86) US 2022/029465 (87) 2024/11 14.03.2024
(21) 22958275.4 15.12.2023

(87) WO 2023/041182

(21) **21782678.3** (11) 4 405 217*
(87) WO 2023/046259

(21) **21782693.2** (11) 4 405 781*
(87) WO 2023/046263

(21) **21782702.1** (11) 4 405 871*
(87) WO 2023/046269

(21) **21782901.9** (11) 4 406 154*
(87) WO 2023/046260

(87) WO 2023/048737

(21) **21798354.3** (11) 4 406 107*
(87) WO 2023/066483

(21) **21798431.9** (11) 4 404 725*
(87) WO 2023/047147

(21) **21798533.2** (11) 4 405 038*
(87) WO 2023/048750

(21) **21798604.1** (11) 4 405 203*
(87) WO 2023/066467

I.2(2)

- Internationale Anmeldungen, die als Stand der Technik nach Regel 165 und Artikel 54 (3) EPÜ gelten
- International applications considered as comprised in the state of the art under Rule 165 and Article 54(3) EPC
- Demandes internationales considérées comme comprises dans l'état de la technique au sens de la règle 165 et de l'article 54(3) CBE

(87) **WO 2022/263019** (51) **G01N 21/19**
(86) EP 2022/025286 (87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22737554.0 (22) 20.06.2022

(87) **WO 2022/263061** (51) **C23C 16/24**
(86) EP 2022/062628 (87) 2022/51 22.12.2022
(21) 22728527.7 (22) 10.05.2022

(87) **WO 2022/268445** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2022/064618 (87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22734146.8 (22) 30.05.2022

(87) **WO 2022/268775** (51) **G03F 7/20**
(86) EP 2022/066825 (87) 2022/52 29.12.2022
(21) 22738354.4 (22) 21.06.2022

(87) **WO 2023/274680** (51) **C23C 14/00**
(86) EP 2022/065738 (87) 2023/01 05.01.2023
(21) 22735356.2 (22) 09.06.2022

(21) **21783167.6** (11) 4 406 375*
(87) WO 2023/046278

(21) **21783189.0** (11) 4 406 177*
(87) WO 2023/046287

(21) **21783354.0** (11) 4 405 064*
(87) WO 2022/238747

(21) **21783422.5** (11) 4 406 305*
(87) WO 2023/046261

(21) **21783471.2** (11) 4 405 215*
(87) WO 2023/046292

(21) **21783473.8** (11) 4 405 286*
(87) WO 2023/046293

(21) **21783589.1** (11) 4 406 093*
(87) WO 2023/047152

(21) **21783591.7** (11) 4 405 122*
(87) WO 2023/047153

(21) **21801407.4** (11) 4 407 684
(87) WO 2023/044950

(21) **21805893.1** (11) 4 406 294*
(87) WO 2023/078523

(21) **21806131.5** (11) 4 405 405*
(87) WO 2023/044613

(21) **21806132.3** (11) 4 405 401*
(87) WO 2023/044615

(21) **21807236.1** (11) 4 405 505*
(87) WO 2023/047151

(21) **21810252.3** (11) 4 405 890*
(87) WO 2023/069124

(21) **21810345.5** (11) 4 405 847*
(87) WO 2023/046310

(21) **21810836.3** (11) 4 405 711*
(87) WO 2023/075753

I.3

- Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern
- European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number
- Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes

(21) **21770104.4** (11) 4 406 060*
(87) WO 2023/044604

(21) **21770105.1** (11) 4 405 408*
(87) WO 2023/044665

(21) **21782465.5** (11) 4 406 182*
(87) WO 2023/041179

(21) **21782476.2** (11) 4 406 076*
(87) WO 2023/041180

(21) **21782479.6** (11) 4 405 896*
(87) WO 2023/041181

(21) **21782480.4** (11) 4 405 285*
(87) WO 2023/041183

(21) **21782485.3** (11) 4 405 128*
(87) WO 2023/041186

(21) **21782662.7** (11) 4 404 936*

(21) **21787313.2** (11) 4 404 808*
(87) WO 2023/046297

(21) **21790253.5** (11) 4 406 293*
(87) WO 2023/043349

(21) **21791569.3** (11) 4 405 811*
(87) WO 2023/048720

(21) **21794187.1** (11) 4 405 083*
(87) WO 2023/047146

(21) **21794430.5** (11) 4 406 269*
(87) WO 2023/048607

(21) **21794465.1** (11) 4 405 939*
(87) WO 2023/044836

(21) **21798029.1** (11) 4 406 085*
(87) WO 2023/066485

(21) **21798227.1** (11) 4 404 744*

(21) **21844116.0** (11) 4 405 944*
(87) WO 2023/063966

(21) **21847769.3** (11) 4 405 706*
(87) WO 2023/111675

(21) **21848349.3** (11) 4 405 945*
(87) WO 2023/063965

(21) **21927044.4** (11) 4 407 081
(87) WO 2023/050554

(21) **21957367.2** (11) 4 406 949
(87) WO 2023/040103

(21) **21957585.9** (11) 4 406 409
(87) WO 2023/042404

(21) **21957698.0** (11) 4 405 701*
(87) WO 2023/043461

(21) **21957701.2** (11) 4 405 839*

(87) WO 2023/043465		(87) WO 2023/044733		(87) WO 2023/044863	
(21) 21957723.6	(11) 4 406 796	(21) 21957868.9	(11) 4 406 300*	(21) 21958113.9	(11) 4 406 432
(87) WO 2023/047148		(87) WO 2023/044734		(87) WO 2023/044998	
(21) 21957725.1	(11) 4 406 803	(21) 21957872.1	(11) 4 406 165*	(21) 21958116.2	(11) 4 406 563
(87) WO 2023/047452		(87) WO 2023/044738		(87) WO 2023/045001	
(21) 21957746.7	(11) 4 406 306*	(21) 21957876.2	(11) 4 406 299*	(21) 21958286.3	(11) 4 407 817
(87) WO 2023/044599		(87) WO 2023/044742		(87) WO 2023/047000	
(21) 21957747.5	(11) 4 406 339*	(21) 21957877.0	(11) 4 405 773*	(21) 21958287.1	(11) 4 405 952*
(87) WO 2023/044600		(87) WO 2023/044743		(87) WO 2023/047149	
(21) 21957748.3	(11) 4 406 340*	(21) 21957878.8	(11) 4 406 354*	(21) 21958330.9	(11) 4 406 801
(87) WO 2023/044601		(87) WO 2023/044744		(87) WO 2023/047453	
(21) 21957757.4	(11) 4 405 760*	(21) 21957879.6	(11) 4 406 318*	(21) 21958331.7	(11) 4 407 398
(87) WO 2023/044614		(87) WO 2023/044746		(87) WO 2023/047454	
(21) 21957758.2	(11) 4 406 284*	(21) 21957884.6	(11) 4 406 319*	(21) 21958341.6	(11) 4 407 393
(87) WO 2023/044616		(87) WO 2023/044751		(87) WO 2023/047464	
(21) 21957761.6	(11) 4 408 109	(21) 21957887.9	(11) 4 406 348*	(21) 21958346.5	(11) 4 407 210
(87) WO 2023/044620		(87) WO 2023/044757		(87) WO 2023/047469	
(21) 21957762.4	(11) 4 407 882	(21) 21957890.3	(11) 4 407 903	(21) 21958349.9	(11) 4 406 629
(87) WO 2023/044621		(87) WO 2023/044761		(87) WO 2023/047472	
(21) 21957765.7	(11) 4 408 120	(21) 21957894.5	(11) 4 406 312*	(21) 21958353.1	(11) 4 407 399
(87) WO 2023/044624		(87) WO 2023/044765		(87) WO 2023/047476	
(21) 21957766.5	(11) 4 408 091	(21) 21957895.2	(11) 4 406 320*	(21) 21958354.9	(11) 4 406 517
(87) WO 2023/044626		(87) WO 2023/044766		(87) WO 2023/047477	
(21) 21957767.3	(11) 4 406 250*	(21) 21957900.0	(11) 4 406 344*	(21) 21958361.4	(11) 4 407 525
(87) WO 2023/044627		(87) WO 2023/044771		(87) WO 2023/047484	
(21) 21957768.1	(11) 4 408 061	(21) 21957901.8	(11) 4 408 111	(21) 21958364.8	(11) 4 407 602
(87) WO 2023/044628		(87) WO 2023/044772		(87) WO 2023/047487	
(21) 21957782.2	(11) 4 405 404*	(21) 21957906.7	(11) 4 408 087	(21) 21958380.4	(11) 4 408 118
(87) WO 2023/044645		(87) WO 2023/044779		(87) WO 2023/047504	
(21) 21957783.0	(11) 4 406 349*	(21) 21957907.5	(11) 4 407 828	(21) 21958400.0	(11) 4 407 028
(87) WO 2023/044646		(87) WO 2023/044780		(87) WO 2023/047524	
(21) 21957808.5	(11) 4 404 804*	(21) 21957908.3	(11) 4 408 078	(21) 21958405.9	(11) 4 406 640
(87) WO 2023/044672		(87) WO 2023/044781		(87) WO 2023/047529	
(21) 21957817.6	(11) 4 408 117	(21) 21957910.9	(11) 4 406 289*	(21) 21958407.5	(11) 4 407 526
(87) WO 2023/044681		(87) WO 2023/044784		(87) WO 2023/047531	
(21) 21957820.0	(11) 4 408 094	(21) 21957911.7	(11) 4 406 345*	(21) 21958417.4	(11) 4 407 527
(87) WO 2023/044684		(87) WO 2023/044785		(87) WO 2023/047542	
(21) 21957822.6	(11) 4 408 095	(21) 21957913.3	(11) 4 408 060	(21) 21958423.2	(11) 4 406 428
(87) WO 2023/044686		(87) WO 2023/044787		(87) WO 2023/047549	
(21) 21957827.5	(11) 4 406 347*	(21) 21957917.4	(11) 4 406 307*	(21) 21958424.0	(11) 4 406 429
(87) WO 2023/044691		(87) WO 2023/044791		(87) WO 2023/047550	
(21) 21957833.3	(11) 4 406 275*	(21) 21957920.8	(11) 4 406 276*	(21) 21958427.3	(11) 4 408 066
(87) WO 2023/044697		(87) WO 2023/044795		(87) WO 2023/047553	
(21) 21957834.1	(11) 4 406 315*	(21) 21957928.1	(11) 4 408 093	(21) 21958491.9	(11) 4 407 361
(87) WO 2023/044698		(87) WO 2023/044804		(87) WO 2023/048314	
(21) 21957837.4	(11) 4 405 429*	(21) 21957930.7	(11) 4 406 268*	(21) 21958501.5	(11) 4 406 777
(87) WO 2023/044701		(87) WO 2023/044806		(87) WO 2023/048324	
(21) 21957843.2	(11) 4 406 316*	(21) 21957932.3	(11) 4 407 912	(21) 21958525.4	(11) 4 406 166*
(87) WO 2023/044708		(87) WO 2023/044808		(87) WO 2023/048603	
(21) 21957845.7	(11) 4 406 330*	(21) 21957942.2	(11) 4 406 179*	(21) 21958527.0	(11) 4 405 192*
(87) WO 2023/044710		(87) WO 2023/044818		(87) WO 2023/048605	
(21) 21957853.1	(11) 4 406 326*	(21) 21957943.0	(11) 4 405 653*	(21) 21958534.6	(11) 4 404 754*
(87) WO 2023/044718		(87) WO 2023/044819		(87) WO 2023/048659	
(21) 21957856.4	(11) 4 405 926*	(21) 21957945.5	(11) 4 406 346*	(21) 21958548.6	(11) 4 405 131*
(87) WO 2023/044721		(87) WO 2023/044822		(87) WO 2023/048700	
(21) 21957858.0	(11) 4 404 905*	(21) 21957950.5	(11) 4 406 270*	(21) 21958550.2	(11) 4 404 997*
(87) WO 2023/044724		(87) WO 2023/044827		(87) WO 2023/048703	
(21) 21957862.2	(11) 4 406 317*	(21) 21957956.2	(11) 4 406 337*	(21) 21958556.9	(11) 4 405 774*
(87) WO 2023/044728		(87) WO 2023/044834		(87) WO 2023/048709	
(21) 21957867.1	(11) 4 406 331*	(21) 21957982.8	(11) 4 408 096	(21) 21958559.3	(11) 4 405 496*

(87) WO 2023/048713		(87) WO 2023/082088		(21) 22754266.9	(11) 4 405 924*
(21) 21958560.1	(11) 4 405 703*	(21) 21963603.2	(11) 4 407 756	(87) WO 2023/049539	
(87) WO 2023/048714		(87) WO 2023/082150		(21) 22754306.3	(11) 4 405 586*
(21) 21958561.9	(11) 4 405 453*	(21) 21963604.0	(11) 4 407 757	(87) WO 2023/041130	
(87) WO 2023/048715		(87) WO 2023/082151		(21) 22754715.5	(11) 4 405 736*
(21) 21958568.4	(11) 4 405 173*	(21) 21963629.7	(11) 4 406 321*	(87) WO 2023/048822	
(87) WO 2023/048724		(87) WO 2023/082180		(21) 22755010.0	(11) 4 406 135*
(21) 21958585.8	(11) 4 405 849*	(21) 21964994.4	(11) 4 406 285*	(87) WO 2023/048815	
(87) WO 2023/048751		(87) WO 2023/092250		(21) 22755053.0	(11) 4 406 308*
(21) 21958586.6	(11) 4 405 877*	(21) 21965142.9	(11) 4 407 688	(87) WO 2023/049542	
(87) WO 2023/048752		(87) WO 2023/092407		(21) 22755113.2	(11) 4 406 101*
(21) 21958635.1	(11) 4 405 805*	(21) 21965955.4	(11) 4 405 853*	(87) WO 2023/072442	
(87) WO 2023/050036		(87) WO 2023/097518		(21) 22755160.3	(11) 4 405 194*
(21) 21958925.6	(11) 4 407 348	(21) 21965957.0	(11) 4 407 689	(87) WO 2023/046333	
(87) WO 2023/050353		(87) WO 2023/097520		(21) 22755260.1	(11) 4 405 201*
(21) 21959578.2	(11) 4 407 307	(21) 21968429.7	(11) 4 407 330	(87) WO 2023/047026	
(87) WO 2023/054810		(87) WO 2023/115273		(21) 22755261.9	(11) 4 405 616*
(21) 21960855.1	(11) 4 406 355*	(21) 21969350.4	(11) 4 407 784	(87) WO 2023/047027	
(87) WO 2023/065094		(87) WO 2023/122971		(21) 22757842.4	(11) 4 405 879*
(21) 21960928.6	(11) 4 406 203*	(21) 21969413.0	(11) 4 406 327*	(87) WO 2023/046317	
(87) WO 2023/065172		(87) WO 2023/123040		(21) 22757983.6	(11) 4 405 249*
(21) 21960968.2	(11) 4 407 447	(21) 21969458.5	(11) 4 406 727	(87) WO 2023/047025	
(87) WO 2023/065218		(87) WO 2023/123090		(21) 22758058.6	(11) 4 406 191*
(21) 21960999.7	(11) 4 406 338*	(21) 22197283.9	(11) 4 407 466	(87) WO 2023/048806	
(87) WO 2023/065250		(21) 22715874.8	(11) 4 405 692*	(21) 22758103.0	(11) 4 405 872*
(21) 21961025.0	(11) 4 406 332*	(87) WO 2023/048767		(87) WO 2023/049546	
(87) WO 2023/065276		(21) 22718978.4	(11) 4 405 979*	(21) 22758183.2	(11) 4 406 067*
(21) 21961026.8	(11) 4 406 277*	(87) WO 2023/046323		(87) WO 2023/046337	
(87) WO 2023/065277		(21) 22719212.7	(11) 4 405 392*	(21) 22758253.3	(11) 4 404 779*
(21) 21961048.2	(11) 4 407 749	(87) WO 2023/046322		(87) WO 2023/047078	
(87) WO 2023/065300		(21) 22722944.0	(11) 4 404 898*	(21) 22758311.9	(11) 4 405 770*
(21) 21961649.7	(11) 4 406 794	(87) WO 2023/048772		(87) WO 2023/048808	
(87) WO 2023/070258		(21) 22723769.0	(11) 4 405 270*	(21) 22758401.8	(11) 4 405 716*
(21) 21961656.2	(11) 4 407 346	(87) WO 2022/224160		(87) WO 2023/049547	
(87) WO 2023/070267		(21) 22726296.1	(11) 4 404 938*	(21) 22758412.5	(11) 4 405 954*
(21) 21961696.8	(11) 4 407 947	(87) WO 2022/238818		(87) WO 2023/049558	
(87) WO 2023/070320		(21) 22734670.7	(11) 4 406 220*	(21) 22758432.3	(11) 4 404 912*
(21) 21962027.5	(11) 4 407 758	(87) WO 2023/047074		(87) WO 2023/046336	
(87) WO 2023/070677		(21) 22736381.9	(11) 4 405 062*	(21) 22758504.9	(11) 4 405 596*
(21) 21962434.3	(11) 4 407 258	(87) WO 2023/047196		(87) WO 2023/046343	
(87) WO 2023/073888		(21) 22740518.0	(11) 4 405 561*	(21) 22758555.1	(11) 4 406 049*
(21) 21962438.4	(11) 4 407 259	(87) WO 2023/041993		(87) WO 2023/046359	
(87) WO 2023/073892		(21) 22741544.5	(11) 4 407 179	(21) 22758607.0	(11) 4 405 973*
(21) 21962479.8	(11) 4 406 683	(87) WO 2023/047002		(87) WO 2023/043527	
(87) WO 2023/073938		(21) 22743892.6	(11) 4 405 589*	(21) 22758622.9	(11) 4 406 264*
(21) 21962673.6	(11) 4 405 129*	(87) WO 2023/281348		(87) WO 2023/049555	
(87) WO 2023/075716		(21) 22744295.1	(11) 4 405 513*	(21) 22761206.6	(11) 4 404 741*
(21) 21962742.9	(11) 4 405 177*	(87) WO 2023/041890		(87) WO 2023/046351	
(87) WO 2023/075816		(21) 22747399.8	(11) 4 405 301*	(21) 22761232.2	(11) 4 405 222*
(21) 21962780.9	(11) 4 406 562	(87) WO 2023/047075		(87) WO 2023/046356	
(87) WO 2023/077256		(21) 22747539.9	(11) 4 405 691*	(21) 22761290.0	(11) 4 405 256*
(21) 21962855.9	(11) 4 406 342*	(87) WO 2023/043522		(87) WO 2023/047207	
(87) WO 2023/077337		(21) 22748674.3	(11) 4 405 829*	(21) 22761297.5	(11) 4 405 167*
(21) 21962940.9	(11) 4 406 167*	(87) WO 2023/048803		(87) WO 2023/048560	
(87) WO 2023/077427		(21) 22751163.1	(11) 4 405 112*	(21) 22761342.9	(11) 4 405 927*
(21) 21963196.7	(11) 4 406 684	(87) WO 2023/041999		(87) WO 2023/044203	
(87) WO 2023/079598		(21) 22751331.4	(11) 4 404 890*	(21) 22761530.9	(11) 4 405 820*
(21) 21963235.3	(11) 4 406 823	(87) WO 2023/046328		(87) WO 2023/046358	
(87) WO 2023/079638		(21) 22753582.0	(11) 4 405 281*	(21) 22761711.5	(11) 4 405 912*
(21) 21963545.5	(11) 4 406 128*	(87) WO 2023/039622		(87) WO 2023/048831	

(21) 22761743.8 (87) WO 2023/048835	(11) 4 405 816*	(21) 22768444.6 (87) WO 2023/047028	(11) 4 405 236*	(21) 22769454.4 (87) WO 2023/048864	(11) 4 406 138*
(21) 22761784.2 (87) WO 2023/043547	(11) 4 406 298*	(21) 22768476.8 (87) WO 2023/047208	(11) 4 405 931*	(21) 22769457.7 (87) WO 2023/043576	(11) 4 405 719*
(21) 22761799.0 (87) WO 2023/043548	(11) 4 406 015*	(21) 22768548.4 (87) WO 2023/048861	(11) 4 406 159*	(21) 22769466.8 (87) WO 2023/048870	(11) 4 406 218*
(21) 22761826.1 (87) WO 2023/048843	(11) 4 406 360*	(21) 22768584.9 (87) WO 2023/059958	(11) 4 405 937*	(21) 22769480.9 (87) WO 2023/048882	(11) 4 406 025*
(21) 22761880.8 (87) WO 2023/049548	(11) 4 406 141*	(21) 22768590.6 (87) WO 2023/049572	(11) 4 406 131*	(21) 22769490.8 (87) WO 2023/043594	(11) 4 406 123*
(21) 22761931.9 (87) WO 2023/049561	(11) 4 406 018*	(21) 22768591.4 (87) WO 2023/044227	(11) 4 406 158*	(21) 22769498.1 (87) WO 2023/048885	(11) 4 406 376*
(21) 22762186.9 (87) WO 2023/048841	(11) 4 406 322*	(21) 22768594.8 (87) WO 2023/049575	(11) 4 406 168*	(21) 22769530.1 (87) WO 2023/049588	(11) 4 405 704*
(21) 22762231.3 (87) WO 2023/049549	(11) 4 406 112*	(21) 22768621.9 (87) WO 2023/046229	(11) 4 405 547*	(21) 22769532.7 (87) WO 2023/049590	(11) 4 405 895*
(21) 22764424.2 (87) WO 2023/046361	(11) 4 405 574*	(21) 22768623.5 (87) WO 2023/046230	(11) 4 405 546*	(21) 22769591.3 (87) WO 2023/046406	(11) 4 405 783*
(21) 22764527.2 (87) WO 2023/048845	(11) 4 406 356*	(21) 22768665.6 (87) WO 2023/046383	(11) 4 405 119*	(21) 22769601.0 (87) WO 2023/041304	(11) 4 405 892*
(21) 22764537.1 (87) WO 2023/048846	(11) 4 406 124*	(21) 22768704.3 (87) WO 2023/046386	(11) 4 406 115*	(21) 22769636.6 (87) WO 2023/046412	(11) 4 406 114*
(21) 22764598.3 (87) WO 2023/044201	(11) 4 405 920*	(21) 22768752.2 (87) WO 2023/046390	(11) 4 406 263*	(21) 22769678.8 (87) WO 2023/046419	(11) 4 405 697*
(21) 22764601.5 (87) WO 2023/049552	(11) 4 406 244*	(21) 22768843.9 (87) WO 2023/046411	(11) 4 405 556*	(21) 22769694.5 (87) WO 2023/041319	(11) 4 406 038*
(21) 22764701.3 (87) WO 2023/041257	(11) 4 406 095*	(21) 22768873.6 (87) WO 2023/041842	(11) 4 405 320*	(21) 22769699.4 (87) WO 2023/046426	(11) 4 405 580*
(21) 22764874.8 (87) WO 2023/047204	(11) 4 405 724*	(21) 22768886.8 (87) WO 2023/047079	(11) 4 404 782*	(21) 22769793.5 (87) WO 2023/048561	(11) 4 404 729*
(21) 22764971.2 (87) WO 2023/044194	(11) 4 405 712*	(21) 22768911.4 (87) WO 2023/041894	(11) 4 405 530*	(21) 22769829.7 (87) WO 2023/048866	(11) 4 405 723*
(21) 22764973.8 (87) WO 2023/049556	(11) 4 406 265*	(21) 22768983.3 (87) WO 2023/047394	(11) 4 405 126*	(21) 22769832.1 (87) WO 2023/048873	(11) 4 405 698*
(21) 22764974.6 (87) WO 2023/049557	(11) 4 406 253*	(21) 22769000.5 (87) WO 2023/048823	(11) 4 405 782*	(21) 22769853.7 (87) WO 2023/048887	(11) 4 405 818*
(21) 22764979.5 (87) WO 2023/049563	(11) 4 406 109*	(21) 22769033.6 (87) WO 2023/048863	(11) 4 406 169*	(21) 22769867.7 (87) WO 2023/049589	(11) 4 406 024*
(21) 22765082.7 (87) WO 2023/046363	(11) 4 406 389*	(21) 22769043.5 (87) WO 2023/044214	(11) 4 406 233*	(21) 22769868.5 (87) WO 2023/049591	(11) 4 405 699*
(21) 22765171.8 (87) WO 2023/046465	(11) 4 406 041*	(21) 22769046.8 (87) WO 2023/044216	(11) 4 406 088*	(21) 22769901.4 (87) WO 2022/229474	(11) 4 404 762*
(21) 22765237.7 (87) WO 2023/047428	(11) 4 405 292*	(21) 22769077.3 (87) WO 2023/046232	(11) 4 405 184*	(21) 22769923.8 (87) WO 2023/046415	(11) 4 406 113*
(21) 22765344.1 (87) WO 2023/048859	(11) 4 406 142*	(21) 22769082.3 (87) WO 2023/046247	(11) 4 405 597*	(21) 22769985.7 (87) WO 2023/041325	(11) 4 405 219*
(21) 22765375.5 (87) WO 2023/049566	(11) 4 406 156*	(21) 22769107.8 (87) WO 2023/046387	(11) 4 405 662*	(21) 22770059.8 (87) WO 2023/049573	(11) 4 406 267*
(21) 22765463.9 (87) WO 2023/041267	(11) 4 406 381*	(21) 22769182.1 (87) WO 2023/046401	(11) 4 405 590*	(21) 22772532.2 (87) WO 2023/046481	(11) 4 405 771*
(21) 22765548.7 (87) WO 2023/041277	(11) 4 405 642*	(21) 22769187.0 (87) WO 2023/046402	(11) 4 405 863*	(21) 22772541.3 (87) WO 2023/047013	(11) 4 405 160*
(21) 22765576.8 (87) WO 2023/046425	(11) 4 405 646*	(21) 22769188.8 (87) WO 2023/046403	(11) 4 405 918*	(21) 22772556.1 (87) WO 2023/047081	(11) 4 404 896*
(21) 22765723.6 (87) WO 2023/049567	(11) 4 405 555*	(21) 22769189.6 (87) WO 2023/046404	(11) 4 405 841*	(21) 22772677.5 (87) WO 2023/048871	(11) 4 405 798*
(21) 22765952.1 (87) WO 2023/047209	(11) 4 405 240*	(21) 22769192.0 (87) WO 2023/046405	(11) 4 405 794*	(21) 22772681.7 (87) WO 2023/043586	(11) 4 405 020*
(21) 22768335.6 (87) WO 2023/041285	(11) 4 406 217*	(21) 22769256.3 (87) WO 2023/046413	(11) 4 404 846*	(21) 22772693.2 (87) WO 2023/048883	(11) 4 405 066*

(21) 22772756.7 (87) WO 2023/049592	(11) 4 405 831*	(21) 22773247.6 (87) WO 2023/046471	(11) 4 406 361*	(21) 22776915.5 (87) WO 2023/046470	(11) 4 406 377*
(21) 22772760.9 (87) WO 2023/049598	(11) 4 405 300*	(21) 22773264.1 (87) WO 2023/046511	(11) 4 405 142*	(21) 22776972.6 (87) WO 2023/047084	(11) 4 405 914*
(21) 22772762.5 (87) WO 2023/049599	(11) 4 405 717*	(21) 22773279.9 (87) WO 2023/047029	(11) 4 405 985*	(21) 22776973.4 (87) WO 2023/047085	(11) 4 405 271*
(21) 22772767.4 (87) WO 2023/049601	(11) 4 405 854*	(21) 22773281.5 (87) WO 2023/047030	(11) 4 405 568*	(21) 22777052.6 (87) WO 2023/043581	(11) 4 406 160*
(21) 22772796.3 (87) WO 2023/046368	(11) 4 405 216*	(21) 22773301.1 (87) WO 2023/042017	(11) 4 404 983*	(21) 22777117.7 (87) WO 2023/048912	(11) 4 405 136*
(21) 22772833.4 (87) WO 2023/041322	(11) 4 405 053*	(21) 22773322.7 (87) WO 2023/042179	(11) 4 406 099*	(21) 22777129.2 (87) WO 2023/049578	(11) 4 406 014*
(21) 22772865.6 (87) WO 2023/046429	(11) 4 406 098*	(21) 22773323.5 (87) WO 2023/047270	(11) 4 405 188*	(21) 22777131.8 (87) WO 2023/049580	(11) 4 406 147*
(21) 22772867.2 (87) WO 2023/046430	(11) 4 405 526*	(21) 22773324.3 (87) WO 2023/047272	(11) 4 404 899*	(21) 22777133.4 (87) WO 2023/049581	(11) 4 406 136*
(21) 22772905.0 (87) WO 2023/046433	(11) 4 404 821*	(21) 22773325.0 (87) WO 2023/047277	(11) 4 404 900*	(21) 22777135.9 (87) WO 2023/049582	(11) 4 406 391*
(21) 22772906.8 (87) WO 2023/046434	(11) 4 406 152*	(21) 22773364.9 (87) WO 2023/049550	(11) 4 405 221*	(21) 22777137.5 (87) WO 2023/049587	(11) 4 406 122*
(21) 22772919.1 (87) WO 2023/046437	(11) 4 405 121*	(21) 22773365.6 (87) WO 2023/049551	(11) 4 406 249*	(21) 22777140.9 (87) WO 2023/049593	(11) 4 405 807*
(21) 22772929.0 (87) WO 2023/046439	(11) 4 405 460*	(21) 22773366.4 (87) WO 2023/049553	(11) 4 406 245*	(21) 22777151.6 (87) WO 2023/049596	(11) 4 405 855*
(21) 22772960.5 (87) WO 2023/046442	(11) 4 405 183*	(21) 22773461.3 (87) WO 2023/046443	(11) 4 406 149*	(21) 22777155.7 (87) WO 2023/049603	(11) 4 406 171*
(21) 22772963.9 (87) WO 2023/046444	(11) 4 404 816*	(21) 22773463.9 (87) WO 2023/046447	(11) 4 406 362*	(21) 22777157.3 (87) WO 2023/049605	(11) 4 405 775*
(21) 22772964.7 (87) WO 2023/046446	(11) 4 404 811*	(21) 22773488.6 (87) WO 2023/046457	(11) 4 406 208*	(21) 22777168.0 (87) WO 2023/049624	(11) 4 406 065*
(21) 22772966.2 (87) WO 2023/046449	(11) 4 404 812*	(21) 22773531.3 (87) WO 2023/046519	(11) 4 404 731*	(21) 22777192.0 (87) WO 2023/041762	(11) 4 404 756*
(21) 22772983.7 (87) WO 2023/046460	(11) 4 404 843*	(21) 22773552.9 (87) WO 2023/047260	(11) 4 405 538*	(21) 22777204.3 (87) WO 2023/048565	(11) 4 405 070*
(21) 22772985.2 (87) WO 2023/046463	(11) 4 406 224*	(21) 22773569.3 (87) WO 2023/049554	(11) 4 406 170*	(21) 22777205.0 (87) WO 2023/048566	(11) 4 405 071*
(21) 22772993.6 (87) WO 2023/046480	(11) 4 405 036*	(21) 22773634.5 (87) WO 2023/046464	(11) 4 405 751*	(21) 22777217.5 (87) WO 2023/046233	(11) 4 405 594*
(21) 22772995.1 (87) WO 2023/046483	(11) 4 405 709*	(21) 22773651.9 (87) WO 2023/046468	(11) 4 405 127*	(21) 22777230.8 (87) WO 2023/046622	(11) 4 404 867*
(21) 22772996.9 (87) WO 2023/046485	(11) 4 404 815*	(21) 22773696.4 (87) WO 2023/046486	(11) 4 405 588*	(21) 22777233.2 (87) WO 2023/041770	(11) 4 406 003*
(21) 22773051.2 (87) WO 2023/048857	(11) 4 405 836*	(21) 22773700.4 (87) WO 2023/046489	(11) 4 405 654*	(21) 22777237.3 (87) WO 2023/046629	(11) 4 406 104*
(21) 22773064.5 (87) WO 2023/043598	(11) 4 406 192*	(21) 22773728.5 (87) WO 2023/046518	(11) 4 406 229*	(21) 22777239.9 (87) WO 2023/046634	(11) 4 405 665*
(21) 22773084.3 (87) WO 2023/049583	(11) 4 406 105*	(21) 22773734.3 (87) WO 2023/046520	(11) 4 406 230*	(21) 22777241.5 (87) WO 2023/041787	(11) 4 405 667*
(21) 22773085.0 (87) WO 2023/049585	(11) 4 406 132*	(21) 22773738.4 (87) WO 2023/046555	(11) 4 405 720*	(21) 22777249.8 (87) WO 2023/046669	(11) 4 405 278*
(21) 22773087.6 (87) WO 2023/049594	(11) 4 405 832*	(21) 22773754.1 (87) WO 2023/047031	(11) 4 405 234*	(21) 22777290.2 (87) WO 2023/047087	(11) 4 405 763*
(21) 22773159.3 (87) WO 2023/041345	(11) 4 405 732*	(21) 22773758.2 (87) WO 2023/047032	(11) 4 405 214*	(21) 22777344.7 (87) WO 2023/047240	(11) 4 404 727*
(21) 22773222.9 (87) WO 2023/046451	(11) 4 405 220*	(21) 22773786.3 (87) WO 2023/048564	(11) 4 404 737*	(21) 22777349.6 (87) WO 2023/042103	(11) 4 405 258*
(21) 22773230.2 (87) WO 2023/046459	(11) 4 405 577*	(21) 22773793.9 (87) WO 2023/044210	(11) 4 405 921*	(21) 22777350.4 (87) WO 2023/047267	(11) 4 405 997*
(21) 22773246.8 (87) WO 2023/041389	(11) 4 405 598*	(21) 22776901.5 (87) WO 2023/046461	(11) 4 404 989*	(21) 22777359.5 (87) WO 2023/042184	(11) 4 405 974*

(21) 22777370.2 (87) WO 2023/043358	(11) 4 405 511*	(21) 22777759.6 (87) WO 2023/048889	(11) 4 406 295*	(21) 22778007.9 (87) WO 2023/046905	(11) 4 405 107*
(21) 22777425.4 (87) WO 2023/048905	(11) 4 406 143*	(21) 22777761.2 (87) WO 2023/048891	(11) 4 406 173*	(21) 22778008.7 (87) WO 2023/046907	(11) 4 405 251*
(21) 22777427.0 (87) WO 2023/048909	(11) 4 406 125*	(21) 22777771.1 (87) WO 2023/048897	(11) 4 405 690*	(21) 22778009.5 (87) WO 2023/046929	(11) 4 405 935*
(21) 22777470.0 (87) WO 2023/048921	(11) 4 406 193*	(21) 22777784.4 (87) WO 2023/048902	(11) 4 405 819*	(21) 22778029.3 (87) WO 2023/047017	(11) 4 405 199*
(21) 22777486.6 (87) WO 2023/043631	(11) 4 404 780*	(21) 22777794.3 (87) WO 2023/048906	(11) 4 405 238*	(21) 22778030.1 (87) WO 2023/041848	(11) 4 404 774*
(21) 22777522.8 (87) WO 2023/049610	(11) 4 405 817*	(21) 22777822.2 (87) WO 2023/048918	(11) 4 404 873*	(21) 22778082.2 (87) WO 2023/043361	(11) 4 406 384*
(21) 22777530.1 (87) WO 2023/049612	(11) 4 406 309*	(21) 22777848.7 (87) WO 2023/048927	(11) 4 406 061*	(21) 22778095.4 (87) WO 2023/048847	(11) 4 405 264*
(21) 22777545.9 (87) WO 2023/049618	(11) 4 406 129*	(21) 22777853.7 (87) WO 2023/043633	(11) 4 404 781*	(21) 22778171.3 (87) WO 2023/049036	(11) 4 405 433*
(21) 22777570.7 (87) WO 2023/059969	(11) 4 405 936*	(21) 22777870.1 (87) WO 2023/049586	(11) 4 406 133*	(21) 22778188.7 (87) WO 2023/049616	(11) 4 406 111*
(21) 22777608.5 (87) WO 2023/041400	(11) 4 405 761*	(21) 22777881.8 (87) WO 2023/049604	(11) 4 405 822*	(21) 22782447.1 (87) WO 2023/046220	(11) 4 405 047*
(21) 22777610.1 (87) WO 2023/046484	(11) 4 405 764*	(21) 22777882.6 (87) WO 2023/049608	(11) 4 406 137*	(21) 22782452.1 (87) WO 2023/041136	(11) 4 405 613*
(21) 22777620.0 (87) WO 2023/041773	(11) 4 406 172*	(21) 22777903.0 (87) WO 2023/049614	(11) 4 405 835*	(21) 22782455.4 (87) WO 2023/046320	(11) 4 405 179*
(21) 22777626.7 (87) WO 2023/046633	(11) 4 405 607*	(21) 22777913.9 (87) WO 2023/049617	(11) 4 406 127*	(21) 22782476.0 (87) WO 2023/041416	(11) 4 406 194*
(21) 22777632.5 (87) WO 2023/041790	(11) 4 405 046*	(21) 22777920.4 (87) WO 2023/044248	(11) 4 406 161*	(21) 22782493.5 (87) WO 2023/041586	(11) 4 404 777*
(21) 22777635.8 (87) WO 2023/046657	(11) 4 404 738*	(21) 22777926.1 (87) WO 2023/049621	(11) 4 406 110*	(21) 22782500.7 (87) WO 2023/046624	(11) 4 405 426*
(21) 22777636.6 (87) WO 2023/041796	(11) 4 406 089*	(21) 22777927.9 (87) WO 2023/049622	(11) 4 406 059*	(21) 22782501.5 (87) WO 2023/041771	(11) 4 405 325*
(21) 22777639.0 (87) WO 2023/046672	(11) 4 405 571*	(21) 22777928.7 (87) WO 2023/049623	(11) 4 406 056*	(21) 22782505.6 (87) WO 2023/046652	(11) 4 405 695*
(21) 22777644.0 (87) WO 2023/046693	(11) 4 405 289*	(21) 22777946.9 (87) WO 2023/041110	(11) 4 406 073*	(21) 22782508.0 (87) WO 2023/041802	(11) 4 405 466*
(21) 22777648.1 (87) WO 2023/046779	(11) 4 406 180*	(21) 22777960.0 (87) WO 2023/046500	(11) 4 405 856*	(21) 22782509.8 (87) WO 2023/041804	(11) 4 405 297*
(21) 22777650.7 (87) WO 2023/046807	(11) 4 405 090*	(21) 22777972.5 (87) WO 2023/041465	(11) 4 405 708*	(21) 22782510.6 (87) WO 2023/046690	(11) 4 405 451*
(21) 22777652.3 (87) WO 2023/046845	(11) 4 404 757*	(21) 22777974.1 (87) WO 2023/041633	(11) 4 405 159*	(21) 22782511.4 (87) WO 2023/041807	(11) 4 405 117*
(21) 22777653.1 (87) WO 2023/046847	(11) 4 404 887*	(21) 22777976.6 (87) WO 2023/046630	(11) 4 405 980*	(21) 22782512.2 (87) WO 2023/046691	(11) 4 405 452*
(21) 22777654.9 (87) WO 2023/046857	(11) 4 405 197*	(21) 22777977.4 (87) WO 2023/046645	(11) 4 405 421*	(21) 22782517.1 (87) WO 2023/046818	(11) 4 404 775*
(21) 22777675.4 (87) WO 2023/047015	(11) 4 406 097*	(21) 22777980.8 (87) WO 2023/046659	(11) 4 405 030*	(21) 22782522.1 (87) WO 2023/046831	(11) 4 405 576*
(21) 22777678.8 (87) WO 2023/047016	(11) 4 405 733*	(21) 22777981.6 (87) WO 2023/046661	(11) 4 405 641*	(21) 22782524.7 (87) WO 2023/046838	(11) 4 405 205*
(21) 22777705.9 (87) WO 2023/047218	(11) 4 404 856*	(21) 22777988.1 (87) WO 2023/046789	(11) 4 406 062*	(21) 22782526.2 (87) WO 2023/046839	(11) 4 404 794*
(21) 22777717.4 (87) WO 2023/047242	(11) 4 405 539*	(21) 22777989.9 (87) WO 2023/046797	(11) 4 406 248*	(21) 22782533.8 (87) WO 2023/046858	(11) 4 405 202*
(21) 22777722.4 (87) WO 2023/047283	(11) 4 405 328*	(21) 22777993.1 (87) WO 2023/046816	(11) 4 405 795*	(21) 22782534.6 (87) WO 2023/046859	(11) 4 404 764*
(21) 22777736.4 (87) WO 2023/048569	(11) 4 405 295*	(21) 22777998.0 (87) WO 2023/046826	(11) 4 406 074*	(21) 22782541.1 (87) WO 2023/046912	(11) 4 405 243*
(21) 22777748.9 (87) WO 2023/048865	(11) 4 406 126*	(21) 22778006.1 (87) WO 2023/046889	(11) 4 405 627*	(21) 22782554.4 (87) WO 2023/047018	(11) 4 405 522*

(21) 22782555.1 (87) WO 2023/047020	(11) 4 405 525*	(21) 22782848.0 (87) WO 2023/046251	(11) 4 405 582*	(21) 22783211.0 (87) WO 2023/049037	(11) 4 405 434*
(21) 22782562.7 (87) WO 2023/047119	(11) 4 405 899*	(21) 22782874.6 (87) WO 2023/046557	(11) 4 406 184*	(21) 22783236.7 (87) WO 2023/049629	(11) 4 406 231*
(21) 22782600.5 (87) WO 2023/043362	(11) 4 406 255*	(21) 22782879.5 (87) WO 2023/046663	(11) 4 406 096*	(21) 22783245.8 (87) WO 2023/049632	(11) 4 406 027*
(21) 22782658.3 (87) WO 2023/046391	(11) 4 406 261*	(21) 22782883.7 (87) WO 2023/046841	(11) 4 405 756*	(21) 22783266.4 (87) WO 2023/049641	(11) 4 406 134*
(21) 22782674.0 (87) WO 2023/046493	(11) 4 405 074*	(21) 22782884.5 (87) WO 2023/046878	(11) 4 406 288*	(21) 22783286.2 (87) WO 2023/046494	(11) 4 405 096*
(21) 22782701.1 (87) WO 2023/046510	(11) 4 405 664*	(21) 22782887.8 (87) WO 2023/046906	(11) 4 405 710*	(21) 22783309.2 (87) WO 2023/046504	(11) 4 405 857*
(21) 22782708.6 (87) WO 2023/046521	(11) 4 405 638*	(21) 22782892.8 (87) WO 2023/046917	(11) 4 406 226*	(21) 22783323.3 (87) WO 2023/046537	(11) 4 405 780*
(21) 22782709.4 (87) WO 2023/046542	(11) 4 405 195*	(21) 22782937.1 (87) WO 2023/047093	(11) 4 405 657*	(21) 22783331.6 (87) WO 2023/046588	(11) 4 406 080*
(21) 22782712.8 (87) WO 2023/046567	(11) 4 405 748*	(21) 22782938.9 (87) WO 2023/047094	(11) 4 406 225*	(21) 22783334.0 (87) WO 2023/041780	(11) 4 405 100*
(21) 22782722.7 (87) WO 2023/046777	(11) 4 405 050*	(21) 22782939.7 (87) WO 2023/047097	(11) 4 406 240*	(21) 22783337.3 (87) WO 2023/046670	(11) 4 405 996*
(21) 22782723.5 (87) WO 2023/046781	(11) 4 405 986*	(21) 22782941.3 (87) WO 2023/047100	(11) 4 405 385*	(21) 22783338.1 (87) WO 2023/041805	(11) 4 405 680*
(21) 22782724.3 (87) WO 2023/046790	(11) 4 405 001*	(21) 22782984.3 (87) WO 2023/042047	(11) 4 405 023*	(21) 22783339.9 (87) WO 2023/046815	(11) 4 405 329*
(21) 22782725.0 (87) WO 2023/046791	(11) 4 405 005*	(21) 22783004.9 (87) WO 2023/047243	(11) 4 405 242*	(21) 22783346.4 (87) WO 2023/046937	(11) 4 405 132*
(21) 22782726.8 (87) WO 2023/046798	(11) 4 405 002*	(21) 22783028.8 (87) WO 2023/047256	(11) 4 404 877*	(21) 22783364.7 (87) WO 2023/047118	(11) 4 405 893*
(21) 22782727.6 (87) WO 2023/046799	(11) 4 405 000*	(21) 22783029.6 (87) WO 2023/047262	(11) 4 405 922*	(21) 22783365.4 (87) WO 2023/047138	(11) 4 405 365*
(21) 22782728.4 (87) WO 2023/046800	(11) 4 405 006*	(21) 22783035.3 (87) WO 2023/047296	(11) 4 405 175*	(21) 22783373.8 (87) WO 2023/042168	(11) 4 405 298*
(21) 22782729.2 (87) WO 2023/046813	(11) 4 405 749*	(21) 22783036.1 (87) WO 2023/047301	(11) 4 405 645*	(21) 22783398.5 (87) WO 2023/096683	(11) 4 405 915*
(21) 22782750.8 (87) WO 2023/041937	(11) 4 406 002*	(21) 22783039.5 (87) WO 2023/047344	(11) 4 405 108*	(21) 22783442.1 (87) WO 2023/041425	(11) 4 405 376*
(21) 22782751.6 (87) WO 2023/041938	(11) 4 404 968*	(21) 22783040.3 (87) WO 2023/047353	(11) 4 405 190*	(21) 22783462.9 (87) WO 2023/046514	(11) 4 406 100*
(21) 22782753.2 (87) WO 2023/047101	(11) 4 406 037*	(21) 22783042.9 (87) WO 2023/047369	(11) 4 405 039*	(21) 22783486.8 (87) WO 2023/046548	(11) 4 406 378*
(21) 22782757.3 (87) WO 2023/047121	(11) 4 405 472*	(21) 22783061.9 (87) WO 2023/048567	(11) 4 405 072*	(21) 22783487.6 (87) WO 2023/046550	(11) 4 406 075*
(21) 22782758.1 (87) WO 2023/047127	(11) 4 404 955*	(21) 22783062.7 (87) WO 2023/048568	(11) 4 405 073*	(21) 22783490.0 (87) WO 2023/046602	(11) 4 405 076*
(21) 22782770.6 (87) WO 2023/042173	(11) 4 405 500*	(21) 22783065.0 (87) WO 2023/048615	(11) 4 405 767*	(21) 22783492.6 (87) WO 2023/046636	(11) 4 406 087*
(21) 22782789.6 (87) WO 2023/049002	(11) 4 406 183*	(21) 22783110.4 (87) WO 2023/048936	(11) 4 406 057*	(21) 22783497.5 (87) WO 2023/046713	(11) 4 404 769*
(21) 22782816.7 (87) WO 2023/044517	(11) 4 404 743*	(21) 22783130.2 (87) WO 2023/048944	(11) 4 406 013*	(21) 22783498.3 (87) WO 2023/046726	(11) 4 406 367*
(21) 22782832.4 (87) WO 2023/041120	(11) 4 405 600*	(21) 22783150.0 (87) WO 2023/048951	(11) 4 405 309*	(21) 22783505.5 (87) WO 2023/046833	(11) 4 404 854*
(21) 22782839.9 (87) WO 2023/046237	(11) 4 405 840*	(21) 22783152.6 (87) WO 2023/048952	(11) 4 404 984*	(21) 22783507.1 (87) WO 2023/046843	(11) 4 404 765*
(21) 22782840.7 (87) WO 2023/046245	(11) 4 405 237*	(21) 22783153.4 (87) WO 2023/048953	(11) 4 405 932*	(21) 22783508.9 (87) WO 2023/046865	(11) 4 405 193*
(21) 22782845.6 (87) WO 2023/041128	(11) 4 405 742*	(21) 22783164.1 (87) WO 2023/048961	(11) 4 405 947*	(21) 22783534.5 (87) WO 2023/047038	(11) 4 404 791*
(21) 22782846.4 (87) WO 2023/041129	(11) 4 405 743*	(21) 22783210.2 (87) WO 2023/043893	(11) 4 405 730*	(21) 22783535.2 (87) WO 2023/047039	(11) 4 405 277*

(21) 22783552.7 (87) WO 2023/041939	(11) 4 405 610*	(21) 22786023.6 (87) WO 2023/041779	(11) 4 406 385*	(21) 22786331.3 (87) WO 2023/046564	(11) 4 406 390*
(21) 22783553.5 (87) WO 2023/047089	(11) 4 404 956*	(21) 22786026.9 (87) WO 2023/046722	(11) 4 405 672*	(21) 22786341.2 (87) WO 2023/046572	(11) 4 405 693*
(21) 22783564.2 (87) WO 2023/047254	(11) 4 404 888*	(21) 22786031.9 (87) WO 2023/046784	(11) 4 405 104*	(21) 22786342.0 (87) WO 2023/046581	(11) 4 406 257*
(21) 22783585.7 (87) WO 2023/048578	(11) 4 405 643*	(21) 22786064.0 (87) WO 2023/041902	(11) 4 405 099*	(21) 22786345.3 (87) WO 2023/041728	(11) 4 405 615*
(21) 22783624.4 (87) WO 2023/048982	(11) 4 406 130*	(21) 22786065.7 (87) WO 2023/047090	(11) 4 404 974*	(21) 22786347.9 (87) WO 2023/046616	(11) 4 405 619*
(21) 22783645.9 (87) WO 2023/049035	(11) 4 405 435*	(21) 22786066.5 (87) WO 2023/041942	(11) 4 405 239*	(21) 22786352.9 (87) WO 2023/046783	(11) 4 405 105*
(21) 22783648.3 (87) WO 2023/049160	(11) 4 405 015*	(21) 22786067.3 (87) WO 2023/047096	(11) 4 406 241*	(21) 22786353.7 (87) WO 2023/046806	(11) 4 405 051*
(21) 22783681.4 (87) WO 2023/049842	(11) 4 405 506*	(21) 22786072.3 (87) WO 2023/047110	(11) 4 405 250*	(21) 22786357.8 (87) WO 2023/046840	(11) 4 405 629*
(21) 22785704.2 (87) WO 2023/046522	(11) 4 405 524*	(21) 22786073.1 (87) WO 2023/047115	(11) 4 405 455*	(21) 22786364.4 (87) WO 2023/046872	(11) 4 406 162*
(21) 22785710.9 (87) WO 2023/041526	(11) 4 406 262*	(21) 22786075.6 (87) WO 2023/047124	(11) 4 405 380*	(21) 22786367.7 (87) WO 2023/046922	(11) 4 404 806*
(21) 22785714.1 (87) WO 2023/046544	(11) 4 406 382*	(21) 22786076.4 (87) WO 2023/047125	(11) 4 405 381*	(21) 22786389.1 (87) WO 2023/047134	(11) 4 405 449*
(21) 22785721.6 (87) WO 2023/046601	(11) 4 405 078*	(21) 22786078.0 (87) WO 2023/047129	(11) 4 404 958*	(21) 22786440.2 (87) WO 2023/042115	(11) 4 405 768*
(21) 22785725.7 (87) WO 2023/046666	(11) 4 405 995*	(21) 22786110.1 (87) WO 2023/047265	(11) 4 405 283*	(21) 22786445.1 (87) WO 2023/047266	(11) 4 405 661*
(21) 22785727.3 (87) WO 2023/046716	(11) 4 405 998*	(21) 22786146.5 (87) WO 2023/048892	(11) 4 405 901*	(21) 22786447.7 (87) WO 2023/047290	(11) 4 405 172*
(21) 22785730.7 (87) WO 2023/046786	(11) 4 406 266*	(21) 22786153.1 (87) WO 2023/048900	(11) 4 406 271*	(21) 22786450.1 (87) WO 2023/047302	(11) 4 406 000*
(21) 22785735.6 (87) WO 2023/046852	(11) 4 405 702*	(21) 22786162.2 (87) WO 2023/048934	(11) 4 406 209*	(21) 22786454.3 (87) WO 2023/047311	(11) 4 405 959*
(21) 22785765.3 (87) WO 2023/047040	(11) 4 405 166*	(21) 22786174.7 (87) WO 2023/048977	(11) 4 405 757*	(21) 22786456.8 (87) WO 2023/047316	(11) 4 405 988*
(21) 22785771.1 (87) WO 2023/047095	(11) 4 405 587*	(21) 22786175.4 (87) WO 2023/048978	(11) 4 406 116*	(21) 22786458.4 (87) WO 2023/047326	(11) 4 404 943*
(21) 22785774.5 (87) WO 2023/047111	(11) 4 405 623*	(21) 22786176.2 (87) WO 2023/048980	(11) 4 406 117*	(21) 22786470.9 (87) WO 2023/047335	(11) 4 406 280*
(21) 22785776.0 (87) WO 2023/047117	(11) 4 405 972*	(21) 22786205.9 (87) WO 2023/049039	(11) 4 405 091*	(21) 22786473.3 (87) WO 2023/047340	(11) 4 405 474*
(21) 22785833.9 (87) WO 2023/043663	(11) 4 405 976*	(21) 22786221.6 (87) WO 2023/049579	(11) 4 406 016*	(21) 22786474.1 (87) WO 2023/047342	(11) 4 405 714*
(21) 22785878.4 (87) WO 2023/049016	(11) 4 405 161*	(21) 22786244.8 (87) WO 2023/049645	(11) 4 405 210*	(21) 22786476.6 (87) WO 2023/047347	(11) 4 405 149*
(21) 22785909.7 (87) WO 2023/049754	(11) 4 404 772*	(21) 22786248.9 (87) WO 2023/049651	(11) 4 405 891*	(21) 22786486.5 (87) WO 2023/047366	(11) 4 405 999*
(21) 22785919.6 (87) WO 2023/046252	(11) 4 404 879*	(21) 22786256.2 (87) WO 2023/059978	(11) 4 405 940*	(21) 22786538.3 (87) WO 2023/048182	(11) 4 405 467*
(21) 22785965.9 (87) WO 2023/046517	(11) 4 406 157*	(21) 22786257.0 (87) WO 2023/049750	(11) 4 404 768*	(21) 22786540.9 (87) WO 2023/048571	(11) 4 405 987*
(21) 22785988.1 (87) WO 2023/046547	(11) 4 405 592*	(21) 22786280.2 (87) WO 2023/041123	(11) 4 406 372*	(21) 22786542.5 (87) WO 2023/048573	(11) 4 405 361*
(21) 22785990.7 (87) WO 2023/046549	(11) 4 405 606*	(21) 22786315.6 (87) WO 2023/046523	(11) 4 405 647*	(21) 22786572.2 (87) WO 2023/048874	(11) 4 405 700*
(21) 22786006.1 (87) WO 2023/046578	(11) 4 406 153*	(21) 22786318.0 (87) WO 2023/046526	(11) 4 404 822*	(21) 22786576.3 (87) WO 2023/048898	(11) 4 406 201*
(21) 22786018.6 (87) WO 2023/046600	(11) 4 404 886*	(21) 22786324.8 (87) WO 2023/046543	(11) 4 405 752*	(21) 22786621.7 (87) WO 2023/049009	(11) 4 404 855*
(21) 22786022.8 (87) WO 2023/041778	(11) 4 405 362*	(21) 22786325.5 (87) WO 2023/046551	(11) 4 405 648*	(21) 22786629.0 (87) WO 2023/043934	(11) 4 404 850*

(21) 22786646.4 (87) WO 2023/049051	(11) 4 406 236*	(21) 22786918.7 (87) WO 2023/041729	(11) 4 405 252*	(21) 22787124.1 (87) WO 2023/044280	(11) 4 405 391*
(21) 22786648.0 (87) WO 2023/049056	(11) 4 405 737*	(21) 22786919.5 (87) WO 2023/041753	(11) 4 404 848*	(21) 22787131.6 (87) WO 2023/044382	(11) 4 405 313*
(21) 22786655.5 (87) WO 2023/049075	(11) 4 404 928*	(21) 22786923.7 (87) WO 2023/041782	(11) 4 405 093*	(21) 22787134.0 (87) WO 2023/049671	(11) 4 405 797*
(21) 22786658.9 (87) WO 2023/049077	(11) 4 406 329*	(21) 22786929.4 (87) WO 2023/046708	(11) 4 404 868*	(21) 22787135.7 (87) WO 2023/044468	(11) 4 405 056*
(21) 22786662.1 (87) WO 2023/049103	(11) 4 404 730*	(21) 22786933.6 (87) WO 2023/046747	(11) 4 404 797*	(21) 22787136.5 (87) WO 2023/044483	(11) 4 405 396*
(21) 22786664.7 (87) WO 2023/044152	(11) 4 404 990*	(21) 22786936.9 (87) WO 2023/046863	(11) 4 405 793*	(21) 22787143.1 (87) WO 2023/049787	(11) 4 405 042*
(21) 22786671.2 (87) WO 2023/049602	(11) 4 406 301*	(21) 22786941.9 (87) WO 2023/046899	(11) 4 405 784*	(21) 22787145.6 (87) WO 2023/049821	(11) 4 404 908*
(21) 22786672.0 (87) WO 2023/049607	(11) 4 406 144*	(21) 22786943.5 (87) WO 2023/046903	(11) 4 405 413*	(21) 22789215.5 (87) WO 2023/041774	(11) 4 406 386*
(21) 22786697.7 (87) WO 2023/049644	(11) 4 406 195*	(21) 22786972.4 (87) WO 2023/047135	(11) 4 405 230*	(21) 22789217.1 (87) WO 2023/046637	(11) 4 405 919*
(21) 22786699.3 (87) WO 2023/049646	(11) 4 405 930*	(21) 22787013.6 (87) WO 2023/047406	(11) 4 404 749*	(21) 22789219.7 (87) WO 2023/046752	(11) 4 404 799*
(21) 22786726.4 (87) WO 2023/044469	(11) 4 405 054*	(21) 22787017.7 (87) WO 2023/048623	(11) 4 405 088*	(21) 22789220.5 (87) WO 2023/046787	(11) 4 405 007*
(21) 22786727.2 (87) WO 2023/044470	(11) 4 405 055*	(21) 22787018.5 (87) WO 2023/048625	(11) 4 405 567*	(21) 22789221.3 (87) WO 2023/046788	(11) 4 405 008*
(21) 22786728.0 (87) WO 2023/049678	(11) 4 406 357*	(21) 22787022.7 (87) WO 2023/048634	(11) 4 406 296*	(21) 22789222.1 (87) WO 2023/046795	(11) 4 405 003*
(21) 22786738.9 (87) WO 2023/049838	(11) 4 405 503*	(21) 22787055.7 (87) WO 2023/043959	(11) 4 405 906*	(21) 22789223.9 (87) WO 2023/046913	(11) 4 405 614*
(21) 22786764.5 (87) WO 2023/046512	(11) 4 405 427*	(21) 22787062.3 (87) WO 2023/049040	(11) 4 405 436*	(21) 22789252.8 (87) WO 2023/047035	(11) 4 406 004*
(21) 22786768.6 (87) WO 2023/046525	(11) 4 404 792*	(21) 22787072.2 (87) WO 2023/049057	(11) 4 405 340*	(21) 22789267.6 (87) WO 2023/047048	(11) 4 405 246*
(21) 22786778.5 (87) WO 2023/041615	(11) 4 405 138*	(21) 22787073.0 (87) WO 2023/044087	(11) 4 405 305*	(21) 22789269.2 (87) WO 2023/041888	(11) 4 405 169*
(21) 22786788.4 (87) WO 2023/046593	(11) 4 405 900*	(21) 22787074.8 (87) WO 2023/049059	(11) 4 406 118*	(21) 22789272.6 (87) WO 2023/041889	(11) 4 405 415*
(21) 22786793.4 (87) WO 2023/041759	(11) 4 405 004*	(21) 22787079.7 (87) WO 2023/044105	(11) 4 404 819*	(21) 22789274.2 (87) WO 2023/047051	(11) 4 405 982*
(21) 22786797.5 (87) WO 2023/046697	(11) 4 405 897*	(21) 22787080.5 (87) WO 2023/049073	(11) 4 405 683*	(21) 22789277.5 (87) WO 2023/047053	(11) 4 405 410*
(21) 22786798.3 (87) WO 2023/046810	(11) 4 405 510*	(21) 22787081.3 (87) WO 2023/044108	(11) 4 404 820*	(21) 22789279.1 (87) WO 2023/047054	(11) 4 405 411*
(21) 22786799.1 (87) WO 2023/046811	(11) 4 404 872*	(21) 22787084.7 (87) WO 2023/044134	(11) 4 405 759*	(21) 22789280.9 (87) WO 2023/047055	(11) 4 405 569*
(21) 22786801.5 (87) WO 2023/046817	(11) 4 405 043*	(21) 22787085.4 (87) WO 2023/049081	(11) 4 405 843*	(21) 22789292.4 (87) WO 2023/047253	(11) 4 406 066*
(21) 22786806.4 (87) WO 2023/046887	(11) 4 406 202*	(21) 22787093.8 (87) WO 2023/044151	(11) 4 405 907*	(21) 22789298.1 (87) WO 2023/047271	(11) 4 405 739*
(21) 22786840.3 (87) WO 2023/047248	(11) 4 404 889*	(21) 22787096.1 (87) WO 2023/049128	(11) 4 405 960*	(21) 22789299.9 (87) WO 2023/047275	(11) 4 405 218*
(21) 22786849.4 (87) WO 2023/048570	(11) 4 404 732*	(21) 22787097.9 (87) WO 2023/049129	(11) 4 406 207*	(21) 22789300.5 (87) WO 2023/047278	(11) 4 405 923*
(21) 22786861.9 (87) WO 2023/049260	(11) 4 405 092*	(21) 22787099.5 (87) WO 2023/049146	(11) 4 405 065*	(21) 22789305.4 (87) WO 2023/047378	(11) 4 406 286*
(21) 22786865.0 (87) WO 2023/049620	(11) 4 406 121*	(21) 22787105.0 (87) WO 2023/049180	(11) 4 405 310*	(21) 22789322.9 (87) WO 2023/047402	(11) 4 404 750*
(21) 22786902.1 (87) WO 2023/041634	(11) 4 406 260*	(21) 22787108.4 (87) WO 2023/049218	(11) 4 405 475*	(21) 22789327.8 (87) WO 2023/048574	(11) 4 405 341*
(21) 22786906.2 (87) WO 2023/041648	(11) 4 405 828*	(21) 22787110.0 (87) WO 2023/049421	(11) 4 405 382*	(21) 22789371.6 (87) WO 2023/049026	(11) 4 405 437*

(21) 22789372.4 (87) WO 2023/049027	(11) 4 405 438*	(21) 22789510.9 (87) WO 2023/046553	(11) 4 405 164*	(21) 22789681.8 (87) WO 2023/047300	(11) 4 404 862*
(21) 22789380.7 (87) WO 2023/044094	(11) 4 405 478*	(21) 22789521.6 (87) WO 2023/046561	(11) 4 405 745*	(21) 22789682.6 (87) WO 2023/047350	(11) 4 405 314*
(21) 22789381.5 (87) WO 2023/049064	(11) 4 406 239*	(21) 22789522.4 (87) WO 2023/046563	(11) 4 405 746*	(21) 22789683.4 (87) WO 2023/047357	(11) 4 404 982*
(21) 22789383.1 (87) WO 2023/044127	(11) 4 405 965*	(21) 22789530.7 (87) WO 2023/046577	(11) 4 404 800*	(21) 22789730.3 (87) WO 2023/048957	(11) 4 406 120*
(21) 22789388.0 (87) WO 2023/049107	(11) 4 406 313*	(21) 22789531.5 (87) WO 2023/046580	(11) 4 405 259*	(21) 22789733.7 (87) WO 2023/048962	(11) 4 405 949*
(21) 22789392.2 (87) WO 2023/044153	(11) 4 405 618*	(21) 22789533.1 (87) WO 2023/046585	(11) 4 406 272*	(21) 22789737.8 (87) WO 2023/048986	(11) 4 405 595*
(21) 22789393.0 (87) WO 2023/044155	(11) 4 405 253*	(21) 22789534.9 (87) WO 2023/046586	(11) 4 405 241*	(21) 22789755.0 (87) WO 2023/049025	(11) 4 405 439*
(21) 22789395.5 (87) WO 2023/049131	(11) 4 406 238*	(21) 22789542.2 (87) WO 2023/046610	(11) 4 405 263*	(21) 22789762.6 (87) WO 2023/044129	(11) 4 405 966*
(21) 22789398.9 (87) WO 2023/049165	(11) 4 405 729*	(21) 22789545.5 (87) WO 2023/046625	(11) 4 405 591*	(21) 22789764.2 (87) WO 2023/049106	(11) 4 404 789*
(21) 22789400.3 (87) WO 2023/055628	(11) 4 404 834*	(21) 22789548.9 (87) WO 2023/041789	(11) 4 405 523*	(21) 22789765.9 (87) WO 2023/049108	(11) 4 405 501*
(21) 22789401.1 (87) WO 2023/049170	(11) 4 405 785*	(21) 22789551.3 (87) WO 2023/046656	(11) 4 405 604*	(21) 22789766.7 (87) WO 2023/049109	(11) 4 404 882*
(21) 22789402.9 (87) WO 2023/049171	(11) 4 404 845*	(21) 22789554.7 (87) WO 2023/041799	(11) 4 406 036*	(21) 22789767.5 (87) WO 2023/049115	(11) 4 406 364*
(21) 22789405.2 (87) WO 2023/049215	(11) 4 405 955*	(21) 22789556.2 (87) WO 2023/046673	(11) 4 406 363*	(21) 22789770.9 (87) WO 2023/049137	(11) 4 405 407*
(21) 22789426.8 (87) WO 2023/044471	(11) 4 405 057*	(21) 22789557.0 (87) WO 2023/046674	(11) 4 405 913*	(21) 22789775.8 (87) WO 2023/049168	(11) 4 405 350*
(21) 22789427.6 (87) WO 2023/044472	(11) 4 404 891*	(21) 22789560.4 (87) WO 2023/046681	(11) 4 405 823*	(21) 22789778.2 (87) WO 2023/049198	(11) 4 406 140*
(21) 22789428.4 (87) WO 2023/049677	(11) 4 406 174*	(21) 22789562.0 (87) WO 2023/046695	(11) 4 405 109*	(21) 22789779.0 (87) WO 2023/049201	(11) 4 406 148*
(21) 22789434.2 (87) WO 2023/049746	(11) 4 405 786*	(21) 22789568.7 (87) WO 2023/046794	(11) 4 405 977*	(21) 22789782.4 (87) WO 2023/049259	(11) 4 405 134*
(21) 22789438.3 (87) WO 2023/049783	(11) 4 405 021*	(21) 22789569.5 (87) WO 2023/046803	(11) 4 405 981*	(21) 22789784.0 (87) WO 2023/049265	(11) 4 404 971*
(21) 22789441.7 (87) WO 2023/059992	(11) 4 405 941*	(21) 22789574.5 (87) WO 2023/046881	(11) 4 405 162*	(21) 22789785.7 (87) WO 2023/049293	(11) 4 405 787*
(21) 22789444.1 (87) WO 2023/049825	(11) 4 405 387*	(21) 22789575.2 (87) WO 2023/046883	(11) 4 405 257*	(21) 22789805.3 (87) WO 2023/044489	(11) 4 405 495*
(21) 22789447.4 (87) WO 2023/049841	(11) 4 405 504*	(21) 22789576.0 (87) WO 2023/046884	(11) 4 406 039*	(21) 22789806.1 (87) WO 2023/049682	(11) 4 405 502*
(21) 22789471.4 (87) WO 2023/041422	(11) 4 405 348*	(21) 22789583.6 (87) WO 2023/046971	(11) 4 405 148*	(21) 22789811.1 (87) WO 2023/044506	(11) 4 404 865*
(21) 22789476.3 (87) WO 2023/046505	(11) 4 404 752*	(21) 22789627.1 (87) WO 2023/047037	(11) 4 406 078*	(21) 22789812.9 (87) WO 2023/049713	(11) 4 405 740*
(21) 22789477.1 (87) WO 2023/046508	(11) 4 405 303*	(21) 22789631.3 (87) WO 2023/047041	(11) 4 405 081*	(21) 22789813.7 (87) WO 2023/049744	(11) 4 406 290*
(21) 22789484.7 (87) WO 2023/046529	(11) 4 404 911*	(21) 22789636.2 (87) WO 2023/047043	(11) 4 405 578*	(21) 22789815.2 (87) WO 2023/049778	(11) 4 405 260*
(21) 22789486.2 (87) WO 2023/046530	(11) 4 406 051*	(21) 22789642.0 (87) WO 2023/041882	(11) 4 405 247*	(21) 22789816.0 (87) WO 2023/049780	(11) 4 406 081*
(21) 22789490.4 (87) WO 2023/046534	(11) 4 405 611*	(21) 22789645.3 (87) WO 2023/047046	(11) 4 405 185*	(21) 22789819.4 (87) WO 2023/049870	(11) 4 405 903*
(21) 22789492.0 (87) WO 2023/046538	(11) 4 405 284*	(21) 22789647.9 (87) WO 2023/047047	(11) 4 404 739*	(21) 22789844.2 (87) WO 2023/046225	(11) 4 405 540*
(21) 22789494.6 (87) WO 2023/046539	(11) 4 405 677*	(21) 22789659.4 (87) WO 2023/073339	(11) 4 405 738*	(21) 22789863.2 (87) WO 2023/046455	(11) 4 405 967*
(21) 22789496.1 (87) WO 2023/046540	(11) 4 405 124*	(21) 22789680.0 (87) WO 2023/042172	(11) 4 405 454*	(21) 22789864.0 (87) WO 2023/046502	(11) 4 405 983*

(21) 22789893.9 (87) WO 2023/041761	(11) 4 405 636*	(21) 22790270.7 (87) WO 2023/046579	(11) 4 405 156*	(21) 22790489.3 (87) WO 2023/046687	(11) 4 406 366*
(21) 22789904.4 (87) WO 2023/046749	(11) 4 404 801*	(21) 22790271.5 (87) WO 2023/041689	(11) 4 404 988*	(21) 22790491.9 (87) WO 2023/046728	(11) 4 405 928*
(21) 22789907.7 (87) WO 2023/046764	(11) 4 404 814*	(21) 22790272.3 (87) WO 2023/041701	(11) 4 404 742*	(21) 22790498.4 (87) WO 2023/046767	(11) 4 405 430*
(21) 22789909.3 (87) WO 2023/046792	(11) 4 405 963*	(21) 22790283.0 (87) WO 2023/046619	(11) 4 405 575*	(21) 22790499.2 (87) WO 2023/046769	(11) 4 405 668*
(21) 22789910.1 (87) WO 2023/046801	(11) 4 405 009*	(21) 22790286.3 (87) WO 2023/041766	(11) 4 405 229*	(21) 22790502.3 (87) WO 2023/046802	(11) 4 405 010*
(21) 22789911.9 (87) WO 2023/046814	(11) 4 405 750*	(21) 22790290.5 (87) WO 2023/041767	(11) 4 406 387*	(21) 22790503.1 (87) WO 2023/046805	(11) 4 405 011*
(21) 22789914.3 (87) WO 2023/046862	(11) 4 405 874*	(21) 22790299.6 (87) WO 2023/046653	(11) 4 405 908*	(21) 22790505.6 (87) WO 2023/046819	(11) 4 404 832*
(21) 22789917.6 (87) WO 2023/046915	(11) 4 405 106*	(21) 22790308.5 (87) WO 2023/041800	(11) 4 406 258*	(21) 22790506.4 (87) WO 2023/046854	(11) 4 405 744*
(21) 22789918.4 (87) WO 2023/046928	(11) 4 405 255*	(21) 22790310.1 (87) WO 2023/046705	(11) 4 405 772*	(21) 22790515.5 (87) WO 2023/046921	(11) 4 404 807*
(21) 22789955.6 (87) WO 2023/041885	(11) 4 404 841*	(21) 22790338.2 (87) WO 2023/047070	(11) 4 405 471*	(21) 22790519.7 (87) WO 2023/046954	(11) 4 405 206*
(21) 22790030.5 (87) WO 2023/047328	(11) 4 405 151*	(21) 22790360.6 (87) WO 2023/047288	(11) 4 405 543*	(21) 22790523.9 (87) WO 2023/046969	(11) 4 405 146*
(21) 22790033.9 (87) WO 2023/047356	(11) 4 405 060*	(21) 22790362.2 (87) WO 2023/047306	(11) 4 405 679*	(21) 22790569.2 (87) WO 2023/042009	(11) 4 405 332*
(21) 22790117.0 (87) WO 2023/049140	(11) 4 405 788*	(21) 22790367.1 (87) WO 2023/053042	(11) 4 404 818*	(21) 22790573.4 (87) WO 2023/047297	(11) 4 404 987*
(21) 22790118.8 (87) WO 2023/049156	(11) 4 404 881*	(21) 22790379.6 (87) WO 2023/048127	(11) 4 406 278*	(21) 22790574.2 (87) WO 2023/047332	(11) 4 406 279*
(21) 22790124.6 (87) WO 2023/049236	(11) 4 405 560*	(21) 22790399.4 (87) WO 2023/044061	(11) 4 405 844*	(21) 22790575.9 (87) WO 2023/047343	(11) 4 405 533*
(21) 22790126.1 (87) WO 2023/049269	(11) 4 405 079*	(21) 22790404.2 (87) WO 2023/049220	(11) 4 405 268*	(21) 22792775.3 (87) WO 2023/046524	(11) 4 406 365*
(21) 22790132.9 (87) WO 2023/049297	(11) 4 406 079*	(21) 22790411.7 (87) WO 2023/049291	(11) 4 405 187*	(21) 22792776.1 (87) WO 2023/041666	(11) 4 405 114*
(21) 22790133.7 (87) WO 2023/049298	(11) 4 405 612*	(21) 22790413.3 (87) WO 2023/049364	(11) 4 405 347*	(21) 22792782.9 (87) WO 2023/046584	(11) 4 405 165*
(21) 22790136.0 (87) WO 2023/049324	(11) 4 405 675*	(21) 22790448.9 (87) WO 2023/041653	(11) 4 405 554*	(21) 22792792.8 (87) WO 2023/041752	(11) 4 404 778*
(21) 22790137.8 (87) WO 2023/049326	(11) 4 404 726*	(21) 22790457.0 (87) WO 2023/046582	(11) 4 405 157*	(21) 22792794.4 (87) WO 2023/041758	(11) 4 405 384*
(21) 22790138.6 (87) WO 2023/049340	(11) 4 405 037*	(21) 22790459.6 (87) WO 2023/041694	(11) 4 405 450*	(21) 22792800.9 (87) WO 2023/046665	(11) 4 404 823*
(21) 22790149.3 (87) WO 2023/049498	(11) 4 405 024*	(21) 22790462.0 (87) WO 2023/041709	(11) 4 405 734*	(21) 22792811.6 (87) WO 2023/046849	(11) 4 404 824*
(21) 22790162.6 (87) WO 2023/049722	(11) 4 405 512*	(21) 22790464.6 (87) WO 2023/046589	(11) 4 405 272*	(21) 22792842.1 (87) WO 2023/047056	(11) 4 405 319*
(21) 22790165.9 (87) WO 2023/049788	(11) 4 406 053*	(21) 22790466.1 (87) WO 2023/041713	(11) 4 404 933*	(21) 22792845.4 (87) WO 2023/047058	(11) 4 404 825*
(21) 22790237.6 (87) WO 2023/041438	(11) 4 404 776*	(21) 22790468.7 (87) WO 2023/041714	(11) 4 405 649*	(21) 22792847.0 (87) WO 2023/047060	(11) 4 405 412*
(21) 22790239.2 (87) WO 2023/046513	(11) 4 405 975*	(21) 22790469.5 (87) WO 2023/046590	(11) 4 404 916*	(21) 22792855.3 (87) WO 2023/047066	(11) 4 405 666*
(21) 22790244.2 (87) WO 2023/046541	(11) 4 404 992*	(21) 22790475.2 (87) WO 2023/046595	(11) 4 405 423*	(21) 22792869.4 (87) WO 2023/047082	(11) 4 405 231*
(21) 22790252.5 (87) WO 2023/046554	(11) 4 404 902*	(21) 22790477.8 (87) WO 2023/041733	(11) 4 405 287*	(21) 22792871.0 (87) WO 2023/047083	(11) 4 405 984*
(21) 22790263.2 (87) WO 2023/046573	(11) 4 405 402*	(21) 22790486.9 (87) WO 2023/046608	(11) 4 404 993*	(21) 22792887.6 (87) WO 2023/047319	(11) 4 404 981*
(21) 22790265.7 (87) WO 2023/046576	(11) 4 405 978*	(21) 22790487.7 (87) WO 2023/041760	(11) 4 405 573*	(21) 22792889.2 (87) WO 2023/047371	(11) 4 405 261*

(21) 22792892.6 (87) WO 2023/047379	(11) 4 405 040*	(21) 22793063.3 (87) WO 2023/049738	(11) 4 404 894*	(21) 22793275.3 (87) WO 2023/049376	(11) 4 405 790*
(21) 22792925.4 (87) WO 2023/047425	(11) 4 406 082*	(21) 22793064.1 (87) WO 2023/049739	(11) 4 404 893*	(21) 22793279.5 (87) WO 2023/049392	(11) 4 404 761*
(21) 22792926.2 (87) WO 2023/047427	(11) 4 406 083*	(21) 22793066.6 (87) WO 2023/049773	(11) 4 406 219*	(21) 22793290.2 (87) WO 2023/049458	(11) 4 405 489*
(21) 22792948.6 (87) WO 2023/044100	(11) 4 404 740*	(21) 22793069.0 (87) WO 2023/049813	(11) 4 405 034*	(21) 22793292.8 (87) WO 2023/049469	(11) 4 405 552*
(21) 22792953.6 (87) WO 2023/049091	(11) 4 406 237*	(21) 22793072.4 (87) WO 2023/049848	(11) 4 404 747*	(21) 22793305.8 (87) WO 2023/049505	(11) 4 405 027*
(21) 22792956.9 (87) WO 2023/044154	(11) 4 405 789*	(21) 22793084.9 (87) WO 2023/060002	(11) 4 405 938*	(21) 22793319.9 (87) WO 2023/055810	(11) 4 404 861*
(21) 22792957.7 (87) WO 2023/044159	(11) 4 405 964*	(21) 22793099.7 (87) WO 2023/082856	(11) 4 406 210*	(21) 22793320.7 (87) WO 2023/055832	(11) 4 404 880*
(21) 22792962.7 (87) WO 2023/049175	(11) 4 404 883*	(21) 22793113.6 (87) WO 2023/046501	(11) 4 404 994*	(21) 22793330.6 (87) WO 2023/049715	(11) 4 405 741*
(21) 22792963.5 (87) WO 2023/049241	(11) 4 404 930*	(21) 22793120.1 (87) WO 2023/046605	(11) 4 405 459*	(21) 22793332.2 (87) WO 2023/049721	(11) 4 404 925*
(21) 22792967.6 (87) WO 2023/049253	(11) 4 404 745*	(21) 22793121.9 (87) WO 2023/041756	(11) 4 405 352*	(21) 22793333.0 (87) WO 2023/049742	(11) 4 405 479*
(21) 22792971.8 (87) WO 2023/049263	(11) 4 406 054*	(21) 22793122.7 (87) WO 2023/041757	(11) 4 405 353*	(21) 22793334.8 (87) WO 2023/049743	(11) 4 404 972*
(21) 22792973.4 (87) WO 2023/049283	(11) 4 406 139*	(21) 22793123.5 (87) WO 2023/041772	(11) 4 405 593*	(21) 22793335.5 (87) WO 2023/049822	(11) 4 404 904*
(21) 22792977.5 (87) WO 2023/049295	(11) 4 405 370*	(21) 22793124.3 (87) WO 2023/046628	(11) 4 405 312*	(21) 22793336.3 (87) WO 2023/049836	(11) 4 405 493*
(21) 22792985.8 (87) WO 2023/049334	(11) 4 406 214*	(21) 22793125.0 (87) WO 2023/046639	(11) 4 405 581*	(21) 22793339.7 (87) WO 2023/049865	(11) 4 405 852*
(21) 22792989.0 (87) WO 2023/049365	(11) 4 405 656*	(21) 22793126.8 (87) WO 2023/046640	(11) 4 405 812*	(21) 22793340.5 (87) WO 2023/049872	(11) 4 405 490*
(21) 22792990.8 (87) WO 2023/049367	(11) 4 405 351*	(21) 22793132.6 (87) WO 2023/046683	(11) 4 404 998*	(21) 22793341.3 (87) WO 2023/049876	(11) 4 405 791*
(21) 22792994.0 (87) WO 2023/049379	(11) 4 405 559*	(21) 22793133.4 (87) WO 2023/046685	(11) 4 405 321*	(21) 22793382.7 (87) WO 2023/046568	(11) 4 404 903*
(21) 22792997.3 (87) WO 2023/049405	(11) 4 405 827*	(21) 22793135.9 (87) WO 2023/046701	(11) 4 405 087*	(21) 22793384.3 (87) WO 2023/041768	(11) 4 405 326*
(21) 22792998.1 (87) WO 2023/049406	(11) 4 405 830*	(21) 22793137.5 (87) WO 2023/046714	(11) 4 405 519*	(21) 22793385.0 (87) WO 2023/041769	(11) 4 405 327*
(21) 22793000.5 (87) WO 2023/049407	(11) 4 405 946*	(21) 22793141.7 (87) WO 2023/046870	(11) 4 406 006*	(21) 22793389.2 (87) WO 2023/041793	(11) 4 405 209*
(21) 22793001.3 (87) WO 2023/049417	(11) 4 405 850*	(21) 22793143.3 (87) WO 2023/046882	(11) 4 405 041*	(21) 22793390.0 (87) WO 2023/041794	(11) 4 404 773*
(21) 22793038.5 (87) WO 2023/049519	(11) 4 405 025*	(21) 22793145.8 (87) WO 2023/046885	(11) 4 405 333*	(21) 22793393.4 (87) WO 2023/046664	(11) 4 405 354*
(21) 22793040.1 (87) WO 2023/049522	(11) 4 405 026*	(21) 22793146.6 (87) WO 2023/046890	(11) 4 405 101*	(21) 22793394.2 (87) WO 2023/041798	(11) 4 404 986*
(21) 22793054.2 (87) WO 2023/049680	(11) 4 405 888*	(21) 22793149.0 (87) WO 2023/046895	(11) 4 405 684*	(21) 22793395.9 (87) WO 2023/046676	(11) 4 405 735*
(21) 22793055.9 (87) WO 2023/049712	(11) 4 404 831*	(21) 22793150.8 (87) WO 2023/046896	(11) 4 405 685*	(21) 22793396.7 (87) WO 2023/046678	(11) 4 405 363*
(21) 22793056.7 (87) WO 2023/049718	(11) 4 406 163*	(21) 22793151.6 (87) WO 2023/046897	(11) 4 405 686*	(21) 22793398.3 (87) WO 2023/041801	(11) 4 405 371*
(21) 22793057.5 (87) WO 2023/049720	(11) 4 405 377*	(21) 22793156.5 (87) WO 2023/046973	(11) 4 405 077*	(21) 22793399.1 (87) WO 2023/041803	(11) 4 404 906*
(21) 22793058.3 (87) WO 2023/049725	(11) 4 406 235*	(21) 22793260.5 (87) WO 2023/049133	(11) 4 406 175*	(21) 22793401.5 (87) WO 2023/046698	(11) 4 405 343*
(21) 22793059.1 (87) WO 2023/049726	(11) 4 405 909*	(21) 22793267.0 (87) WO 2023/049268	(11) 4 404 921*	(21) 22793402.3 (87) WO 2023/046700	(11) 4 405 553*
(21) 22793062.5 (87) WO 2023/049737	(11) 4 405 867*	(21) 22793268.8 (87) WO 2023/049272	(11) 4 404 960*	(21) 22793406.4 (87) WO 2023/046709	(11) 4 405 462*

(21) 22793408.0 (87) WO 2023/046715	(11) 4 404 948*	(21) 22793705.9 (87) WO 2023/046793	(11) 4 405 012*	(21) 22797019.1 (87) WO 2023/046679	(11) 4 405 535*
(21) 22793409.8 (87) WO 2023/046717	(11) 4 405 491*	(21) 22793706.7 (87) WO 2023/046796	(11) 4 405 013*	(21) 22797020.9 (87) WO 2023/046686	(11) 4 405 617*
(21) 22793411.4 (87) WO 2023/046718	(11) 4 405 969*	(21) 22793709.1 (87) WO 2023/046823	(11) 4 404 869*	(21) 22797022.5 (87) WO 2023/046748	(11) 4 405 532*
(21) 22793412.2 (87) WO 2023/046719	(11) 4 405 970*	(21) 22793713.3 (87) WO 2023/046827	(11) 4 404 985*	(21) 22797023.3 (87) WO 2023/046753	(11) 4 405 572*
(21) 22793413.0 (87) WO 2023/046720	(11) 4 405 296*	(21) 22793715.8 (87) WO 2023/046836	(11) 4 405 339*	(21) 22797025.8 (87) WO 2023/046765	(11) 4 404 813*
(21) 22793415.5 (87) WO 2023/046729	(11) 4 405 650*	(21) 22793717.4 (87) WO 2023/046842	(11) 4 404 907*	(21) 22797027.4 (87) WO 2023/046821	(11) 4 405 420*
(21) 22793420.5 (87) WO 2023/046760	(11) 4 405 557*	(21) 22793718.2 (87) WO 2023/046861	(11) 4 405 336*	(21) 22797029.0 (87) WO 2023/046824	(11) 4 405 403*
(21) 22793422.1 (87) WO 2023/046804	(11) 4 405 644*	(21) 22793719.0 (87) WO 2023/046869	(11) 4 404 866*	(21) 22797030.8 (87) WO 2023/046829	(11) 4 405 497*
(21) 22793428.8 (87) WO 2023/046888	(11) 4 405 551*	(21) 22793720.8 (87) WO 2023/046877	(11) 4 405 356*	(21) 22797031.6 (87) WO 2023/046832	(11) 4 405 608*
(21) 22793431.2 (87) WO 2023/046935	(11) 4 405 602*	(21) 22793722.4 (87) WO 2023/046934	(11) 4 405 265*	(21) 22797033.2 (87) WO 2023/046848	(11) 4 404 884*
(21) 22793459.3 (87) WO 2023/047186	(11) 4 405 409*	(21) 22793778.6 (87) WO 2023/041941	(11) 4 405 226*	(21) 22797034.0 (87) WO 2023/046851	(11) 4 405 315*
(21) 22793461.9 (87) WO 2023/047322	(11) 4 405 137*	(21) 22793779.4 (87) WO 2023/041943	(11) 4 405 228*	(21) 22797035.7 (87) WO 2023/046853	(11) 4 404 753*
(21) 22793474.2 (87) WO 2023/047426	(11) 4 406 084*	(21) 22793782.8 (87) WO 2023/047114	(11) 4 405 837*	(21) 22797042.3 (87) WO 2023/046904	(11) 4 405 080*
(21) 22793478.3 (87) WO 2023/047429	(11) 4 404 798*	(21) 22793784.4 (87) WO 2023/047133	(11) 4 405 585*	(21) 22797114.0 (87) WO 2023/047310	(11) 4 405 468*
(21) 22793520.2 (87) WO 2023/046648	(11) 4 404 785*	(21) 22793833.9 (87) WO 2023/052875	(11) 4 407 220	(21) 22797155.3 (87) WO 2023/049464	(11) 4 406 151*
(21) 22793521.0 (87) WO 2023/046684	(11) 4 405 279*	(21) 22793834.7 (87) WO 2023/042185	(11) 4 405 254*	(21) 22797206.4 (87) WO 2023/049694	(11) 4 405 393*
(21) 22793522.8 (87) WO 2023/046688	(11) 4 405 280*	(21) 22793885.9 (87) WO 2023/047413	(11) 4 404 920*	(21) 22797209.8 (87) WO 2023/049759	(11) 4 406 204*
(21) 22793527.7 (87) WO 2023/046727	(11) 4 405 349*	(21) 22793892.5 (87) WO 2023/048628	(11) 4 406 205*	(21) 22797251.0 (87) WO 2023/044514	(11) 4 405 917*
(21) 22793528.5 (87) WO 2023/046730	(11) 4 405 045*	(21) 22793906.3 (87) WO 2023/049172	(11) 4 406 008*	(21) 22797276.7 (87) WO 2023/041434	(11) 4 405 144*
(21) 22793529.3 (87) WO 2023/046731	(11) 4 404 913*	(21) 22793913.9 (87) WO 2023/049369	(11) 4 405 344*	(21) 22797281.7 (87) WO 2023/046773	(11) 4 404 787*
(21) 22793530.1 (87) WO 2023/046732	(11) 4 404 951*	(21) 22793914.7 (87) WO 2023/049371	(11) 4 406 090*	(21) 22797283.3 (87) WO 2023/046864	(11) 4 405 176*
(21) 22793536.8 (87) WO 2023/046741	(11) 4 405 014*	(21) 22793915.4 (87) WO 2023/049390	(11) 4 405 564*	(21) 22797284.1 (87) WO 2023/046874	(11) 4 404 991*
(21) 22793537.6 (87) WO 2023/046742	(11) 4 405 207*	(21) 22793917.0 (87) WO 2023/049423	(11) 4 405 718*	(21) 22797285.8 (87) WO 2023/046875	(11) 4 405 369*
(21) 22793538.4 (87) WO 2023/046744	(11) 4 405 456*	(21) 22793919.6 (87) WO 2023/049443	(11) 4 404 835*	(21) 22797286.6 (87) WO 2023/046880	(11) 4 405 163*
(21) 22793545.9 (87) WO 2023/046893	(11) 4 406 221*	(21) 22793938.6 (87) WO 2023/049511	(11) 4 405 028*	(21) 22797289.0 (87) WO 2023/046886	(11) 4 405 389*
(21) 22793677.0 (87) WO 2023/046559	(11) 4 405 634*	(21) 22793992.3 (87) WO 2023/049653	(11) 4 404 839*	(21) 22797295.7 (87) WO 2023/046923	(11) 4 404 959*
(21) 22793684.6 (87) WO 2023/041781	(11) 4 405 331*	(21) 22793998.0 (87) WO 2023/049736	(11) 4 404 895*	(21) 22797298.1 (87) WO 2023/046927	(11) 4 404 763*
(21) 22793691.1 (87) WO 2023/046711	(11) 4 405 659*	(21) 22794000.4 (87) WO 2023/049782	(11) 4 404 844*	(21) 22797300.5 (87) WO 2023/046930	(11) 4 405 473*
(21) 22793694.5 (87) WO 2023/046721	(11) 4 405 233*	(21) 22794004.6 (87) WO 2023/049861	(11) 4 404 918*	(21) 22797301.3 (87) WO 2023/046931	(11) 4 405 052*
(21) 22793703.4 (87) WO 2023/046761	(11) 4 405 971*	(21) 22794005.3 (87) WO 2023/049862	(11) 4 404 969*	(21) 22797302.1 (87) WO 2023/046938	(11) 4 404 999*

(21) 22797319.5 (87) WO 2023/046972	(11) 4 405 150*	(21) 22800320.8 (87) WO 2023/047144	(11) 4 405 432*	(21) 22802362.8 (87) WO 2023/064429	(11) 4 405 637*
(21) 22797475.5 (87) WO 2023/047320	(11) 4 404 736*	(21) 22800387.7 (87) WO 2023/049029	(11) 4 405 084*	(21) 22802495.6 (87) WO 2023/046153	(11) 4 405 480*
(21) 22797538.0 (87) WO 2023/049024	(11) 4 405 440*	(21) 22800393.5 (87) WO 2023/055821	(11) 4 404 836*	(21) 22802702.5 (87) WO 2023/042171	(11) 4 405 274*
(21) 22797546.3 (87) WO 2023/049471	(11) 4 405 961*	(21) 22800606.0 (87) WO 2023/052609	(11) 4 406 186*	(21) 22802847.8 (87) WO 2023/064721	(11) 4 406 031*
(21) 22797623.0 (87) WO 2023/044518	(11) 4 405 189*	(21) 22800752.2 (87) WO 2023/047375	(11) 4 405 311*	(21) 22802900.5 (87) WO 2023/041809	(11) 4 405 488*
(21) 22797655.2 (87) WO 2023/041200	(11) 4 405 992*	(21) 22800828.0 (87) WO 2023/073644	(11) 4 405 417*	(21) 22803079.7 (87) WO 2023/047395	(11) 4 405 868*
(21) 22797663.6 (87) WO 2023/046778	(11) 4 406 086*	(21) 22800872.8 (87) WO 2023/049161	(11) 4 405 419*	(21) 22803089.6 (87) WO 2023/044139	(11) 4 405 390*
(21) 22797664.4 (87) WO 2023/046820	(11) 4 405 514*	(21) 22800956.9 (87) WO 2023/049866	(11) 4 406 234*	(21) 22803114.2 (87) WO 2023/069379	(11) 4 406 350*
(21) 22797668.5 (87) WO 2023/046924	(11) 4 405 498*	(21) 22801198.7 (87) WO 2023/079265	(11) 4 405 269*	(21) 22803170.4 (87) WO 2023/046898	(11) 4 405 374*
(21) 22797686.7 (87) WO 2023/046970	(11) 4 405 147*	(21) 22801248.0 (87) WO 2023/049127	(11) 4 405 414*	(21) 22803321.3 (87) WO 2023/078719	(11) 4 405 762*
(21) 22797798.0 (87) WO 2024/094271	(11) 4 405 248*	(21) 22801250.6 (87) WO 2023/049378	(11) 4 405 873*	(21) 22803460.9 (87) WO 2023/070119	(11) 4 406 303*
(21) 22797911.9 (87) WO 2023/048627	(11) 4 406 206*	(21) 22801294.4 (87) WO 2023/049711	(11) 4 404 840*	(21) 22805825.1 (87) WO 2023/083570	(11) 4 405 324*
(21) 22798064.6 (87) WO 2023/046319	(11) 4 405 180*	(21) 22801296.9 (87) WO 2023/049792	(11) 4 405 765*	(21) 22805947.3 (87) WO 2023/047191	(11) 4 405 075*
(21) 22798066.1 (87) WO 2023/041750	(11) 4 405 527*	(21) 22801297.7 (87) WO 2023/049793	(11) 4 405 406*	(21) 22808595.7 (87) WO 2023/046925	(11) 4 405 306*
(21) 22798067.9 (87) WO 2023/046808	(11) 4 405 609*	(21) 22801336.3 (87) WO 2023/041196	(11) 4 405 993*	(21) 22808838.1 (87) WO 2023/083625	(11) 4 406 188*
(21) 22798069.5 (87) WO 2023/046900	(11) 4 405 357*	(21) 22801338.9 (87) WO 2023/046318	(11) 4 404 766*	(21) 22808848.0 (87) WO 2023/073203	(11) 4 405 989*
(21) 22798112.3 (87) WO 2023/052613	(11) 4 406 032*	(21) 22801344.7 (87) WO 2023/046651	(11) 4 404 995*	(21) 22808941.3 (87) WO 2023/046223	(11) 4 406 368*
(21) 22798182.6 (87) WO 2023/047269	(11) 4 405 154*	(21) 22801528.5 (87) WO 2023/041984	(11) 4 404 858*	(21) 22808942.1 (87) WO 2023/046224	(11) 4 406 369*
(21) 22798208.9 (87) WO 2023/049005	(11) 4 405 810*	(21) 22801591.3 (87) WO 2023/049028	(11) 4 405 441*	(21) 22808967.8 (87) WO 2023/046871	(11) 4 405 481*
(21) 22798289.9 (87) WO 2023/052603	(11) 4 406 185*	(21) 22801592.1 (87) WO 2023/044092	(11) 4 405 400*	(21) 22809274.8 (87) WO 2023/069712	(11) 4 405 141*
(21) 22798382.2 (87) WO 2023/073579	(11) 4 405 422*	(21) 22801593.9 (87) WO 2023/044138	(11) 4 404 859*	(21) 22809326.6 (87) WO 2023/072325	(11) 4 405 651*
(21) 22798383.0 (87) WO 2023/073582	(11) 4 405 418*	(21) 22801690.3 (87) WO 2023/046222	(11) 4 405 725*	(21) 22809500.6 (87) WO 2023/047189	(11) 4 405 968*
(21) 22799846.5 (87) WO 2023/046236	(11) 4 405 620*	(21) 22801909.7 (87) WO 2023/049212	(11) 4 405 956*	(21) 22809503.0 (87) WO 2023/047345	(11) 4 405 994*
(21) 22799909.1 (87) WO 2023/057405	(11) 4 406 302*	(21) 22801912.1 (87) WO 2023/049393	(11) 4 404 760*	(21) 22809555.0 (87) WO 2023/076038	(11) 4 405 948*
(21) 22799971.1 (87) WO 2023/042155	(11) 4 405 367*	(21) 22801913.9 (87) WO 2023/049400	(11) 4 405 851*	(21) 22809940.4 (87) WO 2023/069481	(11) 4 406 246*
(21) 22800011.3 (87) WO 2023/049258	(11) 4 405 368*	(21) 22802006.1 (87) WO 2023/046770	(11) 4 405 669*	(21) 22809941.2 (87) WO 2023/069580	(11) 4 406 196*
(21) 22800041.0 (87) WO 2023/049904	(11) 4 405 485*	(21) 22802007.9 (87) WO 2023/046771	(11) 4 405 670*	(21) 22809943.8 (87) WO 2023/069695	(11) 4 406 351*
(21) 22800056.8 (87) WO 2023/046014	(11) 4 405 875*	(21) 22802183.8 (87) WO 2023/110196	(11) 4 405 152*	(21) 22812560.5 (87) WO 2023/078789	(11) 4 405 227*
(21) 22800071.7 (87) WO 2023/046226	(11) 4 405 293*	(21) 22802220.8 (87) WO 2023/073313	(11) 4 404 786*	(21) 22812704.9 (87) WO 2023/047131	(11) 4 404 897*
(21) 22800095.6 (87) WO 2023/041649	(11) 4 405 378*	(21) 22802223.2 (87) WO 2023/062368	(11) 4 405 639*	(21) 22812816.1 (87) WO 2023/047389	(11) 4 405 671*

(21) 22812867.4 (87) WO 2023/069483	(11) 4 406 352*	(21) 22823190.8 (87) WO 2023/091315	(11) 4 404 767*	(21) 22868509.5 (87) WO 2023/039681	(11) 4 405 859*
(21) 22812887.2 (87) WO 2023/086194	(11) 4 405 902*	(21) 22826287.9 (87) WO 2023/086909	(11) 4 405 834*	(21) 22868510.3 (87) WO 2023/039682	(11) 4 405 355*
(21) 22812889.8 (87) WO 2023/069692	(11) 4 406 353*	(21) 22829729.7 (87) WO 2023/117360	(11) 4 405 294*	(21) 22869288.5 (87) WO 2023/040919	(11) 4 406 040*
(21) 22813000.1 (87) WO 2023/049693	(11) 4 404 771*	(21) 22830027.3 (87) WO 2023/096809	(11) 4 405 366*	(21) 22869469.1 (87) WO 2023/041818	(11) 4 406 924
(21) 22813264.3 (87) WO 2023/083728	(11) 4 406 370*	(21) 22836369.3 (87) WO 2023/113994	(11) 4 405 916*	(21) 22869477.4 (87) WO 2023/041832	(11) 4 407 588
(21) 22813288.2 (87) WO 2023/083759	(11) 4 405 694*	(21) 22840445.5 (87) WO 2023/101892	(11) 4 405 566*	(21) 22869482.4 (87) WO 2023/041847	(11) 4 405 536*
(21) 22813313.8 (87) WO 2023/099132	(11) 4 405 845*	(21) 22843557.4 (87) WO 2023/049767	(11) 4 405 792*	(21) 22869525.0 (87) WO 2023/042163	(11) 4 407 650
(21) 22813368.2 (87) WO 2023/069382	(11) 4 406 247*	(21) 22844060.8 (87) WO 2023/118398	(11) 4 405 388*	(21) 22869529.2 (87) WO 2023/042170	(11) 4 405 335*
(21) 22814064.6 (87) WO 2023/094154	(11) 4 405 584*	(21) 22844357.8 (87) WO 2023/102139	(11) 4 405 813*	(21) 22869532.6 (87) WO 2023/042181	(11) 4 404 961*
(21) 22814128.9 (87) WO 2023/047001	(11) 4 406 519	(21) 22844622.5 (87) WO 2023/048817	(11) 4 406 199*	(21) 22869544.1 (87) WO 2023/042205	(11) 4 405 624*
(21) 22814265.9 (87) WO 2023/064924	(11) 4 405 463*	(21) 22846922.7 (87) WO 2024/127047	(11) 4 405 882*	(21) 22869559.9 (87) WO 2023/042223	(11) 4 405 225*
(21) 22814549.6 (87) WO 2023/055958	(11) 4 404 864*	(21) 22847347.6 (87) WO 2023/121920	(11) 4 405 883*	(21) 22870281.7 (87) WO 2023/043197	(11) 4 406 934
(21) 22817109.6 (87) WO 2023/079062	(11) 4 405 858*	(21) 22847679.2 (87) WO 2024/129073	(11) 4 406 197*	(21) 22870381.5 (87) WO 2023/043299	(11) 4 405 364*
(21) 22817160.9 (87) WO 2023/088747	(11) 4 405 153*	(21) 22850833.9 (87) WO 2024/129088	(11) 4 406 212*	(21) 22870406.0 (87) WO 2023/043363	(11) 4 405 626*
(21) 22817484.3 (87) WO 2023/077005	(11) 4 406 297*	(21) 22851181.2 (87) WO 2024/129085	(11) 4 405 942*	(21) 22870431.8 (87) WO 2023/043404	(11) 4 405 235*
(21) 22817967.7 (87) WO 2023/099205	(11) 4 405 123*	(21) 22852800.6 (87) WO 2023/013374	(11) 4 407 699	(21) 22870451.6 (87) WO 2023/043489	(11) 4 406 064*
(21) 22818132.7 (87) WO 2023/048585	(11) 4 404 837*	(21) 22854202.3 (87) WO 2024/129082	(11) 4 406 232*	(21) 22870495.3 (87) WO 2023/043593	(11) 4 405 424*
(21) 22818216.8 (87) WO 2023/117207	(11) 4 405 515*	(21) 22857026.3 (87) WO 2023/047304	(11) 4 405 687*	(21) 22870516.6 (87) WO 2023/043636	(11) 4 405 887*
(21) 22818511.2 (87) WO 2023/069381	(11) 4 406 311*	(21) 22857941.3 (87) WO 2023/020632	(11) 4 406 397	(21) 22870553.9 (87) WO 2023/043693	(11) 4 404 851*
(21) 22818920.5 (87) WO 2023/038537	(11) 4 405 631*	(21) 22862364.1 (87) WO 2023/048844	(11) 4 406 358*	(21) 22870669.3 (87) WO 2023/043887	(11) 4 405 603*
(21) 22818947.8 (87) WO 2023/076628	(11) 4 405 171*	(21) 22862396.3 (87) WO 2023/048842	(11) 4 406 334*	(21) 22870761.8 (87) WO 2023/044025	(11) 4 406 335*
(21) 22818958.5 (87) WO 2023/049826	(11) 4 405 375*	(21) 22864003.3 (87) WO 2023/032415	(11) 4 407 645	(21) 22870798.0 (87) WO 2023/044080	(11) 4 406 388*
(21) 22821559.6 (87) WO 2024/120642	(11) 4 405 726*	(21) 22865748.2 (87) WO 2023/034829	(11) 4 406 379*	(21) 22870800.4 (87) WO 2023/044083	(11) 4 404 910*
(21) 22821636.2 (87) WO 2023/100103	(11) 4 405 035*	(21) 22865830.8 (87) WO 2023/034954	(11) 4 404 963*	(21) 22870805.3 (87) WO 2023/044089	(11) 4 405 290*
(21) 22821699.0 (87) WO 2023/049102	(11) 4 406 033*	(21) 22866840.6 (87) WO 2023/037240	(11) 4 406 010*	(21) 22870808.7 (87) WO 2023/044093	(11) 4 404 748*
(21) 22821884.8 (87) WO 2023/094325	(11) 4 405 869*	(21) 22868452.8 (87) WO 2024/124417	(11) 4 405 951*	(21) 22870811.1 (87) WO 2023/044097	(11) 4 404 759*
(21) 22822032.3 (87) WO 2023/094502	(11) 4 405 323*	(21) 22868473.4 (87) WO 2023/039639	(11) 4 405 145*	(21) 22870814.5 (87) WO 2023/044103	(11) 4 405 929*
(21) 22822484.6 (87) WO 2023/104562	(11) 4 405 288*	(21) 22868479.1 (87) WO 2023/039645	(11) 4 405 509*	(21) 22870824.4 (87) WO 2023/044117	(11) 4 405 681*
(21) 22822701.3 (87) WO 2023/101595	(11) 4 405 334*	(21) 22868483.3 (87) WO 2023/039652	(11) 4 407 053	(21) 22870825.1 (87) WO 2023/044118	(11) 4 405 507*
(21) 22823178.3 (87) WO 2023/288147	(11) 4 406 333*	(21) 22868485.8 (87) WO 2023/039654	(11) 4 407 031	(21) 22870826.9 (87) WO 2023/044119	(11) 4 405 688*

(21) 22870827.7 (87) WO 2023/044120	(11) 4 405 032*	(21) 22871125.5 (87) WO 2023/044548	(11) 4 404 751*	(21) 22871431.7 (87) WO 2023/045370	(11) 4 406 970
(21) 22870829.3 (87) WO 2023/044122	(11) 4 405 621*	(21) 22871128.9 (87) WO 2023/044522	(11) 4 404 793*	(21) 22871472.1 (87) WO 2023/045411	(11) 4 406 956
(21) 22870831.9 (87) WO 2023/044124	(11) 4 404 857*	(21) 22871185.9 (87) WO 2023/044530	(11) 4 405 465*	(21) 22871485.3 (87) WO 2023/045424	(11) 4 407 342
(21) 22870837.6 (87) WO 2023/044133	(11) 4 405 758*	(21) 22871186.7 (87) WO 2023/044531	(11) 4 405 115*	(21) 22871497.8 (87) WO 2023/045436	(11) 4 408 045
(21) 22870841.8 (87) WO 2023/044140	(11) 4 404 838*	(21) 22871187.5 (87) WO 2023/044532	(11) 4 405 116*	(21) 22871499.4 (87) WO 2023/045438	(11) 4 407 320
(21) 22870843.4 (87) WO 2023/044142	(11) 4 404 870*	(21) 22871189.1 (87) WO 2023/044534	(11) 4 405 601*	(21) 22871500.9 (87) WO 2023/045439	(11) 4 407 265
(21) 22870845.9 (87) WO 2023/044144	(11) 4 405 721*	(21) 22871191.7 (87) WO 2023/044536	(11) 4 405 208*	(21) 22871505.8 (87) WO 2023/045444	(11) 4 407 454
(21) 22870847.5 (87) WO 2023/044146	(11) 4 405 862*	(21) 22871192.5 (87) WO 2023/044537	(11) 4 405 299*	(21) 22871531.4 (87) WO 2023/045470	(11) 4 406 967
(21) 22870849.1 (87) WO 2023/044148	(11) 4 405 508*	(21) 22871196.6 (87) WO 2023/044541	(11) 4 404 826*	(21) 22871549.6 (87) WO 2023/045488	(11) 4 406 574
(21) 22870853.3 (87) WO 2023/044158	(11) 4 404 966*	(21) 22871198.2 (87) WO 2023/044543	(11) 4 404 803*	(21) 22871550.4 (87) WO 2023/045489	(11) 4 407 925
(21) 22870857.4 (87) WO 2023/044164	(11) 4 405 990*	(21) 22871204.8 (87) WO 2023/044551	(11) 4 406 926	(21) 22871559.5 (87) WO 2023/045500	(11) 4 407 898
(21) 22870861.6 (87) WO 2023/044168	(11) 4 405 316*	(21) 22871209.7 (87) WO 2023/044557	(11) 4 405 212*	(21) 22871583.5 (87) WO 2023/045524	(11) 4 407 157
(21) 22870862.4 (87) WO 2023/044169	(11) 4 404 770*	(21) 22871211.3 (87) WO 2023/044559	(11) 4 405 545*	(21) 22871617.1 (87) WO 2023/045559	(11) 4 407 368
(21) 22870863.2 (87) WO 2023/044170	(11) 4 405 016*	(21) 22871212.1 (87) WO 2023/044560	(11) 4 405 058*	(21) 22871620.5 (87) WO 2023/045562	(11) 4 406 493
(21) 22870885.5 (87) WO 2023/044239	(11) 4 406 042*	(21) 22871213.9 (87) WO 2023/044561	(11) 4 405 544*	(21) 22871621.3 (87) WO 2023/045563	(11) 4 406 494
(21) 22871003.4 (87) WO 2023/044467	(11) 4 404 944*	(21) 22871215.4 (87) WO 2023/044563	(11) 4 405 095*	(21) 22871630.4 (87) WO 2023/045572	(11) 4 407 433
(21) 22871009.1 (87) WO 2023/044478	(11) 4 405 308*	(21) 22871216.2 (87) WO 2023/044564	(11) 4 405 031*	(21) 22871653.6 (87) WO 2023/045595	(11) 4 407 416
(21) 22871012.5 (87) WO 2023/044482	(11) 4 405 338*	(21) 22871220.4 (87) WO 2023/044568	(11) 4 404 876*	(21) 22871715.3 (87) WO 2023/045662	(11) 4 406 547
(21) 22871021.6 (87) WO 2023/044495	(11) 4 404 964*	(21) 22871221.2 (87) WO 2023/044569	(11) 4 405 521*	(21) 22871730.2 (87) WO 2023/045677	(11) 4 407 767
(21) 22871024.0 (87) WO 2023/044498	(11) 4 405 394*	(21) 22871223.8 (87) WO 2023/044571	(11) 4 405 059*	(21) 22871757.5 (87) WO 2023/045705	(11) 4 407 213
(21) 22871025.7 (87) WO 2023/044499	(11) 4 405 838*	(21) 22871224.6 (87) WO 2023/044572	(11) 4 405 570*	(21) 22871758.3 (87) WO 2023/045706	(11) 4 407 214
(21) 22871026.5 (87) WO 2023/044500	(11) 4 405 957*	(21) 22871225.3 (87) WO 2023/044573	(11) 4 405 111*	(21) 22871759.1 (87) WO 2023/045707	(11) 4 407 269
(21) 22871027.3 (87) WO 2023/044502	(11) 4 404 970*	(21) 22871230.3 (87) WO 2023/044578	(11) 4 406 055*	(21) 22871761.7 (87) WO 2023/045709	(11) 4 407 907
(21) 22871028.1 (87) WO 2023/044503	(11) 4 405 833*	(21) 22871231.1 (87) WO 2023/044579	(11) 4 406 034*	(21) 22871768.2 (87) WO 2023/045717	(11) 4 405 223*
(21) 22871030.7 (87) WO 2023/044505	(11) 4 404 962*	(21) 22871235.2 (87) WO 2023/044583	(11) 4 405 678*	(21) 22871802.9 (87) WO 2023/045753	(11) 4 406 923
(21) 22871031.5 (87) WO 2023/044507	(11) 4 404 860*	(21) 22871347.5 (87) WO 2023/045282	(11) 4 407 804	(21) 22871806.0 (87) WO 2023/045757	(11) 4 406 442
(21) 22871032.3 (87) WO 2023/044508	(11) 4 405 085*	(21) 22871391.3 (87) WO 2023/045328	(11) 4 407 074	(21) 22871815.1 (87) WO 2023/045767	(11) 4 407 185
(21) 22871116.4 (87) WO 2023/048621	(11) 4 404 783*	(21) 22871421.8 (87) WO 2023/045360	(11) 4 406 954	(21) 22871818.5 (87) WO 2023/045770	(11) 4 406 470
(21) 22871120.6 (87) WO 2023/048622	(11) 4 404 784*	(21) 22871423.4 (87) WO 2023/045362	(11) 4 406 621	(21) 22871819.3 (87) WO 2023/045771	(11) 4 406 471
(21) 22871124.8 (87) WO 2023/048620	(11) 4 404 892*	(21) 22871426.7 (87) WO 2023/045365	(11) 4 407 984	(21) 22871843.3 (87) WO 2023/045795	(11) 4 407 892

(21) 22871847.4 (87) WO 2023/045799	(11) 4 407 510	(21) 22872048.8 (87) WO 2023/046003	(11) 4 406 974	(21) 22872266.6 (87) WO 2023/047004	(11) 4 407 733
(21) 22871850.8 (87) WO 2023/045802	(11) 4 406 548	(21) 22872052.0 (87) WO 2023/046007	(11) 4 407 038	(21) 22872274.0 (87) WO 2023/047019	(11) 4 405 529*
(21) 22871853.2 (87) WO 2023/045805	(11) 4 407 885	(21) 22872077.7 (87) WO 2023/046033	(11) 4 406 495	(21) 22872276.5 (87) WO 2023/047185	(11) 4 406 645
(21) 22871866.4 (87) WO 2023/045819	(11) 4 406 992	(21) 22872081.9 (87) WO 2023/046037	(11) 4 406 971	(21) 22872286.4 (87) WO 2023/047206	(11) 4 405 864*
(21) 22871884.7 (87) WO 2023/045838	(11) 4 408 037	(21) 22872082.7 (87) WO 2023/046038	(11) 4 405 486*	(21) 22872291.4 (87) WO 2023/047216	(11) 4 405 416*
(21) 22871886.2 (87) WO 2023/045840	(11) 4 408 033	(21) 22872094.2 (87) WO 2023/046050	(11) 4 406 932	(21) 22872292.2 (87) WO 2023/047219	(11) 4 405 022*
(21) 22871887.0 (87) WO 2023/045841	(11) 4 408 088	(21) 22872097.5 (87) WO 2023/046053	(11) 4 408 098	(21) 22872304.5 (87) WO 2023/047247	(11) 4 405 962*
(21) 22871894.6 (87) WO 2023/045848	(11) 4 407 970	(21) 22872104.9 (87) WO 2023/046060	(11) 4 406 538	(21) 22872306.0 (87) WO 2023/047251	(11) 4 406 341*
(21) 22871900.1 (87) WO 2023/045854	(11) 4 407 971	(21) 22872107.2 (87) WO 2023/046063	(11) 4 407 661	(21) 22872307.8 (87) WO 2023/047257	(11) 4 404 817*
(21) 22871915.9 (87) WO 2023/045869	(11) 4 407 358	(21) 22872115.5 (87) WO 2023/046071	(11) 4 406 968	(21) 22872309.4 (87) WO 2023/047263	(11) 4 405 635*
(21) 22871924.1 (87) WO 2023/045878	(11) 4 407 960	(21) 22872116.3 (87) WO 2023/046072	(11) 4 406 955	(21) 22872312.8 (87) WO 2023/047282	(11) 4 405 458*
(21) 22871927.4 (87) WO 2023/045881	(11) 4 407 900	(21) 22872120.5 (87) WO 2023/046076	(11) 4 407 245	(21) 22872313.6 (87) WO 2023/047284	(11) 4 405 933*
(21) 22871941.5 (87) WO 2023/045895	(11) 4 405 549*	(21) 22872124.7 (87) WO 2023/046080	(11) 4 408 083	(21) 22872314.4 (87) WO 2023/047286	(11) 4 405 017*
(21) 22871955.5 (87) WO 2023/045909	(11) 4 406 943	(21) 22872129.6 (87) WO 2023/046085	(11) 4 405 397*	(21) 22872323.5 (87) WO 2023/047317	(11) 4 404 923*
(21) 22871956.3 (87) WO 2023/045910	(11) 4 406 937	(21) 22872138.7 (87) WO 2023/046094	(11) 4 408 099	(21) 22872328.4 (87) WO 2023/047331	(11) 4 406 103*
(21) 22871965.4 (87) WO 2023/045919	(11) 4 407 508	(21) 22872144.5 (87) WO 2023/046100	(11) 4 407 264	(21) 22872330.0 (87) WO 2023/047341	(11) 4 405 018*
(21) 22871966.2 (87) WO 2023/045920	(11) 4 407 507	(21) 22872146.0 (87) WO 2023/046102	(11) 4 407 409	(21) 22872333.4 (87) WO 2023/047364	(11) 4 405 196*
(21) 22871975.3 (87) WO 2023/045929	(11) 4 407 263	(21) 22872161.9 (87) WO 2023/046117	(11) 4 405 358*	(21) 22872343.3 (87) WO 2023/047397	(11) 4 404 827*
(21) 22871990.2 (87) WO 2023/045944	(11) 4 407 651	(21) 22872174.2 (87) WO 2023/046130	(11) 4 407 420	(21) 22872344.1 (87) WO 2023/047398	(11) 4 405 806*
(21) 22872001.7 (87) WO 2023/045955	(11) 4 408 097	(21) 22872175.9 (87) WO 2023/046131	(11) 4 406 552	(21) 22872345.8 (87) WO 2023/047399	(11) 4 405 322*
(21) 22872006.6 (87) WO 2023/045960	(11) 4 406 948	(21) 22872183.3 (87) WO 2023/046139	(11) 4 406 809	(21) 22872347.4 (87) WO 2023/047401	(11) 4 404 976*
(21) 22872011.6 (87) WO 2023/045965	(11) 4 407 961	(21) 22872187.4 (87) WO 2023/046143	(11) 4 406 512	(21) 22872348.2 (87) WO 2023/047403	(11) 4 404 949*
(21) 22872023.1 (87) WO 2023/045977	(11) 4 406 965	(21) 22872191.6 (87) WO 2023/046147	(11) 4 407 032	(21) 22872350.8 (87) WO 2023/047405	(11) 4 405 884*
(21) 22872024.9 (87) WO 2023/045978	(11) 4 406 953	(21) 22872199.9 (87) WO 2023/046156	(11) 4 405 487*	(21) 22872355.7 (87) WO 2023/047411	(11) 4 404 901*
(21) 22872030.6 (87) WO 2023/045985	(11) 4 406 537	(21) 22872205.4 (87) WO 2023/046162	(11) 4 408 082	(21) 22872356.5 (87) WO 2023/047412	(11) 4 404 809*
(21) 22872031.4 (87) WO 2023/045986	(11) 4 406 935	(21) 22872206.2 (87) WO 2023/046163	(11) 4 407 029	(21) 22872360.7 (87) WO 2023/047417	(11) 4 406 028*
(21) 22872035.5 (87) WO 2023/045990	(11) 4 407 940	(21) 22872209.6 (87) WO 2023/046166	(11) 4 407 314	(21) 22872374.8 (87) WO 2023/047615	(11) 4 406 643
(21) 22872036.3 (87) WO 2023/045991	(11) 4 407 559	(21) 22872210.4 (87) WO 2023/046167	(11) 4 407 571	(21) 22872380.5 (87) WO 2023/047621	(11) 4 406 625
(21) 22872037.1 (87) WO 2023/045992	(11) 4 406 959	(21) 22872262.5 (87) WO 2023/046250	(11) 4 404 795*	(21) 22872392.0 (87) WO 2023/047633	(11) 4 406 456
(21) 22872039.7 (87) WO 2023/045994	(11) 4 405 476*	(21) 22872265.8 (87) WO 2023/047003	(11) 4 407 924	(21) 22872393.8 (87) WO 2023/047634	(11) 4 406 454

(21) 22872394.6 (87) WO 2023/047635	(11) 4 406 455	(21) 22872554.5 (87) WO 2023/047798	(11) 4 406 525	(21) 22872689.9 (87) WO 2023/047933	(11) 4 406 649
(21) 22872402.7 (87) WO 2023/047643	(11) 4 407 977	(21) 22872562.8 (87) WO 2023/047806	(11) 4 407 278	(21) 22872705.3 (87) WO 2023/047949	(11) 4 407 512
(21) 22872404.3 (87) WO 2023/047645	(11) 4 407 974	(21) 22872567.7 (87) WO 2023/047811	(11) 4 407 423	(21) 22872706.1 (87) WO 2023/047950	(11) 4 407 994
(21) 22872406.8 (87) WO 2023/047647	(11) 4 408 024	(21) 22872572.7 (87) WO 2023/047816	(11) 4 407 386	(21) 22872707.9 (87) WO 2023/047951	(11) 4 406 931
(21) 22872420.9 (87) WO 2023/047661	(11) 4 408 013	(21) 22872573.5 (87) WO 2023/047817	(11) 4 406 698	(21) 22872708.7 (87) WO 2023/047952	(11) 4 408 000
(21) 22872428.2 (87) WO 2023/047669	(11) 4 406 757	(21) 22872578.4 (87) WO 2023/047822	(11) 4 406 726	(21) 22872709.5 (87) WO 2023/047953	(11) 4 408 003
(21) 22872430.8 (87) WO 2023/047671	(11) 4 408 136	(21) 22872580.0 (87) WO 2023/047824	(11) 4 406 735	(21) 22872712.9 (87) WO 2023/047956	(11) 4 408 149
(21) 22872435.7 (87) WO 2023/047676	(11) 4 406 750	(21) 22872583.4 (87) WO 2023/047827	(11) 4 407 003	(21) 22872719.4 (87) WO 2023/047963	(11) 4 407 554
(21) 22872437.3 (87) WO 2023/047678	(11) 4 407 362	(21) 22872585.9 (87) WO 2023/047829	(11) 4 407 400	(21) 22872722.8 (87) WO 2023/047967	(11) 4 406 875
(21) 22872444.9 (87) WO 2023/047685	(11) 4 407 546	(21) 22872592.5 (87) WO 2023/047836	(11) 4 407 852	(21) 22872726.9 (87) WO 2023/047971	(11) 4 406 867
(21) 22872447.2 (87) WO 2023/047688	(11) 4 407 255	(21) 22872594.1 (87) WO 2023/047838	(11) 4 407 424	(21) 22872727.7 (87) WO 2023/047972	(11) 4 406 868
(21) 22872450.6 (87) WO 2023/047691	(11) 4 407 655	(21) 22872602.2 (87) WO 2023/047846	(11) 4 407 422	(21) 22872728.5 (87) WO 2023/047973	(11) 4 406 869
(21) 22872457.1 (87) WO 2023/047699	(11) 4 407 576	(21) 22872615.4 (87) WO 2023/047859	(11) 4 407 552	(21) 22872729.3 (87) WO 2023/047974	(11) 4 407 713
(21) 22872460.5 (87) WO 2023/047702	(11) 4 407 673	(21) 22872620.4 (87) WO 2023/047864	(11) 4 407 657	(21) 22872731.9 (87) WO 2023/047976	(11) 4 406 411
(21) 22872473.8 (87) WO 2023/047715	(11) 4 406 710	(21) 22872631.1 (87) WO 2023/047875	(11) 4 407 848	(21) 22872733.5 (87) WO 2023/047978	(11) 4 407 331
(21) 22872480.3 (87) WO 2023/047722	(11) 4 406 759	(21) 22872632.9 (87) WO 2023/047876	(11) 4 406 485	(21) 22872750.9 (87) WO 2023/047996	(11) 4 407 636
(21) 22872492.8 (87) WO 2023/047735	(11) 4 406 870	(21) 22872633.7 (87) WO 2023/047877	(11) 4 407 283	(21) 22872760.8 (87) WO 2023/048006	(11) 4 407 072
(21) 22872493.6 (87) WO 2023/047736	(11) 4 406 864	(21) 22872635.2 (87) WO 2023/047879	(11) 4 406 685	(21) 22872763.2 (87) WO 2023/048009	(11) 4 407 528
(21) 22872507.3 (87) WO 2023/047750	(11) 4 407 181	(21) 22872641.0 (87) WO 2023/047885	(11) 4 407 103	(21) 22872786.3 (87) WO 2023/048032	(11) 4 406 885
(21) 22872512.3 (87) WO 2023/047755	(11) 4 407 077	(21) 22872647.7 (87) WO 2023/047891	(11) 4 406 487	(21) 22872795.4 (87) WO 2023/048041	(11) 4 407 180
(21) 22872513.1 (87) WO 2023/047756	(11) 4 406 682	(21) 22872648.5 (87) WO 2023/047892	(11) 4 406 648	(21) 22872798.8 (87) WO 2023/048044	(11) 4 407 193
(21) 22872521.4 (87) WO 2023/047765	(11) 4 407 672	(21) 22872651.9 (87) WO 2023/047895	(11) 4 407 660	(21) 22872799.6 (87) WO 2023/048045	(11) 4 407 217
(21) 22872527.1 (87) WO 2023/047771	(11) 4 406 892	(21) 22872660.0 (87) WO 2023/047904	(11) 4 407 847	(21) 22872801.0 (87) WO 2023/048047	(11) 4 406 815
(21) 22872534.7 (87) WO 2023/047778	(11) 4 406 742	(21) 22872662.6 (87) WO 2023/047906	(11) 4 406 878	(21) 22872802.8 (87) WO 2023/048048	(11) 4 407 184
(21) 22872535.4 (87) WO 2023/047779	(11) 4 406 743	(21) 22872663.4 (87) WO 2023/047907	(11) 4 406 879	(21) 22872814.3 (87) WO 2023/048060	(11) 4 407 040
(21) 22872536.2 (87) WO 2023/047780	(11) 4 406 744	(21) 22872666.7 (87) WO 2023/047910	(11) 4 407 590	(21) 22872819.2 (87) WO 2023/048065	(11) 4 406 479
(21) 22872537.0 (87) WO 2023/047781	(11) 4 406 745	(21) 22872670.9 (87) WO 2023/047914	(11) 4 406 996	(21) 22872823.4 (87) WO 2023/048069	(11) 4 406 737
(21) 22872542.0 (87) WO 2023/047786	(11) 4 408 128	(21) 22872671.7 (87) WO 2023/047915	(11) 4 406 788	(21) 22872824.2 (87) WO 2023/048070	(11) 4 406 227*
(21) 22872545.3 (87) WO 2023/047789	(11) 4 406 637	(21) 22872676.6 (87) WO 2023/047920	(11) 4 406 395	(21) 22872830.9 (87) WO 2023/048076	(11) 4 407 308
(21) 22872546.1 (87) WO 2023/047790	(11) 4 406 977	(21) 22872688.1 (87) WO 2023/047932	(11) 4 407 652	(21) 22872831.7 (87) WO 2023/048077	(11) 4 406 480

(21) 22872832.5 (87) WO 2023/048078	(11) 4 406 696	(21) 22872995.0 (87) WO 2023/048244	(11) 4 406 938	(21) 22873276.4 (87) WO 2023/048611	(11) 4 405 905*
(21) 22872838.2 (87) WO 2023/048084	(11) 4 406 647	(21) 22873005.7 (87) WO 2023/048254	(11) 4 407 075	(21) 22873278.0 (87) WO 2023/048613	(11) 4 406 063*
(21) 22872851.5 (87) WO 2023/048097	(11) 4 406 618	(21) 22873010.7 (87) WO 2023/048259	(11) 4 406 994	(21) 22873279.8 (87) WO 2023/048618	(11) 4 406 102*
(21) 22872860.6 (87) WO 2023/048106	(11) 4 406 722	(21) 22873012.3 (87) WO 2023/048261	(11) 4 407 137	(21) 22873280.6 (87) WO 2023/048626	(11) 4 405 276*
(21) 22872863.0 (87) WO 2023/048109	(11) 4 406 688	(21) 22873073.5 (87) WO 2023/048366	(11) 4 407 591	(21) 22873285.5 (87) WO 2023/048636	(11) 4 406 155*
(21) 22872865.5 (87) WO 2023/048111	(11) 4 406 551	(21) 22873113.9 (87) WO 2023/048408	(11) 4 407 332	(21) 22873290.5 (87) WO 2023/048641	(11) 4 405 345*
(21) 22872866.3 (87) WO 2023/048112	(11) 4 406 981	(21) 22873130.3 (87) WO 2023/048425	(11) 4 406 972	(21) 22873295.4 (87) WO 2023/048646	(11) 4 406 222*
(21) 22872869.7 (87) WO 2023/048115	(11) 4 407 313	(21) 22873139.4 (87) WO 2023/048434	(11) 4 406 540	(21) 22873329.1 (87) WO 2023/048758	(11) 4 404 919*
(21) 22872872.1 (87) WO 2023/048118	(11) 4 406 947	(21) 22873142.8 (87) WO 2023/048437	(11) 4 407 633	(21) 22873330.9 (87) WO 2023/048759	(11) 4 405 372*
(21) 22872873.9 (87) WO 2023/048119	(11) 4 407 015	(21) 22873153.5 (87) WO 2023/048448	(11) 4 407 058	(21) 22873331.7 (87) WO 2023/048760	(11) 4 404 917*
(21) 22872874.7 (87) WO 2023/048120	(11) 4 407 014	(21) 22873154.3 (87) WO 2023/048449	(11) 4 407 059	(21) 22873333.3 (87) WO 2023/048762	(11) 4 404 926*
(21) 22872878.8 (87) WO 2023/048124	(11) 4 406 993	(21) 22873155.0 (87) WO 2023/048450	(11) 4 407 060	(21) 22873337.4 (87) WO 2023/048773	(11) 4 405 950*
(21) 22872882.0 (87) WO 2023/048130	(11) 4 406 527	(21) 22873175.8 (87) WO 2023/048470	(11) 4 406 481	(21) 22873340.8 (87) WO 2023/048781	(11) 4 405 049*
(21) 22872884.6 (87) WO 2023/048132	(11) 4 406 523	(21) 22873177.4 (87) WO 2023/048472	(11) 4 406 343*	(21) 22873342.4 (87) WO 2023/048789	(11) 4 405 069*
(21) 22872891.1 (87) WO 2023/048139	(11) 4 407 066	(21) 22873190.7 (87) WO 2023/048486	(11) 4 406 478	(21) 22873343.2 (87) WO 2023/048790	(11) 4 406 106*
(21) 22872898.6 (87) WO 2023/048146	(11) 4 407 479	(21) 22873192.3 (87) WO 2023/048488	(11) 4 408 100	(21) 22873346.5 (87) WO 2023/048793	(11) 4 405 705*
(21) 22872906.7 (87) WO 2023/048154	(11) 4 407 478	(21) 22873195.6 (87) WO 2023/048491	(11) 4 407 792	(21) 22873347.3 (87) WO 2023/048794	(11) 4 406 359*
(21) 22872925.7 (87) WO 2023/048173	(11) 4 406 444	(21) 22873198.0 (87) WO 2023/048494	(11) 4 407 343	(21) 22873348.1 (87) WO 2023/048796	(11) 4 406 021*
(21) 22872929.9 (87) WO 2023/048177	(11) 4 406 827	(21) 22873199.8 (87) WO 2023/048495	(11) 4 407 062	(21) 22873351.5 (87) WO 2023/048799	(11) 4 405 799*
(21) 22872936.4 (87) WO 2023/048185	(11) 4 407 493	(21) 22873206.1 (87) WO 2023/048502	(11) 4 406 473	(21) 22873353.1 (87) WO 2023/048802	(11) 4 405 778*
(21) 22872937.2 (87) WO 2023/048186	(11) 4 407 005	(21) 22873207.9 (87) WO 2023/048503	(11) 4 406 644	(21) 22873354.9 (87) WO 2023/048804	(11) 4 406 017*
(21) 22872938.0 (87) WO 2023/048187	(11) 4 407 494	(21) 22873216.0 (87) WO 2023/048512	(11) 4 407 985	(21) 22873355.6 (87) WO 2023/048805	(11) 4 406 009*
(21) 22872940.6 (87) WO 2023/048189	(11) 4 406 528	(21) 22873218.6 (87) WO 2023/048515	(11) 4 408 110	(21) 22873356.4 (87) WO 2023/048810	(11) 4 405 727*
(21) 22872946.3 (87) WO 2023/048195	(11) 4 406 421	(21) 22873219.4 (87) WO 2023/048516	(11) 4 406 966	(21) 22873357.2 (87) WO 2023/048811	(11) 4 405 800*
(21) 22872950.5 (87) WO 2023/048199	(11) 4 407 039	(21) 22873223.6 (87) WO 2023/048520	(11) 4 408 076	(21) 22873359.8 (87) WO 2023/048813	(11) 4 406 026*
(21) 22872966.1 (87) WO 2023/048215	(11) 4 407 836	(21) 22873225.1 (87) WO 2023/048522	(11) 4 408 105	(21) 22873360.6 (87) WO 2023/048816	(11) 4 405 769*
(21) 22872982.8 (87) WO 2023/048231	(11) 4 406 556	(21) 22873227.7 (87) WO 2023/048525	(11) 4 408 068	(21) 22873362.2 (87) WO 2023/048819	(11) 4 405 776*
(21) 22872983.6 (87) WO 2023/048232	(11) 4 407 054	(21) 22873262.4 (87) WO 2023/048582	(11) 4 404 927*	(21) 22873363.0 (87) WO 2023/048820	(11) 4 405 779*
(21) 22872987.7 (87) WO 2023/048236	(11) 4 406 961	(21) 22873265.7 (87) WO 2023/048592	(11) 4 406 706	(21) 22873364.8 (87) WO 2023/048821	(11) 4 405 801*
(21) 22872993.5 (87) WO 2023/048242	(11) 4 407 761	(21) 22873273.1 (87) WO 2023/048600	(11) 4 406 998	(21) 22873365.5 (87) WO 2023/048824	(11) 4 405 861*

(21) 22873366.3 (87) WO 2023/048825	(11) 4 405 753*	(21) 22873452.1 (87) WO 2023/049058	(11) 4 404 934*	(21) 22873525.4 (87) WO 2023/049184	(11) 4 404 965*
(21) 22873368.9 (87) WO 2023/048827	(11) 4 405 808*	(21) 22873453.9 (87) WO 2023/049060	(11) 4 404 935*	(21) 22873529.6 (87) WO 2023/049188	(11) 4 405 110*
(21) 22873370.5 (87) WO 2023/048833	(11) 4 405 777*	(21) 22873455.4 (87) WO 2023/049062	(11) 4 405 232*	(21) 22873535.3 (87) WO 2023/049197	(11) 4 405 898*
(21) 22873373.9 (87) WO 2023/048837	(11) 4 406 216*	(21) 22873456.2 (87) WO 2023/049067	(11) 4 406 052*	(21) 22873537.9 (87) WO 2023/049200	(11) 4 406 007*
(21) 22873375.4 (87) WO 2023/048840	(11) 4 404 878*	(21) 22873457.0 (87) WO 2023/049068	(11) 4 405 605*	(21) 22873538.7 (87) WO 2023/049202	(11) 4 405 766*
(21) 22873378.8 (87) WO 2023/048850	(11) 4 405 707*	(21) 22873458.8 (87) WO 2023/049069	(11) 4 405 673*	(21) 22873539.5 (87) WO 2023/049203	(11) 4 404 853*
(21) 22873379.6 (87) WO 2023/048851	(11) 4 405 728*	(21) 22873459.6 (87) WO 2023/049070	(11) 4 404 842*	(21) 22873542.9 (87) WO 2023/049207	(11) 4 404 833*
(21) 22873380.4 (87) WO 2023/048852	(11) 4 405 674*	(21) 22873461.2 (87) WO 2023/049072	(11) 4 406 068*	(21) 22873543.7 (87) WO 2023/049208	(11) 4 405 894*
(21) 22873381.2 (87) WO 2023/048853	(11) 4 405 754*	(21) 22873463.8 (87) WO 2023/049076	(11) 4 406 304*	(21) 22873545.2 (87) WO 2023/049210	(11) 4 405 910*
(21) 22873383.8 (87) WO 2023/048860	(11) 4 405 802*	(21) 22873464.6 (87) WO 2023/049078	(11) 4 405 245*	(21) 22873546.0 (87) WO 2023/049211	(11) 4 405 911*
(21) 22873386.1 (87) WO 2023/048869	(11) 4 406 022*	(21) 22873465.3 (87) WO 2023/049079	(11) 4 404 945*	(21) 22873547.8 (87) WO 2023/049214	(11) 4 405 133*
(21) 22873387.9 (87) WO 2023/048872	(11) 4 405 809*	(21) 22873466.1 (87) WO 2023/049080	(11) 4 405 846*	(21) 22873553.6 (87) WO 2023/049224	(11) 4 404 885*
(21) 22873388.7 (87) WO 2023/048875	(11) 4 405 824*	(21) 22873471.1 (87) WO 2023/049090	(11) 4 406 005*	(21) 22873558.5 (87) WO 2023/049230	(11) 4 406 213*
(21) 22873389.5 (87) WO 2023/048877	(11) 4 404 788*	(21) 22873473.7 (87) WO 2023/049093	(11) 4 404 914*	(21) 22873560.1 (87) WO 2023/049232	(11) 4 405 881*
(21) 22873391.1 (87) WO 2023/048880	(11) 4 405 821*	(21) 22873475.2 (87) WO 2023/049095	(11) 4 404 915*	(21) 22873561.9 (87) WO 2023/049233	(11) 4 405 885*
(21) 22873393.7 (87) WO 2023/048884	(11) 4 405 826*	(21) 22873478.6 (87) WO 2023/049099	(11) 4 405 168*	(21) 22873562.7 (87) WO 2023/049234	(11) 4 405 886*
(21) 22873394.5 (87) WO 2023/048886	(11) 4 405 814*	(21) 22873483.6 (87) WO 2023/049112	(11) 4 405 461*	(21) 22873564.3 (87) WO 2023/049237	(11) 4 405 755*
(21) 22873401.8 (87) WO 2023/048903	(11) 4 406 001*	(21) 22873485.1 (87) WO 2023/049114	(11) 4 405 089*	(21) 22873565.0 (87) WO 2023/049239	(11) 4 405 880*
(21) 22873405.9 (87) WO 2023/048920	(11) 4 406 077*	(21) 22873487.7 (87) WO 2023/049117	(11) 4 405 275*	(21) 22873567.6 (87) WO 2023/049242	(11) 4 405 660*
(21) 22873406.7 (87) WO 2023/048922	(11) 4 405 731*	(21) 22873489.3 (87) WO 2023/049119	(11) 4 404 909*	(21) 22873569.2 (87) WO 2023/049245	(11) 4 405 825*
(21) 22873411.7 (87) WO 2023/048938	(11) 4 405 534*	(21) 22873493.5 (87) WO 2023/049124	(11) 4 405 579*	(21) 22873571.8 (87) WO 2023/049249	(11) 4 404 967*
(21) 22873415.8 (87) WO 2023/048943	(11) 4 405 224*	(21) 22873497.6 (87) WO 2023/049132	(11) 4 406 380*	(21) 22873577.5 (87) WO 2023/049261	(11) 4 405 302*
(21) 22873438.0 (87) WO 2023/049012	(11) 4 405 516*	(21) 22873501.5 (87) WO 2023/049138	(11) 4 405 722*	(21) 22873578.3 (87) WO 2023/049262	(11) 4 405 044*
(21) 22873443.0 (87) WO 2023/049030	(11) 4 405 443*	(21) 22873505.6 (87) WO 2023/049144	(11) 4 406 069*	(21) 22873581.7 (87) WO 2023/049267	(11) 4 405 033*
(21) 22873444.8 (87) WO 2023/049031	(11) 4 405 444*	(21) 22873508.0 (87) WO 2023/049148	(11) 4 405 130*	(21) 22873584.1 (87) WO 2023/049274	(11) 4 404 950*
(21) 22873445.5 (87) WO 2023/049032	(11) 4 405 445*	(21) 22873509.8 (87) WO 2023/049150	(11) 4 404 975*	(21) 22873585.8 (87) WO 2023/049275	(11) 4 405 482*
(21) 22873446.3 (87) WO 2023/049033	(11) 4 405 102*	(21) 22873514.8 (87) WO 2023/049157	(11) 4 406 030*	(21) 22873586.6 (87) WO 2023/049276	(11) 4 405 682*
(21) 22873447.1 (87) WO 2023/049034	(11) 4 405 446*	(21) 22873517.1 (87) WO 2023/049163	(11) 4 404 746*	(21) 22873587.4 (87) WO 2023/049277	(11) 4 404 733*
(21) 22873449.7 (87) WO 2023/049043	(11) 4 406 228*	(21) 22873520.5 (87) WO 2023/049167	(11) 4 405 399*	(21) 22873588.2 (87) WO 2023/049278	(11) 4 404 790*
(21) 22873451.3 (87) WO 2023/049046	(11) 4 405 842*	(21) 22873524.7 (87) WO 2023/049179	(11) 4 405 599*	(21) 22873590.8 (87) WO 2023/049281	(11) 4 406 071*

(21) 22873591.6 (87) WO 2023/049284	(11) 4 406 198*	(21) 22873655.9 (87) WO 2023/049384	(11) 4 404 828*	(21) 22873793.8 (87) WO 2023/049668	(11) 4 405 563*
(21) 22873596.5 (87) WO 2023/049290	(11) 4 404 924*	(21) 22873656.7 (87) WO 2023/049385	(11) 4 405 067*	(21) 22873797.9 (87) WO 2023/049679	(11) 4 406 072*
(21) 22873597.3 (87) WO 2023/049292	(11) 4 406 223*	(21) 22873657.5 (87) WO 2023/049386	(11) 4 405 304*	(21) 22873799.5 (87) WO 2023/049686	(11) 4 405 061*
(21) 22873598.1 (87) WO 2023/049294	(11) 4 405 483*	(21) 22873659.1 (87) WO 2023/049389	(11) 4 405 562*	(21) 22873804.3 (87) WO 2023/049700	(11) 4 406 043*
(21) 22873600.5 (87) WO 2023/049299	(11) 4 405 470*	(21) 22873661.7 (87) WO 2023/049395	(11) 4 405 958*	(21) 22873806.8 (87) WO 2023/049702	(11) 4 406 044*
(21) 22873601.3 (87) WO 2023/049300	(11) 4 404 946*	(21) 22873665.8 (87) WO 2023/049399	(11) 4 406 189*	(21) 22873808.4 (87) WO 2023/049707	(11) 4 404 953*
(21) 22873603.9 (87) WO 2023/049302	(11) 4 404 922*	(21) 22873668.2 (87) WO 2023/049404	(11) 4 405 655*	(21) 22873809.2 (87) WO 2023/049710	(11) 4 405 373*
(21) 22873604.7 (87) WO 2023/049306	(11) 4 405 548*	(21) 22873677.3 (87) WO 2023/049420	(11) 4 404 937*	(21) 22873810.0 (87) WO 2023/049716	(11) 4 405 477*
(21) 22873606.2 (87) WO 2023/049310	(11) 4 405 170*	(21) 22873699.7 (87) WO 2023/049446	(11) 4 404 847*	(21) 22873811.8 (87) WO 2023/049719	(11) 4 406 019*
(21) 22873607.0 (87) WO 2023/049312	(11) 4 405 360*	(21) 22873701.1 (87) WO 2023/049448	(11) 4 405 457*	(21) 22873813.4 (87) WO 2023/049724	(11) 4 404 932*
(21) 22873610.4 (87) WO 2023/049317	(11) 4 405 428*	(21) 22873703.7 (87) WO 2023/049450	(11) 4 405 082*	(21) 22873816.7 (87) WO 2023/049731	(11) 4 404 940*
(21) 22873611.2 (87) WO 2023/049318	(11) 4 405 198*	(21) 22873707.8 (87) WO 2023/049456	(11) 4 405 103*	(21) 22873817.5 (87) WO 2023/049732	(11) 4 405 398*
(21) 22873612.0 (87) WO 2023/049319	(11) 4 406 091*	(21) 22873710.2 (87) WO 2023/049460	(11) 4 405 262*	(21) 22873818.3 (87) WO 2023/049733	(11) 4 405 464*
(21) 22873613.8 (87) WO 2023/049320	(11) 4 405 696*	(21) 22873715.1 (87) WO 2023/049468	(11) 4 405 904*	(21) 22873820.9 (87) WO 2023/049735	(11) 4 405 663*
(21) 22873618.7 (87) WO 2023/049328	(11) 4 405 676*	(21) 22873717.7 (87) WO 2023/049472	(11) 4 404 758*	(21) 22873826.6 (87) WO 2023/049751	(11) 4 406 045*
(21) 22873622.9 (87) WO 2023/049332	(11) 4 404 871*	(21) 22873722.7 (87) WO 2023/049477	(11) 4 404 942*	(21) 22873828.2 (87) WO 2023/049755	(11) 4 405 155*
(21) 22873623.7 (87) WO 2023/049333	(11) 4 405 565*	(21) 22873723.5 (87) WO 2023/049479	(11) 4 405 386*	(21) 22873829.0 (87) WO 2023/049756	(11) 4 406 070*
(21) 22873625.2 (87) WO 2023/049337	(11) 4 405 125*	(21) 22873724.3 (87) WO 2023/049480	(11) 4 405 318*	(21) 22873830.8 (87) WO 2023/049757	(11) 4 405 658*
(21) 22873626.0 (87) WO 2023/049338	(11) 4 405 291*	(21) 22873762.3 (87) WO 2023/049562	(11) 4 406 023*	(21) 22873835.7 (87) WO 2023/049763	(11) 4 406 011*
(21) 22873629.4 (87) WO 2023/049342	(11) 4 405 211*	(21) 22873767.2 (87) WO 2023/049625	(11) 4 404 874*	(21) 22873841.5 (87) WO 2023/049771	(11) 4 405 273*
(21) 22873630.2 (87) WO 2023/049343	(11) 4 405 029*	(21) 22873768.0 (87) WO 2023/049630	(11) 4 405 715*	(21) 22873842.3 (87) WO 2023/049772	(11) 4 405 640*
(21) 22873632.8 (87) WO 2023/049345	(11) 4 406 200*	(21) 22873772.2 (87) WO 2023/049636	(11) 4 404 957*	(21) 22873846.4 (87) WO 2023/049777	(11) 4 404 977*
(21) 22873634.4 (87) WO 2023/049347	(11) 4 406 094*	(21) 22873774.8 (87) WO 2023/049638	(11) 4 405 878*	(21) 22873849.8 (87) WO 2023/049785	(11) 4 405 330*
(21) 22873636.9 (87) WO 2023/049349	(11) 4 405 499*	(21) 22873775.5 (87) WO 2023/049639	(11) 4 406 374*	(21) 22873850.6 (87) WO 2023/049790	(11) 4 405 359*
(21) 22873637.7 (87) WO 2023/049350	(11) 4 405 098*	(21) 22873776.3 (87) WO 2023/049640	(11) 4 406 092*	(21) 22873857.1 (87) WO 2023/049800	(11) 4 404 941*
(21) 22873641.9 (87) WO 2023/049357	(11) 4 405 494*	(21) 22873781.3 (87) WO 2023/049652	(11) 4 406 145*	(21) 22873858.9 (87) WO 2023/049801	(11) 4 404 849*
(21) 22873643.5 (87) WO 2023/049359	(11) 4 405 086*	(21) 22873785.4 (87) WO 2023/049658	(11) 4 406 012*	(21) 22873859.7 (87) WO 2023/049802	(11) 4 404 852*
(21) 22873644.3 (87) WO 2023/049360	(11) 4 405 431*	(21) 22873787.0 (87) WO 2023/049661	(11) 4 406 029*	(21) 22873860.5 (87) WO 2023/049803	(11) 4 405 383*
(21) 22873645.0 (87) WO 2023/049361	(11) 4 404 996*	(21) 22873790.4 (87) WO 2023/049664	(11) 4 406 371*	(21) 22873861.3 (87) WO 2023/049804	(11) 4 404 875*
(21) 22873648.4 (87) WO 2023/049370	(11) 4 405 282*	(21) 22873791.2 (87) WO 2023/049665	(11) 4 406 373*	(21) 22873864.7 (87) WO 2023/049807	(11) 4 404 978*

(21) 22873865.4 (87) WO 2023/049808	(11) 4 405 346*	(21) 22874497.5 (87) WO 2023/051104	(11) 4 407 776	(21) 22880127.0 (87) WO 2023/061187	(11) 4 407 557
(21) 22873866.2 (87) WO 2023/049809	(11) 4 405 048*	(21) 22874858.8 (87) WO 2023/051473	(11) 4 408 055	(21) 22880250.0 (87) WO 2023/061311	(11) 4 407 913
(21) 22873867.0 (87) WO 2023/049810	(11) 4 404 952*	(21) 22874997.4 (87) WO 2023/051614	(11) 4 408 050	(21) 22880348.2 (87) WO 2023/061412	(11) 4 408 077
(21) 22873869.6 (87) WO 2023/049812	(11) 4 406 020*	(21) 22875432.1 (87) WO 2023/053549	(11) 4 407 241	(21) 22880362.3 (87) WO 2023/061426	(11) 4 407 253
(21) 22873870.4 (87) WO 2023/049814	(11) 4 404 979*	(21) 22875436.2 (87) WO 2023/053553	(11) 4 407 242	(21) 22880628.7 (87) WO 2023/062931	(11) 4 406 979
(21) 22873871.2 (87) WO 2023/049815	(11) 4 404 973*	(21) 22875503.9 (87) WO 2023/053624	(11) 4 407 653	(21) 22880828.3 (87) WO 2023/063132	(11) 4 406 638
(21) 22873873.8 (87) WO 2023/049817	(11) 4 405 186*	(21) 22876208.4 (87) WO 2023/054342	(11) 4 408 131	(21) 22881312.7 (87) WO 2023/063685	(11) 4 407 829
(21) 22873875.3 (87) WO 2023/049820	(11) 4 405 518*	(21) 22876640.8 (87) WO 2023/054865	(11) 4 408 135	(21) 22881355.6 (87) WO 2023/063728	(11) 4 407 775
(21) 22873876.1 (87) WO 2023/049827	(11) 4 405 542*	(21) 22876739.8 (87) WO 2023/054966	(11) 4 406 687	(21) 22881547.8 (87) WO 2023/064079	(11) 4 405 550*
(21) 22873877.9 (87) WO 2023/049829	(11) 4 405 342*	(21) 22876833.9 (87) WO 2023/055061	(11) 4 408 101	(21) 22881662.5 (87) WO 2023/064287	(11) 4 404 805*
(21) 22873886.0 (87) WO 2023/049845	(11) 4 405 689*	(21) 22876838.8 (87) WO 2023/055066	(11) 4 408 132	(21) 22882293.8 (87) WO 2023/065668	(11) 4 406 433
(21) 22873887.8 (87) WO 2023/049846	(11) 4 405 469*	(21) 22876849.5 (87) WO 2023/055077	(11) 4 406 686	(21) 22882295.3 (87) WO 2023/065670	(11) 4 408 052
(21) 22873889.4 (87) WO 2023/049849	(11) 4 404 939*	(21) 22876865.1 (87) WO 2023/055093	(11) 4 406 251*	(21) 22882382.9 (87) WO 2023/065760	(11) 4 407 550
(21) 22873890.2 (87) WO 2023/049851	(11) 4 405 395*	(21) 22876874.3 (87) WO 2023/055102	(11) 4 406 323*	(21) 22882401.7 (87) WO 2023/065779	(11) 4 407 796
(21) 22873891.0 (87) WO 2023/049852	(11) 4 404 947*	(21) 22877330.5 (87) WO 2023/055932	(11) 4 405 120*	(21) 22882494.2 (87) WO 2023/065880	(11) 4 408 102
(21) 22873895.1 (87) WO 2023/049857	(11) 4 405 317*	(21) 22877851.0 (87) WO 2023/056831	(11) 4 407 462	(21) 22882529.5 (87) WO 2023/065918	(11) 4 407 789
(21) 22873898.5 (87) WO 2023/049864	(11) 4 404 980*	(21) 22878312.2 (87) WO 2023/058441	(11) 4 407 254	(21) 22882535.2 (87) WO 2023/065924	(11) 4 408 070
(21) 22873901.7 (87) WO 2023/049869	(11) 4 405 425*	(21) 22878731.3 (87) WO 2023/058910	(11) 4 407 962	(21) 22882566.7 (87) WO 2023/065955	(11) 4 407 904
(21) 22873902.5 (87) WO 2023/049871	(11) 4 405 484*	(21) 22878818.8 (87) WO 2023/058997	(11) 4 407 363	(21) 22882576.6 (87) WO 2023/065965	(11) 4 408 064
(21) 22873903.3 (87) WO 2023/049873	(11) 4 405 019*	(21) 22878957.4 (87) WO 2023/059136	(11) 4 407 991	(21) 22882642.6 (87) WO 2023/066032	(11) 4 408 046
(21) 22873904.1 (87) WO 2023/049874	(11) 4 405 492*	(21) 22879356.8 (87) WO 2023/059926	(11) 4 405 796*	(21) 22882648.3 (87) WO 2023/066038	(11) 4 407 787
(21) 22873907.4 (87) WO 2023/049878	(11) 4 404 954*	(21) 22879374.1 (87) WO 2023/059964	(11) 4 406 046*	(21) 22882651.7 (87) WO 2023/066041	(11) 4 408 116
(21) 22873917.3 (87) WO 2023/049897	(11) 4 405 139*	(21) 22879383.2 (87) WO 2023/059982	(11) 4 406 383*	(21) 22882662.4 (87) WO 2023/066052	(11) 4 407 347
(21) 22873919.9 (87) WO 2023/049899	(11) 4 404 735*	(21) 22879712.2 (87) WO 2023/060341	(11) 4 404 802*	(21) 22882672.3 (87) WO 2023/066062	(11) 4 408 065
(21) 22873923.1 (87) WO 2023/049907	(11) 4 404 829*	(21) 22879834.4 (87) WO 2023/060884	(11) 4 407 430	(21) 22882699.6 (87) WO 2023/066089	(11) 4 408 071
(21) 22873925.6 (87) WO 2023/049909	(11) 4 405 379*	(21) 22879925.0 (87) WO 2023/060978	(11) 4 407 467	(21) 22882720.0 (87) WO 2023/066110	(11) 4 408 085
(21) 22873958.7 (87) WO 2023/064669	(11) 4 404 929*	(21) 22879937.5 (87) WO 2023/060990	(11) 4 407 747	(21) 22882759.8 (87) WO 2023/066152	(11) 4 408 079
(21) 22874151.8 (87) WO 2023/050750	(11) 4 407 809	(21) 22879939.1 (87) WO 2023/060992	(11) 4 407 748	(21) 22882772.1 (87) WO 2023/066166	(11) 4 408 075
(21) 22874389.4 (87) WO 2023/050993	(11) 4 408 073	(21) 22880106.4 (87) WO 2023/061166	(11) 4 408 062	(21) 22882800.0 (87) WO 2023/066194	(11) 4 407 357
(21) 22874445.4 (87) WO 2023/051049	(11) 4 407 943	(21) 22880112.2 (87) WO 2023/061172	(11) 4 407 443	(21) 22882813.3 (87) WO 2023/066207	(11) 4 408 049

(21) 22882814.1 (87) WO 2023/066208	(11) 4 407 449	(21) 22886429.4 (87) WO 2023/074095	(11) 4 407 273	(21) 22889233.7 (87) WO 2023/078208	(11) 4 407 899
(21) 22882829.9 (87) WO 2023/066223	(11) 4 408 056	(21) 22886496.3 (87) WO 2023/074162	(11) 4 407 603	(21) 22889396.2 (87) WO 2023/078375	(11) 4 407 008
(21) 22882832.3 (87) WO 2023/066226	(11) 4 408 112	(21) 22886646.3 (87) WO 2023/074315	(11) 4 407 247	(21) 22889674.2 (87) WO 2023/079850	(11) 4 406 671
(21) 22882858.8 (87) WO 2023/066253	(11) 4 406 708	(21) 22886821.2 (87) WO 2023/074493	(11) 4 406 906	(21) 22889688.2 (87) WO 2023/079864	(11) 4 406 650
(21) 22882873.7 (87) WO 2023/066268	(11) 4 407 470	(21) 22886823.8 (87) WO 2023/074495	(11) 4 406 907	(21) 22889693.2 (87) WO 2023/079869	(11) 4 407 102
(21) 22882949.5 (87) WO 2023/066344	(11) 4 408 047	(21) 22887195.0 (87) WO 2023/074870	(11) 4 406 852	(21) 22889861.5 (87) WO 2023/080041	(11) 4 407 294
(21) 22882951.1 (87) WO 2023/066346	(11) 4 407 914	(21) 22887208.1 (87) WO 2023/074883	(11) 4 407 551	(21) 22891740.7 (87) WO 2023/082943	(11) 4 407 905
(21) 22882956.0 (87) WO 2023/066351	(11) 4 408 048	(21) 22887271.9 (87) WO 2023/075065	(11) 4 407 257	(21) 22891772.0 (87) WO 2023/082975	(11) 4 406 806
(21) 22882961.0 (87) WO 2023/066356	(11) 4 406 951	(21) 22887301.4 (87) WO 2023/075095	(11) 4 407 978	(21) 22891785.2 (87) WO 2023/082989	(11) 4 407 408
(21) 22882999.0 (87) WO 2023/066395	(11) 4 407 453	(21) 22887333.7 (87) WO 2023/075129	(11) 4 407 878	(21) 22891819.9 (87) WO 2023/083023	(11) 4 408 113
(21) 22883003.0 (87) WO 2023/066399	(11) 4 408 089	(21) 22887429.3 (87) WO 2023/075226	(11) 4 406 912	(21) 22891896.7 (87) WO 2023/083101	(11) 4 407 539
(21) 22883392.7 (87) WO 2023/068088	(11) 4 407 659	(21) 22887448.3 (87) WO 2023/075252	(11) 4 408 021	(21) 22891975.9 (87) WO 2023/083181	(11) 4 407 425
(21) 22883932.0 (87) WO 2023/068709	(11) 4 406 178*	(21) 22887457.4 (87) WO 2023/075261	(11) 4 406 716	(21) 22892001.3 (87) WO 2023/083207	(11) 4 407 724
(21) 22884122.7 (87) WO 2023/068901	(11) 4 406 469	(21) 22887468.1 (87) WO 2023/075272	(11) 4 406 764	(21) 22892055.9 (87) WO 2023/083262	(11) 4 407 410
(21) 22884237.3 (87) WO 2023/069216	(11) 4 405 135*	(21) 22887488.9 (87) WO 2023/075292	(11) 4 407 549	(21) 22892234.0 (87) WO 2023/084418	(11) 4 406 211*
(21) 22884504.6 (87) WO 2023/069662	(11) 4 405 876*	(21) 22887543.1 (87) WO 2023/075347	(11) 4 408 005	(21) 22892261.3 (87) WO 2023/084484	(11) 4 405 747*
(21) 22884700.0 (87) WO 2023/070052	(11) 4 405 200*	(21) 22887566.2 (87) WO 2023/075370	(11) 4 405 889*	(21) 22892384.3 (87) WO 2023/084881	(11) 4 406 997
(21) 22884969.1 (87) WO 2023/071053	(11) 4 406 741	(21) 22887619.9 (87) WO 2023/075423	(11) 4 406 287*	(21) 22892496.5 (87) WO 2023/084996	(11) 4 407 104
(21) 22885050.9 (87) WO 2023/071137	(11) 4 407 465	(21) 22887631.4 (87) WO 2023/075436	(11) 4 408 119	(21) 22892512.9 (87) WO 2023/085012	(11) 4 406 928
(21) 22885359.4 (87) WO 2023/071460	(11) 4 407 954	(21) 22887635.5 (87) WO 2023/075440	(11) 4 405 713*	(21) 22892586.3 (87) WO 2023/085086	(11) 4 406 933
(21) 22885604.3 (87) WO 2023/071722	(11) 4 407 440	(21) 22887639.7 (87) WO 2023/075444	(11) 4 406 291*	(21) 22892672.1 (87) WO 2023/085173	(11) 4 407 145
(21) 22885606.8 (87) WO 2023/071724	(11) 4 407 942	(21) 22887675.1 (87) WO 2023/075480	(11) 4 407 629	(21) 22892692.9 (87) WO 2023/085193	(11) 4 407 837
(21) 22885608.4 (87) WO 2023/071726	(11) 4 407 948	(21) 22887710.6 (87) WO 2023/075515	(11) 4 407 709	(21) 22893270.3 (87) WO 2023/085851	(11) 4 407 543
(21) 22885610.0 (87) WO 2023/071729	(11) 4 407 929	(21) 22887753.6 (87) WO 2023/075559	(11) 4 405 447*	(21) 22893324.8 (87) WO 2023/085905	(11) 4 407 886
(21) 22885612.6 (87) WO 2023/071731	(11) 4 407 930	(21) 22887838.5 (87) WO 2023/075727	(11) 4 405 143*	(21) 22893489.9 (87) WO 2023/086265	(11) 4 405 630*
(21) 22885744.7 (87) WO 2023/071866	(11) 4 408 067	(21) 22888078.7 (87) WO 2023/076293	(11) 4 405 934*	(21) 22893491.5 (87) WO 2023/086272	(11) 4 405 953*
(21) 22885925.2 (87) WO 2023/072048	(11) 4 407 952	(21) 22888604.0 (87) WO 2023/101760	(11) 4 406 035*	(21) 22894283.5 (87) WO 2023/087740	(11) 4 407 333
(21) 22886021.9 (87) WO 2023/072145	(11) 4 407 033	(21) 22888882.2 (87) WO 2023/077847	(11) 4 407 854	(21) 22894298.3 (87) WO 2023/087755	(11) 4 408 004
(21) 22886030.0 (87) WO 2023/072154	(11) 4 406 496	(21) 22889146.1 (87) WO 2023/078121	(11) 4 407 803	(21) 22894411.2 (87) WO 2023/087872	(11) 4 406 681
(21) 22886173.8 (87) WO 2023/072298	(11) 4 408 072	(21) 22889210.5 (87) WO 2023/078185	(11) 4 407 093	(21) 22894503.6 (87) WO 2023/087965	(11) 4 408 057

(21) 22894519.2 (87) WO 2023/087981	(11) 4 406 324*	(21) 22901511.0 (87) WO 2023/101151	(11) 4 407 237	(21) 22917696.1 (87) WO 2023/130218	(11) 4 406 058*
(21) 22894653.9 (87) WO 2023/088116	(11) 4 407 428	(21) 22901575.5 (87) WO 2023/101216	(11) 4 407 800	(21) 22919000.4 (87) WO 2023/132463	(11) 4 407 405
(21) 22894659.6 (87) WO 2023/088122	(11) 4 407 798	(21) 22902060.7 (87) WO 2023/101928	(11) 4 405 337*	(21) 22919415.4 (87) WO 2023/133751	(11) 4 407 772
(21) 22894745.3 (87) WO 2023/088211	(11) 4 408 001	(21) 22902125.8 (87) WO 2023/102039	(11) 4 405 517*	(21) 22919555.7 (87) WO 2023/133909	(11) 4 407 011
(21) 22894870.9 (87) WO 2023/088338	(11) 4 407 463	(21) 22902876.6 (87) WO 2023/103442	(11) 4 408 041	(21) 22920642.0 (87) WO 2023/136125	(11) 4 407 324
(21) 22894988.9 (87) WO 2023/088459	(11) 4 407 421	(21) 22903121.6 (87) WO 2023/103698	(11) 4 406 814	(21) 22920843.4 (87) WO 2023/136516	(11) 4 406 630
(21) 22895377.4 (87) WO 2023/090093	(11) 4 407 063	(21) 22903806.2 (87) WO 2023/105871	(11) 4 408 018	(21) 22921165.1 (87) WO 2023/137724	(11) 4 407 737
(21) 22895433.5 (87) WO 2023/090151	(11) 4 407 191	(21) 22903844.3 (87) WO 2023/105910	(11) 4 407 064	(21) 22921188.3 (87) WO 2023/137750	(11) 4 406 281*
(21) 22895878.1 (87) WO 2023/090670	(11) 4 407 061	(21) 22903978.9 (87) WO 2023/106047	(11) 4 406 672	(21) 22921197.4 (87) WO 2023/137761	(11) 4 406 292*
(21) 22896032.4 (87) WO 2023/090826	(11) 4 406 282*	(21) 22904454.0 (87) WO 2023/106620	(11) 4 406 936	(21) 22922583.4 (87) WO 2023/141694	(11) 4 405 266*
(21) 22896119.9 (87) WO 2023/090922	(11) 4 406 534	(21) 22904579.4 (87) WO 2023/106749	(11) 4 406 325*	(21) 22922617.0 (87) WO 2023/141766	(11) 4 405 622*
(21) 22896130.6 (87) WO 2023/090933	(11) 4 407 762	(21) 22904651.1 (87) WO 2023/106822	(11) 4 407 708	(21) 22922717.8 (87) WO 2023/141870	(11) 4 407 752
(21) 22897358.2 (87) WO 2023/093272	(11) 4 407 811	(21) 22904951.5 (87) WO 2023/107361	(11) 4 405 520*	(21) 22922926.5 (87) WO 2023/142097	(11) 4 406 190*
(21) 22897642.9 (87) WO 2023/093559	(11) 4 407 951	(21) 22905996.9 (87) WO 2023/109244	(11) 4 408 054	(21) 22922929.9 (87) WO 2023/142102	(11) 4 406 256*
(21) 22897665.0 (87) WO 2023/093582	(11) 4 407 959	(21) 22906954.7 (87) WO 2023/112419	(11) 4 407 640	(21) 22924379.5 (87) WO 2023/146126	(11) 4 407 417
(21) 22897686.6 (87) WO 2023/093603	(11) 4 408 069	(21) 22906955.4 (87) WO 2023/112420	(11) 4 407 643	(21) 22925312.5 (87) WO 2023/150950	(11) 4 405 815*
(21) 22897687.4 (87) WO 2023/093604	(11) 4 407 695	(21) 22907402.6 (87) WO 2023/112878	(11) 4 407 101	(21) 22926204.3 (87) WO 2023/153607	(11) 4 407 411
(21) 22897813.6 (87) WO 2023/093730	(11) 4 406 465	(21) 22907416.6 (87) WO 2023/112892	(11) 4 406 670	(21) 22926519.4 (87) WO 2023/155192	(11) 4 406 254*
(21) 22897875.5 (87) WO 2023/093792	(11) 4 406 632	(21) 22909642.5 (87) WO 2023/116327	(11) 4 407 563	(21) 22927286.9 (87) WO 2023/157392	(11) 4 407 309
(21) 22897904.3 (87) WO 2023/093821	(11) 4 407 941	(21) 22911653.8 (87) WO 2023/121017	(11) 4 407 938	(21) 22927587.0 (87) WO 2024/113407	(11) 4 407 706
(21) 22898226.0 (87) WO 2023/095441	(11) 4 407 360	(21) 22911831.0 (87) WO 2023/121198	(11) 4 406 273*	(21) 22929640.5 (87) WO 2023/165213	(11) 4 407 680
(21) 22898335.9 (87) WO 2023/095550	(11) 4 407 853	(21) 22911881.5 (87) WO 2023/121248	(11) 4 407 730	(21) 22931205.3 (87) WO 2023/172296	(11) 4 405 632*
(21) 22898414.2 (87) WO 2023/095630	(11) 4 406 833	(21) 22913837.5 (87) WO 2023/124575	(11) 4 407 710	(21) 22931306.9 (87) WO 2023/173266	(11) 4 406 252*
(21) 22898421.7 (87) WO 2023/095637	(11) 4 407 051	(21) 22914113.0 (87) WO 2023/124858	(11) 4 407 648	(21) 22931438.0 (87) WO 2023/173406	(11) 4 406 274*
(21) 22898912.5 (87) WO 2023/096230	(11) 4 407 722	(21) 22915466.1 (87) WO 2023/127231	(11) 4 407 544	(21) 22931847.2 (87) WO 2023/173838	(11) 4 406 631
(21) 22900040.1 (87) WO 2023/098232	(11) 4 407 894	(21) 22915636.9 (87) WO 2023/127405	(11) 4 407 292	(21) 22933786.0 (87) WO 2023/182617	(11) 4 407 387
(21) 22900184.7 (87) WO 2023/098379	(11) 4 406 474	(21) 22916339.9 (87) WO 2023/128185	(11) 4 406 581	(21) 22936048.2 (87) WO 2023/211486	(11) 4 405 866*
(21) 22900774.5 (87) WO 2023/100105	(11) 4 405 860*	(21) 22916368.8 (87) WO 2023/128214	(11) 4 407 086	(21) 22936078.9 (87) WO 2023/193128	(11) 4 406 283*
(21) 22901033.5 (87) WO 2023/100600	(11) 4 407 304	(21) 22917432.1 (87) WO 2023/129795	(11) 4 405 204*	(21) 22936830.3 (87) WO 2023/197176	(11) 4 407 725
(21) 22901125.9 (87) WO 2023/100692	(11) 4 407 532	(21) 22917644.1 (87) WO 2023/149921	(11) 4 405 865*	(21) 22938714.7 (87) WO 2023/204838	(11) 4 405 633*

(21) 22939246.9 (87) WO 2023/206397	(11) 4 407 732	(21) 22959261.3 (87) WO 2024/060259	(11) 4 407 701	(21) 23153106.2 (87) WO 2024/060259	(11) 4 407 335
(21) 22939299.8 (87) WO 2023/206451	(11) 4 407 779	(21) 22959262.1 (87) WO 2024/060260	(11) 4 407 691	(21) 23153109.6 (87) WO 2024/060260	(11) 4 407 197
(21) 22939855.7 (87) WO 2023/207040	(11) 4 407 248	(21) 22959264.7 (87) WO 2024/060262	(11) 4 407 692	(21) 23153110.4 (87) WO 2024/060262	(11) 4 407 345
(21) 22939940.7 (87) WO 2023/207130	(11) 4 408 038	(21) 22960619.9 (87) WO 2024/066024	(11) 4 406 978	(21) 23153112.0 (87) WO 2024/066024	(11) 4 407 872
(21) 22940503.0 (87) WO 2024/098505	(11) 4 406 526	(21) 22960681.9 (87) WO 2024/066086	(11) 4 407 716	(21) 23153122.9 (87) WO 2024/066086	(11) 4 406 543
(21) 22941008.9 (87) WO 2023/216039	(11) 4 407 719	(21) 22960682.7 (87) WO 2024/066087	(11) 4 407 734	(21) 23153125.2 (87) WO 2024/066087	(11) 4 406 995
(21) 22941521.1 (87) WO 2023/216586	(11) 4 407 856	(21) 22961212.2 (87) WO 2024/082121	(11) 4 407 711	(21) 23153127.8 (87) WO 2024/082121	(11) 4 407 727
(21) 22942103.7 (87) WO 2023/221063	(11) 4 407 859	(21) 22962267.5 (87) WO 2024/113101	(11) 4 407 936	(21) 23153143.5 (87) WO 2024/113101	(11) 4 407 084
(21) 22942109.4 (87) WO 2023/221069	(11) 4 408 020	(21) 22962268.3 (87) WO 2024/098370	(11) 4 407 715	(21) 23153146.8 (87) WO 2024/098370	(11) 4 406 434
(21) 22944032.6 (87) WO 2024/116279	(11) 4 406 561	(21) 22962269.1 (87) WO 2024/092757	(11) 4 406 328*	(21) 23153148.4 (87) WO 2024/092757	(11) 4 407 975
(21) 22945444.2 (87) WO 2023/236309	(11) 4 407 763	(21) 23020042.0 (87) WO 2023/236309	(11) 4 407 545	(21) 23153168.2 (87) WO 2023/236309	(11) 4 407 871
(21) 22946112.4 (87) WO 2023/240411	(11) 4 406 259*	(21) 23150284.0 (87) WO 2023/240411	(11) 4 407 497	(21) 23153169.0 (87) WO 2023/240411	(11) 4 407 067
(21) 22946602.4 (87) WO 2023/240936	(11) 4 407 023	(21) 23152976.9 (87) WO 2023/240936	(11) 4 407 685	(21) 23153170.8 (87) WO 2023/240936	(11) 4 406 858
(21) 22946827.7 (87) WO 2023/243008	(11) 4 406 678	(21) 23152996.7 (87) WO 2023/243008	(11) 4 407 223	(21) 23153173.2 (87) WO 2023/243008	(11) 4 406 502
(21) 22948478.7 (87) WO 2024/000366	(11) 4 407 740	(21) 23152999.1 (87) WO 2024/000366	(11) 4 407 880	(21) 23153180.7 (87) WO 2024/000366	(11) 4 407 858
(21) 22948479.5 (87) WO 2024/000367	(11) 4 407 741	(21) 23153006.4 (87) WO 2024/000367	(11) 4 407 336	(21) 23153200.3 (87) WO 2024/000367	(11) 4 407 391
(21) 22948481.1 (87) WO 2024/000369	(11) 4 407 731	(21) 23153019.7 (87) WO 2024/000369	(11) 4 406 890	(21) 23153206.0 (87) WO 2024/000369	(11) 4 407 857
(21) 22948556.0 (87) WO 2024/000453	(11) 4 406 639	(21) 23153021.3 (87) WO 2024/000453	(11) 4 407 381	(21) 23153211.0 (87) WO 2024/000453	(11) 4 406 813
(21) 22949073.5 (87) WO 2024/000991	(11) 4 407 530	(21) 23153027.0 (87) WO 2024/000991	(11) 4 406 986	(21) 23153217.7 (87) WO 2024/000991	(11) 4 407 280
(21) 22951754.5 (87) WO 2024/016490	(11) 4 407 284	(21) 23153035.3 (87) WO 2024/016490	(11) 4 406 783	(21) 23153218.5 (87) WO 2024/016490	(11) 4 407 126
(21) 22952166.1 (87) WO 2024/039406	(11) 4 404 830*	(21) 23153040.3 (87) WO 2024/039406	(11) 4 407 887	(21) 23153226.8 (87) WO 2024/039406	(11) 4 407 252
(21) 22952209.9 (87) WO 2024/020742	(11) 4 406 522	(21) 23153043.7 (87) WO 2024/020742	(11) 4 408 127	(21) 23153234.2 (87) WO 2024/020742	(11) 4 407 274
(21) 22953364.1 (87) WO 2024/123265	(11) 4 405 537*	(21) 23153044.5 (87) WO 2024/123265	(11) 4 407 328	(21) 23153249.0 (87) WO 2024/123265	(11) 4 406 754
(21) 22953632.1 (87) WO 2024/026824	(11) 4 407 844	(21) 23153045.2 (87) WO 2024/026824	(11) 4 407 329	(21) 23153251.6 (87) WO 2024/026824	(11) 4 406 825
(21) 22953829.3 (87) WO 2024/027038	(11) 4 406 812	(21) 23153058.5 (87) WO 2024/027038	(11) 4 407 955	(21) 23153260.7 (87) WO 2024/027038	(11) 4 406 905
(21) 22956798.7 (87) WO 2024/044966	(11) 4 407 310	(21) 23153063.5 (87) WO 2024/044966	(11) 4 407 019	(21) 23153261.5 (87) WO 2024/044966	(11) 4 407 268
(21) 22957622.8 (87) WO 2024/124611	(11) 4 408 145	(21) 23153068.4 (87) WO 2024/124611	(11) 4 406 404	(21) 23153270.6 (87) WO 2024/124611	(11) 4 407 334
(21) 22958363.8 (87) WO 2024/055169	(11) 4 407 839	(21) 23153070.0 (87) WO 2024/055169	(11) 4 407 726	(21) 23153271.4 (87) WO 2024/055169	(11) 4 407 141
(21) 22958962.7 (87) WO 2024/108392	(11) 4 406 467	(21) 23153072.6 (87) WO 2024/108392	(11) 4 407 468	(21) 23153273.0 (87) WO 2024/108392	(11) 4 406 872
(21) 22959050.0 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 843	(21) 23153074.2 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 071	(21) 23153274.8 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 652
		(21) 23153075.9 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 797	(21) 23153286.2 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 498
		(21) 23153079.1 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 887	(21) 23153289.6 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 910
		(21) 23153080.9 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 888	(21) 23153292.0 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 823
		(21) 23153081.7 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 482	(21) 23153296.1 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 900
		(21) 23153083.3 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 983	(21) 23153297.9 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 821
		(21) 23153086.6 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 901	(21) 23153305.0 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 113
		(21) 23153089.0 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 394	(21) 23153311.8 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 675
		(21) 23153090.8 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 721	(21) 23153318.3 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 500
		(21) 23153092.4 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 000	(21) 23153319.1 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 785
		(21) 23153093.2 (87) WO 2024/060038	(11) 4 408 129	(21) 23153321.7 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 017
		(21) 23153094.0 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 446	(21) 23153324.1 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 382
		(21) 23153095.7 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 697	(21) 23153328.2 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 515
				(21) 23153338.1 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 736
				(21) 23153360.5 (87) WO 2024/060038	(11) 4 406 680
				(21) 23153366.2 (87) WO 2024/060038	(11) 4 407 083

(21) 23153376.1	(11) 4 407 299	(21) 23153630.1	(11) 4 407 316	(21) 23153806.7	(11) 4 406 553
(21) 23153379.5	(11) 4 407 402	(21) 23153632.7	(11) 4 408 029	(21) 23153825.7	(11) 4 407 196
(21) 23153386.0	(11) 4 407 555	(21) 23153640.0	(11) 4 407 339	(21) 23153830.7	(11) 4 406 461
(21) 23153388.6	(11) 4 407 049	(21) 23153645.9	(11) 4 407 366	(21) 23153832.3	(11) 4 407 024
(21) 23153390.2	(11) 4 407 119	(21) 23153648.3	(11) 4 407 503	(21) 23153836.4	(11) 4 406 816
(21) 23153393.6	(11) 4 407 931	(21) 23153652.5	(11) 4 407 114	(21) 23153839.8	(11) 4 407 372
(21) 23153397.7	(11) 4 407 681	(21) 23153656.6	(11) 4 407 656	(21) 23153840.6	(11) 4 406 897
(21) 23153398.5	(11) 4 407 256	(21) 23153658.2	(11) 4 406 653	(21) 23153841.4	(11) 4 406 898
(21) 23153399.3	(11) 4 407 558	(21) 23153662.4	(11) 4 406 876	(21) 23153846.3	(11) 4 406 798
(21) 23153404.1	(11) 4 407 412	(21) 23153671.5	(11) 4 406 884	(21) 23153848.9	(11) 4 406 509
(21) 23153411.6	(11) 4 407 932	(21) 23153672.3	(11) 4 407 575	(21) 23153851.3	(11) 4 407 646
(21) 23153417.3	(11) 4 408 035	(21) 23153673.1	(11) 4 407 537	(21) 23153856.2	(11) 4 407 351
(21) 23153438.9	(11) 4 407 337	(21) 23153678.0	(11) 4 406 518	(21) 23153857.0	(11) 4 407 840
(21) 23153442.1	(11) 4 407 020	(21) 23153679.8	(11) 4 407 352	(21) 23153858.8	(11) 4 406 989
(21) 23153446.2	(11) 4 406 767	(21) 23153691.3	(11) 4 406 987	(21) 23153865.3	(11) 4 407 981
(21) 23153449.6	(11) 4 407 895	(21) 23153694.7	(11) 4 406 566	(21) 23153868.7	(11) 4 407 635
(21) 23153460.3	(11) 4 407 371	(21) 23153698.8	(11) 4 407 153	(21) 23153869.5	(11) 4 407 838
(21) 23153462.9	(11) 4 408 051	(21) 23153703.6	(11) 4 407 021	(21) 23153875.2	(11) 4 406 896
(21) 23153468.6	(11) 4 407 367	(21) 23153704.4	(11) 4 407 632	(21) 23153880.2	(11) 4 407 511
(21) 23153475.1	(11) 4 407 112	(21) 23153711.9	(11) 4 407 384	(21) 23153884.4	(11) 4 406 634
(21) 23153476.9	(11) 4 407 125	(21) 23153713.5	(11) 4 407 319	(21) 23153885.1	(11) 4 407 244
(21) 23153482.7	(11) 4 406 396	(21) 23153714.3	(11) 4 408 010	(21) 23153891.9	(11) 4 407 637
(21) 23153489.2	(11) 4 407 442	(21) 23153719.2	(11) 4 407 937	(21) 23153894.3	(11) 4 407 851
(21) 23153490.0	(11) 4 407 022	(21) 23153720.0	(11) 4 407 109	(21) 23153897.6	(11) 4 407 134
(21) 23153494.2	(11) 4 407 140	(21) 23153722.6	(11) 4 407 483	(21) 23153902.4	(11) 4 407 562
(21) 23153506.3	(11) 4 407 189	(21) 23153724.2	(11) 4 407 110	(21) 23153903.2	(11) 4 407 251
(21) 23153509.7	(11) 4 406 773	(21) 23153728.3	(11) 4 406 795	(21) 23153910.7	(11) 4 406 779
(21) 23153513.9	(11) 4 407 534	(21) 23153735.8	(11) 4 407 385	(21) 23153911.5	(11) 4 407 374
(21) 23153514.7	(11) 4 407 535	(21) 23153736.6	(11) 4 406 521	(21) 23153912.3	(11) 4 407 922
(21) 23153516.2	(11) 4 408 126	(21) 23153737.4	(11) 4 407 298	(21) 23153919.8	(11) 4 406 792
(21) 23153520.4	(11) 4 406 942	(21) 23153742.4	(11) 4 407 138	(21) 23153920.6	(11) 4 406 712
(21) 23153521.2	(11) 4 407 641	(21) 23153743.2	(11) 4 407 230	(21) 23153922.2	(11) 4 407 565
(21) 23153527.9	(11) 4 407 130	(21) 23153748.1	(11) 4 407 065	(21) 23153923.0	(11) 4 407 388
(21) 23153535.2	(11) 4 407 583	(21) 23153749.9	(11) 4 406 786	(21) 23153925.5	(11) 4 407 521
(21) 23153536.0	(11) 4 406 940	(21) 23153753.1	(11) 4 407 106	(21) 23153932.1	(11) 4 406 714
(21) 23153537.8	(11) 4 407 813	(21) 23153757.2	(11) 4 406 821	(21) 23153937.0	(11) 4 407 458
(21) 23153548.5	(11) 4 406 866	(21) 23153758.0	(11) 4 407 668	(21) 23153938.8	(11) 4 407 325
(21) 23153551.9	(11) 4 406 542	(21) 23153762.2	(11) 4 406 734	(21) 23153942.0	(11) 4 407 216
(21) 23153560.0	(11) 4 407 390	(21) 23153766.3	(11) 4 407 404	(21) 23153946.1	(11) 4 407 238
(21) 23153571.7	(11) 4 406 420	(21) 23153768.9	(11) 4 406 430	(21) 23153953.7	(11) 4 406 668
(21) 23153581.6	(11) 4 406 729	(21) 23153774.7	(11) 4 407 806	(21) 23153954.5	(11) 4 407 822
(21) 23153587.3	(11) 4 407 006	(21) 23153777.0	(11) 4 408 016	(21) 23153956.0	(11) 4 408 043
(21) 23153603.8	(11) 4 407 566	(21) 23153781.2	(11) 4 406 511	(21) 23153965.1	(11) 4 408 025
(21) 23153607.9	(11) 4 407 540	(21) 23153791.1	(11) 4 407 128	(21) 23153967.7	(11) 4 407 340
(21) 23153608.7	(11) 4 407 350	(21) 23153798.6	(11) 4 406 657	(21) 23153968.5	(11) 4 407 281
(21) 23153611.1	(11) 4 407 073	(21) 23153801.8	(11) 4 407 498	(21) 23153972.7	(11) 4 407 841
(21) 23153617.8	(11) 4 406 944	(21) 23153803.4	(11) 4 407 628	(21) 23153975.0	(11) 4 406 784
(21) 23153618.6	(11) 4 407 250	(21) 23153804.2	(11) 4 407 395	(21) 23153979.2	(11) 4 407 144

(21) 23153982.6	(11) 4 407 203	(21) 23195694.7	(11) 4 407 704	(21) 23211847.1	(11) 4 407 160
(21) 23153989.1	(11) 4 406 985	(21) 23196754.8	(11) 4 408 140	(21) 23212240.8	(11) 4 408 063
(21) 23154001.4	(11) 4 406 424	(21) 23197091.4	(11) 4 407 670	(21) 23212355.4	(11) 4 408 151
(21) 23154003.0	(11) 4 407 928	(21) 23197357.9	(11) 4 407 687	(21) 23212453.7	(11) 4 407 743
(21) 23154004.8	(11) 4 406 709	(21) 23198160.6	(11) 4 407 703	(21) 23212472.7	(11) 4 406 838
(21) 23154012.1	(11) 4 406 545	(21) 23198240.6	(11) 4 406 930	(21) 23212519.5	(11) 4 406 445
(21) 23154018.8	(11) 4 408 034	(21) 23198460.0	(11) 4 406 819	(21) 23212580.7	(11) 4 407 389
(21) 23154028.7	(11) 4 406 417	(21) 23199854.3	(11) 4 408 146	(21) 23212652.4	(11) 4 406 398
(21) 23154031.1	(11) 4 407 626	(21) 23200224.6	(11) 4 407 921	(21) 23212658.1	(11) 4 407 156
(21) 23154061.8	(11) 4 407 627	(21) 23200332.7	(11) 4 406 626	(21) 23212667.2	(11) 4 406 399
(21) 23154063.4	(11) 4 407 396	(21) 23201385.4	(11) 4 407 122	(21) 23212671.4	(11) 4 407 155
(21) 23154064.2	(11) 4 407 797	(21) 23203357.1	(11) 4 407 050	(21) 23212681.3	(11) 4 406 400
(21) 23154065.9	(11) 4 406 895	(21) 23204089.9	(11) 4 406 859	(21) 23212709.2	(11) 4 407 413
(21) 23154070.9	(11) 4 407 200	(21) 23204101.2	(11) 4 407 475	(21) 23212976.7	(11) 4 407 505
(21) 23154071.7	(11) 4 407 383	(21) 23204222.6	(11) 4 406 844	(21) 23213190.4	(11) 4 407 594
(21) 23156501.1	(11) 4 407 459	(21) 23204281.2	(11) 4 406 843	(21) 23213339.7	(11) 4 406 837
(21) 23157199.3	(11) 4 407 662	(21) 23204785.2	(11) 4 407 619	(21) 23213958.4	(11) 4 406 807
(21) 23158037.4	(11) 4 407 790	(21) 23205078.1	(11) 4 406 778	(21) 23214064.0	(11) 4 407 587
(21) 23158324.6	(11) 4 407 536	(21) 23206727.2	(11) 4 406 569	(21) 23214127.5	(11) 4 408 017
(21) 23158387.3	(11) 4 408 040	(21) 23206846.0	(11) 4 407 674	(21) 23214322.2	(11) 4 407 224
(21) 23158631.4	(11) 4 406 440	(21) 23207159.7	(11) 4 407 369	(21) 23214530.0	(11) 4 406 723
(21) 23158945.8	(11) 4 407 584	(21) 23207229.8	(11) 4 407 624	(21) 23214552.4	(11) 4 406 575
(21) 23158947.4	(11) 4 407 788	(21) 23208074.7	(11) 4 407 524	(21) 23214569.8	(11) 4 406 810
(21) 23159286.6	(11) 4 407 906	(21) 23208278.4	(11) 4 407 750	(21) 23214573.0	(11) 4 406 724
(21) 23159290.8	(11) 4 408 084	(21) 23208279.2	(11) 4 407 755	(21) 23214612.6	(11) 4 406 725
(21) 23159726.1	(11) 4 407 120	(21) 23208602.5	(11) 4 406 689	(21) 23214621.7	(11) 4 407 623
(21) 23160354.9	(11) 4 407 199	(21) 23208781.7	(11) 4 407 460	(21) 23214770.2	(11) 4 406 728
(21) 23160493.5	(11) 4 408 123	(21) 23208840.1	(11) 4 406 755	(21) 23214929.4	(11) 4 406 808
(21) 23160504.9	(11) 4 408 080	(21) 23208885.6	(11) 4 407 596	(21) 23214957.5	(11) 4 407 570
(21) 23164475.8	(11) 4 406 646	(21) 23209325.2	(11) 4 406 768	(21) 23215064.9	(11) 4 407 729
(21) 23167490.4	(11) 4 406 457	(21) 23209353.4	(11) 4 406 717	(21) 23215198.5	(11) 4 406 713
(21) 23167772.5	(11) 4 406 451	(21) 23209367.4	(11) 4 407 076	(21) 23215218.1	(11) 4 406 828
(21) 23168471.3	(11) 4 407 802	(21) 23209394.8	(11) 4 406 849	(21) 23215473.2	(11) 4 407 349
(21) 23169532.1	(11) 4 407 100	(21) 23209497.9	(11) 4 407 403	(21) 23215494.8	(11) 4 406 862
(21) 23170680.5	(11) 4 406 990	(21) 23209603.2	(11) 4 407 418	(21) 23215671.1	(11) 4 406 446
(21) 23175195.9	(11) 4 407 055	(21) 23209730.3	(11) 4 407 702	(21) 23215792.5	(11) 4 408 144
(21) 23176136.2	(11) 4 406 925	(21) 23209792.3	(11) 4 407 807	(21) 23215799.0	(11) 4 408 141
(21) 23176876.3	(11) 4 407 980	(21) 23209893.9	(11) 4 407 579	(21) 23215825.3	(11) 4 407 744
(21) 23182513.4	(11) 4 406 791	(21) 23210656.7	(11) 4 407 097	(21) 23215843.6	(11) 4 407 982
(21) 23184021.6	(11) 4 406 486	(21) 23210733.4	(11) 4 406 666	(21) 23216016.8	(11) 4 407 290
(21) 23186554.4	(11) 4 406 484	(21) 23210974.4	(11) 4 407 037	(21) 23216118.2	(11) 4 407 663
(21) 23186711.0	(11) 4 406 438	(21) 23210993.4	(11) 4 407 690	(21) 23216130.7	(11) 4 407 667
(21) 23192476.2	(11) 4 406 781	(21) 23211117.9	(11) 4 406 818	(21) 23216253.7	(11) 4 407 406
(21) 23192637.9	(11) 4 407 742	(21) 23211129.4	(11) 4 407 593	(21) 23216517.5	(11) 4 406 658
(21) 23193505.7	(11) 4 407 564	(21) 23211424.9	(11) 4 406 836	(21) 23216690.0	(11) 4 407 397
(21) 23194266.5	(11) 4 407 671	(21) 23211428.0	(11) 4 407 190	(21) 23216721.3	(11) 4 407 480
(21) 23194325.9	(11) 4 407 933	(21) 23211730.9	(11) 4 407 163	(21) 23216821.1	(11) 4 407 769
(21) 23194689.8	(11) 4 407 338	(21) 23211778.8	(11) 4 407 728	(21) 23216924.3	(11) 4 407 124

(21) 23216974.8	(11) 4 407 469	(21) 23305095.4	(11) 4 407 519	(21) 23715829.0	(11) 4 406 242*
(21) 23217067.0	(11) 4 407 174	(21) 23305097.0	(11) 4 406 988	(87) WO 2023/194163	
(21) 23217081.1	(11) 4 407 664	(21) 23305098.8	(11) 4 407 759	(21) 23726301.7	(11) 4 405 063*
(21) 23217252.8	(11) 4 406 619	(21) 23305099.6	(11) 4 406 913	(87) WO 2023/217711	
(21) 23217430.0	(11) 4 407 842	(21) 23305100.2	(11) 4 406 939	(21) 23726833.9	(11) 4 407 782
(21) 23217448.2	(11) 4 407 888	(21) 23305101.0	(11) 4 407 780	(87) WO 2024/119623	
(21) 23217470.6	(11) 4 407 344	(21) 23305102.8	(11) 4 407 279	(21) 23726902.2	(11) 4 404 755*
(21) 23217528.1	(11) 4 407 771	(21) 23305103.6	(11) 4 407 768	(87) WO 2023/217822	
(21) 23217577.8	(11) 4 407 285	(21) 23305107.7	(11) 4 407 634	(21) 23729303.0	(11) 4 405 991*
(21) 23217774.1	(11) 4 406 443	(21) 23305108.5	(11) 4 408 130	(87) WO 2023/218101	
(21) 23217802.0	(11) 4 406 834	(21) 23305110.1	(11) 4 408 036	(21) 23730695.6	(11) 4 406 690
(21) 23217847.5	(11) 4 406 490	(21) 23305111.9	(11) 4 407 908	(87) WO 2024/082554	
(21) 23217946.5	(11) 4 407 207	(21) 23305112.7	(11) 4 406 899	(21) 23734594.7	(11) 4 406 150*
(21) 23217978.8	(11) 4 407 810	(21) 23305114.3	(11) 4 407 529	(87) WO 2024/017554	
(21) 23218062.0	(11) 4 407 085	(21) 23305115.0	(11) 4 407 490	(21) 23735593.8	(11) 4 404 931*
(21) 23218134.7	(11) 4 407 863	(21) 23305116.8	(11) 4 407 547	(87) WO 2023/222865	
(21) 23218385.5	(11) 4 407 167	(21) 23305117.6	(11) 4 407 287	(21) 23737184.4	(11) 4 407 642
(21) 23218606.4	(11) 4 408 006	(21) 23315014.3	(11) 4 406 503	(87) WO 2023/131322	
(21) 23218747.6	(11) 4 406 620	(21) 23315015.0	(11) 4 406 705	(21) 23739650.2	(11) 4 405 870*
(21) 23218903.5	(11) 4 406 769	(21) 23315016.8	(11) 4 406 751	(87) WO 2024/003609	
(21) 23219039.7	(11) 4 407 830	(21) 23382052.1	(11) 4 407 175	(21) 23739858.1	(11) 4 406 215*
(21) 23219341.7	(11) 4 407 816	(21) 23382055.4	(11) 4 406 539	(87) WO 2023/134514	
(21) 23219344.1	(11) 4 407 282	(21) 23382062.0	(11) 4 406 641	(21) 23740046.0	(11) 4 405 244*
(21) 23219538.8	(11) 4 407 356	(21) 23382063.8	(11) 4 407 315	(87) WO 2023/134704	
(21) 23219599.0	(11) 4 406 760	(21) 23382068.7	(11) 4 406 952	(21) 23742401.5	(11) 4 405 583*
(21) 23220086.5	(11) 4 407 835	(21) 23382069.5	(11) 4 406 945	(87) WO 2024/023538	
(21) 23220126.9	(11) 4 407 270	(21) 23382070.3	(11) 4 407 045	(21) 23742713.3	(11) 4 407 746
(21) 23220236.6	(11) 4 406 700	(21) 23382071.1	(11) 4 406 623	(87) WO 2023/138397	
(21) 23220242.4	(11) 4 406 701	(21) 23382072.9	(11) 4 406 973	(21) 23743238.0	(11) 4 407 295
(21) 23220403.2	(11) 4 406 447	(21) 23382073.7	(11) 4 407 178	(87) WO 2023/140244	
(21) 23220426.3	(11) 4 406 656	(21) 23386005.5	(11) 4 406 476	(21) 23744343.7	(11) 4 405 094*
(21) 23220456.0	(11) 4 406 865	(21) 23460036.9	(11) 4 406 927	(87) WO 2024/006798	
(21) 23220495.8	(11) 4 407 133	(21) 23460038.5	(11) 4 407 111	(21) 23745838.5	(11) 4 407 764
(21) 23220537.7	(11) 4 407 455	(21) 23461504.5	(11) 4 406 659	(87) WO 2023/142953	
(21) 23220553.4	(11) 4 406 917	(21) 23461505.2	(11) 4 407 225	(21) 23745852.6	(11) 4 407 783
(21) 23220557.5	(11) 4 408 138	(21) 23461506.0	(11) 4 406 740	(87) WO 2023/142967	
(21) 23220627.6	(11) 4 407 760	(21) 23472001.9	(11) 4 407 531	(21) 23745900.3	(11) 4 407 364
(21) 23220636.7	(11) 4 406 842	(21) 23472007.6	(11) 4 407 239	(87) WO 2023/143017	
(21) 23220756.3	(11) 4 406 805	(21) 23700258.9	(11) 4 405 113*	(21) 23747625.4	(11) 4 405 307*
(21) 23275015.8	(11) 4 406 832	(87) WO 2023/131583		(87) WO 2023/147007	
(21) 23275016.6	(11) 4 406 846	(21) 23702227.2	(11) 4 405 652*	(21) 23748743.4	(11) 4 405 804*
(21) 23275017.4	(11) 4 406 847	(87) WO 2023/135172		(87) WO 2024/037835	
(21) 23305082.2	(11) 4 407 808	(21) 23702881.6	(11) 4 405 267*	(21) 23749201.2	(11) 4 406 336*
(21) 23305086.3	(11) 4 406 530	(87) WO 2023/139368		(87) WO 2024/006526	
(21) 23305087.1	(11) 4 406 531	(21) 23703122.4	(11) 4 405 213*	(21) 23749350.7	(11) 4 407 778
(21) 23305088.9	(11) 4 407 099	(87) WO 2024/044799		(87) WO 2023/147771	
(21) 23305089.7	(11) 4 407 296	(21) 23703916.9	(11) 4 405 442*	(21) 23750902.1	(11) 4 407 735
(21) 23305092.1	(11) 4 407 926	(87) WO 2023/136972		(87) WO 2024/124739	
		(21) 23711928.4	(11) 4 407 288	(21) 23751880.8	(11) 4 405 848*
		(87) WO 2024/124650		(87) WO 2024/046681	
				(21) 23753123.1	(11) 4 407 004
				(87) WO 2023/153775	
				(21) 23753184.3	(11) 4 407 276
				(87) WO 2023/153837	
				(21) 23756137.8	(11) 4 406 661
				(87) WO 2023/157609	
				(21) 23758901.5	(11) 4 407 957
				(87) WO 2023/160276	
				(21) 23759021.1	(11) 4 407 773
				(87) WO 2023/160396	

(21) 23761409.4 (87) WO 2024/119649	(11) 4 406 691	(21) 23818711.6 (87) WO 2023/236543	(11) 4 408 090	(21) 23858204.3 (87) WO 2024/044538	(11) 4 406 181*
(21) 23766163.2 (87) WO 2023/169586	(11) 4 406 817	(21) 23818814.8 (87) WO 2023/236646	(11) 4 407 969	(21) 23858382.7 (87) WO 2024/122771	(11) 4 406 991
(21) 23769430.2 (87) WO 2023/173919	(11) 4 407 693	(21) 23818818.9 (87) WO 2023/236650	(11) 4 407 473	(21) 23858389.2 (87) WO 2024/124977	(11) 4 407 461
(21) 23776306.5 (87) WO 2024/125841	(11) 4 405 181*	(21) 23820727.8 (87) WO 2024/129009	(11) 4 404 796*	(21) 23858442.9 (87) WO 2024/121859	(11) 4 404 863*
(21) 23776578.9 (87) WO 2024/056699	(11) 4 405 174*	(21) 23820850.8 (87) WO 2024/126237	(11) 4 405 628*	(21) 23858518.6 (87) WO 2024/045475	(11) 4 407 606
(21) 23776590.4 (87) WO 2024/125842	(11) 4 405 182*	(21) 23825467.6 (87) WO 2024/121736	(11) 4 406 047*	(21) 23860719.6 (87) WO 2024/049039	(11) 4 406 675
(21) 23776593.8 (87) WO 2024/125843	(11) 4 405 178*	(21) 23825921.2 (87) WO 2023/246268	(11) 4 407 963	(21) 23861643.7 (87) WO 2024/128431	(11) 4 407 753
(21) 23777127.4 (87) WO 2024/127091	(11) 4 405 191*	(21) 23825952.7 (87) WO 2023/246299	(11) 4 407 649	(21) 23861688.2 (87) WO 2024/114123	(11) 4 406 731
(21) 23780430.7 (87) WO 2023/190421	(11) 4 407 215	(21) 23825990.7 (87) WO 2023/246340	(11) 4 407 831	(21) 23862282.3 (87) WO 2024/051588	(11) 4 407 644
(21) 23784389.1 (87) WO 2023/193828	(11) 4 407 592	(21) 23829408.6 (87) WO 2024/001215	(11) 4 406 793	(21) 23862553.7 (87) WO 2024/051860	(11) 4 407 131
(21) 23787467.2 (87) WO 2023/197819	(11) 4 407 846	(21) 23829602.4 (87) WO 2024/001412	(11) 4 407 964	(21) 23863361.4 (87) WO 2024/053881	(11) 4 406 770
(21) 23787799.8 (87) WO 2023/198157	(11) 4 407 915	(21) 23829665.1 (87) WO 2024/001478	(11) 4 406 674	(21) 23864106.2 (87) WO 2024/127924	(11) 4 407 243
(21) 23788446.5 (87) WO 2023/200091	(11) 4 406 427	(21) 23832939.5 (87) WO 2024/122898	(11) 4 406 425	(21) 23864160.9 (87) WO 2024/125264	(11) 4 407 078
(21) 23790887.6 (87) WO 2023/202224	(11) 4 407 676	(21) 23834332.1 (87) WO 2024/007073	(11) 4 405 158*	(21) 23865694.6 (87) WO 2024/058391	(11) 4 407 745
(21) 23794020.0 (87) WO 2024/084003	(11) 4 405 097*	(21) 23834811.4 (87) WO 2024/008044	(11) 4 406 962	(21) 23865775.3 (87) WO 2024/058477	(11) 4 407 754
(21) 23796259.2 (87) WO 2023/210517	(11) 4 406 749	(21) 23835830.3 (87) WO 2024/010364	(11) 4 407 765	(21) 23866602.8 (87) WO 2024/119918	(11) 4 407 502
(21) 23799441.3 (87) WO 2023/214509	(11) 4 406 546	(21) 23837122.3 (87) WO 2024/119257	(11) 4 407 194	(21) 23866623.4 (87) WO 2024/125036	(11) 4 407 677
(21) 23802831.0 (87) WO 2023/217059	(11) 4 408 058	(21) 23842150.7 (87) WO 2024/017085	(11) 4 407 057	(21) 23866638.2 (87) WO 2024/120106	(11) 4 407 010
(21) 23804567.8 (87) WO 2024/124738	(11) 4 407 302	(21) 23843371.8 (87) WO 2024/019525	(11) 4 407 738	(21) 23866668.9 (87) WO 2024/072348	(11) 4 405 925*
(21) 23807841.4 (87) WO 2023/224321	(11) 4 406 980	(21) 23843375.9 (87) WO 2024/019529	(11) 4 407 774	(21) 23868341.1 (87) WO 2024/063281	(11) 4 407 832
(21) 23807873.7 (87) WO 2023/224354	(11) 4 407 770	(21) 23843967.3 (87) WO 2024/124966	(11) 4 407 712	(21) 23869282.6 (87) WO 2024/124852	(11) 4 407 826
(21) 23810747.8 (87) WO 2023/226674	(11) 4 407 793	(21) 23843969.9 (87) WO 2024/125561	(11) 4 406 915	(21) 23873049.3 (87) WO 2024/071934	(11) 4 407 739
(21) 23810798.1 (87) WO 2023/226725	(11) 4 408 008	(21) 23844058.0 (87) WO 2024/122163	(11) 4 406 889	(21) 23875914.6 (87) WO 2024/120349	(11) 4 407 855
(21) 23813169.2 (87) WO 2024/107334	(11) 4 406 050*	(21) 23844062.2 (87) WO 2024/119714	(11) 4 407 700	(21) 23878359.1 (87) WO 2024/125033	(11) 4 407 678
(21) 23813260.9 (87) WO 2024/123049	(11) 4 408 133	(21) 23847384.7 (87) WO 2024/026080	(11) 4 405 068*	(21) 23878360.9 (87) WO 2024/089914	(11) 4 406 882
(21) 23814079.2 (87) WO 2024/103529	(11) 4 406 243*	(21) 23849897.6 (87) WO 2024/029342	(11) 4 406 414	(21) 23878363.3 (87) WO 2024/090474	(11) 4 406 699
(21) 23814084.2 (87) WO 2024/108762	(11) 4 406 176*	(21) 23849900.8 (87) WO 2024/029345	(11) 4 406 415	(21) 23878379.9 (87) WO 2024/113555	(11) 4 408 019
(21) 23814348.1 (87) WO 2024/123104	(11) 4 407 608	(21) 23855948.8 (87) WO 2024/040851	(11) 4 407 849	(21) 23878388.0 (87) WO 2024/098616	(11) 4 406 310*
(21) 23815243.3 (87) WO 2023/232066	(11) 4 407 979	(21) 23857581.5 (87) WO 2024/043545	(11) 4 407 781	(21) 23878390.6 (87) WO 2024/099072	(11) 4 407 794
(21) 23816337.2 (87) WO 2023/234676	(11) 4 407 707	(21) 23857668.0 (87) WO 2024/043636	(11) 4 407 736	(21) 24000001.8 (21) 24020032.9	(11) 4 407 271 (11) 4 406 909

(21) 24020034.5	(11) 4 407 123	(21) 24151157.5	(11) 4 407 195	(21) 24152276.2	(11) 4 407 300
(21) 24150021.4	(11) 4 407 146	(21) 24151161.7	(11) 4 407 095	(21) 24152360.4	(11) 4 407 376
(21) 24150087.5	(11) 4 407 639	(21) 24151178.1	(11) 4 406 756	(21) 24152363.8	(11) 4 407 377
(21) 24150101.4	(11) 4 406 845	(21) 24151180.7	(11) 4 406 839	(21) 24152364.6	(11) 4 407 509
(21) 24150113.9	(11) 4 406 673	(21) 24151265.6	(11) 4 408 053	(21) 24152424.8	(11) 4 406 830
(21) 24150138.6	(11) 4 407 499	(21) 24151376.1	(11) 4 406 811	(21) 24152464.4	(11) 4 408 009
(21) 24150146.9	(11) 4 407 825	(21) 24151411.6	(11) 4 407 495	(21) 24152490.9	(11) 4 406 804
(21) 24150166.7	(11) 4 407 801	(21) 24151419.9	(11) 4 407 516	(21) 24152528.6	(11) 4 406 861
(21) 24150190.7	(11) 4 407 052	(21) 24151502.2	(11) 4 406 704	(21) 24152538.5	(11) 4 406 423
(21) 24150221.0	(11) 4 407 666	(21) 24151575.8	(11) 4 407 682	(21) 24152547.6	(11) 4 407 277
(21) 24150237.6	(11) 4 407 012	(21) 24151591.5	(11) 4 407 799	(21) 24152571.6	(11) 4 406 762
(21) 24150261.6	(11) 4 407 171	(21) 24151596.4	(11) 4 406 782	(21) 24152575.7	(11) 4 407 934
(21) 24150297.0	(11) 4 407 814	(21) 24151615.2	(11) 4 407 098	(21) 24152585.6	(11) 4 407 312
(21) 24150303.6	(11) 4 406 746	(21) 24151651.7	(11) 4 406 405	(21) 24152599.7	(11) 4 407 303
(21) 24150316.8	(11) 4 408 007	(21) 24151668.1	(11) 4 406 406	(21) 24152611.0	(11) 4 407 129
(21) 24150380.4	(11) 4 407 293	(21) 24151675.6	(11) 4 406 407	(21) 24152618.5	(11) 4 406 721
(21) 24150421.6	(11) 4 407 165	(21) 24151686.3	(11) 4 407 609	(21) 24152626.8	(11) 4 407 850
(21) 24150465.3	(11) 4 406 877	(21) 24151697.0	(11) 4 406 663	(21) 24152632.6	(11) 4 407 869
(21) 24150519.7	(11) 4 407 868	(21) 24151705.1	(11) 4 406 664	(21) 24152638.3	(11) 4 407 870
(21) 24150532.0	(11) 4 407 205	(21) 24151716.8	(11) 4 407 496	(21) 24152691.2	(11) 4 407 599
(21) 24150579.1	(11) 4 406 679	(21) 24151809.1	(11) 4 407 891	(21) 24152704.3	(11) 4 407 705
(21) 24150589.0	(11) 4 407 864	(21) 24151820.8	(11) 4 407 275	(21) 24152711.8	(11) 4 406 733
(21) 24150610.4	(11) 4 406 408	(21) 24151833.1	(11) 4 407 578	(21) 24152720.9	(11) 4 407 439
(21) 24150620.3	(11) 4 406 802	(21) 24151848.9	(11) 4 407 266	(21) 24152728.2	(11) 4 407 476
(21) 24150625.2	(11) 4 406 863	(21) 24151856.2	(11) 4 407 198	(21) 24152732.4	(11) 4 407 150
(21) 24150639.3	(11) 4 406 908	(21) 24151858.8	(11) 4 407 865	(21) 24152733.2	(11) 4 407 151
(21) 24150678.1	(11) 4 406 902	(21) 24151861.2	(11) 4 407 686	(21) 24152757.1	(11) 4 406 624
(21) 24150680.7	(11) 4 407 522	(21) 24151863.8	(11) 4 407 866	(21) 24152767.0	(11) 4 407 873
(21) 24150709.4	(11) 4 406 732	(21) 24151864.6	(11) 4 407 414	(21) 24152773.8	(11) 4 406 921
(21) 24150722.7	(11) 4 406 651	(21) 24151870.3	(11) 4 406 761	(21) 24152778.7	(11) 4 407 007
(21) 24150828.2	(11) 4 407 983	(21) 24151875.2	(11) 4 408 039	(21) 24152779.5	(11) 4 407 121
(21) 24150834.0	(11) 4 407 246	(21) 24151882.8	(11) 4 406 513	(21) 24152787.8	(11) 4 406 501
(21) 24150870.4	(11) 4 407 327	(21) 24151887.7	(11) 4 406 881	(21) 24152802.5	(11) 4 407 305
(21) 24150923.1	(11) 4 406 800	(21) 24151903.2	(11) 4 406 413	(21) 24152850.4	(11) 4 407 585
(21) 24150959.5	(11) 4 407 401	(21) 24151917.2	(11) 4 407 523	(21) 24152854.6	(11) 4 406 448
(21) 24150960.3	(11) 4 407 698	(21) 24151939.6	(11) 4 407 939	(21) 24152862.9	(11) 4 407 620
(21) 24150963.7	(11) 4 406 758	(21) 24151962.8	(11) 4 406 826	(21) 24152892.6	(11) 4 408 011
(21) 24151001.5	(11) 4 407 236	(21) 24152014.7	(11) 4 407 618	(21) 24152926.2	(11) 4 406 771
(21) 24151013.0	(11) 4 407 580	(21) 24152045.1	(11) 4 407 751	(21) 24152930.4	(11) 4 406 893
(21) 24151071.8	(11) 4 406 853	(21) 24152052.7	(11) 4 407 323	(21) 24152954.4	(11) 4 407 791
(21) 24151082.5	(11) 4 406 820	(21) 24152054.3	(11) 4 407 267	(21) 24152980.9	(11) 4 407 211
(21) 24151084.1	(11) 4 407 222	(21) 24152063.4	(11) 4 407 504	(21) 24153075.7	(11) 4 407 617
(21) 24151089.0	(11) 4 406 718	(21) 24152080.8	(11) 4 408 137	(21) 24153083.1	(11) 4 407 375
(21) 24151095.7	(11) 4 408 026	(21) 24152081.6	(11) 4 407 096	(21) 24153084.9	(11) 4 407 149
(21) 24151106.2	(11) 4 406 851	(21) 24152108.7	(11) 4 407 944	(21) 24153093.0	(11) 4 407 972
(21) 24151115.3	(11) 4 408 023	(21) 24152187.1	(11) 4 406 765	(21) 24153097.1	(11) 4 407 228
(21) 24151125.2	(11) 4 408 030	(21) 24152238.2	(11) 4 407 812	(21) 24153111.0	(11) 4 407 209
(21) 24151126.0	(11) 4 407 136	(21) 24152272.1	(11) 4 406 766	(21) 24153133.4	(11) 4 408 031

(21) 24153137.5	(11) 4 407 491	(21) 24153570.7	(11) 4 407 630	(21) 24153813.1	(11) 4 408 015
(21) 24153152.4	(11) 4 407 018	(21) 24153572.3	(11) 4 407 297	(21) 24153814.9	(11) 4 406 463
(21) 24153172.2	(11) 4 407 600	(21) 24153573.1	(11) 4 408 081	(21) 24153817.2	(11) 4 407 542
(21) 24153173.0	(11) 4 407 513	(21) 24153574.9	(11) 4 407 572	(21) 24153818.0	(11) 4 406 392
(21) 24153198.7	(11) 4 407 927	(21) 24153577.2	(11) 4 407 201	(21) 24153826.3	(11) 4 407 875
(21) 24153222.5	(11) 4 406 477	(21) 24153578.0	(11) 4 407 879	(21) 24153837.0	(11) 4 407 506
(21) 24153229.0	(11) 4 407 861	(21) 24153579.8	(11) 4 406 919	(21) 24153852.9	(11) 4 406 524
(21) 24153235.7	(11) 4 407 069	(21) 24153586.3	(11) 4 407 589	(21) 24153871.9	(11) 4 406 560
(21) 24153238.1	(11) 4 406 831	(21) 24153597.0	(11) 4 407 597	(21) 24153882.6	(11) 4 406 918
(21) 24153267.0	(11) 4 406 665	(21) 24153599.6	(11) 4 407 107	(21) 24153886.7	(11) 4 406 419
(21) 24153285.2	(11) 4 408 142	(21) 24153608.5	(11) 4 407 289	(21) 24153904.8	(11) 4 406 835
(21) 24153304.1	(11) 4 407 574	(21) 24153622.6	(11) 4 407 341	(21) 24153911.3	(11) 4 406 772
(21) 24153307.4	(11) 4 407 973	(21) 24153636.6	(11) 4 406 559	(21) 24153915.4	(11) 4 407 451
(21) 24153308.2	(11) 4 406 565	(21) 24153639.0	(11) 4 407 658	(21) 24153916.2	(11) 4 406 914
(21) 24153309.0	(11) 4 407 444	(21) 24153640.8	(11) 4 406 660	(21) 24153928.7	(11) 4 407 683
(21) 24153316.5	(11) 4 407 260	(21) 24153646.5	(11) 4 407 953	(21) 24153932.9	(11) 4 407 766
(21) 24153319.9	(11) 4 407 249	(21) 24153650.7	(11) 4 406 720	(21) 24153934.5	(11) 4 406 642
(21) 24153320.7	(11) 4 406 787	(21) 24153652.3	(11) 4 406 840	(21) 24153938.6	(11) 4 407 533
(21) 24153322.3	(11) 4 407 432	(21) 24153662.2	(11) 4 407 132	(21) 24153942.8	(11) 4 406 984
(21) 24153332.2	(11) 4 407 001	(21) 24153667.1	(11) 4 407 094	(21) 24153943.6	(11) 4 407 471
(21) 24153335.5	(11) 4 407 867	(21) 24153669.7	(11) 4 407 785	(21) 24153952.7	(11) 4 407 472
(21) 24153336.3	(11) 4 407 893	(21) 24153670.5	(11) 4 407 208	(21) 24153956.8	(11) 4 407 452
(21) 24153340.5	(11) 4 406 753	(21) 24153671.3	(11) 4 406 504	(21) 24153962.6	(11) 4 407 474
(21) 24153354.6	(11) 4 406 789	(21) 24153684.6	(11) 4 407 306	(21) 24153969.1	(11) 4 407 176
(21) 24153360.3	(11) 4 407 441	(21) 24153692.9	(11) 4 407 484	(21) 24153984.0	(11) 4 407 234
(21) 24153364.5	(11) 4 408 014	(21) 24153699.4	(11) 4 407 717	(21) 24153993.1	(11) 4 406 401
(21) 24153365.2	(11) 4 406 891	(21) 24153705.9	(11) 4 407 485	(21) 24153996.4	(11) 4 407 965
(21) 24153377.7	(11) 4 407 204	(21) 24153706.7	(11) 4 408 134	(21) 24153997.2	(11) 4 406 711
(21) 24153382.7	(11) 4 407 182	(21) 24153709.1	(11) 4 407 862	(21) 24154003.8	(11) 4 407 665
(21) 24153386.8	(11) 4 407 573	(21) 24153710.9	(11) 4 407 147	(21) 24154004.6	(11) 4 407 232
(21) 24153419.7	(11) 4 406 719	(21) 24153715.8	(11) 4 407 517	(21) 24154005.3	(11) 4 406 894
(21) 24153437.9	(11) 4 407 582	(21) 24153721.6	(11) 4 407 486	(21) 24154006.1	(11) 4 407 231
(21) 24153440.3	(11) 4 406 693	(21) 24153722.4	(11) 4 407 169	(21) 24154009.5	(11) 4 407 647
(21) 24153447.8	(11) 4 406 730	(21) 24153723.2	(11) 4 407 177	(21) 24154015.2	(11) 4 407 896
(21) 24153453.6	(11) 4 406 763	(21) 24153726.5	(11) 4 407 170	(21) 24154016.0	(11) 4 406 403
(21) 24153456.9	(11) 4 406 799	(21) 24153736.4	(11) 4 407 487	(21) 24154018.6	(11) 4 407 173
(21) 24153457.7	(11) 4 406 916	(21) 24153743.0	(11) 4 407 488	(21) 24154028.5	(11) 4 407 897
(21) 24153458.5	(11) 4 407 227	(21) 24153751.3	(11) 4 407 489	(21) 24154030.1	(11) 4 407 089
(21) 24153459.3	(11) 4 406 692	(21) 24153759.6	(11) 4 407 154	(21) 24154031.9	(11) 4 406 669
(21) 24153470.0	(11) 4 407 819	(21) 24153760.4	(11) 4 407 152	(21) 24154032.7	(11) 4 407 966
(21) 24153473.4	(11) 4 407 450	(21) 24153770.3	(11) 4 407 777	(21) 24154033.5	(11) 4 407 967
(21) 24153474.2	(11) 4 406 752	(21) 24153777.8	(11) 4 407 212	(21) 24154034.3	(11) 4 406 441
(21) 24153513.7	(11) 4 407 218	(21) 24153779.4	(11) 4 408 044	(21) 24154036.8	(11) 4 407 968
(21) 24153520.2	(11) 4 407 172	(21) 24153786.9	(11) 4 406 694	(21) 24154037.6	(11) 4 407 415
(21) 24153531.9	(11) 4 407 876	(21) 24153789.3	(11) 4 407 091	(21) 24154044.2	(11) 4 407 118
(21) 24153548.3	(11) 4 407 233	(21) 24153790.1	(11) 4 407 824	(21) 24154047.5	(11) 4 407 567
(21) 24153549.1	(11) 4 406 394	(21) 24153792.7	(11) 4 407 168	(21) 24154057.4	(11) 4 407 638
(21) 24153555.8	(11) 4 406 941	(21) 24153793.5	(11) 4 407 353	(21) 24154066.5	(11) 4 408 012

(21) 24154069.9	(11) 4 406 458	(21) 24154472.5	(11) 4 406 958	(21) 24165241.1	(11) 4 407 601
(21) 24154081.4	(11) 4 406 848	(21) 24154477.4	(11) 4 407 845	(21) 24165357.5	(11) 4 407 881
(21) 24154088.9	(11) 4 406 529	(21) 24154493.1	(11) 4 406 635	(21) 24165540.6	(11) 4 406 510
(21) 24154091.3	(11) 4 406 662	(21) 24154504.5	(11) 4 406 633	(21) 24165614.9	(11) 4 406 611
(21) 24154110.1	(11) 4 406 999	(21) 24154516.9	(11) 4 406 615	(21) 24165791.5	(11) 4 408 086
(21) 24154134.1	(11) 4 407 080	(21) 24154532.6	(11) 4 406 854	(21) 24165804.6	(11) 4 406 911
(21) 24154135.8	(11) 4 407 365	(21) 24154533.4	(11) 4 406 855	(21) 24166038.0	(11) 4 407 030
(21) 24154136.6	(11) 4 407 127	(21) 24154536.7	(11) 4 407 164	(21) 24166241.0	(11) 4 407 047
(21) 24154143.2	(11) 4 407 520	(21) 24154537.5	(11) 4 406 856	(21) 24166247.7	(11) 4 406 613
(21) 24154147.3	(11) 4 406 703	(21) 24154538.3	(11) 4 407 326	(21) 24166445.7	(11) 4 406 579
(21) 24154151.5	(11) 4 406 922	(21) 24154539.1	(11) 4 407 161	(21) 24166499.4	(11) 4 406 580
(21) 24154169.7	(11) 4 406 532	(21) 24154540.9	(11) 4 407 162	(21) 24166533.0	(11) 4 406 715
(21) 24154174.7	(11) 4 406 452	(21) 24154548.2	(11) 4 407 621	(21) 24166540.5	(11) 4 407 890
(21) 24154186.1	(11) 4 407 187	(21) 24154568.0	(11) 4 407 569	(21) 24166607.2	(11) 4 407 995
(21) 24154188.7	(11) 4 407 568	(21) 24154584.7	(11) 4 407 595	(21) 24166608.0	(11) 4 407 996
(21) 24154190.3	(11) 4 407 720	(21) 24154630.8	(11) 4 407 135	(21) 24166609.8	(11) 4 407 997
(21) 24154191.1	(11) 4 406 695	(21) 24154641.5	(11) 4 407 116	(21) 24166770.8	(11) 4 406 605
(21) 24154194.5	(11) 4 406 774	(21) 24154647.2	(11) 4 408 139	(21) 24166780.7	(11) 4 406 616
(21) 24154215.8	(11) 4 407 016	(21) 24154653.0	(11) 4 406 883	(21) 24166876.3	(11) 4 407 041
(21) 24154226.5	(11) 4 407 581	(21) 24154671.2	(11) 4 407 392	(21) 24166907.6	(11) 4 407 999
(21) 24154238.0	(11) 4 407 560	(21) 24154696.9	(11) 4 406 871	(21) 24166945.6	(11) 4 406 597
(21) 24154245.5	(11) 4 407 108	(21) 24154714.0	(11) 4 406 775	(21) 24166976.1	(11) 4 406 610
(21) 24154250.5	(11) 4 406 472	(21) 24154814.8	(11) 4 407 117	(21) 24167053.8	(11) 4 407 622
(21) 24154263.8	(11) 4 407 166	(21) 24154817.1	(11) 4 407 301	(21) 24167297.1	(11) 4 406 588
(21) 24154264.6	(11) 4 407 148	(21) 24154838.7	(11) 4 406 857	(21) 24167381.3	(11) 4 407 986
(21) 24154275.2	(11) 4 407 105	(21) 24154853.6	(11) 4 407 272	(21) 24167382.1	(11) 4 407 987
(21) 24154276.0	(11) 4 407 206	(21) 24157147.0	(11) 4 406 533	(21) 24167385.4	(11) 4 407 988
(21) 24154287.7	(11) 4 406 462	(21) 24160257.2	(11) 4 407 889	(21) 24167388.8	(11) 4 407 989
(21) 24154291.9	(11) 4 407 679	(21) 24160375.2	(11) 4 407 429	(21) 24167401.9	(11) 4 407 477
(21) 24154295.0	(11) 4 407 139	(21) 24160450.3	(11) 4 408 059	(21) 24167487.8	(11) 4 406 576
(21) 24154296.8	(11) 4 406 453	(21) 24160866.0	(11) 4 406 655	(21) 24167510.7	(11) 4 408 074
(21) 24154315.6	(11) 4 406 410	(21) 24161080.7	(11) 4 406 963	(21) 24167623.8	(11) 4 406 544
(21) 24154346.1	(11) 4 406 541	(21) 24161292.8	(11) 4 407 556	(21) 24167629.5	(11) 4 407 805
(21) 24154349.5	(11) 4 407 669	(21) 24161294.4	(11) 4 407 456	(21) 24167704.6	(11) 4 407 013
(21) 24154359.4	(11) 4 407 598	(21) 24161390.0	(11) 4 406 957	(21) 24167720.2	(11) 4 406 589
(21) 24154379.2	(11) 4 406 824	(21) 24161437.9	(11) 4 406 600	(21) 24167725.1	(11) 4 407 610
(21) 24154383.4	(11) 4 406 520	(21) 24161744.8	(11) 4 407 834	(21) 24167794.7	(11) 4 407 611
(21) 24154393.3	(11) 4 406 488	(21) 24162436.0	(11) 4 406 557	(21) 24167801.0	(11) 4 407 612
(21) 24154408.9	(11) 4 407 538	(21) 24162497.2	(11) 4 406 599	(21) 24167802.8	(11) 4 407 613
(21) 24154410.5	(11) 4 407 586	(21) 24163078.9	(11) 4 407 035	(21) 24167804.4	(11) 4 407 614
(21) 24154411.3	(11) 4 407 820	(21) 24163334.6	(11) 4 406 601	(21) 24168055.2	(11) 4 407 042
(21) 24154417.0	(11) 4 406 677	(21) 24163887.3	(11) 4 407 945	(21) 24168076.8	(11) 4 406 667
(21) 24154419.6	(11) 4 406 592	(21) 24163998.8	(11) 4 406 975	(21) 24168130.3	(11) 4 406 416
(21) 24154431.1	(11) 4 406 850	(21) 24164175.2	(11) 4 407 082	(21) 24168273.1	(11) 4 407 457
(21) 24154436.0	(11) 4 406 450	(21) 24164299.0	(11) 4 406 612	(21) 24168516.3	(11) 4 407 786
(21) 24154440.2	(11) 4 406 829	(21) 24164794.0	(11) 4 407 044	(21) 24168725.0	(11) 4 407 419
(21) 24154449.3	(11) 4 406 841	(21) 24165107.4	(11) 4 406 960	(21) 24168728.4	(11) 4 406 535
(21) 24154471.7	(11) 4 407 833	(21) 24165212.2	(11) 4 408 103	(21) 24168742.5	(11) 4 406 536

(21) 24168814.2	(11) 4 407 043	(21) 24175032.2	(11) 4 407 901	(21) 24179424.7	(11) 4 406 499
(21) 24168832.4	(11) 4 407 036	(21) 24175258.3	(11) 4 406 412	(21) 24179435.3	(11) 4 406 550
(21) 24168962.9	(11) 4 407 079	(21) 24175319.3	(11) 4 406 929	(21) 24179447.8	(11) 4 408 107
(21) 24168990.0	(11) 4 406 606	(21) 24175384.7	(11) 4 407 379	(21) 24179474.2	(11) 4 407 286
(21) 24169073.4	(11) 4 407 697	(21) 24175393.8	(11) 4 407 087	(21) 24179720.8	(11) 4 406 702
(21) 24169087.4	(11) 4 406 880	(21) 24175399.5	(11) 4 407 088	(21) 24179766.1	(11) 4 406 738
(21) 24169115.3	(11) 4 406 860	(21) 24175414.2	(11) 4 406 564	(21) 24179767.9	(11) 4 408 042
(21) 24169126.0	(11) 4 406 567	(21) 24175571.9	(11) 4 406 515	(21) 24179808.1	(11) 4 407 219
(21) 24169161.7	(11) 4 407 434	(21) 24175663.4	(11) 4 407 827	(21) 24179923.8	(11) 4 408 092
(21) 24169178.1	(11) 4 406 950	(21) 24175691.5	(11) 4 406 614	(21) 24179953.5	(11) 4 407 009
(21) 24169193.0	(11) 4 407 625	(21) 24175788.9	(11) 4 406 593	(21) 24179988.1	(11) 4 407 492
(21) 24169328.2	(11) 4 406 969	(21) 24175798.8	(11) 4 406 554	(21) 24180106.7	(11) 4 406 460
(21) 24169335.7	(11) 4 406 449	(21) 24175841.6	(11) 4 408 143	(21) 24180164.6	(11) 4 406 946
(21) 24169396.9	(11) 4 406 604	(21) 24175877.0	(11) 4 407 992	(21) 24180279.2	(11) 4 407 916
(21) 24169554.3	(11) 4 407 186	(21) 24175940.6	(11) 4 407 090	(21) 24180288.3	(11) 4 407 815
(21) 24169572.5	(11) 4 407 935	(21) 24176031.3	(11) 4 406 627	(21) 24180391.5	(11) 4 408 114
(21) 24169799.4	(11) 4 406 607	(21) 24176032.1	(11) 4 406 608	(21) 24180400.4	(11) 4 406 439
(21) 24169936.2	(11) 4 407 002	(21) 24176054.5	(11) 4 406 886	(21) 24180428.5	(11) 4 406 516
(21) 24170063.2	(11) 4 406 602	(21) 24176062.8	(11) 4 406 903	(21) 24180726.2	(11) 4 407 884
(21) 24170469.1	(11) 4 406 514	(21) 24176088.3	(11) 4 408 028	(21) 24180808.8	(11) 4 407 048
(21) 24171253.8	(11) 4 407 435	(21) 24176148.5	(11) 4 406 492	(21) 24180862.5	(11) 4 406 609
(21) 24171262.9	(11) 4 407 436	(21) 24176558.5	(11) 4 407 092	(21) 24180867.4	(11) 4 407 631
(21) 24171266.0	(11) 4 407 437	(21) 24176581.7	(11) 4 406 982	(21) 24180883.1	(11) 4 406 505
(21) 24171289.2	(11) 4 407 378	(21) 24176607.0	(11) 4 406 491	(21) 24180887.2	(11) 4 407 056
(21) 24171650.5	(11) 4 408 122	(21) 24176715.1	(11) 4 406 418	(21) 24180979.7	(11) 4 406 475
(21) 24171658.8	(11) 4 408 027	(21) 24176735.9	(11) 4 407 322	(21) 24180981.3	(11) 4 407 946
(21) 24171775.0	(11) 4 407 034	(21) 24176778.9	(11) 4 407 950	(21) 24181029.0	(11) 4 408 115
(21) 24171902.0	(11) 4 407 481	(21) 24176791.2	(11) 4 407 380	(21) 24181060.5	(11) 4 406 976
(21) 24172111.7	(11) 4 406 585	(21) 24176973.6	(11) 4 406 920	(21) 24181061.3	(11) 4 407 993
(21) 24172135.6	(11) 4 406 489	(21) 24177016.3	(11) 4 407 548	(21) 24181089.4	(11) 4 406 707
(21) 24172379.0	(11) 4 406 506	(21) 24177102.1	(11) 4 406 466	(21) 24181103.3	(11) 4 406 483
(21) 24172440.0	(11) 4 407 046	(21) 24177473.6	(11) 4 406 555	(21) 24181223.9	(11) 4 408 147
(21) 24173006.8	(11) 4 406 402	(21) 24177872.9	(11) 4 407 025	(21) 24181302.1	(11) 4 406 583
(21) 24173229.6	(11) 4 406 964	(21) 24178031.1	(11) 4 406 636	(21) 24181319.5	(11) 4 407 553
(21) 24173244.5	(11) 4 407 909	(21) 24178088.1	(11) 4 406 577	(21) 24181336.9	(11) 4 407 500
(21) 24173245.2	(11) 4 407 518	(21) 24178106.1	(11) 4 407 321	(21) 24181345.0	(11) 4 406 622
(21) 24173255.1	(11) 4 407 027	(21) 24178231.7	(11) 4 406 776	(21) 24181409.4	(11) 4 407 291
(21) 24173563.8	(11) 4 406 594	(21) 24178519.5	(11) 4 407 902	(21) 24181441.7	(11) 4 406 590
(21) 24174127.1	(11) 4 406 508	(21) 24178616.9	(11) 4 406 482	(21) 24181461.5	(11) 4 407 240
(21) 24174130.5	(11) 4 407 723	(21) 24178940.3	(11) 4 407 142	(21) 24181465.6	(11) 4 407 874
(21) 24174312.9	(11) 4 408 124	(21) 24179047.6	(11) 4 406 464	(21) 24181484.7	(11) 4 406 904
(21) 24174374.9	(11) 4 406 628	(21) 24179087.2	(11) 4 406 598	(21) 24181486.2	(11) 4 406 459
(21) 24174406.9	(11) 4 406 549	(21) 24179144.1	(11) 4 407 026	(21) 24181490.4	(11) 4 407 354
(21) 24174407.7	(11) 4 407 818	(21) 24179224.1	(11) 4 407 183	(21) 24181528.1	(11) 4 408 106
(21) 24174494.5	(11) 4 406 587	(21) 24179338.9	(11) 4 406 822	(21) 24181539.8	(11) 4 407 604
(21) 24174542.1	(11) 4 407 370	(21) 24179363.7	(11) 4 406 739	(21) 24181562.0	(11) 4 406 596
(21) 24174564.5	(11) 4 407 229	(21) 24179414.8	(11) 4 407 877	(21) 24181569.5	(11) 4 406 497
(21) 24174684.1	(11) 4 407 311	(21) 24179423.9	(11) 4 406 654	(21) 24181572.9	(11) 4 406 468

(21) 24181592.7	(11) 4 408 022	(21) 24182318.6	(11) 4 406 595	I.5 <ul style="list-style-type: none">• Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebühreinzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)• Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)• Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)
(21) 24181593.5	(11) 4 407 261	(21) 24182327.7	(11) 4 406 572	
(21) 24181604.0	(11) 4 407 262	(21) 24182336.8	(11) 4 406 571	
(21) 24181605.7	(11) 4 407 795	(21) 24182345.9	(11) 4 406 570	
(21) 24181613.1	(11) 4 408 148	(21) 24182352.5	(11) 4 406 507	
(21) 24181634.7	(11) 4 408 002	(21) 24182390.5	(11) 4 407 359	
(21) 24181637.0	(11) 4 407 561	(21) 24182402.8	(11) 4 408 152	
(21) 24181639.6	(11) 4 407 917	(21) 24182404.4	(11) 4 407 159	
(21) 24181640.4	(11) 4 406 790	(21) 24182406.9	(11) 4 407 577	
(21) 24181645.3	(11) 4 406 586	(21) 24182464.8	(11) 4 407 714	
(21) 24181659.4	(11) 4 407 998	(21) 24182508.2	(11) 4 407 615	
(21) 24181672.7	(11) 4 407 226	(21) 24182510.8	(11) 4 407 860	
(21) 24181679.2	(11) 4 406 584	(21) 24182511.6	(11) 4 407 616	
(21) 24181687.5	(11) 4 408 108	(21) 24182520.7	(11) 4 406 780	
(21) 24181706.3	(11) 4 406 437	(21) 24182549.6	(11) 4 406 603	
(21) 24181708.9	(11) 4 407 694	(21) 24182585.0	(11) 4 407 990	
(21) 24181741.0	(11) 4 407 202	(21) 24182619.7	(11) 4 407 923	
(21) 24181743.6	(11) 4 406 748	(21) 24182668.4	(11) 4 407 448	
(21) 24181747.7	(11) 4 406 578	(21) 24182670.0	(11) 4 407 910	
(21) 24181748.5	(11) 4 407 188	(21) 24182674.2	(11) 4 406 747	
(21) 24181754.3	(11) 4 407 883	(21) 24182679.1	(11) 4 406 591	
(21) 24181772.5	(11) 4 408 125	(21) 24182682.5	(11) 4 407 235	
(21) 24181773.3	(11) 4 407 143	(21) 24182690.8	(11) 4 406 422	
(21) 24181782.4	(11) 4 407 464	(21) 24182717.9	(11) 4 407 426	
(21) 24181793.1	(11) 4 406 558	(21) 24182723.7	(11) 4 407 919	
(21) 24181796.4	(11) 4 408 104	(21) 24182726.0	(11) 4 407 445	
(21) 24181817.8	(11) 4 407 949	(21) 24182760.9	(11) 4 407 605	
(21) 24181903.6	(11) 4 406 568	(21) 24182768.2	(11) 4 407 958	
(21) 24181922.6	(11) 4 407 607	(21) 24182778.1	(11) 4 406 874	
(21) 24181933.3	(11) 4 407 718	(21) 24182784.9	(11) 4 407 920	
(21) 24181937.4	(11) 4 407 317	(21) 24182806.0	(11) 4 408 032	
(21) 24181970.5	(11) 4 407 911	(21) 24182837.5	(11) 4 406 426	
(21) 24181975.4	(11) 4 406 582	(21) 24182857.3	(11) 4 407 427	
(21) 24181980.4	(11) 4 407 541	(21) 24182866.4	(11) 4 407 501	
(21) 24181995.2	(11) 4 407 373	(21) 24182895.3	(11) 4 406 676	
(21) 24182002.6	(11) 4 406 873	(21) 24182900.1	(11) 4 407 956	
(21) 24182013.3	(11) 4 406 617	(21) 24182906.8	(11) 4 407 318	
(21) 24182019.0	(11) 4 407 654	(21) 24182937.3	(11) 4 407 192	
(21) 24182024.0	(11) 4 408 150	(21) 24182948.0	(11) 4 407 355	
(21) 24182030.7	(11) 4 407 696	(21) 24182951.4	(11) 4 407 438	
(21) 24182074.5	(11) 4 407 918	(21) 24182953.0	(11) 4 407 976	
(21) 24182111.5	(11) 4 407 221	(21) 24183166.8	(11) 4 407 068	
(21) 24182119.8	(11) 4 407 407	(21) 24275009.9	(11) 4 406 431	
(21) 24182121.4	(11) 4 406 573	(21) 24382044.6	(11) 4 406 393	
(21) 24182219.6	(11) 4 407 514	(21) 24382076.8	(11) 4 407 115	
(21) 24182280.8	(11) 4 408 121			
(21) 24182307.9	(11) 4 407 070			
(21) 24182311.1	(11) 4 407 158			

I.6

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

I.7

- Tag der Stellung eines Prüfungsantrags
- Date of filing of request for examination
- Date de présentation de la requête en examen

(11) 4 064 418	25.06.2024
(11) 4 220 711	27.06.2024
(11) 4 230 960	26.06.2024
(11) 4 233 611	24.06.2024
(11) 4 233 748	21.06.2024
(11) 4 233 760	27.06.2024
(11) 4 233 768	26.06.2024
(11) 4 233 884	25.06.2024
(11) 4 233 968	26.06.2024
(11) 4 234 204	24.06.2024
(11) 4 234 554	27.06.2024
(11) 4 234 555	27.06.2024
(11) 4 234 568	25.06.2024
(11) 4 235 232	26.06.2024
(11) 4 235 691	21.06.2024
(11) 4 235 704	26.06.2024
(11) 4 235 757	27.06.2024
(11) 4 235 783	25.06.2024
(11) 4 236 029	24.06.2024
(11) 4 236 030	24.06.2024

(11) 4 236 031	24.06.2024	(11) 4 250 713	27.06.2024	(11) 4 262 159	20.06.2024
(11) 4 236 032	25.06.2024	(11) 4 250 895	26.06.2024	(11) 4 265 155	26.06.2024
(11) 4 241 670	26.06.2024	(11) 4 252 629	26.06.2024	(11) 4 265 156	27.06.2024
(11) 4 242 522	26.06.2024	(11) 4 252 686	27.06.2024	(11) 4 265 212	25.06.2024
(11) 4 242 653	21.06.2024	(11) 4 252 738	20.06.2024	(11) 4 265 332	21.06.2024
(11) 4 242 762	27.06.2024	(11) 4 252 793	20.06.2024	(11) 4 265 634	21.06.2024
(11) 4 243 422	25.06.2024	(11) 4 252 795	26.06.2024	(11) 4 265 881	27.06.2024
(11) 4 243 449	27.06.2024	(11) 4 252 881	24.06.2024	(11) 4 266 366	27.06.2024
(11) 4 245 337	25.06.2024	(11) 4 252 891	20.06.2024	(11) 4 266 381	24.06.2024
(11) 4 245 343	21.06.2024	(11) 4 253 020	27.06.2024	(11) 4 268 642	27.06.2024
(11) 4 245 834	20.06.2024	(11) 4 253 052	25.06.2024	(11) 4 268 735	26.06.2024
(11) 4 246 138	26.06.2024	(11) 4 253 700	26.06.2024	(11) 4 268 763	26.06.2024
(11) 4 246 215	26.06.2024	(11) 4 253 845	26.06.2024	(11) 4 268 765	21.06.2024
(11) 4 246 361	25.06.2024	(11) 4 254 002	24.06.2024	(11) 4 268 775	27.06.2024
(11) 4 246 507	25.06.2024	(11) 4 254 013	26.06.2024	(11) 4 268 812	27.06.2024
(11) 4 246 735	26.06.2024	(11) 4 254 020	24.06.2024	(11) 4 268 838	27.06.2024
(11) 4 246 796	26.06.2024	(11) 4 254 037	21.06.2024	(11) 4 268 895	25.06.2024
(11) 4 246 870	27.06.2024	(11) 4 254 065	21.06.2024	(11) 4 268 951	26.06.2024
(11) 4 246 893	24.06.2024	(11) 4 254 136	25.06.2024	(11) 4 269 109	26.06.2024
(11) 4 247 006	27.06.2024	(11) 4 254 472	25.06.2024	(11) 4 269 154	24.06.2024
(11) 4 248 740	27.06.2024	(11) 4 254 734	21.06.2024	(11) 4 269 238	26.06.2024
(11) 4 248 744	27.06.2024	(11) 4 254 735	24.06.2024	(11) 4 269 288	25.06.2024
(11) 4 248 897	27.06.2024	(11) 4 254 780	25.06.2024	(11) 4 269 565	27.06.2024
(11) 4 248 902	27.06.2024	(11) 4 254 860	20.06.2024	(11) 4 269 708	25.06.2024
(11) 4 248 917	24.06.2024	(11) 4 254 969	20.06.2024	(11) 4 269 922	26.06.2024
(11) 4 248 989	25.06.2024	(11) 4 255 070	25.06.2024	(11) 4 270 017	24.06.2024
(11) 4 248 992	25.06.2024	(11) 4 255 121	26.06.2024	(11) 4 270 113	25.06.2024
(11) 4 249 038	27.06.2024	(11) 4 256 929	20.06.2024	(11) 4 270 143	25.06.2024
(11) 4 249 094	27.06.2024	(11) 4 257 029	27.06.2024	(11) 4 270 172	21.06.2024
(11) 4 249 115	20.06.2024	(11) 4 257 049	27.06.2024	(11) 4 270 233	27.06.2024
(11) 4 249 128	27.06.2024	(11) 4 257 073	27.06.2024	(11) 4 270 273	25.06.2024
(11) 4 249 171	26.06.2024	(11) 4 257 086	20.06.2024	(11) 4 270 285	27.06.2024
(11) 4 249 202	27.06.2024	(11) 4 257 163	20.06.2024	(11) 4 270 286	27.06.2024
(11) 4 249 406	26.06.2024	(11) 4 257 202	20.06.2024	(11) 4 270 329	24.06.2024
(11) 4 249 501	27.06.2024	(11) 4 257 248	27.06.2024	(11) 4 270 691	26.06.2024
(11) 4 249 507	27.06.2024	(11) 4 257 662	24.06.2024	(11) 4 270 894	26.06.2024
(11) 4 249 748	20.06.2024	(11) 4 257 738	21.06.2024	(11) 4 272 695	26.06.2024
(11) 4 249 965	26.06.2024	(11) 4 257 792	26.06.2024	(11) 4 272 713	20.06.2024
(11) 4 249 971	27.06.2024	(11) 4 258 000	27.06.2024	(11) 4 272 757	26.06.2024
(11) 4 249 977	26.06.2024	(11) 4 258 262	25.06.2024	(11) 4 272 793	27.06.2024
(11) 4 250 021	25.06.2024	(11) 4 258 606	20.06.2024	(11) 4 272 898	27.06.2024
(11) 4 250 127	27.06.2024	(11) 4 258 695	20.06.2024	(11) 4 272 915	26.06.2024
(11) 4 250 259	21.06.2024	(11) 4 258 762	26.06.2024	(11) 4 272 916	27.06.2024
(11) 4 250 616	27.06.2024	(11) 4 258 788	24.06.2024	(11) 4 272 922	27.06.2024
(11) 4 250 637	20.06.2024	(11) 4 261 717	24.06.2024	(11) 4 273 165	20.06.2024

(11) 4 273 331	27.06.2024	(11) 4 292 485	20.06.2024	(11) 4 293 635	20.06.2024
(11) 4 273 443	20.06.2024	(11) 4 292 584	20.06.2024	(11) 4 293 640	20.06.2024
(11) 4 273 655	20.06.2024	(11) 4 292 690	20.06.2024	(11) 4 293 647	20.06.2024
(11) 4 274 055	26.06.2024	(11) 4 292 694	20.06.2024	(11) 4 293 697	27.06.2024
(11) 4 274 101	25.06.2024	(11) 4 292 711	20.06.2024	(11) 4 293 808	20.06.2024
(11) 4 274 173	27.06.2024	(11) 4 292 800	20.06.2024	(11) 4 293 844	20.06.2024
(11) 4 274 180	26.06.2024	(11) 4 292 806	20.06.2024	(11) 4 293 873	20.06.2024
(11) 4 274 241	27.06.2024	(11) 4 292 810	20.06.2024	(11) 4 293 920	20.06.2024
(11) 4 275 629	24.06.2024	(11) 4 292 829	20.06.2024	(11) 4 293 980	21.06.2024
(11) 4 275 673	27.06.2024	(11) 4 292 835	20.06.2024	(11) 4 294 033	20.06.2024
(11) 4 275 704	27.06.2024	(11) 4 292 860	20.06.2024	(11) 4 294 039	20.06.2024
(11) 4 275 734	21.06.2024	(11) 4 292 888	20.06.2024	(11) 4 294 040	20.06.2024
(11) 4 276 227	24.06.2024	(11) 4 292 889	20.06.2024	(11) 4 294 041	20.06.2024
(11) 4 276 519	27.06.2024	(11) 4 292 890	20.06.2024	(11) 4 294 105	20.06.2024
(11) 4 277 341	25.06.2024	(11) 4 292 930	20.06.2024	(11) 4 294 131	20.06.2024
(11) 4 277 361	27.06.2024	(11) 4 292 974	20.06.2024	(11) 4 295 658	24.06.2024
(11) 4 279 003	27.06.2024	(11) 4 293 059	20.06.2024	(11) 4 295 660	24.06.2024
(11) 4 279 011	25.06.2024	(11) 4 293 065	20.06.2024	(11) 4 295 668	27.06.2024
(11) 4 279 315	20.06.2024	(11) 4 293 079	20.06.2024	(11) 4 295 670	27.06.2024
(11) 4 279 610	26.06.2024	(11) 4 293 094	20.06.2024	(11) 4 295 684	27.06.2024
(11) 4 280 422	26.06.2024	(11) 4 293 134	20.06.2024	(11) 4 295 686	27.06.2024
(11) 4 280 548	27.06.2024	(11) 4 293 147	20.06.2024	(11) 4 295 687	27.06.2024
(11) 4 282 309	27.06.2024	(11) 4 293 168	20.06.2024	(11) 4 295 699	27.06.2024
(11) 4 282 453	26.06.2024	(11) 4 293 192	20.06.2024	(11) 4 295 720	26.06.2024
(11) 4 283 351	26.06.2024	(11) 4 293 218	20.06.2024	(11) 4 295 760	26.06.2024
(11) 4 283 575	25.06.2024	(11) 4 293 220	20.06.2024	(11) 4 295 780	25.06.2024
(11) 4 283 872	26.06.2024	(11) 4 293 224	20.06.2024	(11) 4 295 798	26.06.2024
(11) 4 283 910	21.06.2024	(11) 4 293 270	20.06.2024	(11) 4 295 810	26.06.2024
(11) 4 283 912	27.06.2024	(11) 4 293 271	20.06.2024	(11) 4 295 825	26.06.2024
(11) 4 286 141	06.06.2024	(11) 4 293 285	20.06.2024	(11) 4 295 827	27.06.2024
(11) 4 286 263	14.03.2024	(11) 4 293 315	20.06.2024	(11) 4 295 828	27.06.2024
(11) 4 286 527	24.06.2024	(11) 4 293 326	20.06.2024	(11) 4 295 836	26.06.2024
(11) 4 286 546	06.06.2024	(11) 4 293 334	20.06.2024	(11) 4 295 842	27.06.2024
(11) 4 287 765	25.06.2024	(11) 4 293 382	20.06.2024	(11) 4 295 858	27.06.2024
(11) 4 289 416	26.06.2024	(11) 4 293 393	17.06.2024	(11) 4 295 872	27.06.2024
(11) 4 290 090	07.06.2024	(11) 4 293 403	20.06.2024	(11) 4 295 920	25.06.2024
(11) 4 290 411	13.06.2024	(11) 4 293 404	20.06.2024	(11) 4 295 926	26.06.2024
(11) 4 292 410	20.06.2024	(11) 4 293 425	20.06.2024	(11) 4 295 931	27.06.2024
(11) 4 292 411	20.06.2024	(11) 4 293 460	20.06.2024	(11) 4 295 935	25.06.2024
(11) 4 292 412	20.06.2024	(11) 4 293 470	20.06.2024	(11) 4 295 939	25.06.2024
(11) 4 292 423	20.06.2024	(11) 4 293 471	20.06.2024	(11) 4 295 959	26.06.2024
(11) 4 292 424	20.06.2024	(11) 4 293 496	20.06.2024	(11) 4 295 971	21.06.2024
(11) 4 292 477	20.06.2024	(11) 4 293 511	20.06.2024	(11) 4 295 980	25.06.2024
(11) 4 292 483	20.06.2024	(11) 4 293 620	20.06.2024	(11) 4 295 982	26.06.2024
(11) 4 292 484	20.06.2024	(11) 4 293 633	20.06.2024	(11) 4 295 986	24.06.2024

(11) 4 295 990	27.06.2024	(11) 4 296 337	26.06.2024	(11) 4 296 618	25.06.2024
(11) 4 295 999	26.06.2024	(11) 4 296 348	21.06.2024	(11) 4 296 622	26.06.2024
(11) 4 296 002	26.06.2024	(11) 4 296 377	25.06.2024	(11) 4 296 627	25.06.2024
(11) 4 296 015	25.06.2024	(11) 4 296 399	21.06.2024	(11) 4 296 629	25.06.2024
(11) 4 296 026	26.06.2024	(11) 4 296 402	24.06.2024	(11) 4 296 641	24.06.2024
(11) 4 296 032	21.06.2024	(11) 4 296 430	21.06.2024	(11) 4 296 645	26.06.2024
(11) 4 296 033	27.06.2024	(11) 4 296 447	27.06.2024	(11) 4 296 647	21.06.2024
(11) 4 296 036	25.06.2024	(11) 4 296 453	26.06.2024	(11) 4 296 648	21.06.2024
(11) 4 296 038	24.06.2024	(11) 4 296 455	25.06.2024	(11) 4 296 651	27.06.2024
(11) 4 296 039	24.06.2024	(11) 4 296 463	26.06.2024	(11) 4 296 664	27.06.2024
(11) 4 296 046	21.06.2024	(11) 4 296 466	27.06.2024	(11) 4 296 686	26.06.2024
(11) 4 296 053	26.06.2024	(11) 4 296 469	21.06.2024	(11) 4 296 689	26.06.2024
(11) 4 296 063	25.06.2024	(11) 4 296 471	27.06.2024	(11) 4 296 692	27.06.2024
(11) 4 296 065	25.06.2024	(11) 4 296 472	27.06.2024	(11) 4 296 694	21.06.2024
(11) 4 296 081	24.06.2024	(11) 4 296 474	26.06.2024	(11) 4 296 698	26.06.2024
(11) 4 296 083	24.06.2024	(11) 4 296 475	26.06.2024	(11) 4 296 704	27.06.2024
(11) 4 296 097	21.06.2024	(11) 4 296 476	26.06.2024	(11) 4 296 705	26.06.2024
(11) 4 296 112	26.06.2024	(11) 4 296 480	26.06.2024	(11) 4 296 711	27.06.2024
(11) 4 296 117	26.06.2024	(11) 4 296 490	27.06.2024	(11) 4 296 725	27.06.2024
(11) 4 296 124	26.06.2024	(11) 4 296 491	26.06.2024	(11) 4 296 734	26.06.2024
(11) 4 296 126	26.06.2024	(11) 4 296 493	27.06.2024	(11) 4 296 752	24.06.2024
(11) 4 296 134	27.06.2024	(11) 4 296 494	27.06.2024	(11) 4 296 758	26.06.2024
(11) 4 296 136	25.06.2024	(11) 4 296 495	27.06.2024	(11) 4 296 759	26.06.2024
(11) 4 296 147	21.06.2024	(11) 4 296 505	25.06.2024	(11) 4 296 760	27.06.2024
(11) 4 296 149	27.06.2024	(11) 4 296 518	25.06.2024	(11) 4 296 766	27.06.2024
(11) 4 296 156	26.06.2024	(11) 4 296 520	25.06.2024	(11) 4 296 776	25.06.2024
(11) 4 296 163	26.06.2024	(11) 4 296 536	26.06.2024	(11) 4 296 777	24.06.2024
(11) 4 296 167	27.06.2024	(11) 4 296 538	25.06.2024	(11) 4 296 804	25.06.2024
(11) 4 296 176	26.06.2024	(11) 4 296 542	27.06.2024	(11) 4 296 812	27.06.2024
(11) 4 296 181	27.06.2024	(11) 4 296 543	25.06.2024	(11) 4 296 816	25.06.2024
(11) 4 296 183	27.06.2024	(11) 4 296 553	26.06.2024	(11) 4 296 817	24.06.2024
(11) 4 296 184	20.06.2024	(11) 4 296 555	26.06.2024	(11) 4 296 818	25.06.2024
(11) 4 296 195	27.06.2024	(11) 4 296 556	27.06.2024	(11) 4 296 827	25.06.2024
(11) 4 296 219	20.06.2024	(11) 4 296 559	24.06.2024	(11) 4 296 836	25.06.2024
(11) 4 296 220	20.06.2024	(11) 4 296 560	27.06.2024	(11) 4 296 849	25.06.2024
(11) 4 296 230	27.06.2024	(11) 4 296 564	25.06.2024	(11) 4 296 857	27.06.2024
(11) 4 296 242	26.06.2024	(11) 4 296 566	26.06.2024	(11) 4 296 862	27.06.2024
(11) 4 296 243	21.06.2024	(11) 4 296 584	27.06.2024	(11) 4 296 873	25.06.2024
(11) 4 296 248	24.06.2024	(11) 4 296 595	24.06.2024	(11) 4 296 879	27.06.2024
(11) 4 296 251	27.06.2024	(11) 4 296 597	27.06.2024	(11) 4 296 880	26.06.2024
(11) 4 296 263	27.06.2024	(11) 4 296 600	26.06.2024	(11) 4 296 913	25.06.2024
(11) 4 296 280	27.06.2024	(11) 4 296 602	24.06.2024	(11) 4 296 940	24.06.2024
(11) 4 296 281	26.06.2024	(11) 4 296 605	27.06.2024	(11) 4 296 948	26.06.2024
(11) 4 296 298	27.06.2024	(11) 4 296 607	24.06.2024	(11) 4 296 950	27.06.2024
(11) 4 296 302	24.06.2024	(11) 4 296 613	27.06.2024	(11) 4 296 955	26.06.2024

(11) 4 296 965	25.06.2024	(11) 4 297 356	21.06.2024	(11) 4 299 852	21.06.2024
(11) 4 296 966	26.06.2024	(11) 4 297 357	27.06.2024	(11) 4 299 946	27.06.2024
(11) 4 296 968	25.06.2024	(11) 4 297 358	26.06.2024	(11) 4 299 956	21.06.2024
(11) 4 296 980	25.06.2024	(11) 4 297 359	25.06.2024	(11) 4 300 033	24.06.2024
(11) 4 296 991	27.06.2024	(11) 4 297 364	21.06.2024	(11) 4 300 041	25.06.2024
(11) 4 297 016	26.06.2024	(11) 4 297 368	27.06.2024	(11) 4 300 050	25.06.2024
(11) 4 297 024	27.06.2024	(11) 4 297 375	26.06.2024	(11) 4 300 062	25.06.2024
(11) 4 297 038	24.06.2024	(11) 4 297 376	25.06.2024	(11) 4 300 073	26.06.2024
(11) 4 297 050	26.06.2024	(11) 4 297 393	27.06.2024	(11) 4 300 094	24.06.2024
(11) 4 297 053	24.06.2024	(11) 4 297 421	24.06.2024	(11) 4 300 096	26.06.2024
(11) 4 297 063	27.06.2024	(11) 4 297 429	27.06.2024	(11) 4 300 111	26.06.2024
(11) 4 297 073	27.06.2024	(11) 4 297 437	26.06.2024	(11) 4 300 118	27.06.2024
(11) 4 297 079	27.06.2024	(11) 4 297 459	27.06.2024	(11) 4 300 129	24.06.2024
(11) 4 297 081	25.06.2024	(11) 4 297 474	26.06.2024	(11) 4 300 147	26.06.2024
(11) 4 297 135	27.06.2024	(11) 4 297 485	26.06.2024	(11) 4 300 156	25.06.2024
(11) 4 297 149	26.06.2024	(11) 4 297 486	27.06.2024	(11) 4 300 163	24.06.2024
(11) 4 297 165	26.06.2024	(11) 4 297 497	27.06.2024	(11) 4 300 198	24.06.2024
(11) 4 297 193	25.06.2024	(11) 4 297 529	25.06.2024	(11) 4 300 204	21.06.2024
(11) 4 297 195	25.06.2024	(11) 4 297 532	27.06.2024	(11) 4 300 206	21.06.2024
(11) 4 297 209	25.06.2024	(11) 4 298 900	25.06.2024	(11) 4 300 208	21.06.2024
(11) 4 297 210	27.06.2024	(11) 4 298 915	20.06.2024	(11) 4 300 236	24.06.2024
(11) 4 297 214	27.06.2024	(11) 4 299 016	26.06.2024	(11) 4 300 263	24.06.2024
(11) 4 297 215	27.06.2024	(11) 4 299 154	27.06.2024	(11) 4 300 264	24.06.2024
(11) 4 297 219	26.06.2024	(11) 4 299 160	24.06.2024	(11) 4 300 328	26.06.2024
(11) 4 297 220	26.06.2024	(11) 4 299 162	24.06.2024	(11) 4 300 388	27.06.2024
(11) 4 297 221	25.06.2024	(11) 4 299 165	27.06.2024	(11) 4 300 436	21.06.2024
(11) 4 297 233	27.06.2024	(11) 4 299 190	25.06.2024	(11) 4 300 438	26.06.2024
(11) 4 297 237	27.06.2024	(11) 4 299 224	24.06.2024	(11) 4 300 451	25.06.2024
(11) 4 297 238	25.06.2024	(11) 4 299 225	24.06.2024	(11) 4 300 459	27.06.2024
(11) 4 297 245	24.06.2024	(11) 4 299 245	24.06.2024	(11) 4 300 469	24.06.2024
(11) 4 297 248	27.06.2024	(11) 4 299 254	25.06.2024	(11) 4 300 558	26.06.2024
(11) 4 297 251	27.06.2024	(11) 4 299 273	21.06.2024	(11) 4 300 716	24.06.2024
(11) 4 297 253	27.06.2024	(11) 4 299 383	27.06.2024	(11) 4 300 729	27.06.2024
(11) 4 297 257	21.06.2024	(11) 4 299 438	22.06.2024	(11) 4 300 766	21.06.2024
(11) 4 297 258	26.06.2024	(11) 4 299 440	27.06.2024	(11) 4 300 768	26.06.2024
(11) 4 297 263	21.06.2024	(11) 4 299 462	26.06.2024	(11) 4 300 791	27.06.2024
(11) 4 297 268	24.06.2024	(11) 4 299 467	21.06.2024	(11) 4 300 830	21.06.2024
(11) 4 297 298	26.06.2024	(11) 4 299 477	27.06.2024	(11) 4 300 906	27.06.2024
(11) 4 297 300	26.06.2024	(11) 4 299 480	26.06.2024	(11) 4 300 932	26.06.2024
(11) 4 297 316	26.06.2024	(11) 4 299 515	24.06.2024	(11) 4 300 956	26.06.2024
(11) 4 297 331	25.06.2024	(11) 4 299 573	26.06.2024	(11) 4 301 001	26.06.2024
(11) 4 297 337	27.06.2024	(11) 4 299 596	25.06.2024	(11) 4 301 008	27.06.2024
(11) 4 297 344	24.06.2024	(11) 4 299 681	25.06.2024	(11) 4 301 009	24.06.2024
(11) 4 297 347	25.06.2024	(11) 4 299 709	24.06.2024	(11) 4 301 038	25.06.2024
(11) 4 297 354	24.06.2024	(11) 4 299 764	25.06.2024	(11) 4 301 077	27.06.2024

(11) 4 302 658	27.06.2024	(11) 4 306 734	26.06.2024	(11) 4 316 546	21.06.2024
(11) 4 302 674	27.06.2024	(11) 4 306 829	27.06.2024	(11) 4 316 562	21.06.2024
(11) 4 302 677	24.06.2024	(11) 4 306 835	27.06.2024	(11) 4 316 693	25.06.2024
(11) 4 302 682	21.06.2024	(11) 4 306 837	24.06.2024	(11) 4 317 086	27.06.2024
(11) 4 302 720	27.06.2024	(11) 4 306 941	25.06.2024	(11) 4 317 216	24.06.2024
(11) 4 302 773	24.06.2024	(11) 4 306 943	26.06.2024	(11) 4 317 629	25.06.2024
(11) 4 302 812	27.06.2024	(11) 4 306 986	24.06.2024	(11) 4 317 635	27.06.2024
(11) 4 302 831	25.06.2024	(11) 4 307 058	25.06.2024	(11) 4 317 962	24.06.2024
(11) 4 302 959	26.06.2024	(11) 4 307 146	24.06.2024	(11) 4 318 142	25.06.2024
(11) 4 303 027	21.06.2024	(11) 4 307 250	25.06.2024	(11) 4 318 446	26.06.2024
(11) 4 303 038	26.06.2024	(11) 4 307 340	26.06.2024	(11) 4 321 209	21.06.2024
(11) 4 303 048	21.06.2024	(11) 4 307 364	25.06.2024	(11) 4 321 250	27.06.2024
(11) 4 303 115	27.06.2024	(11) 4 307 520	26.06.2024	(11) 4 321 489	21.06.2024
(11) 4 303 120	21.06.2024	(11) 4 307 872	27.06.2024	(11) 4 322 088	24.06.2024
(11) 4 303 203	24.06.2024	(11) 4 309 495	27.06.2024	(11) 4 322 354	27.06.2024
(11) 4 303 262	24.06.2024	(11) 4 309 563	25.06.2024	(11) 4 322 478	25.06.2024
(11) 4 303 337	24.06.2024	(11) 4 310 149	27.06.2024	(11) 4 322 577	27.06.2024
(11) 4 303 374	25.06.2024	(11) 4 310 152	27.06.2024	(11) 4 324 892	25.06.2024
(11) 4 303 383	26.06.2024	(11) 4 310 255	25.06.2024	(11) 4 325 113	26.06.2024
(11) 4 303 551	27.06.2024	(11) 4 310 260	24.06.2024	(11) 4 325 585	26.06.2024
(11) 4 303 591	26.06.2024	(11) 4 310 395	21.06.2024	(11) 4 325 672	24.06.2024
(11) 4 303 650	26.06.2024	(11) 4 310 399	24.06.2024	(11) 4 325 681	25.06.2024
(11) 4 303 652	21.06.2024	(11) 4 310 465	25.06.2024	(11) 4 325 775	24.06.2024
(11) 4 303 671	26.06.2024	(11) 4 310 485	21.06.2024	(11) 4 325 829	21.06.2024
(11) 4 303 675	27.06.2024	(11) 4 310 568	26.06.2024	(11) 4 325 831	21.06.2024
(11) 4 303 717	24.06.2024	(11) 4 310 581	25.06.2024	(11) 4 327 948	21.06.2024
(11) 4 303 727	25.06.2024	(11) 4 310 589	25.06.2024	(11) 4 328 015	26.06.2024
(11) 4 303 775	24.06.2024	(11) 4 310 788	26.06.2024	(11) 4 328 132	21.06.2024
(11) 4 303 821	24.06.2024	(11) 4 310 805	27.06.2024	(11) 4 328 133	27.06.2024
(11) 4 303 925	24.06.2024	(11) 4 310 912	27.06.2024	(11) 4 328 535	24.06.2024
(11) 4 303 991	27.06.2024	(11) 4 311 464	21.06.2024	(11) 4 328 800	25.06.2024
(11) 4 304 012	24.06.2024	(11) 4 311 601	26.06.2024	(11) 4 329 330	27.06.2024
(11) 4 304 031	24.06.2024	(11) 4 311 609	24.06.2024	(11) 4 331 450	21.06.2024
(11) 4 304 106	26.06.2024	(11) 4 311 633	21.06.2024	(11) 4 331 867	21.06.2024
(11) 4 304 147	24.06.2024	(11) 4 311 663	25.06.2024	(11) 4 331 957	26.06.2024
(11) 4 304 285	24.06.2024	(11) 4 311 687	26.06.2024	(11) 4 332 014	25.06.2024
(11) 4 305 981	24.06.2024	(11) 4 311 693	25.06.2024	(11) 4 332 396	26.06.2024
(11) 4 306 019	26.06.2024	(11) 4 311 758	24.06.2024	(11) 4 332 758	27.06.2024
(11) 4 306 175	21.06.2024	(11) 4 311 808	24.06.2024	(11) 4 333 145	27.06.2024
(11) 4 306 200	25.06.2024	(11) 4 311 914	26.06.2024	(11) 4 333 225	27.06.2024
(11) 4 306 289	26.06.2024	(11) 4 311 939	27.06.2024	(11) 4 335 401	25.06.2024
(11) 4 306 364	24.06.2024	(11) 4 312 160	26.06.2024	(11) 4 335 484	27.06.2024
(11) 4 306 469	27.06.2024	(11) 4 312 222	26.06.2024	(11) 4 335 581	25.06.2024
(11) 4 306 482	24.06.2024	(11) 4 312 414	27.06.2024	(11) 4 335 646	24.06.2024
(11) 4 306 489	27.06.2024	(11) 4 312 430	26.06.2024	(11) 4 335 657	25.06.2024

(11) 4 335 704	25.06.2024	(11) 4 358 382	26.06.2024	(11) 4 380 330	26.06.2024
(11) 4 335 788	27.06.2024	(11) 4 360 448	26.06.2024	(11) 4 382 082	24.06.2024
(11) 4 336 016	21.06.2024	(11) 4 360 738	24.06.2024	(11) 4 382 289	27.06.2024
(11) 4 336 213	27.06.2024	(11) 4 360 933	26.06.2024	(11) 4 382 411	27.06.2024
(11) 4 336 310	25.06.2024	(11) 4 361 428	24.06.2024	(11) 4 383 471	24.06.2024
(11) 4 336 348	21.06.2024	(11) 4 361 898	26.06.2024	(11) 4 383 727	21.06.2024
(11) 4 336 407	26.06.2024	(11) 4 365 087	23.06.2024	(11) 4 385 818	25.06.2024
(11) 4 336 546	27.06.2024	(11) 4 365 388	24.06.2024	(11) 4 385 908	24.06.2024
(11) 4 336 837	26.06.2024	(11) 4 366 146	25.06.2024	(11) 4 386 172	27.06.2024
(11) 4 338 666	25.06.2024	(11) 4 366 210	26.06.2024	(11) 4 387 070	25.06.2024
(11) 4 339 160	26.06.2024	(11) 4 368 011	21.06.2024	(11) 4 387 237	21.06.2024
(11) 4 339 517	25.06.2024	(11) 4 368 208	26.06.2024	(11) 4 389 352	27.06.2024
(11) 4 340 026	26.06.2024	(11) 4 368 537	21.06.2024	(11) 4 389 592	27.06.2024
(11) 4 340 104	21.06.2024	(11) 4 369 364	25.06.2024	(11) 4 389 598	27.06.2024
(11) 4 340 110	21.06.2024	(11) 4 369 530	22.06.2024	(11) 4 390 439	27.06.2024
(11) 4 340 226	25.06.2024	(11) 4 369 548	24.06.2024	(11) 4 390 868	27.06.2024
(11) 4 340 408	25.06.2024	(11) 4 369 565	26.06.2024	(11) 4 390 870	27.06.2024
(11) 4 342 791	24.06.2024	(11) 4 369 679	21.06.2024	(11) 4 391 036	24.06.2024
(11) 4 342 794	24.06.2024	(11) 4 371 674	21.06.2024	(11) 4 400 237	27.06.2024
(11) 4 343 556	27.06.2024	(11) 4 371 781	25.06.2024	(11) 4 400 328	27.06.2024
(11) 4 343 651	27.06.2024	(11) 4 371 782	24.06.2024	(11) 4 400 386	25.06.2024
(11) 4 343 719	27.06.2024	(11) 4 371 796	27.06.2024	(11) 4 404 725	12.04.2024
(11) 4 344 387	26.06.2024	(11) 4 371 882	26.06.2024	(11) 4 404 726	23.04.2024
(11) 4 344 528	21.06.2024	(11) 4 371 896	27.06.2024	(11) 4 404 727	22.04.2024
(11) 4 344 902	25.06.2024	(11) 4 372 415	26.06.2024	(11) 4 404 728	22.03.2024
(11) 4 345 266	24.06.2024	(11) 4 372 701	27.06.2024	(11) 4 404 729	19.03.2024
(11) 4 345 364	24.06.2024	(11) 4 372 714	27.06.2024	(11) 4 404 730	22.03.2024
(11) 4 345 717	27.06.2024	(11) 4 372 978	21.06.2024	(11) 4 404 731	18.04.2024
(11) 4 345 896	21.06.2024	(11) 4 373 236	27.06.2024	(11) 4 404 732	24.04.2024
(11) 4 346 121	24.06.2024	(11) 4 375 101	21.06.2024	(11) 4 404 733	09.01.2024
(11) 4 346 257	26.06.2024	(11) 4 375 381	21.06.2024	(11) 4 404 734	04.04.2024
(11) 4 346 361	21.06.2024	(11) 4 375 451	27.06.2024	(11) 4 404 735	22.04.2024
(11) 4 349 318	24.06.2024	(11) 4 375 458	25.06.2024	(11) 4 404 736	22.04.2024
(11) 4 349 356	25.06.2024	(11) 4 375 460	25.06.2024	(11) 4 404 737	10.04.2024
(11) 4 349 394	26.06.2024	(11) 4 376 552	24.06.2024	(11) 4 404 738	18.03.2024
(11) 4 351 232	25.06.2024	(11) 4 376 581	25.06.2024	(11) 4 404 739	25.03.2024
(11) 4 353 874	25.06.2024	(11) 4 378 563	25.06.2024	(11) 4 404 740	19.04.2024
(11) 4 354 093	25.06.2024	(11) 4 378 743	24.06.2024	(11) 4 404 741	22.04.2024
(11) 4 356 739	27.06.2024	(11) 4 379 279	25.06.2024	(11) 4 404 742	20.03.2024
(11) 4 356 882	25.06.2024	(11) 4 379 281	25.06.2024	(11) 4 404 743	27.03.2024
(11) 4 357 252	21.06.2024	(11) 4 379 282	25.06.2024	(11) 4 404 744	18.03.2024
(11) 4 357 797	26.06.2024	(11) 4 379 334	25.06.2024	(11) 4 404 745	22.03.2024
(11) 4 357 864	25.06.2024	(11) 4 379 584	24.06.2024	(11) 4 404 746	27.03.2024
(11) 4 357 909	24.06.2024	(11) 4 379 680	27.06.2024	(11) 4 404 747	22.04.2024
(11) 4 358 124	25.06.2024	(11) 4 380 329	26.06.2024	(11) 4 404 748	25.03.2024

(11) 4 404 749	23.04.2024	(11) 4 404 794	24.04.2024	(11) 4 404 840	25.03.2024
(11) 4 404 750	27.03.2024	(11) 4 404 795	06.03.2024	(11) 4 404 841	20.03.2024
(11) 4 404 751	18.04.2024	(11) 4 404 797	10.04.2024	(11) 4 404 842	18.04.2024
(11) 4 404 752	22.04.2024	(11) 4 404 798	21.03.2024	(11) 4 404 843	23.04.2024
(11) 4 404 753	21.03.2024	(11) 4 404 799	10.04.2024	(11) 4 404 844	19.04.2024
(11) 4 404 754	19.04.2024	(11) 4 404 800	22.04.2024	(11) 4 404 845	17.03.2024
(11) 4 404 755	29.06.2023	(11) 4 404 801	10.04.2024	(11) 4 404 846	24.04.2024
(11) 4 404 756	15.03.2024	(11) 4 404 802	22.04.2024	(11) 4 404 847	24.04.2024
(11) 4 404 757	12.03.2024	(11) 4 404 803	08.04.2024	(11) 4 404 848	01.03.2024
(11) 4 404 758	18.04.2024	(11) 4 404 804	23.04.2024	(11) 4 404 849	22.02.2024
(11) 4 404 759	07.03.2024	(11) 4 404 805	22.04.2024	(11) 4 404 850	08.03.2024
(11) 4 404 760	15.04.2024	(11) 4 404 806	22.04.2024	(11) 4 404 851	26.03.2024
(11) 4 404 761	15.04.2024	(11) 4 404 807	22.04.2024	(11) 4 404 852	28.03.2024
(11) 4 404 762	09.02.2024	(11) 4 404 808	28.03.2024	(11) 4 404 853	26.03.2024
(11) 4 404 763	26.03.2024	(11) 4 404 809	22.04.2024	(11) 4 404 854	21.03.2024
(11) 4 404 764	24.04.2024	(11) 4 404 810	22.04.2024	(11) 4 404 855	29.03.2024
(11) 4 404 765	24.04.2024	(11) 4 404 811	23.04.2024	(11) 4 404 856	08.03.2024
(11) 4 404 766	18.03.2024	(11) 4 404 812	24.04.2024	(11) 4 404 857	25.03.2024
(11) 4 404 767	25.04.2024	(11) 4 404 813	19.04.2024	(11) 4 404 858	19.04.2024
(11) 4 404 768	03.04.2024	(11) 4 404 814	19.04.2024	(11) 4 404 859	22.04.2024
(11) 4 404 769	22.04.2024	(11) 4 404 815	22.04.2024	(11) 4 404 860	26.03.2024
(11) 4 404 770	18.04.2024	(11) 4 404 816	22.04.2024	(11) 4 404 861	23.04.2024
(11) 4 404 771	24.04.2024	(11) 4 404 817	28.03.2024	(11) 4 404 862	18.04.2024
(11) 4 404 772	03.04.2024	(11) 4 404 818	24.04.2024	(11) 4 404 863	08.03.2024
(11) 4 404 773	20.03.2024	(11) 4 404 819	11.04.2024	(11) 4 404 864	23.04.2024
(11) 4 404 774	15.04.2024	(11) 4 404 820	16.04.2024	(11) 4 404 865	09.04.2024
(11) 4 404 775	25.03.2024	(11) 4 404 821	11.04.2024	(11) 4 404 866	31.03.2024
(11) 4 404 776	13.03.2024	(11) 4 404 822	18.03.2024	(11) 4 404 867	22.04.2024
(11) 4 404 777	17.04.2024	(11) 4 404 823	31.03.2024	(11) 4 404 868	06.02.2024
(11) 4 404 778	27.03.2024	(11) 4 404 824	12.04.2024	(11) 4 404 869	21.03.2024
(11) 4 404 779	24.04.2024	(11) 4 404 825	27.03.2024	(11) 4 404 870	20.03.2024
(11) 4 404 780	20.03.2024	(11) 4 404 826	19.04.2024	(11) 4 404 871	25.03.2024
(11) 4 404 781	20.03.2024	(11) 4 404 827	17.04.2024	(11) 4 404 872	22.04.2024
(11) 4 404 782	24.04.2024	(11) 4 404 828	24.04.2024	(11) 4 404 873	24.04.2024
(11) 4 404 783	19.04.2024	(11) 4 404 829	26.03.2024	(11) 4 404 874	26.03.2024
(11) 4 404 784	19.04.2024	(11) 4 404 830	28.03.2024	(11) 4 404 875	26.03.2024
(11) 4 404 785	21.03.2024	(11) 4 404 831	31.01.2024	(11) 4 404 876	22.04.2024
(11) 4 404 786	23.04.2024	(11) 4 404 832	23.04.2024	(11) 4 404 877	10.03.2024
(11) 4 404 787	22.04.2024	(11) 4 404 833	28.03.2024	(11) 4 404 878	25.03.2024
(11) 4 404 788	21.03.2024	(11) 4 404 834	25.04.2024	(11) 4 404 879	17.04.2024
(11) 4 404 789	21.03.2024	(11) 4 404 835	25.04.2024	(11) 4 404 880	23.04.2024
(11) 4 404 790	23.04.2024	(11) 4 404 836	23.04.2024	(11) 4 404 881	11.04.2024
(11) 4 404 791	22.03.2024	(11) 4 404 837	22.04.2024	(11) 4 404 882	15.04.2024
(11) 4 404 792	13.03.2024	(11) 4 404 838	20.03.2024	(11) 4 404 883	15.04.2024
(11) 4 404 793	23.04.2024	(11) 4 404 839	27.03.2024	(11) 4 404 884	23.04.2024

(11) 4 404 885	19.04.2024	(11) 4 404 930	04.04.2024	(11) 4 404 975	08.04.2024
(11) 4 404 886	19.04.2024	(11) 4 404 931	24.04.2024	(11) 4 404 976	17.04.2024
(11) 4 404 887	16.04.2024	(11) 4 404 932	28.03.2024	(11) 4 404 977	09.04.2024
(11) 4 404 888	08.04.2024	(11) 4 404 933	22.04.2024	(11) 4 404 978	11.04.2024
(11) 4 404 889	08.04.2024	(11) 4 404 934	22.04.2024	(11) 4 404 979	11.04.2024
(11) 4 404 890	22.04.2024	(11) 4 404 935	22.04.2024	(11) 4 404 980	23.04.2024
(11) 4 404 891	27.03.2024	(11) 4 404 936	16.04.2024	(11) 4 404 981	16.04.2024
(11) 4 404 892	19.04.2024	(11) 4 404 937	24.04.2024	(11) 4 404 982	16.04.2024
(11) 4 404 893	26.03.2024	(11) 4 404 938	12.06.2024	(11) 4 404 983	23.01.2024
(11) 4 404 894	26.03.2024	(11) 4 404 939	11.04.2024	(11) 4 404 984	26.04.2024
(11) 4 404 895	26.03.2024	(11) 4 404 940	08.03.2024	(11) 4 404 985	23.04.2024
(11) 4 404 896	18.01.2024	(11) 4 404 941	29.03.2024	(11) 4 404 986	20.03.2024
(11) 4 404 897	24.04.2024	(11) 4 404 942	26.04.2024	(11) 4 404 987	22.03.2024
(11) 4 404 898	31.03.2024	(11) 4 404 943	26.03.2024	(11) 4 404 988	08.04.2024
(11) 4 404 899	25.03.2024	(11) 4 404 944	19.03.2024	(11) 4 404 989	29.02.2024
(11) 4 404 900	25.03.2024	(11) 4 404 945	11.04.2024	(11) 4 404 990	16.11.2023
(11) 4 404 901	19.04.2024	(11) 4 404 946	27.03.2024	(11) 4 404 991	22.04.2024
(11) 4 404 902	19.03.2024	(11) 4 404 947	18.04.2024	(11) 4 404 992	22.04.2024
(11) 4 404 903	23.04.2024	(11) 4 404 948	22.04.2024	(11) 4 404 993	22.04.2024
(11) 4 404 904	27.03.2024	(11) 4 404 949	16.04.2024	(11) 4 404 994	22.04.2024
(11) 4 404 905	10.04.2024	(11) 4 404 950	08.04.2024	(11) 4 404 995	22.04.2024
(11) 4 404 906	27.03.2024	(11) 4 404 951	27.03.2024	(11) 4 404 996	11.04.2024
(11) 4 404 907	20.03.2024	(11) 4 404 952	27.03.2024	(11) 4 404 997	19.04.2024
(11) 4 404 908	27.03.2024	(11) 4 404 953	22.03.2024	(11) 4 404 998	19.03.2024
(11) 4 404 909	19.04.2024	(11) 4 404 954	12.03.2024	(11) 4 404 999	09.04.2024
(11) 4 404 910	22.03.2024	(11) 4 404 955	22.04.2024	(11) 4 405 000	24.04.2024
(11) 4 404 911	29.02.2024	(11) 4 404 956	19.04.2024	(11) 4 405 001	24.04.2024
(11) 4 404 912	18.04.2024	(11) 4 404 957	09.04.2024	(11) 4 405 002	22.04.2024
(11) 4 404 913	19.04.2024	(11) 4 404 958	21.03.2024	(11) 4 405 003	24.04.2024
(11) 4 404 914	25.03.2024	(11) 4 404 959	15.03.2024	(11) 4 405 004	29.03.2024
(11) 4 404 915	25.03.2024	(11) 4 404 960	19.04.2024	(11) 4 405 005	24.04.2024
(11) 4 404 916	12.03.2024	(11) 4 404 961	11.04.2024	(11) 4 405 006	22.04.2024
(11) 4 404 917	09.04.2024	(11) 4 404 962	05.04.2024	(11) 4 405 007	22.04.2024
(11) 4 404 918	27.03.2024	(11) 4 404 963	05.04.2024	(11) 4 405 008	22.04.2024
(11) 4 404 919	09.04.2024	(11) 4 404 964	15.04.2024	(11) 4 405 009	22.04.2024
(11) 4 404 920	06.02.2024	(11) 4 404 965	28.03.2024	(11) 4 405 010	24.04.2024
(11) 4 404 921	24.04.2024	(11) 4 404 966	27.03.2024	(11) 4 405 011	22.04.2024
(11) 4 404 922	19.04.2024	(11) 4 404 967	26.03.2024	(11) 4 405 012	22.04.2024
(11) 4 404 923	26.03.2024	(11) 4 404 968	18.04.2024	(11) 4 405 013	24.04.2024
(11) 4 404 924	11.03.2024	(11) 4 404 969	21.03.2024	(11) 4 405 014	22.04.2024
(11) 4 404 925	23.04.2024	(11) 4 404 970	05.04.2024	(11) 4 405 015	28.03.2024
(11) 4 404 926	22.03.2024	(11) 4 404 971	18.03.2024	(11) 4 405 016	16.04.2024
(11) 4 404 927	15.03.2024	(11) 4 404 972	09.04.2024	(11) 4 405 017	18.03.2024
(11) 4 404 928	04.04.2024	(11) 4 404 973	11.04.2024	(11) 4 405 018	22.03.2024
(11) 4 404 929	17.04.2024	(11) 4 404 974	20.03.2024	(11) 4 405 019	22.03.2024

(11) 4 405 020	20.12.2023	(11) 4 405 065	15.03.2024	(11) 4 405 110	19.04.2024
(11) 4 405 021	19.03.2024	(11) 4 405 066	07.02.2024	(11) 4 405 111	26.03.2024
(11) 4 405 022	19.03.2024	(11) 4 405 067	03.04.2024	(11) 4 405 112	14.12.2023
(11) 4 405 023	13.03.2024	(11) 4 405 068	25.04.2024	(11) 4 405 113	09.02.2024
(11) 4 405 024	25.04.2024	(11) 4 405 069	19.02.2024	(11) 4 405 114	01.02.2024
(11) 4 405 025	25.04.2024	(11) 4 405 070	29.03.2024	(11) 4 405 115	22.04.2024
(11) 4 405 026	25.04.2024	(11) 4 405 071	29.03.2024	(11) 4 405 116	22.04.2024
(11) 4 405 027	24.04.2024	(11) 4 405 072	29.03.2024	(11) 4 405 117	08.03.2024
(11) 4 405 028	25.04.2024	(11) 4 405 073	29.03.2024	(11) 4 405 118	22.04.2024
(11) 4 405 029	21.03.2024	(11) 4 405 074	22.03.2024	(11) 4 405 119	22.04.2024
(11) 4 405 030	18.04.2024	(11) 4 405 075	24.04.2024	(11) 4 405 120	22.04.2024
(11) 4 405 031	26.03.2024	(11) 4 405 076	16.04.2024	(11) 4 405 121	08.03.2024
(11) 4 405 032	31.03.2024	(11) 4 405 077	24.04.2024	(11) 4 405 122	24.04.2024
(11) 4 405 033	12.03.2024	(11) 4 405 078	16.04.2024	(11) 4 405 123	23.04.2024
(11) 4 405 034	07.04.2024	(11) 4 405 079	26.03.2024	(11) 4 405 124	11.03.2024
(11) 4 405 035	21.04.2024	(11) 4 405 080	18.03.2024	(11) 4 405 125	05.04.2024
(11) 4 405 036	18.03.2024	(11) 4 405 081	19.03.2024	(11) 4 405 126	07.03.2024
(11) 4 405 037	18.03.2024	(11) 4 405 082	25.03.2024	(11) 4 405 127	23.04.2024
(11) 4 405 038	22.04.2024	(11) 4 405 083	12.04.2024	(11) 4 405 128	20.02.2024
(11) 4 405 039	03.04.2024	(11) 4 405 084	16.02.2024	(11) 4 405 129	26.04.2024
(11) 4 405 040	31.03.2024	(11) 4 405 085	08.04.2024	(11) 4 405 130	19.04.2024
(11) 4 405 041	21.03.2024	(11) 4 405 086	26.03.2024	(11) 4 405 131	19.04.2024
(11) 4 405 042	28.03.2024	(11) 4 405 087	15.04.2024	(11) 4 405 132	28.03.2024
(11) 4 405 043	24.04.2024	(11) 4 405 088	20.03.2024	(11) 4 405 133	10.11.2023
(11) 4 405 044	17.04.2024	(11) 4 405 089	22.04.2024	(11) 4 405 134	22.04.2024
(11) 4 405 045	15.03.2024	(11) 4 405 090	21.03.2024	(11) 4 405 135	22.04.2024
(11) 4 405 046	25.03.2024	(11) 4 405 091	09.04.2024	(11) 4 405 136	20.02.2024
(11) 4 405 047	17.04.2024	(11) 4 405 092	18.04.2024	(11) 4 405 137	19.04.2024
(11) 4 405 048	04.04.2024	(11) 4 405 093	22.04.2024	(11) 4 405 138	15.04.2024
(11) 4 405 049	28.03.2024	(11) 4 405 094	24.04.2024	(11) 4 405 139	27.03.2024
(11) 4 405 050	12.02.2024	(11) 4 405 095	19.04.2024	(11) 4 405 140	14.03.2024
(11) 4 405 051	24.04.2024	(11) 4 405 096	24.04.2024	(11) 4 405 141	24.04.2024
(11) 4 405 052	22.04.2024	(11) 4 405 097	22.04.2024	(11) 4 405 142	23.04.2024
(11) 4 405 053	18.03.2024	(11) 4 405 098	15.04.2024	(11) 4 405 143	26.04.2024
(11) 4 405 054	13.03.2024	(11) 4 405 099	19.03.2024	(11) 4 405 144	02.04.2024
(11) 4 405 055	13.03.2024	(11) 4 405 100	12.04.2024	(11) 4 405 145	17.04.2024
(11) 4 405 056	13.03.2024	(11) 4 405 101	23.04.2024	(11) 4 405 146	23.04.2024
(11) 4 405 057	13.03.2024	(11) 4 405 102	02.04.2024	(11) 4 405 147	23.04.2024
(11) 4 405 058	17.04.2024	(11) 4 405 103	15.04.2024	(11) 4 405 148	23.04.2024
(11) 4 405 059	22.04.2024	(11) 4 405 104	11.03.2024	(11) 4 405 149	22.04.2024
(11) 4 405 060	23.04.2024	(11) 4 405 105	11.03.2024	(11) 4 405 150	24.04.2024
(11) 4 405 061	20.03.2024	(11) 4 405 106	17.04.2024	(11) 4 405 151	22.03.2024
(11) 4 405 062	20.04.2024	(11) 4 405 107	22.04.2024	(11) 4 405 152	25.04.2024
(11) 4 405 063	23.04.2024	(11) 4 405 108	22.03.2024	(11) 4 405 153	22.04.2024
(11) 4 405 064	22.11.2022	(11) 4 405 109	22.04.2024	(11) 4 405 154	19.04.2024

(11) 4 405 155	06.03.2024	(11) 4 405 200	22.04.2024	(11) 4 405 245	14.03.2024
(11) 4 405 156	22.04.2024	(11) 4 405 201	21.03.2024	(11) 4 405 246	15.04.2024
(11) 4 405 157	22.04.2024	(11) 4 405 202	23.04.2024	(11) 4 405 247	15.04.2024
(11) 4 405 158	25.04.2024	(11) 4 405 203	22.04.2024	(11) 4 405 248	25.04.2024
(11) 4 405 159	25.03.2024	(11) 4 405 204	28.03.2024	(11) 4 405 249	19.01.2024
(11) 4 405 160	10.04.2024	(11) 4 405 205	22.04.2024	(11) 4 405 250	19.04.2024
(11) 4 405 161	20.03.2024	(11) 4 405 206	12.03.2024	(11) 4 405 251	27.03.2024
(11) 4 405 162	18.04.2024	(11) 4 405 207	18.04.2024	(11) 4 405 252	07.03.2024
(11) 4 405 163	18.04.2024	(11) 4 405 208	19.04.2024	(11) 4 405 253	19.04.2024
(11) 4 405 164	10.04.2024	(11) 4 405 209	27.03.2024	(11) 4 405 254	10.04.2024
(11) 4 405 165	26.01.2024	(11) 4 405 210	22.04.2024	(11) 4 405 255	29.03.2024
(11) 4 405 166	22.04.2024	(11) 4 405 211	15.04.2024	(11) 4 405 256	15.12.2023
(11) 4 405 167	07.02.2024	(11) 4 405 212	25.03.2024	(11) 4 405 257	18.04.2024
(11) 4 405 168	17.04.2024	(11) 4 405 213	25.04.2024	(11) 4 405 258	08.03.2024
(11) 4 405 169	26.03.2024	(11) 4 405 214	21.02.2024	(11) 4 405 259	22.04.2024
(11) 4 405 170	22.04.2024	(11) 4 405 215	19.04.2024	(11) 4 405 260	25.03.2024
(11) 4 405 171	26.04.2024	(11) 4 405 216	21.03.2024	(11) 4 405 261	28.03.2024
(11) 4 405 172	12.03.2024	(11) 4 405 217	07.03.2024	(11) 4 405 262	23.04.2024
(11) 4 405 173	28.03.2024	(11) 4 405 218	15.03.2024	(11) 4 405 263	23.04.2024
(11) 4 405 174	24.04.2024	(11) 4 405 219	22.04.2024	(11) 4 405 264	13.03.2024
(11) 4 405 175	14.03.2024	(11) 4 405 220	18.04.2024	(11) 4 405 265	29.03.2024
(11) 4 405 176	18.04.2024	(11) 4 405 221	26.02.2024	(11) 4 405 266	28.03.2024
(11) 4 405 177	23.04.2024	(11) 4 405 222	23.04.2024	(11) 4 405 267	26.04.2024
(11) 4 405 178	19.10.2023	(11) 4 405 223	22.03.2024	(11) 4 405 268	10.04.2024
(11) 4 405 179	23.04.2024	(11) 4 405 224	05.03.2024	(11) 4 405 269	25.04.2024
(11) 4 405 180	24.04.2024	(11) 4 405 225	19.03.2024	(11) 4 405 270	30.05.2024
(11) 4 405 181	19.10.2023	(11) 4 405 226	08.04.2024	(11) 4 405 271	22.04.2024
(11) 4 405 182	19.10.2023	(11) 4 405 227	23.04.2024	(11) 4 405 272	14.03.2024
(11) 4 405 183	28.03.2024	(11) 4 405 228	08.04.2024	(11) 4 405 273	18.04.2024
(11) 4 405 184	16.04.2024	(11) 4 405 229	08.03.2024	(11) 4 405 274	04.04.2024
(11) 4 405 185	23.04.2024	(11) 4 405 230	14.02.2024	(11) 4 405 275	28.03.2024
(11) 4 405 186	12.02.2024	(11) 4 405 231	27.02.2024	(11) 4 405 276	28.03.2024
(11) 4 405 187	27.03.2024	(11) 4 405 232	24.04.2024	(11) 4 405 277	22.03.2024
(11) 4 405 188	22.03.2024	(11) 4 405 233	24.04.2024	(11) 4 405 278	16.04.2024
(11) 4 405 189	23.04.2024	(11) 4 405 234	21.02.2024	(11) 4 405 279	10.04.2024
(11) 4 405 190	25.03.2024	(11) 4 405 235	29.03.2024	(11) 4 405 280	16.04.2024
(11) 4 405 191	06.10.2023	(11) 4 405 236	19.03.2024	(11) 4 405 281	19.04.2023
(11) 4 405 192	17.04.2024	(11) 4 405 237	04.04.2024	(11) 4 405 282	20.03.2024
(11) 4 405 193	21.03.2024	(11) 4 405 238	20.02.2024	(11) 4 405 283	08.04.2024
(11) 4 405 194	24.04.2024	(11) 4 405 239	18.04.2024	(11) 4 405 284	22.04.2024
(11) 4 405 195	27.02.2024	(11) 4 405 240	12.04.2024	(11) 4 405 285	28.03.2024
(11) 4 405 196	22.04.2024	(11) 4 405 241	20.03.2024	(11) 4 405 286	12.04.2024
(11) 4 405 197	23.04.2024	(11) 4 405 242	13.03.2024	(11) 4 405 287	26.03.2024
(11) 4 405 198	28.03.2024	(11) 4 405 243	21.03.2024	(11) 4 405 288	24.04.2024
(11) 4 405 199	14.03.2024	(11) 4 405 244	22.04.2024	(11) 4 405 289	18.04.2024

(11) 4 405 290	14.03.2024	(11) 4 405 335	21.02.2024	(11) 4 405 380	24.04.2024
(11) 4 405 291	24.04.2024	(11) 4 405 336	21.03.2024	(11) 4 405 381	24.04.2024
(11) 4 405 292	09.02.2024	(11) 4 405 337	25.04.2024	(11) 4 405 382	28.03.2024
(11) 4 405 293	18.04.2024	(11) 4 405 338	19.02.2024	(11) 4 405 383	03.04.2024
(11) 4 405 294	15.04.2024	(11) 4 405 339	28.03.2024	(11) 4 405 384	21.03.2024
(11) 4 405 295	21.03.2024	(11) 4 405 340	10.04.2024	(11) 4 405 385	27.03.2024
(11) 4 405 296	23.04.2024	(11) 4 405 341	16.04.2024	(11) 4 405 386	24.04.2024
(11) 4 405 297	19.04.2024	(11) 4 405 342	15.04.2024	(11) 4 405 387	27.03.2024
(11) 4 405 298	27.03.2024	(11) 4 405 343	18.04.2024	(11) 4 405 388	25.03.2024
(11) 4 405 299	27.03.2024	(11) 4 405 344	26.03.2024	(11) 4 405 389	06.03.2024
(11) 4 405 300	05.04.2024	(11) 4 405 345	21.03.2024	(11) 4 405 390	19.03.2024
(11) 4 405 301	29.03.2024	(11) 4 405 346	28.03.2024	(11) 4 405 391	22.03.2024
(11) 4 405 302	24.04.2024	(11) 4 405 347	26.03.2024	(11) 4 405 392	24.04.2024
(11) 4 405 303	22.04.2024	(11) 4 405 348	22.04.2024	(11) 4 405 393	17.04.2024
(11) 4 405 304	28.03.2024	(11) 4 405 349	16.04.2024	(11) 4 405 394	14.03.2024
(11) 4 405 305	09.04.2024	(11) 4 405 350	14.03.2024	(11) 4 405 395	10.04.2024
(11) 4 405 306	18.04.2024	(11) 4 405 351	26.03.2024	(11) 4 405 396	08.04.2024
(11) 4 405 307	25.04.2024	(11) 4 405 352	22.04.2024	(11) 4 405 397	27.03.2024
(11) 4 405 308	13.03.2024	(11) 4 405 353	22.04.2024	(11) 4 405 398	27.03.2024
(11) 4 405 309	28.03.2024	(11) 4 405 354	13.03.2024	(11) 4 405 399	16.04.2024
(11) 4 405 310	11.04.2024	(11) 4 405 355	17.04.2024	(11) 4 405 400	15.04.2024
(11) 4 405 311	18.04.2024	(11) 4 405 356	24.04.2024	(11) 4 405 401	09.04.2024
(11) 4 405 312	17.04.2024	(11) 4 405 357	22.04.2024	(11) 4 405 402	23.04.2024
(11) 4 405 313	08.04.2024	(11) 4 405 358	15.04.2024	(11) 4 405 403	19.04.2024
(11) 4 405 314	15.03.2024	(11) 4 405 359	14.03.2024	(11) 4 405 404	10.04.2024
(11) 4 405 315	23.04.2024	(11) 4 405 360	21.03.2024	(11) 4 405 405	09.04.2024
(11) 4 405 316	11.04.2024	(11) 4 405 361	12.04.2024	(11) 4 405 406	18.03.2024
(11) 4 405 317	23.04.2024	(11) 4 405 362	11.03.2024	(11) 4 405 407	20.03.2024
(11) 4 405 318	10.04.2024	(11) 4 405 363	06.02.2024	(11) 4 405 408	23.04.2024
(11) 4 405 319	27.03.2024	(11) 4 405 364	28.02.2024	(11) 4 405 409	20.03.2024
(11) 4 405 320	10.04.2024	(11) 4 405 365	18.04.2024	(11) 4 405 410	26.03.2024
(11) 4 405 321	18.04.2024	(11) 4 405 366	23.04.2024	(11) 4 405 411	26.03.2024
(11) 4 405 322	16.04.2024	(11) 4 405 367	04.03.2024	(11) 4 405 412	29.03.2024
(11) 4 405 323	23.04.2024	(11) 4 405 368	04.04.2024	(11) 4 405 413	28.03.2024
(11) 4 405 324	23.04.2024	(11) 4 405 369	25.03.2024	(11) 4 405 414	09.04.2024
(11) 4 405 325	21.02.2024	(11) 4 405 370	18.04.2024	(11) 4 405 415	28.03.2024
(11) 4 405 326	21.02.2024	(11) 4 405 371	28.03.2024	(11) 4 405 416	22.04.2024
(11) 4 405 327	21.02.2024	(11) 4 405 372	09.04.2024	(11) 4 405 417	25.04.2024
(11) 4 405 328	04.04.2024	(11) 4 405 373	31.03.2024	(11) 4 405 418	25.04.2024
(11) 4 405 329	18.04.2024	(11) 4 405 374	10.04.2024	(11) 4 405 419	28.03.2024
(11) 4 405 330	23.04.2024	(11) 4 405 375	23.04.2024	(11) 4 405 420	22.04.2024
(11) 4 405 331	22.04.2024	(11) 4 405 376	08.04.2024	(11) 4 405 421	22.04.2024
(11) 4 405 332	15.02.2024	(11) 4 405 377	27.03.2024	(11) 4 405 422	24.04.2024
(11) 4 405 333	22.03.2024	(11) 4 405 378	22.04.2024	(11) 4 405 423	27.03.2024
(11) 4 405 334	25.04.2024	(11) 4 405 379	23.04.2024	(11) 4 405 424	12.03.2024

(11) 4 405 425	28.03.2024	(11) 4 405 470	16.04.2024	(11) 4 405 515	25.04.2024
(11) 4 405 426	10.04.2024	(11) 4 405 471	21.03.2024	(11) 4 405 516	25.03.2024
(11) 4 405 427	23.04.2024	(11) 4 405 472	11.03.2024	(11) 4 405 517	25.04.2024
(11) 4 405 428	18.04.2024	(11) 4 405 473	18.04.2024	(11) 4 405 518	16.04.2024
(11) 4 405 429	07.03.2024	(11) 4 405 474	23.04.2024	(11) 4 405 519	26.03.2024
(11) 4 405 430	22.04.2024	(11) 4 405 475	21.04.2024	(11) 4 405 520	25.04.2024
(11) 4 405 431	02.04.2024	(11) 4 405 476	07.03.2024	(11) 4 405 521	28.03.2024
(11) 4 405 432	22.04.2024	(11) 4 405 477	22.04.2024	(11) 4 405 522	27.03.2024
(11) 4 405 433	16.02.2024	(11) 4 405 478	09.04.2024	(11) 4 405 523	22.04.2024
(11) 4 405 434	15.02.2024	(11) 4 405 479	18.04.2024	(11) 4 405 524	22.04.2024
(11) 4 405 435	16.02.2024	(11) 4 405 480	25.04.2024	(11) 4 405 525	28.03.2024
(11) 4 405 436	15.02.2024	(11) 4 405 481	25.03.2024	(11) 4 405 526	22.04.2024
(11) 4 405 437	16.02.2024	(11) 4 405 482	19.04.2024	(11) 4 405 527	08.04.2024
(11) 4 405 438	11.03.2024	(11) 4 405 483	28.03.2024	(11) 4 405 528	17.04.2024
(11) 4 405 439	16.02.2024	(11) 4 405 484	22.04.2024	(11) 4 405 529	22.04.2024
(11) 4 405 440	16.02.2024	(11) 4 405 485	23.04.2024	(11) 4 405 530	19.04.2024
(11) 4 405 441	11.03.2024	(11) 4 405 486	17.04.2024	(11) 4 405 531	24.04.2024
(11) 4 405 442	24.04.2024	(11) 4 405 487	28.03.2024	(11) 4 405 532	14.02.2024
(11) 4 405 443	16.02.2024	(11) 4 405 488	20.03.2024	(11) 4 405 533	25.03.2024
(11) 4 405 444	08.02.2024	(11) 4 405 489	22.04.2024	(11) 4 405 534	18.03.2024
(11) 4 405 445	15.02.2024	(11) 4 405 490	22.04.2024	(11) 4 405 535	21.03.2024
(11) 4 405 446	15.02.2024	(11) 4 405 491	12.03.2024	(11) 4 405 536	19.03.2024
(11) 4 405 447	24.04.2024	(11) 4 405 492	21.03.2024	(11) 4 405 537	27.03.2024
(11) 4 405 448	18.01.2024	(11) 4 405 493	14.03.2024	(11) 4 405 538	04.03.2024
(11) 4 405 449	22.01.2024	(11) 4 405 494	27.03.2024	(11) 4 405 539	29.03.2024
(11) 4 405 450	04.03.2024	(11) 4 405 495	16.04.2024	(11) 4 405 540	20.02.2024
(11) 4 405 451	08.02.2024	(11) 4 405 496	19.04.2024	(11) 4 405 541	28.02.2024
(11) 4 405 452	19.02.2024	(11) 4 405 497	23.04.2024	(11) 4 405 542	22.04.2024
(11) 4 405 453	15.04.2024	(11) 4 405 498	23.04.2024	(11) 4 405 543	18.03.2024
(11) 4 405 454	19.03.2024	(11) 4 405 499	21.03.2024	(11) 4 405 544	27.03.2024
(11) 4 405 455	29.03.2024	(11) 4 405 500	22.03.2024	(11) 4 405 545	27.03.2024
(11) 4 405 456	22.04.2024	(11) 4 405 501	18.12.2023	(11) 4 405 546	23.04.2024
(11) 4 405 457	25.04.2024	(11) 4 405 502	18.12.2023	(11) 4 405 547	23.04.2024
(11) 4 405 458	22.03.2024	(11) 4 405 503	17.04.2024	(11) 4 405 548	19.04.2024
(11) 4 405 459	20.03.2024	(11) 4 405 504	17.04.2024	(11) 4 405 549	12.01.2024
(11) 4 405 460	19.04.2024	(11) 4 405 505	22.04.2024	(11) 4 405 550	16.04.2024
(11) 4 405 461	17.04.2024	(11) 4 405 506	17.04.2024	(11) 4 405 551	18.03.2024
(11) 4 405 462	20.03.2024	(11) 4 405 507	29.03.2024	(11) 4 405 552	09.04.2024
(11) 4 405 463	24.04.2024	(11) 4 405 508	18.04.2024	(11) 4 405 553	09.04.2024
(11) 4 405 464	28.03.2024	(11) 4 405 509	20.02.2024	(11) 4 405 554	15.04.2024
(11) 4 405 465	18.03.2024	(11) 4 405 510	18.03.2024	(11) 4 405 555	02.01.2024
(11) 4 405 466	22.04.2024	(11) 4 405 511	27.02.2024	(11) 4 405 556	20.03.2024
(11) 4 405 467	28.03.2024	(11) 4 405 512	01.02.2024	(11) 4 405 557	05.04.2024
(11) 4 405 468	21.03.2024	(11) 4 405 513	29.03.2024	(11) 4 405 558	23.01.2024
(11) 4 405 469	24.04.2024	(11) 4 405 514	23.04.2024	(11) 4 405 559	24.04.2024

(11) 4 405 560	28.03.2024	(11) 4 405 605	12.04.2024	(11) 4 405 650	12.03.2024
(11) 4 405 561	28.02.2024	(11) 4 405 606	12.03.2024	(11) 4 405 651	24.04.2024
(11) 4 405 562	26.03.2024	(11) 4 405 607	13.02.2024	(11) 4 405 652	26.04.2024
(11) 4 405 563	10.04.2024	(11) 4 405 608	13.02.2024	(11) 4 405 653	27.11.2023
(11) 4 405 564	24.04.2024	(11) 4 405 609	16.04.2024	(11) 4 405 654	22.03.2024
(11) 4 405 565	26.03.2024	(11) 4 405 610	16.04.2024	(11) 4 405 655	22.04.2024
(11) 4 405 566	26.04.2024	(11) 4 405 611	23.02.2024	(11) 4 405 656	17.04.2024
(11) 4 405 567	09.01.2024	(11) 4 405 612	05.03.2024	(11) 4 405 657	18.03.2024
(11) 4 405 568	22.04.2024	(11) 4 405 613	07.03.2024	(11) 4 405 658	13.03.2024
(11) 4 405 569	19.03.2024	(11) 4 405 614	24.04.2024	(11) 4 405 659	16.04.2024
(11) 4 405 570	15.04.2024	(11) 4 405 615	22.04.2024	(11) 4 405 660	21.03.2024
(11) 4 405 571	23.04.2024	(11) 4 405 616	21.03.2024	(11) 4 405 661	16.04.2024
(11) 4 405 572	19.04.2024	(11) 4 405 617	29.03.2024	(11) 4 405 662	08.02.2024
(11) 4 405 573	05.12.2023	(11) 4 405 618	19.04.2024	(11) 4 405 663	05.04.2024
(11) 4 405 574	25.01.2024	(11) 4 405 619	22.04.2024	(11) 4 405 664	20.03.2024
(11) 4 405 575	07.02.2024	(11) 4 405 620	09.04.2024	(11) 4 405 665	23.04.2024
(11) 4 405 576	19.03.2024	(11) 4 405 621	18.04.2024	(11) 4 405 666	22.03.2024
(11) 4 405 577	25.03.2024	(11) 4 405 622	22.04.2024	(11) 4 405 667	18.04.2024
(11) 4 405 578	20.03.2024	(11) 4 405 623	19.04.2024	(11) 4 405 668	19.03.2024
(11) 4 405 579	04.03.2024	(11) 4 405 624	14.03.2024	(11) 4 405 669	19.03.2024
(11) 4 405 580	26.04.2024	(11) 4 405 625	20.03.2024	(11) 4 405 670	19.03.2024
(11) 4 405 581	21.03.2024	(11) 4 405 626	17.04.2024	(11) 4 405 671	08.03.2024
(11) 4 405 582	19.04.2024	(11) 4 405 627	24.04.2024	(11) 4 405 672	21.03.2024
(11) 4 405 583	24.04.2024	(11) 4 405 628	14.02.2024	(11) 4 405 673	15.03.2024
(11) 4 405 584	26.04.2024	(11) 4 405 629	12.03.2024	(11) 4 405 674	21.03.2024
(11) 4 405 585	22.04.2024	(11) 4 405 630	22.04.2024	(11) 4 405 675	16.04.2024
(11) 4 405 586	22.02.2024	(11) 4 405 631	02.05.2024	(11) 4 405 676	18.04.2024
(11) 4 405 587	04.04.2024	(11) 4 405 632	22.04.2024	(11) 4 405 677	11.03.2024
(11) 4 405 588	12.04.2024	(11) 4 405 633	22.04.2024	(11) 4 405 678	26.03.2024
(11) 4 405 589	06.02.2024	(11) 4 405 634	21.03.2024	(11) 4 405 679	29.03.2024
(11) 4 405 590	02.04.2024	(11) 4 405 635	18.04.2024	(11) 4 405 680	20.03.2024
(11) 4 405 591	03.04.2024	(11) 4 405 636	22.04.2024	(11) 4 405 681	19.04.2024
(11) 4 405 592	08.04.2024	(11) 4 405 637	23.04.2024	(11) 4 405 682	10.04.2024
(11) 4 405 593	22.04.2024	(11) 4 405 638	23.04.2024	(11) 4 405 683	15.02.2024
(11) 4 405 594	22.04.2024	(11) 4 405 639	23.04.2024	(11) 4 405 684	24.04.2024
(11) 4 405 595	05.03.2024	(11) 4 405 640	27.02.2024	(11) 4 405 685	24.04.2024
(11) 4 405 596	08.04.2024	(11) 4 405 641	03.04.2024	(11) 4 405 686	24.04.2024
(11) 4 405 597	22.04.2024	(11) 4 405 642	20.02.2024	(11) 4 405 687	27.03.2024
(11) 4 405 598	22.04.2024	(11) 4 405 643	25.03.2024	(11) 4 405 688	29.03.2024
(11) 4 405 599	26.01.2024	(11) 4 405 644	22.04.2024	(11) 4 405 689	12.04.2024
(11) 4 405 600	18.04.2024	(11) 4 405 645	22.03.2024	(11) 4 405 690	30.01.2024
(11) 4 405 601	22.04.2024	(11) 4 405 646	23.04.2024	(11) 4 405 691	19.03.2024
(11) 4 405 602	19.04.2024	(11) 4 405 647	24.04.2024	(11) 4 405 692	09.02.2024
(11) 4 405 603	22.03.2024	(11) 4 405 648	14.03.2024	(11) 4 405 693	28.03.2024
(11) 4 405 604	22.04.2024	(11) 4 405 649	16.04.2024	(11) 4 405 694	25.04.2024

(11) 4 405 695	23.04.2024	(11) 4 405 740	31.01.2024	(11) 4 405 785	14.03.2024
(11) 4 405 696	28.03.2024	(11) 4 405 741	31.01.2024	(11) 4 405 786	11.04.2024
(11) 4 405 697	24.04.2024	(11) 4 405 742	22.04.2024	(11) 4 405 787	12.03.2024
(11) 4 405 698	22.01.2024	(11) 4 405 743	22.04.2024	(11) 4 405 788	08.03.2024
(11) 4 405 699	15.01.2024	(11) 4 405 744	19.03.2024	(11) 4 405 789	28.03.2024
(11) 4 405 700	05.02.2024	(11) 4 405 745	22.03.2024	(11) 4 405 790	05.03.2024
(11) 4 405 701	22.04.2024	(11) 4 405 746	22.03.2024	(11) 4 405 791	21.03.2024
(11) 4 405 702	08.02.2024	(11) 4 405 747	25.04.2024	(11) 4 405 792	20.03.2024
(11) 4 405 703	29.03.2024	(11) 4 405 748	21.03.2024	(11) 4 405 793	31.03.2024
(11) 4 405 704	29.01.2024	(11) 4 405 749	13.12.2023	(11) 4 405 794	22.04.2024
(11) 4 405 705	29.03.2024	(11) 4 405 750	13.12.2023	(11) 4 405 795	10.04.2024
(11) 4 405 706	23.04.2024	(11) 4 405 751	06.02.2024	(11) 4 405 796	24.04.2024
(11) 4 405 707	25.10.2023	(11) 4 405 752	22.04.2024	(11) 4 405 797	20.03.2024
(11) 4 405 708	15.04.2024	(11) 4 405 753	05.12.2023	(11) 4 405 798	12.03.2024
(11) 4 405 709	24.04.2024	(11) 4 405 754	11.12.2023	(11) 4 405 799	13.03.2024
(11) 4 405 710	09.04.2024	(11) 4 405 755	15.03.2024	(11) 4 405 800	29.11.2023
(11) 4 405 711	25.04.2024	(11) 4 405 756	25.03.2024	(11) 4 405 801	07.03.2024
(11) 4 405 712	26.02.2024	(11) 4 405 757	25.01.2024	(11) 4 405 802	17.10.2023
(11) 4 405 713	25.04.2024	(11) 4 405 758	25.03.2024	(11) 4 405 803	21.02.2024
(11) 4 405 714	19.02.2024	(11) 4 405 759	22.04.2024	(11) 4 405 804	26.04.2024
(11) 4 405 715	06.02.2024	(11) 4 405 760	11.01.2024	(11) 4 405 805	26.04.2024
(11) 4 405 716	05.02.2024	(11) 4 405 761	29.02.2024	(11) 4 405 806	19.04.2024
(11) 4 405 717	11.01.2024	(11) 4 405 762	22.04.2024	(11) 4 405 807	31.01.2024
(11) 4 405 718	25.04.2024	(11) 4 405 763	10.04.2024	(11) 4 405 808	20.11.2023
(11) 4 405 719	14.02.2024	(11) 4 405 764	10.04.2024	(11) 4 405 809	25.03.2024
(11) 4 405 720	24.04.2024	(11) 4 405 765	27.03.2024	(11) 4 405 810	15.03.2024
(11) 4 405 721	21.03.2024	(11) 4 405 766	28.03.2024	(11) 4 405 811	05.04.2024
(11) 4 405 722	26.03.2024	(11) 4 405 767	23.01.2024	(11) 4 405 812	22.03.2024
(11) 4 405 723	05.03.2024	(11) 4 405 768	15.04.2024	(11) 4 405 813	22.04.2024
(11) 4 405 724	28.02.2024	(11) 4 405 769	15.11.2023	(11) 4 405 814	11.12.2023
(11) 4 405 725	23.02.2024	(11) 4 405 770	21.03.2024	(11) 4 405 815	26.04.2024
(11) 4 405 726	17.01.2024	(11) 4 405 771	13.02.2024	(11) 4 405 816	01.03.2024
(11) 4 405 727	12.12.2023	(11) 4 405 772	09.02.2024	(11) 4 405 817	30.01.2024
(11) 4 405 728	10.11.2023	(11) 4 405 773	12.12.2023	(11) 4 405 818	01.03.2024
(11) 4 405 729	19.04.2024	(11) 4 405 774	28.11.2023	(11) 4 405 819	31.01.2024
(11) 4 405 730	12.04.2024	(11) 4 405 775	02.02.2024	(11) 4 405 820	23.04.2024
(11) 4 405 731	17.04.2024	(11) 4 405 776	07.03.2024	(11) 4 405 821	14.11.2023
(11) 4 405 732	05.03.2024	(11) 4 405 777	13.03.2024	(11) 4 405 822	31.01.2024
(11) 4 405 733	20.03.2024	(11) 4 405 778	07.03.2024	(11) 4 405 823	22.04.2024
(11) 4 405 734	08.04.2024	(11) 4 405 779	07.03.2024	(11) 4 405 824	25.10.2023
(11) 4 405 735	27.02.2024	(11) 4 405 780	22.04.2024	(11) 4 405 825	21.12.2023
(11) 4 405 736	07.02.2024	(11) 4 405 781	21.03.2024	(11) 4 405 826	04.12.2023
(11) 4 405 737	29.01.2024	(11) 4 405 782	23.01.2024	(11) 4 405 827	23.04.2024
(11) 4 405 738	24.04.2024	(11) 4 405 783	23.04.2024	(11) 4 405 828	11.04.2024
(11) 4 405 739	20.02.2024	(11) 4 405 784	26.03.2024	(11) 4 405 829	12.02.2024

(11) 4 405 830	24.04.2024	(11) 4 405 875	11.04.2024	(11) 4 405 920	26.01.2024
(11) 4 405 831	30.01.2024	(11) 4 405 876	24.04.2024	(11) 4 405 921	26.02.2024
(11) 4 405 832	31.01.2024	(11) 4 405 877	26.03.2024	(11) 4 405 922	27.02.2024
(11) 4 405 833	19.04.2024	(11) 4 405 878	09.03.2024	(11) 4 405 923	19.01.2024
(11) 4 405 834	25.04.2024	(11) 4 405 879	24.04.2024	(11) 4 405 924	16.02.2024
(11) 4 405 835	14.03.2024	(11) 4 405 880	05.02.2024	(11) 4 405 925	26.04.2024
(11) 4 405 836	29.01.2024	(11) 4 405 881	21.03.2024	(11) 4 405 926	16.11.2023
(11) 4 405 837	22.04.2024	(11) 4 405 882	06.12.2023	(11) 4 405 927	05.02.2024
(11) 4 405 838	19.03.2024	(11) 4 405 883	25.04.2024	(11) 4 405 928	06.03.2024
(11) 4 405 839	22.04.2024	(11) 4 405 884	22.04.2024	(11) 4 405 929	07.02.2024
(11) 4 405 840	18.03.2024	(11) 4 405 885	21.03.2024	(11) 4 405 930	09.04.2024
(11) 4 405 841	23.02.2024	(11) 4 405 886	22.03.2024	(11) 4 405 931	09.04.2024
(11) 4 405 842	09.02.2024	(11) 4 405 887	31.03.2024	(11) 4 405 932	21.02.2024
(11) 4 405 843	04.03.2024	(11) 4 405 888	29.01.2024	(11) 4 405 933	19.03.2024
(11) 4 405 844	27.03.2024	(11) 4 405 889	25.04.2024	(11) 4 405 934	22.04.2024
(11) 4 405 845	26.04.2024	(11) 4 405 890	24.04.2024	(11) 4 405 935	25.03.2024
(11) 4 405 846	20.03.2024	(11) 4 405 891	29.01.2024	(11) 4 405 936	23.04.2024
(11) 4 405 847	23.04.2024	(11) 4 405 892	22.04.2024	(11) 4 405 937	22.04.2024
(11) 4 405 848	26.04.2024	(11) 4 405 893	31.03.2024	(11) 4 405 938	22.04.2024
(11) 4 405 849	26.03.2024	(11) 4 405 894	17.04.2024	(11) 4 405 939	26.02.2024
(11) 4 405 850	19.03.2024	(11) 4 405 895	29.01.2024	(11) 4 405 940	23.04.2024
(11) 4 405 851	27.03.2024	(11) 4 405 896	12.04.2024	(11) 4 405 941	23.04.2024
(11) 4 405 852	17.04.2024	(11) 4 405 897	19.03.2024	(11) 4 405 942	02.02.2024
(11) 4 405 853	25.04.2024	(11) 4 405 898	22.04.2024	(11) 4 405 943	23.04.2024
(11) 4 405 854	02.02.2024	(11) 4 405 899	23.04.2024	(11) 4 405 944	24.04.2024
(11) 4 405 855	29.02.2024	(11) 4 405 900	22.04.2024	(11) 4 405 945	24.04.2024
(11) 4 405 856	12.04.2024	(11) 4 405 901	04.03.2024	(11) 4 405 946	04.04.2024
(11) 4 405 857	25.03.2024	(11) 4 405 902	25.04.2024	(11) 4 405 947	10.01.2024
(11) 4 405 858	23.04.2024	(11) 4 405 903	05.04.2024	(11) 4 405 948	23.04.2024
(11) 4 405 859	22.04.2024	(11) 4 405 904	10.04.2024	(11) 4 405 949	25.01.2024
(11) 4 405 860	25.04.2024	(11) 4 405 905	10.04.2024	(11) 4 405 950	02.02.2024
(11) 4 405 861	14.11.2023	(11) 4 405 906	29.01.2024	(11) 4 405 951	24.03.2023
(11) 4 405 862	21.03.2024	(11) 4 405 907	19.04.2024	(11) 4 405 952	07.03.2024
(11) 4 405 863	08.03.2024	(11) 4 405 908	04.04.2024	(11) 4 405 953	25.04.2024
(11) 4 405 864	22.04.2024	(11) 4 405 909	15.01.2024	(11) 4 405 954	19.12.2023
(11) 4 405 865	22.03.2024	(11) 4 405 910	19.04.2024	(11) 4 405 955	21.12.2023
(11) 4 405 866	22.04.2024	(11) 4 405 911	19.04.2024	(11) 4 405 956	21.12.2023
(11) 4 405 867	27.02.2024	(11) 4 405 912	23.01.2024	(11) 4 405 957	16.04.2024
(11) 4 405 868	19.04.2024	(11) 4 405 913	24.04.2024	(11) 4 405 958	22.04.2024
(11) 4 405 869	23.04.2024	(11) 4 405 914	26.03.2024	(11) 4 405 959	23.04.2024
(11) 4 405 870	26.04.2024	(11) 4 405 915	23.04.2024	(11) 4 405 960	12.12.2023
(11) 4 405 871	22.04.2024	(11) 4 405 916	26.04.2024	(11) 4 405 961	15.04.2024
(11) 4 405 872	15.01.2024	(11) 4 405 917	29.02.2024	(11) 4 405 962	20.03.2024
(11) 4 405 873	13.03.2024	(11) 4 405 918	08.02.2024	(11) 4 405 963	22.04.2024
(11) 4 405 874	14.03.2024	(11) 4 405 919	26.03.2024	(11) 4 405 964	29.02.2024

(11) 4 405 965	22.03.2024	(11) 4 406 010	08.04.2024	(11) 4 406 055	11.04.2024
(11) 4 405 966	26.03.2024	(11) 4 406 011	19.04.2024	(11) 4 406 056	25.03.2024
(11) 4 405 967	22.04.2024	(11) 4 406 012	29.03.2024	(11) 4 406 057	09.02.2024
(11) 4 405 968	01.02.2024	(11) 4 406 013	31.03.2024	(11) 4 406 058	23.04.2024
(11) 4 405 969	22.04.2024	(11) 4 406 014	10.01.2024	(11) 4 406 059	09.02.2024
(11) 4 405 970	22.04.2024	(11) 4 406 015	11.01.2024	(11) 4 406 060	18.03.2024
(11) 4 405 971	03.04.2024	(11) 4 406 016	10.01.2024	(11) 4 406 061	08.02.2024
(11) 4 405 972	31.03.2024	(11) 4 406 017	08.11.2023	(11) 4 406 062	22.04.2024
(11) 4 405 973	03.04.2024	(11) 4 406 018	25.01.2024	(11) 4 406 063	25.03.2024
(11) 4 405 974	20.03.2024	(11) 4 406 019	29.03.2024	(11) 4 406 064	11.04.2024
(11) 4 405 975	23.04.2024	(11) 4 406 020	22.03.2024	(11) 4 406 065	08.02.2024
(11) 4 405 976	26.03.2024	(11) 4 406 021	29.03.2024	(11) 4 406 066	05.02.2024
(11) 4 405 977	24.04.2024	(11) 4 406 022	29.03.2024	(11) 4 406 067	13.02.2024
(11) 4 405 978	23.04.2024	(11) 4 406 023	08.11.2023	(11) 4 406 068	22.03.2024
(11) 4 405 979	15.03.2024	(11) 4 406 024	11.01.2024	(11) 4 406 069	22.03.2024
(11) 4 405 980	22.04.2024	(11) 4 406 025	11.01.2024	(11) 4 406 070	19.04.2024
(11) 4 405 981	24.04.2024	(11) 4 406 026	25.10.2023	(11) 4 406 071	15.04.2024
(11) 4 405 982	05.04.2024	(11) 4 406 027	26.03.2024	(11) 4 406 072	28.03.2024
(11) 4 405 983	20.03.2024	(11) 4 406 028	28.03.2024	(11) 4 406 073	04.04.2024
(11) 4 405 984	24.04.2024	(11) 4 406 029	22.04.2024	(11) 4 406 074	15.04.2024
(11) 4 405 985	24.04.2024	(11) 4 406 030	04.04.2024	(11) 4 406 075	18.03.2024
(11) 4 405 986	25.03.2024	(11) 4 406 031	25.04.2024	(11) 4 406 076	17.04.2024
(11) 4 405 987	21.03.2024	(11) 4 406 032	23.04.2024	(11) 4 406 077	28.03.2024
(11) 4 405 988	15.05.2024	(11) 4 406 033	04.04.2024	(11) 4 406 078	27.02.2024
(11) 4 405 989	24.04.2024	(11) 4 406 034	24.04.2024	(11) 4 406 079	28.03.2024
(11) 4 405 990	25.03.2024	(11) 4 406 035	26.04.2024	(11) 4 406 080	22.04.2024
(11) 4 405 991	26.04.2024	(11) 4 406 036	14.03.2024	(11) 4 406 081	15.04.2024
(11) 4 405 992	08.04.2024	(11) 4 406 037	17.04.2024	(11) 4 406 082	11.03.2024
(11) 4 405 993	06.03.2024	(11) 4 406 038	22.04.2024	(11) 4 406 083	11.03.2024
(11) 4 405 994	27.03.2024	(11) 4 406 039	14.03.2024	(11) 4 406 084	11.03.2024
(11) 4 405 995	05.04.2024	(11) 4 406 040	17.04.2024	(11) 4 406 085	26.04.2024
(11) 4 405 996	15.09.2023	(11) 4 406 041	20.03.2024	(11) 4 406 086	04.04.2024
(11) 4 405 997	27.03.2024	(11) 4 406 042	11.04.2024	(11) 4 406 087	16.04.2024
(11) 4 405 998	10.04.2024	(11) 4 406 043	27.02.2024	(11) 4 406 088	11.04.2024
(11) 4 405 999	28.03.2024	(11) 4 406 044	27.02.2024	(11) 4 406 089	20.03.2024
(11) 4 406 000	27.03.2024	(11) 4 406 045	01.03.2024	(11) 4 406 090	28.03.2024
(11) 4 406 001	05.03.2024	(11) 4 406 046	11.04.2024	(11) 4 406 091	10.04.2024
(11) 4 406 002	15.03.2024	(11) 4 406 047	26.04.2024	(11) 4 406 092	25.03.2024
(11) 4 406 003	18.04.2024	(11) 4 406 048	26.02.2024	(11) 4 406 093	22.03.2024
(11) 4 406 004	14.03.2024	(11) 4 406 049	25.03.2024	(11) 4 406 094	17.04.2024
(11) 4 406 005	22.04.2024	(11) 4 406 050	26.04.2024	(11) 4 406 095	25.03.2024
(11) 4 406 006	13.03.2024	(11) 4 406 051	17.04.2024	(11) 4 406 096	18.03.2024
(11) 4 406 007	19.10.2023	(11) 4 406 052	19.03.2024	(11) 4 406 097	25.01.2024
(11) 4 406 008	20.03.2024	(11) 4 406 053	11.04.2024	(11) 4 406 098	25.03.2024
(11) 4 406 009	24.11.2023	(11) 4 406 054	17.04.2024	(11) 4 406 099	18.03.2024

(11) 4 406 100	24.04.2024	(11) 4 406 145	25.03.2024	(11) 4 406 190	26.04.2024
(11) 4 406 101	23.04.2024	(11) 4 406 146	24.04.2024	(11) 4 406 191	06.03.2024
(11) 4 406 102	04.04.2024	(11) 4 406 147	15.01.2024	(11) 4 406 192	26.02.2024
(11) 4 406 103	23.04.2024	(11) 4 406 148	25.01.2024	(11) 4 406 193	09.02.2024
(11) 4 406 104	23.04.2024	(11) 4 406 149	22.04.2024	(11) 4 406 194	02.02.2024
(11) 4 406 105	02.02.2024	(11) 4 406 150	22.04.2024	(11) 4 406 195	23.04.2024
(11) 4 406 106	08.11.2023	(11) 4 406 151	21.03.2024	(11) 4 406 196	24.04.2024
(11) 4 406 107	24.04.2024	(11) 4 406 152	14.03.2024	(11) 4 406 197	24.11.2023
(11) 4 406 108	08.04.2024	(11) 4 406 153	22.04.2024	(11) 4 406 198	19.04.2024
(11) 4 406 109	24.01.2024	(11) 4 406 154	22.03.2024	(11) 4 406 199	27.01.2023
(11) 4 406 110	08.02.2024	(11) 4 406 155	20.03.2024	(11) 4 406 200	16.11.2023
(11) 4 406 111	08.02.2024	(11) 4 406 156	03.02.2024	(11) 4 406 201	26.01.2024
(11) 4 406 112	14.02.2024	(11) 4 406 157	24.04.2024	(11) 4 406 202	22.03.2024
(11) 4 406 113	29.01.2024	(11) 4 406 158	03.02.2024	(11) 4 406 203	26.04.2024
(11) 4 406 114	17.01.2024	(11) 4 406 159	10.01.2024	(11) 4 406 204	18.01.2024
(11) 4 406 115	17.01.2024	(11) 4 406 160	27.01.2024	(11) 4 406 205	16.02.2024
(11) 4 406 116	11.01.2024	(11) 4 406 161	17.01.2024	(11) 4 406 206	16.02.2024
(11) 4 406 117	11.01.2024	(11) 4 406 162	27.03.2024	(11) 4 406 207	21.02.2024
(11) 4 406 118	23.04.2024	(11) 4 406 163	27.01.2024	(11) 4 406 208	27.03.2024
(11) 4 406 119	25.04.2024	(11) 4 406 164	22.04.2024	(11) 4 406 209	26.01.2024
(11) 4 406 120	24.01.2024	(11) 4 406 165	09.02.2024	(11) 4 406 210	23.04.2024
(11) 4 406 121	31.01.2024	(11) 4 406 166	16.02.2024	(11) 4 406 211	23.04.2024
(11) 4 406 122	25.01.2024	(11) 4 406 167	12.04.2024	(11) 4 406 212	07.02.2024
(11) 4 406 123	15.01.2024	(11) 4 406 168	27.01.2024	(11) 4 406 213	21.03.2024
(11) 4 406 124	25.01.2024	(11) 4 406 169	08.01.2024	(11) 4 406 214	30.01.2024
(11) 4 406 125	31.03.2024	(11) 4 406 170	05.02.2024	(11) 4 406 215	23.04.2024
(11) 4 406 126	25.01.2024	(11) 4 406 171	31.01.2024	(11) 4 406 216	28.11.2023
(11) 4 406 127	09.02.2024	(11) 4 406 172	12.04.2024	(11) 4 406 217	19.03.2024
(11) 4 406 128	23.04.2024	(11) 4 406 173	11.01.2024	(11) 4 406 218	01.03.2024
(11) 4 406 129	08.02.2024	(11) 4 406 174	30.01.2024	(11) 4 406 219	19.03.2024
(11) 4 406 130	30.01.2024	(11) 4 406 175	17.01.2024	(11) 4 406 220	12.03.2024
(11) 4 406 131	24.01.2024	(11) 4 406 176	07.12.2023	(11) 4 406 221	29.03.2024
(11) 4 406 132	24.01.2024	(11) 4 406 177	22.04.2024	(11) 4 406 222	19.04.2024
(11) 4 406 133	25.01.2024	(11) 4 406 178	25.04.2024	(11) 4 406 223	15.04.2024
(11) 4 406 134	19.01.2024	(11) 4 406 179	08.03.2024	(11) 4 406 224	22.03.2024
(11) 4 406 135	18.01.2024	(11) 4 406 180	28.03.2024	(11) 4 406 225	19.04.2024
(11) 4 406 136	10.01.2024	(11) 4 406 181	25.04.2024	(11) 4 406 226	16.04.2024
(11) 4 406 137	24.01.2024	(11) 4 406 182	26.03.2024	(11) 4 406 227	28.03.2024
(11) 4 406 138	27.01.2024	(11) 4 406 183	11.03.2024	(11) 4 406 228	19.04.2023
(11) 4 406 139	24.01.2024	(11) 4 406 184	19.03.2024	(11) 4 406 229	12.04.2024
(11) 4 406 140	11.01.2024	(11) 4 406 185	23.04.2024	(11) 4 406 230	22.04.2024
(11) 4 406 141	15.01.2024	(11) 4 406 186	23.04.2024	(11) 4 406 231	21.03.2024
(11) 4 406 142	27.01.2024	(11) 4 406 187	20.03.2023	(11) 4 406 232	17.11.2023
(11) 4 406 143	24.01.2024	(11) 4 406 188	24.04.2024	(11) 4 406 233	26.02.2024
(11) 4 406 144	24.01.2024	(11) 4 406 189	24.04.2024	(11) 4 406 234	24.04.2024

(11) 4 406 235	16.04.2024	(11) 4 406 280	31.01.2024	(11) 4 406 325	24.04.2024
(11) 4 406 236	26.01.2024	(11) 4 406 281	26.04.2024	(11) 4 406 326	28.02.2024
(11) 4 406 237	21.03.2024	(11) 4 406 282	22.04.2024	(11) 4 406 327	26.04.2024
(11) 4 406 238	04.03.2024	(11) 4 406 283	26.04.2024	(11) 4 406 328	26.04.2024
(11) 4 406 239	26.01.2024	(11) 4 406 284	27.03.2024	(11) 4 406 329	31.01.2024
(11) 4 406 240	19.04.2024	(11) 4 406 285	24.04.2024	(11) 4 406 330	17.01.2024
(11) 4 406 241	19.04.2024	(11) 4 406 286	01.02.2024	(11) 4 406 331	09.02.2024
(11) 4 406 242	23.04.2024	(11) 4 406 287	26.04.2024	(11) 4 406 332	22.04.2024
(11) 4 406 243	07.01.2024	(11) 4 406 288	24.04.2024	(11) 4 406 333	24.04.2024
(11) 4 406 244	15.01.2024	(11) 4 406 289	12.03.2024	(11) 4 406 334	30.01.2024
(11) 4 406 245	15.01.2024	(11) 4 406 290	12.03.2024	(11) 4 406 335	28.11.2023
(11) 4 406 246	23.04.2024	(11) 4 406 291	26.04.2024	(11) 4 406 336	24.04.2024
(11) 4 406 247	23.04.2024	(11) 4 406 292	26.04.2024	(11) 4 406 337	26.04.2024
(11) 4 406 248	22.04.2024	(11) 4 406 293	02.04.2024	(11) 4 406 338	24.04.2024
(11) 4 406 249	26.02.2024	(11) 4 406 294	25.04.2024	(11) 4 406 339	26.01.2024
(11) 4 406 250	15.04.2024	(11) 4 406 295	27.01.2024	(11) 4 406 340	09.01.2024
(11) 4 406 251	23.04.2024	(11) 4 406 296	18.04.2024	(11) 4 406 341	21.03.2024
(11) 4 406 252	26.04.2024	(11) 4 406 297	25.04.2024	(11) 4 406 342	22.04.2024
(11) 4 406 253	29.01.2024	(11) 4 406 298	03.02.2024	(11) 4 406 343	23.11.2023
(11) 4 406 254	26.04.2024	(11) 4 406 299	14.03.2024	(11) 4 406 344	12.03.2024
(11) 4 406 255	26.01.2024	(11) 4 406 300	09.02.2024	(11) 4 406 345	12.03.2024
(11) 4 406 256	26.04.2024	(11) 4 406 301	24.01.2024	(11) 4 406 346	24.04.2024
(11) 4 406 257	18.04.2024	(11) 4 406 302	23.04.2024	(11) 4 406 347	14.03.2024
(11) 4 406 258	15.04.2024	(11) 4 406 303	26.04.2024	(11) 4 406 348	12.03.2024
(11) 4 406 259	26.04.2024	(11) 4 406 304	07.12.2023	(11) 4 406 349	24.01.2024
(11) 4 406 260	28.03.2024	(11) 4 406 305	22.04.2024	(11) 4 406 350	23.04.2024
(11) 4 406 261	16.02.2024	(11) 4 406 306	30.01.2024	(11) 4 406 351	27.04.2024
(11) 4 406 262	08.04.2024	(11) 4 406 307	05.03.2024	(11) 4 406 352	25.04.2024
(11) 4 406 263	16.02.2024	(11) 4 406 308	14.02.2024	(11) 4 406 353	25.04.2024
(11) 4 406 264	14.02.2024	(11) 4 406 309	14.02.2024	(11) 4 406 354	14.03.2024
(11) 4 406 265	16.02.2024	(11) 4 406 310	26.04.2024	(11) 4 406 355	23.04.2024
(11) 4 406 266	22.04.2024	(11) 4 406 311	26.04.2024	(11) 4 406 356	16.01.2024
(11) 4 406 267	17.01.2024	(11) 4 406 312	14.03.2024	(11) 4 406 357	07.04.2024
(11) 4 406 268	09.02.2024	(11) 4 406 313	17.01.2024	(11) 4 406 358	25.01.2024
(11) 4 406 269	22.03.2024	(11) 4 406 314	22.01.2024	(11) 4 406 359	24.04.2024
(11) 4 406 270	04.04.2024	(11) 4 406 315	23.02.2024	(11) 4 406 360	15.01.2024
(11) 4 406 271	26.02.2024	(11) 4 406 316	19.01.2024	(11) 4 406 361	24.04.2024
(11) 4 406 272	22.04.2024	(11) 4 406 317	14.03.2024	(11) 4 406 362	23.04.2024
(11) 4 406 273	24.04.2024	(11) 4 406 318	11.03.2024	(11) 4 406 363	24.04.2024
(11) 4 406 274	23.04.2024	(11) 4 406 319	11.03.2024	(11) 4 406 364	11.03.2024
(11) 4 406 275	08.03.2024	(11) 4 406 320	09.02.2024	(11) 4 406 365	22.04.2024
(11) 4 406 276	12.03.2024	(11) 4 406 321	23.04.2024	(11) 4 406 366	11.03.2024
(11) 4 406 277	22.04.2024	(11) 4 406 322	17.01.2024	(11) 4 406 367	09.04.2024
(11) 4 406 278	03.01.2024	(11) 4 406 323	26.04.2024	(11) 4 406 368	25.03.2024
(11) 4 406 279	19.02.2024	(11) 4 406 324	23.04.2024	(11) 4 406 369	25.03.2024

(11) 4 406 370	23.04.2024	(11) 4 406 470	10.04.2024	(11) 4 406 563	28.03.2024
(11) 4 406 371	19.04.2024	(11) 4 406 471	11.04.2024	(11) 4 406 568	13.06.2024
(11) 4 406 372	27.03.2024	(11) 4 406 473	19.03.2024	(11) 4 406 569	31.10.2023
(11) 4 406 373	16.04.2024	(11) 4 406 474	24.04.2024	(11) 4 406 571	14.06.2024
(11) 4 406 374	25.03.2024	(11) 4 406 478	21.03.2024	(11) 4 406 574	28.03.2024
(11) 4 406 375	22.04.2024	(11) 4 406 479	15.03.2024	(11) 4 406 581	25.04.2024
(11) 4 406 376	10.01.2024	(11) 4 406 480	15.03.2024	(11) 4 406 590	11.06.2024
(11) 4 406 377	23.04.2024	(11) 4 406 481	21.03.2024	(11) 4 406 596	12.06.2024
(11) 4 406 378	13.02.2024	(11) 4 406 484	19.08.2023	(11) 4 406 604	10.04.2024
(11) 4 406 379	02.04.2024	(11) 4 406 485	21.03.2024	(11) 4 406 606	08.04.2024
(11) 4 406 380	06.02.2024	(11) 4 406 486	29.02.2024	(11) 4 406 618	14.03.2024
(11) 4 406 381	12.04.2024	(11) 4 406 487	21.03.2024	(11) 4 406 619	15.12.2023
(11) 4 406 382	22.04.2024	(11) 4 406 492	15.06.2024	(11) 4 406 620	20.12.2023
(11) 4 406 383	11.04.2024	(11) 4 406 493	22.04.2024	(11) 4 406 621	23.04.2024
(11) 4 406 384	17.04.2024	(11) 4 406 494	25.04.2024	(11) 4 406 622	11.06.2024
(11) 4 406 385	21.03.2024	(11) 4 406 495	20.03.2024	(11) 4 406 625	11.04.2024
(11) 4 406 386	11.03.2024	(11) 4 406 496	24.04.2024	(11) 4 406 629	26.03.2024
(11) 4 406 387	19.04.2024	(11) 4 406 497	12.06.2024	(11) 4 406 630	23.04.2024
(11) 4 406 388	16.02.2024	(11) 4 406 498	30.10.2023	(11) 4 406 631	22.04.2024
(11) 4 406 389	15.04.2024	(11) 4 406 512	24.04.2024	(11) 4 406 632	22.04.2024
(11) 4 406 390	23.04.2024	(11) 4 406 513	15.01.2024	(11) 4 406 636	24.05.2024
(11) 4 406 391	10.01.2024	(11) 4 406 514	16.04.2024	(11) 4 406 637	28.03.2024
(11) 4 406 395	14.12.2023	(11) 4 406 515	14.05.2024	(11) 4 406 638	22.04.2024
(11) 4 406 397	08.03.2024	(11) 4 406 517	12.03.2024	(11) 4 406 639	26.04.2024
(11) 4 406 409	24.01.2024	(11) 4 406 519	23.04.2024	(11) 4 406 640	21.12.2023
(11) 4 406 411	13.02.2024	(11) 4 406 522	26.04.2024	(11) 4 406 643	28.03.2024
(11) 4 406 414	22.04.2024	(11) 4 406 523	20.03.2024	(11) 4 406 644	21.03.2024
(11) 4 406 415	22.04.2024	(11) 4 406 525	17.04.2024	(11) 4 406 645	18.03.2024
(11) 4 406 416	02.04.2024	(11) 4 406 526	08.11.2023	(11) 4 406 646	27.03.2023
(11) 4 406 418	17.05.2024	(11) 4 406 527	13.03.2024	(11) 4 406 647	18.03.2024
(11) 4 406 421	11.04.2024	(11) 4 406 528	13.03.2024	(11) 4 406 648	11.03.2024
(11) 4 406 425	09.01.2024	(11) 4 406 534	25.04.2024	(11) 4 406 649	25.03.2024
(11) 4 406 427	23.04.2024	(11) 4 406 536	05.04.2024	(11) 4 406 650	25.04.2024
(11) 4 406 428	22.03.2024	(11) 4 406 537	28.03.2024	(11) 4 406 661	24.04.2024
(11) 4 406 429	22.03.2024	(11) 4 406 538	26.04.2024	(11) 4 406 667	02.04.2024
(11) 4 406 432	24.04.2024	(11) 4 406 540	28.03.2024	(11) 4 406 669	25.01.2024
(11) 4 406 433	24.04.2024	(11) 4 406 546	22.04.2024	(11) 4 406 670	25.04.2024
(11) 4 406 442	20.04.2024	(11) 4 406 547	24.04.2024	(11) 4 406 671	26.04.2024
(11) 4 406 444	15.03.2024	(11) 4 406 548	11.03.2024	(11) 4 406 672	22.04.2024
(11) 4 406 454	22.03.2024	(11) 4 406 551	10.04.2024	(11) 4 406 674	25.04.2024
(11) 4 406 455	25.03.2024	(11) 4 406 552	19.03.2024	(11) 4 406 675	25.04.2024
(11) 4 406 456	22.03.2024	(11) 4 406 556	18.04.2024	(11) 4 406 678	22.04.2024
(11) 4 406 465	25.04.2024	(11) 4 406 558	12.06.2024	(11) 4 406 681	23.04.2024
(11) 4 406 467	28.03.2024	(11) 4 406 561	06.12.2023	(11) 4 406 682	22.04.2024
(11) 4 406 469	22.04.2024	(11) 4 406 562	22.04.2024	(11) 4 406 683	24.04.2024

(11) 4 406 684	24.04.2024	(11) 4 406 781	26.02.2024	(11) 4 406 893	19.01.2024
(11) 4 406 685	11.03.2024	(11) 4 406 782	12.01.2024	(11) 4 406 897	27.11.2023
(11) 4 406 686	26.04.2024	(11) 4 406 785	11.09.2023	(11) 4 406 898	18.09.2023
(11) 4 406 687	26.04.2024	(11) 4 406 788	21.03.2024	(11) 4 406 906	25.04.2024
(11) 4 406 688	19.04.2024	(11) 4 406 791	17.01.2024	(11) 4 406 907	25.04.2024
(11) 4 406 689	08.11.2023	(11) 4 406 793	31.01.2024	(11) 4 406 908	08.01.2024
(11) 4 406 690	22.06.2023	(11) 4 406 794	22.04.2024	(11) 4 406 909	23.01.2024
(11) 4 406 691	04.09.2023	(11) 4 406 796	21.03.2024	(11) 4 406 912	23.04.2024
(11) 4 406 696	20.03.2024	(11) 4 406 797	22.12.2023	(11) 4 406 915	29.01.2024
(11) 4 406 698	30.06.2023	(11) 4 406 799	04.02.2024	(11) 4 406 916	23.01.2024
(11) 4 406 699	25.04.2024	(11) 4 406 801	21.03.2024	(11) 4 406 923	29.03.2024
(11) 4 406 705	13.02.2023	(11) 4 406 803	21.03.2024	(11) 4 406 924	04.01.2024
(11) 4 406 706	26.03.2024	(11) 4 406 806	25.04.2024	(11) 4 406 925	18.01.2024
(11) 4 406 708	23.04.2024	(11) 4 406 807	04.12.2023	(11) 4 406 926	25.03.2024
(11) 4 406 709	30.01.2023	(11) 4 406 809	26.04.2024	(11) 4 406 928	26.04.2024
(11) 4 406 710	26.10.2023	(11) 4 406 812	23.04.2024	(11) 4 406 931	12.04.2024
(11) 4 406 716	22.04.2024	(11) 4 406 814	23.04.2024	(11) 4 406 932	26.03.2024
(11) 4 406 721	18.01.2024	(11) 4 406 815	25.03.2024	(11) 4 406 933	24.04.2024
(11) 4 406 722	27.02.2024	(11) 4 406 817	22.04.2024	(11) 4 406 934	12.04.2024
(11) 4 406 726	15.02.2024	(11) 4 406 818	21.11.2023	(11) 4 406 935	10.04.2024
(11) 4 406 727	26.04.2024	(11) 4 406 822	31.05.2024	(11) 4 406 936	25.04.2024
(11) 4 406 731	14.03.2024	(11) 4 406 823	22.04.2024	(11) 4 406 937	28.03.2024
(11) 4 406 735	25.03.2024	(11) 4 406 827	26.01.2024	(11) 4 406 938	21.03.2024
(11) 4 406 737	12.12.2023	(11) 4 406 833	05.04.2024	(11) 4 406 943	12.03.2024
(11) 4 406 741	25.04.2024	(11) 4 406 834	18.12.2023	(11) 4 406 944	27.01.2023
(11) 4 406 742	26.03.2024	(11) 4 406 842	28.12.2023	(11) 4 406 947	06.02.2024
(11) 4 406 743	26.03.2024	(11) 4 406 843	18.10.2023	(11) 4 406 948	15.03.2024
(11) 4 406 744	26.03.2024	(11) 4 406 844	17.10.2023	(11) 4 406 949	16.04.2024
(11) 4 406 745	26.03.2024	(11) 4 406 852	23.04.2024	(11) 4 406 951	24.04.2024
(11) 4 406 749	23.04.2024	(11) 4 406 853	10.01.2024	(11) 4 406 953	27.03.2024
(11) 4 406 750	04.04.2024	(11) 4 406 864	05.03.2024	(11) 4 406 954	22.03.2024
(11) 4 406 754	26.03.2024	(11) 4 406 867	21.03.2024	(11) 4 406 955	12.04.2024
(11) 4 406 756	14.03.2024	(11) 4 406 868	14.03.2024	(11) 4 406 956	07.03.2024
(11) 4 406 757	17.04.2024	(11) 4 406 869	14.03.2024	(11) 4 406 959	12.04.2024
(11) 4 406 758	13.06.2024	(11) 4 406 870	05.03.2024	(11) 4 406 961	21.03.2024
(11) 4 406 759	29.02.2024	(11) 4 406 872	23.08.2023	(11) 4 406 962	22.04.2024
(11) 4 406 760	22.12.2023	(11) 4 406 875	28.03.2024	(11) 4 406 965	19.04.2024
(11) 4 406 763	09.02.2024	(11) 4 406 878	07.03.2024	(11) 4 406 966	17.04.2024
(11) 4 406 764	26.04.2024	(11) 4 406 879	08.03.2024	(11) 4 406 967	21.03.2024
(11) 4 406 767	26.01.2023	(11) 4 406 882	22.04.2024	(11) 4 406 968	27.03.2024
(11) 4 406 769	20.01.2024	(11) 4 406 885	14.03.2024	(11) 4 406 970	28.03.2024
(11) 4 406 770	23.04.2024	(11) 4 406 886	15.05.2024	(11) 4 406 971	27.03.2024
(11) 4 406 774	26.01.2024	(11) 4 406 889	30.01.2024	(11) 4 406 972	06.03.2024
(11) 4 406 776	27.05.2024	(11) 4 406 890	24.01.2023	(11) 4 406 974	29.03.2024
(11) 4 406 777	08.04.2024	(11) 4 406 892	23.11.2023	(11) 4 406 977	18.03.2024

(11) 4 406 978	26.04.2024	(11) 4 407 063	22.04.2024	(11) 4 407 202	12.06.2024
(11) 4 406 979	24.04.2024	(11) 4 407 064	22.04.2024	(11) 4 407 210	10.01.2024
(11) 4 406 980	24.04.2024	(11) 4 407 065	26.04.2024	(11) 4 407 213	22.02.2024
(11) 4 406 981	14.03.2024	(11) 4 407 066	01.03.2024	(11) 4 407 214	22.02.2024
(11) 4 406 991	04.03.2024	(11) 4 407 068	19.06.2024	(11) 4 407 215	24.04.2024
(11) 4 406 992	24.04.2024	(11) 4 407 070	14.06.2024	(11) 4 407 217	13.03.2024
(11) 4 406 993	20.03.2024	(11) 4 407 072	17.04.2024	(11) 4 407 220	18.03.2024
(11) 4 406 994	23.04.2024	(11) 4 407 074	29.03.2024	(11) 4 407 221	13.06.2024
(11) 4 406 996	28.03.2024	(11) 4 407 075	20.03.2024	(11) 4 407 227	19.06.2024
(11) 4 406 997	25.04.2024	(11) 4 407 076	16.11.2023	(11) 4 407 237	25.04.2024
(11) 4 406 998	22.04.2024	(11) 4 407 077	18.03.2024	(11) 4 407 239	25.03.2024
(11) 4 407 000	27.11.2023	(11) 4 407 078	22.03.2024	(11) 4 407 241	22.04.2024
(11) 4 407 002	12.04.2024	(11) 4 407 081	10.11.2022	(11) 4 407 242	22.04.2024
(11) 4 407 003	19.02.2024	(11) 4 407 085	19.12.2023	(11) 4 407 243	19.03.2024
(11) 4 407 004	24.04.2024	(11) 4 407 086	23.04.2024	(11) 4 407 245	08.09.2023
(11) 4 407 005	23.04.2024	(11) 4 407 090	13.06.2024	(11) 4 407 247	26.04.2024
(11) 4 407 008	25.04.2024	(11) 4 407 092	17.06.2024	(11) 4 407 248	22.04.2024
(11) 4 407 010	27.03.2024	(11) 4 407 093	23.04.2024	(11) 4 407 253	09.04.2024
(11) 4 407 011	25.04.2024	(11) 4 407 100	16.05.2023	(11) 4 407 254	24.04.2024
(11) 4 407 012	03.01.2024	(11) 4 407 101	26.04.2024	(11) 4 407 255	05.12.2023
(11) 4 407 014	14.03.2024	(11) 4 407 102	23.04.2024	(11) 4 407 257	23.04.2024
(11) 4 407 015	14.03.2024	(11) 4 407 103	24.04.2024	(11) 4 407 258	22.04.2024
(11) 4 407 016	26.01.2024	(11) 4 407 104	25.04.2024	(11) 4 407 259	22.04.2024
(11) 4 407 023	23.04.2024	(11) 4 407 112	21.11.2023	(11) 4 407 263	15.03.2024
(11) 4 407 026	30.05.2024	(11) 4 407 114	08.02.2024	(11) 4 407 264	25.03.2024
(11) 4 407 028	04.03.2024	(11) 4 407 116	04.02.2024	(11) 4 407 265	21.03.2024
(11) 4 407 029	22.04.2024	(11) 4 407 117	04.02.2024	(11) 4 407 269	26.04.2024
(11) 4 407 031	15.03.2024	(11) 4 407 126	23.08.2023	(11) 4 407 270	22.12.2023
(11) 4 407 032	26.03.2024	(11) 4 407 129	18.01.2024	(11) 4 407 273	24.04.2024
(11) 4 407 033	22.04.2024	(11) 4 407 130	10.04.2024	(11) 4 407 276	22.04.2024
(11) 4 407 038	22.04.2024	(11) 4 407 131	23.04.2024	(11) 4 407 278	14.03.2024
(11) 4 407 039	22.04.2024	(11) 4 407 137	28.03.2024	(11) 4 407 283	26.03.2024
(11) 4 407 040	28.03.2024	(11) 4 407 143	12.06.2024	(11) 4 407 284	26.04.2024
(11) 4 407 047	26.03.2024	(11) 4 407 145	24.04.2024	(11) 4 407 288	29.03.2023
(11) 4 407 048	13.06.2024	(11) 4 407 149	22.01.2024	(11) 4 407 292	25.04.2024
(11) 4 407 051	24.04.2024	(11) 4 407 157	26.03.2024	(11) 4 407 294	23.04.2024
(11) 4 407 052	03.01.2024	(11) 4 407 179	12.02.2024	(11) 4 407 295	22.04.2024
(11) 4 407 053	27.03.2024	(11) 4 407 180	21.03.2024	(11) 4 407 302	20.11.2023
(11) 4 407 054	18.03.2024	(11) 4 407 181	11.03.2024	(11) 4 407 304	23.04.2024
(11) 4 407 057	25.04.2024	(11) 4 407 184	19.03.2024	(11) 4 407 307	23.04.2024
(11) 4 407 058	26.03.2024	(11) 4 407 185	24.04.2024	(11) 4 407 308	20.03.2024
(11) 4 407 059	26.03.2024	(11) 4 407 191	24.04.2024	(11) 4 407 309	25.04.2024
(11) 4 407 060	25.03.2024	(11) 4 407 193	13.03.2024	(11) 4 407 310	25.04.2024
(11) 4 407 061	26.04.2024	(11) 4 407 194	17.01.2024	(11) 4 407 313	14.03.2024
(11) 4 407 062	26.03.2024	(11) 4 407 195	10.01.2024	(11) 4 407 314	23.04.2024

(11) 4 407 317	13.06.2024	(11) 4 407 417	25.04.2024	(11) 4 407 513	22.01.2024
(11) 4 407 320	25.03.2024	(11) 4 407 418	14.11.2023	(11) 4 407 518	30.04.2024
(11) 4 407 324	26.04.2024	(11) 4 407 419	05.04.2024	(11) 4 407 520	26.01.2024
(11) 4 407 325	30.01.2023	(11) 4 407 420	27.03.2024	(11) 4 407 523	23.02.2024
(11) 4 407 330	22.04.2024	(11) 4 407 421	23.04.2024	(11) 4 407 524	06.11.2023
(11) 4 407 331	21.03.2024	(11) 4 407 422	14.03.2024	(11) 4 407 525	22.03.2024
(11) 4 407 332	19.03.2024	(11) 4 407 423	05.03.2024	(11) 4 407 526	16.02.2024
(11) 4 407 333	18.04.2024	(11) 4 407 424	08.03.2024	(11) 4 407 527	01.03.2024
(11) 4 407 338	31.08.2023	(11) 4 407 425	24.04.2024	(11) 4 407 528	26.03.2024
(11) 4 407 340	27.10.2023	(11) 4 407 428	24.04.2024	(11) 4 407 530	23.04.2024
(11) 4 407 341	24.01.2024	(11) 4 407 429	28.03.2024	(11) 4 407 532	25.04.2024
(11) 4 407 342	16.04.2024	(11) 4 407 430	24.04.2024	(11) 4 407 539	26.04.2024
(11) 4 407 343	23.04.2024	(11) 4 407 431	04.06.2024	(11) 4 407 541	13.06.2024
(11) 4 407 344	18.12.2023	(11) 4 407 433	24.04.2024	(11) 4 407 543	24.04.2024
(11) 4 407 346	24.04.2024	(11) 4 407 440	25.04.2024	(11) 4 407 544	24.04.2024
(11) 4 407 347	25.04.2024	(11) 4 407 443	23.04.2024	(11) 4 407 546	27.03.2024
(11) 4 407 348	24.04.2024	(11) 4 407 445	18.06.2024	(11) 4 407 549	23.04.2024
(11) 4 407 357	25.04.2024	(11) 4 407 447	23.04.2024	(11) 4 407 550	23.04.2024
(11) 4 407 358	05.04.2024	(11) 4 407 449	23.04.2024	(11) 4 407 551	26.04.2024
(11) 4 407 359	14.06.2024	(11) 4 407 451	25.01.2024	(11) 4 407 552	20.03.2024
(11) 4 407 360	25.04.2024	(11) 4 407 453	23.04.2024	(11) 4 407 553	11.06.2024
(11) 4 407 361	16.04.2024	(11) 4 407 454	22.03.2024	(11) 4 407 554	20.03.2024
(11) 4 407 362	19.03.2024	(11) 4 407 458	08.01.2024	(11) 4 407 556	04.03.2024
(11) 4 407 363	24.04.2024	(11) 4 407 461	05.03.2024	(11) 4 407 557	25.04.2024
(11) 4 407 364	23.04.2024	(11) 4 407 462	26.04.2024	(11) 4 407 559	03.04.2024
(11) 4 407 368	26.03.2024	(11) 4 407 463	23.04.2024	(11) 4 407 560	26.01.2024
(11) 4 407 369	31.10.2023	(11) 4 407 465	26.04.2024	(11) 4 407 561	12.06.2024
(11) 4 407 386	17.04.2024	(11) 4 407 466	16.10.2023	(11) 4 407 562	04.03.2024
(11) 4 407 387	25.04.2024	(11) 4 407 467	26.04.2024	(11) 4 407 563	25.04.2024
(11) 4 407 393	20.03.2024	(11) 4 407 469	15.12.2023	(11) 4 407 565	30.01.2023
(11) 4 407 397	14.12.2023	(11) 4 407 470	25.04.2024	(11) 4 407 568	26.01.2024
(11) 4 407 398	20.03.2024	(11) 4 407 473	24.04.2024	(11) 4 407 569	30.01.2024
(11) 4 407 399	21.03.2024	(11) 4 407 478	17.04.2024	(11) 4 407 570	07.12.2023
(11) 4 407 400	25.03.2024	(11) 4 407 479	17.04.2024	(11) 4 407 571	23.04.2024
(11) 4 407 401	09.01.2024	(11) 4 407 482	13.12.2023	(11) 4 407 574	23.01.2024
(11) 4 407 403	04.06.2024	(11) 4 407 491	22.01.2024	(11) 4 407 576	20.03.2024
(11) 4 407 404	26.10.2023	(11) 4 407 493	22.02.2024	(11) 4 407 579	14.11.2023
(11) 4 407 405	23.04.2024	(11) 4 407 494	22.02.2024	(11) 4 407 583	27.09.2023
(11) 4 407 408	23.04.2024	(11) 4 407 502	25.03.2024	(11) 4 407 588	14.03.2024
(11) 4 407 409	17.04.2024	(11) 4 407 506	30.01.2024	(11) 4 407 590	21.03.2024
(11) 4 407 410	25.04.2024	(11) 4 407 507	28.12.2023	(11) 4 407 591	15.03.2024
(11) 4 407 411	26.04.2024	(11) 4 407 508	29.01.2024	(11) 4 407 592	23.04.2024
(11) 4 407 414	15.01.2024	(11) 4 407 509	17.01.2024	(11) 4 407 593	21.11.2023
(11) 4 407 415	25.01.2024	(11) 4 407 510	29.02.2024	(11) 4 407 594	30.11.2023
(11) 4 407 416	23.11.2023	(11) 4 407 512	01.03.2024	(11) 4 407 595	30.01.2024

(11) 4 407 596	09.11.2023	(11) 4 407 694	12.06.2024	(11) 4 407 745	23.04.2024
(11) 4 407 602	21.03.2024	(11) 4 407 695	24.04.2024	(11) 4 407 746	25.04.2024
(11) 4 407 603	23.04.2024	(11) 4 407 696	13.06.2024	(11) 4 407 747	23.04.2024
(11) 4 407 604	11.06.2024	(11) 4 407 697	08.04.2024	(11) 4 407 748	23.04.2024
(11) 4 407 606	26.04.2024	(11) 4 407 699	01.03.2024	(11) 4 407 749	25.04.2024
(11) 4 407 608	08.12.2023	(11) 4 407 700	28.03.2024	(11) 4 407 750	07.11.2023
(11) 4 407 629	25.04.2024	(11) 4 407 701	24.04.2024	(11) 4 407 751	16.01.2024
(11) 4 407 630	24.01.2024	(11) 4 407 702	14.11.2023	(11) 4 407 752	24.04.2024
(11) 4 407 632	04.09.2023	(11) 4 407 703	19.09.2023	(11) 4 407 753	11.03.2024
(11) 4 407 633	21.03.2024	(11) 4 407 705	18.01.2024	(11) 4 407 754	22.04.2024
(11) 4 407 636	19.03.2024	(11) 4 407 706	29.08.2023	(11) 4 407 755	07.11.2023
(11) 4 407 638	26.01.2024	(11) 4 407 707	22.04.2024	(11) 4 407 756	26.04.2024
(11) 4 407 640	26.04.2024	(11) 4 407 708	22.04.2024	(11) 4 407 757	22.04.2024
(11) 4 407 642	23.04.2024	(11) 4 407 709	24.04.2024	(11) 4 407 758	25.04.2024
(11) 4 407 643	26.04.2024	(11) 4 407 710	24.04.2024	(11) 4 407 760	28.12.2023
(11) 4 407 644	24.04.2024	(11) 4 407 711	10.04.2024	(11) 4 407 761	21.03.2024
(11) 4 407 645	13.03.2024	(11) 4 407 712	29.01.2024	(11) 4 407 762	23.04.2024
(11) 4 407 648	25.04.2024	(11) 4 407 713	23.01.2024	(11) 4 407 763	26.04.2024
(11) 4 407 649	25.04.2024	(11) 4 407 714	17.06.2024	(11) 4 407 764	22.04.2024
(11) 4 407 650	20.03.2024	(11) 4 407 715	26.04.2024	(11) 4 407 765	24.04.2024
(11) 4 407 651	26.03.2024	(11) 4 407 716	26.04.2024	(11) 4 407 766	25.01.2024
(11) 4 407 652	22.04.2024	(11) 4 407 717	24.01.2024	(11) 4 407 767	23.04.2024
(11) 4 407 653	22.04.2024	(11) 4 407 719	24.04.2024	(11) 4 407 769	14.12.2023
(11) 4 407 655	28.03.2024	(11) 4 407 720	26.01.2024	(11) 4 407 770	22.04.2024
(11) 4 407 657	11.03.2024	(11) 4 407 722	25.04.2024	(11) 4 407 771	18.12.2023
(11) 4 407 658	28.03.2024	(11) 4 407 723	03.05.2024	(11) 4 407 772	25.04.2024
(11) 4 407 659	24.04.2024	(11) 4 407 724	25.04.2024	(11) 4 407 773	22.04.2024
(11) 4 407 660	19.03.2024	(11) 4 407 725	26.04.2024	(11) 4 407 774	22.04.2024
(11) 4 407 661	27.03.2024	(11) 4 407 728	23.11.2023	(11) 4 407 775	24.04.2024
(11) 4 407 670	31.05.2024	(11) 4 407 729	06.01.2024	(11) 4 407 776	26.04.2024
(11) 4 407 671	30.08.2023	(11) 4 407 730	22.04.2024	(11) 4 407 777	24.01.2024
(11) 4 407 672	28.03.2024	(11) 4 407 731	26.04.2024	(11) 4 407 778	22.04.2024
(11) 4 407 673	23.01.2024	(11) 4 407 732	25.04.2024	(11) 4 407 779	23.04.2024
(11) 4 407 676	22.04.2024	(11) 4 407 733	22.03.2024	(11) 4 407 781	29.04.2024
(11) 4 407 677	26.03.2024	(11) 4 407 734	26.04.2024	(11) 4 407 782	06.06.2023
(11) 4 407 678	22.04.2024	(11) 4 407 735	15.08.2023	(11) 4 407 783	25.04.2024
(11) 4 407 680	26.04.2024	(11) 4 407 736	24.04.2024	(11) 4 407 784	22.04.2024
(11) 4 407 684	16.11.2021	(11) 4 407 737	24.04.2024	(11) 4 407 787	25.04.2024
(11) 4 407 687	14.09.2023	(11) 4 407 738	26.04.2024	(11) 4 407 789	23.04.2024
(11) 4 407 688	27.04.2024	(11) 4 407 739	23.04.2024	(11) 4 407 791	19.01.2024
(11) 4 407 689	25.04.2024	(11) 4 407 740	23.04.2024	(11) 4 407 792	20.03.2024
(11) 4 407 690	20.11.2023	(11) 4 407 741	26.04.2024	(11) 4 407 793	23.04.2024
(11) 4 407 691	24.04.2024	(11) 4 407 742	22.08.2023	(11) 4 407 794	29.04.2024
(11) 4 407 692	24.04.2024	(11) 4 407 743	27.11.2023	(11) 4 407 795	12.06.2024
(11) 4 407 693	23.04.2024	(11) 4 407 744	12.12.2023	(11) 4 407 796	27.04.2024

(11) 4 407 798	22.04.2024	(11) 4 407 892	06.06.2024	(11) 4 407 969	25.04.2024
(11) 4 407 799	12.01.2024	(11) 4 407 894	23.04.2024	(11) 4 407 970	18.04.2024
(11) 4 407 800	24.04.2024	(11) 4 407 898	24.04.2024	(11) 4 407 971	05.04.2024
(11) 4 407 801	03.01.2024	(11) 4 407 899	24.04.2024	(11) 4 407 974	04.04.2024
(11) 4 407 802	18.04.2023	(11) 4 407 900	22.04.2024	(11) 4 407 976	18.06.2024
(11) 4 407 803	22.04.2024	(11) 4 407 903	18.04.2024	(11) 4 407 977	04.04.2024
(11) 4 407 804	18.03.2024	(11) 4 407 904	23.04.2024	(11) 4 407 978	25.04.2024
(11) 4 407 807	14.11.2023	(11) 4 407 905	25.04.2024	(11) 4 407 979	29.03.2024
(11) 4 407 809	25.04.2024	(11) 4 407 907	24.04.2024	(11) 4 407 981	22.08.2023
(11) 4 407 811	22.04.2024	(11) 4 407 910	17.06.2024	(11) 4 407 982	12.12.2023
(11) 4 407 813	08.11.2023	(11) 4 407 912	09.04.2024	(11) 4 407 983	09.01.2024
(11) 4 407 817	17.04.2024	(11) 4 407 913	25.04.2024	(11) 4 407 984	21.03.2024
(11) 4 407 826	02.04.2024	(11) 4 407 914	23.04.2024	(11) 4 407 985	15.12.2023
(11) 4 407 828	27.02.2024	(11) 4 407 915	22.04.2024	(11) 4 407 986	17.06.2024
(11) 4 407 829	25.04.2024	(11) 4 407 920	18.06.2024	(11) 4 407 987	17.06.2024
(11) 4 407 831	25.04.2024	(11) 4 407 924	16.04.2024	(11) 4 407 988	17.06.2024
(11) 4 407 832	23.04.2024	(11) 4 407 925	12.04.2024	(11) 4 407 989	17.06.2024
(11) 4 407 834	06.03.2024	(11) 4 407 929	24.04.2024	(11) 4 407 991	25.04.2024
(11) 4 407 836	14.03.2024	(11) 4 407 930	26.04.2024	(11) 4 407 993	10.06.2024
(11) 4 407 837	22.04.2024	(11) 4 407 936	26.04.2024	(11) 4 407 994	15.03.2024
(11) 4 407 839	25.04.2024	(11) 4 407 937	17.01.2024	(11) 4 407 995	17.06.2024
(11) 4 407 843	25.04.2024	(11) 4 407 938	23.04.2024	(11) 4 407 996	17.06.2024
(11) 4 407 844	25.04.2024	(11) 4 407 939	25.03.2024	(11) 4 407 998	12.06.2024
(11) 4 407 846	25.04.2024	(11) 4 407 940	22.12.2023	(11) 4 408 000	14.03.2024
(11) 4 407 847	16.04.2024	(11) 4 407 941	25.04.2024	(11) 4 408 001	22.04.2024
(11) 4 407 848	21.03.2024	(11) 4 407 942	23.04.2024	(11) 4 408 003	19.03.2024
(11) 4 407 849	25.04.2024	(11) 4 407 943	23.04.2024	(11) 4 408 004	25.04.2024
(11) 4 407 852	20.03.2024	(11) 4 407 947	25.04.2024	(11) 4 408 005	23.04.2024
(11) 4 407 853	26.04.2024	(11) 4 407 948	23.04.2024	(11) 4 408 008	25.04.2024
(11) 4 407 854	26.04.2024	(11) 4 407 949	12.06.2024	(11) 4 408 013	01.02.2024
(11) 4 407 855	17.04.2024	(11) 4 407 951	22.04.2024	(11) 4 408 018	24.04.2024
(11) 4 407 856	24.04.2024	(11) 4 407 952	24.04.2024	(11) 4 408 019	25.04.2024
(11) 4 407 859	23.04.2024	(11) 4 407 954	26.04.2024	(11) 4 408 020	22.04.2024
(11) 4 407 871	27.11.2023	(11) 4 407 956	18.06.2024	(11) 4 408 021	26.04.2024
(11) 4 407 875	07.02.2024	(11) 4 407 957	22.04.2024	(11) 4 408 024	22.04.2024
(11) 4 407 877	31.05.2024	(11) 4 407 959	22.04.2024	(11) 4 408 033	18.04.2024
(11) 4 407 878	26.04.2024	(11) 4 407 960	08.04.2024	(11) 4 408 037	26.02.2024
(11) 4 407 879	24.01.2024	(11) 4 407 961	09.04.2024	(11) 4 408 038	23.04.2024
(11) 4 407 880	24.01.2023	(11) 4 407 962	25.04.2024	(11) 4 408 041	26.04.2024
(11) 4 407 882	09.04.2024	(11) 4 407 963	26.04.2024	(11) 4 408 042	19.06.2024
(11) 4 407 884	07.06.2024	(11) 4 407 964	22.04.2024	(11) 4 408 045	08.03.2024
(11) 4 407 885	23.04.2024	(11) 4 407 965	25.01.2024	(11) 4 408 046	27.04.2024
(11) 4 407 886	26.04.2024	(11) 4 407 966	25.01.2024	(11) 4 408 047	25.04.2024
(11) 4 407 889	28.02.2024	(11) 4 407 967	25.01.2024	(11) 4 408 048	26.04.2024
(11) 4 407 890	26.03.2024	(11) 4 407 968	25.01.2024	(11) 4 408 049	25.04.2024

(11) 4 408 050	25.04.2024	(11) 4 408 105	29.03.2024	(11) 3 178 018	21.06.2024
(11) 4 408 051	15.08.2023	(11) 4 408 109	10.04.2024	(11) 3 195 120	20.06.2024
(11) 4 408 052	24.04.2024	(11) 4 408 110	07.03.2024	(11) 3 195 248	17.06.2024
(11) 4 408 054	22.04.2024	(11) 4 408 111	27.03.2024	(11) 3 274 929	21.03.2024
(11) 4 408 055	26.04.2024	(11) 4 408 112	24.04.2024	(11) 3 309 779	28.03.2024
(11) 4 408 056	23.04.2024	(11) 4 408 113	24.04.2024	(11) 3 331 943	31.03.2024
(11) 4 408 057	25.04.2024	(11) 4 408 114	06.06.2024	(11) 3 349 458	05.03.2024
(11) 4 408 058	25.04.2024	(11) 4 408 115	10.06.2024	(11) 3 371 024	28.03.2024
(11) 4 408 060	25.03.2024	(11) 4 408 116	25.04.2024	(11) 3 373 270	25.03.2024
(11) 4 408 061	10.04.2024	(11) 4 408 117	11.04.2024	(11) 3 376 760	13.03.2024
(11) 4 408 062	26.04.2024	(11) 4 408 118	25.03.2024	(11) 3 417 489	26.03.2024
(11) 4 408 064	26.04.2024	(11) 4 408 119	24.04.2024	(11) 3 440 836	29.02.2024
(11) 4 408 065	22.04.2024	(11) 4 408 120	27.03.2024	(11) 3 469 791	26.03.2024
(11) 4 408 066	12.04.2024	(11) 4 408 128	14.03.2024	(11) 3 472 349	26.06.2024
(11) 4 408 067	26.04.2024	(11) 4 408 131	23.04.2024	(11) 3 490 547	28.05.2024
(11) 4 408 068	12.04.2024	(11) 4 408 132	26.04.2024	(11) 3 503 391	01.04.2024
(11) 4 408 069	26.04.2024	(11) 4 408 133	05.12.2023	(11) 3 512 405	22.03.2024
(11) 4 408 070	23.04.2024	(11) 4 408 135	24.04.2024	(11) 3 528 252	07.03.2024
(11) 4 408 071	22.04.2024	(11) 4 408 136	23.04.2024	(11) 3 531 394	07.04.2024
(11) 4 408 072	23.04.2024	(11) 4 408 137	16.01.2024	(11) 3 563 510	05.04.2024
(11) 4 408 073	23.04.2024	(11) 4 408 138	28.12.2023	(11) 3 583 509	13.03.2024
(11) 4 408 075	22.04.2024	(11) 4 408 140	12.09.2023	(11) 3 614 262	26.03.2024
(11) 4 408 076	29.03.2024	(11) 4 408 141	12.12.2023	(11) 3 620 181	29.03.2024
(11) 4 408 077	25.04.2024	(11) 4 408 144	12.12.2023	(11) 3 627 351	22.03.2024
(11) 4 408 078	05.03.2024	(11) 4 408 145	15.03.2024	(11) 3 627 384	25.03.2024
(11) 4 408 079	27.04.2024	(11) 4 408 146	26.09.2023	(11) 3 627 481	04.03.2024
(11) 4 408 082	23.04.2024	(11) 4 408 147	10.06.2024	(11) 3 629 238	06.04.2024
(11) 4 408 083	23.04.2024	(11) 4 408 148	12.06.2024	(11) 3 637 284	14.03.2024
(11) 4 408 085	27.04.2024	(11) 4 408 149	30.03.2024	(11) 3 671 777	04.04.2024
(11) 4 408 087	01.03.2024	(11) 4 408 150	13.06.2024	(11) 3 694 230	26.03.2024
(11) 4 408 088	17.04.2024	(11) 4 408 151	27.03.2024	(11) 3 701 374	01.12.2022
(11) 4 408 089	26.04.2024	(11) 4 408 152	14.06.2024	(11) 3 718 050	27.03.2024
(11) 4 408 090	22.04.2024			(11) 3 721 428	14.03.2024
(11) 4 408 091	10.04.2024	I.8(1)		(11) 3 722 750	06.02.2024
(11) 4 408 093	19.04.2024	• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist		(11) 3 726 368	01.03.2024
(11) 4 408 094	27.03.2024	• Date on which the European patent application was refused		(11) 3 729 421	18.03.2024
(11) 4 408 095	23.04.2024	• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée		(11) 3 731 142	25.03.2024
(11) 4 408 096	18.04.2024			(11) 3 739 581	28.03.2024
(11) 4 408 097	15.04.2024			(11) 3 751 455	04.04.2024
(11) 4 408 098	23.04.2024	(11) 2 697 169	19.06.2024	(11) 3 756 107	25.03.2024
(11) 4 408 099	17.04.2024	(11) 3 008 485	06.04.2024	(11) 3 761 645	12.03.2024
(11) 4 408 100	29.03.2024	(11) 3 098 953	14.02.2024	(11) 3 764 153	14.03.2024
(11) 4 408 101	24.04.2024	(11) 3 107 040	04.04.2024	(11) 3 770 719	22.03.2024
(11) 4 408 102	27.04.2024	(11) 3 136 350	19.03.2024	(11) 3 774 001	02.04.2024
(11) 4 408 104	12.06.2024	(11) 3 143 297	20.03.2024	(11) 3 781 470	14.03.2024

I.8(2)

(11) 3 799 657	15.02.2024	(11) 3 812 505	20.06.2024	(11) 3 984 553	27.06.2024
(11) 3 889 915	22.03.2024	(11) 3 812 800	25.06.2024	(11) 3 995 255	24.06.2024
(11) 3 890 293	27.02.2024	(11) 3 821 021	20.06.2024	(11) 4 000 015	26.06.2024
(11) 3 893 129	12.03.2024	(11) 3 824 474	27.06.2024	(11) 4 005 312	20.06.2024
(11) 3 906 841	22.03.2024	(11) 3 830 784	26.06.2024	(11) 4 007 182	21.06.2024
(11) 3 908 806	21.03.2024	(11) 3 831 746	24.06.2024	(11) 4 013 050	26.06.2024
(11) 3 922 949	29.02.2024	(11) 3 832 849	26.06.2024	(11) 4 014 369	26.06.2024
(11) 3 965 494	07.03.2024	(11) 3 835 067	26.06.2024	(11) 4 024 296	26.06.2024
(11) 4 015 998	22.03.2024	(11) 3 842 669	24.06.2024	(11) 4 026 939	26.06.2024
(11) 4 331 823	19.03.2024	(11) 3 843 812	26.06.2024	(11) 4 032 070	25.06.2024
(11) 4 335 902	25.03.2024	(11) 3 850 023	21.06.2024	(11) 4 033 774	27.06.2024
(11) 4 336 541	21.03.2024	(11) 3 850 600	27.06.2024	(11) 4 039 978	26.06.2024
(11) 4 338 732	28.03.2024	(11) 3 856 925	24.06.2024	(11) 4 040 616	25.06.2024
		(11) 3 857 846	27.06.2024	(11) 4 046 284	24.06.2024
I.8(2)		(11) 3 862 643	26.06.2024	(11) 4 057 056	26.06.2024
• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist		(11) 3 869 444	24.06.2024	(11) 4 059 806	25.06.2024
• Date on which the European patent application was withdrawn		(11) 3 873 217	27.06.2024	(11) 4 060 469	21.06.2024
• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée		(11) 3 881 468	26.06.2024	(11) 4 063 086	21.06.2024
		(11) 3 882 488	24.06.2024	(11) 4 065 156	25.06.2024
		(11) 3 887 860	21.06.2024	(11) 4 076 386	20.06.2024
(11) 3 081 982	24.06.2024	(11) 3 890 158	21.06.2024	(11) 4 078 832	24.06.2024
(11) 3 332 706	24.06.2024	(11) 3 890 472	27.06.2024	(11) 4 084 340	21.06.2024
(11) 3 440 182	26.06.2024	(11) 3 893 857	21.06.2024	(11) 4 086 522	25.06.2024
(11) 3 446 265	22.05.2024	(11) 3 907 164	25.06.2024	(11) 4 095 441	25.06.2024
(11) 3 448 562	25.06.2024	(11) 3 913 279	27.06.2024	(11) 4 096 330	24.06.2024
(11) 3 451 794	25.06.2024	(11) 3 915 977	24.06.2024	(11) 4 096 819	26.06.2024
(11) 3 538 921	26.06.2024	(11) 3 917 189	24.06.2024	(11) 4 098 489	26.06.2024
(11) 3 568 923	22.06.2024	(11) 3 925 290	24.06.2024	(11) 4 101 622	27.06.2024
(11) 3 593 816	24.06.2024	(11) 3 929 355	18.06.2024	(11) 4 103 452	25.06.2024
(11) 3 597 771	21.06.2024	(11) 3 939 606	25.06.2024	(11) 4 104 572	21.06.2024
(11) 3 649 944	24.06.2024	(11) 3 951 269	25.06.2024	(11) 4 114 370	21.06.2024
(11) 3 649 953	24.06.2024	(11) 3 954 403	27.06.2024	(11) 4 129 227	27.06.2024
(11) 3 655 537	21.06.2024	(11) 3 956 994	24.06.2024	(11) 4 129 767	21.06.2024
(11) 3 673 335	25.06.2024	(11) 3 957 890	21.06.2024	(11) 4 132 541	25.06.2024
(11) 3 702 928	21.06.2024	(11) 3 958 894	27.06.2024	(11) 4 133 987	25.06.2024
(11) 3 718 329	24.06.2024	(11) 3 961 098	26.06.2024	(11) 4 134 480	25.06.2024
(11) 3 735 782	21.06.2024	(11) 3 961 155	26.06.2024	(11) 4 136 539	24.06.2024
(11) 3 740 496	21.06.2024	(11) 3 961 398	25.06.2024	(11) 4 139 464	25.06.2024
(11) 3 749 801	25.06.2024	(11) 3 966 461	27.06.2024	(11) 4 140 388	25.06.2024
(11) 3 756 675	25.06.2024	(11) 3 969 039	25.06.2024	(11) 4 141 123	21.06.2024
(11) 3 772 612	25.06.2024	(11) 3 970 444	24.06.2024	(11) 4 141 158	25.06.2024
(11) 3 780 663	24.06.2024	(11) 3 970 584	26.06.2024	(11) 4 141 981	25.06.2024
(11) 3 791 135	26.06.2024	(11) 3 974 728	25.06.2024	(11) 4 144 280	25.06.2024
(11) 3 792 554	25.06.2024	(11) 3 974 911	20.06.2024	(11) 4 144 816	25.06.2024
(11) 3 796 525	25.06.2024	(11) 3 978 987	25.06.2024	(11) 4 144 851	21.06.2024

(11) 4 144 852	21.06.2024	(11) 4 298 590	27.06.2024	I.8(3) • Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt • Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn • Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 4 144 855	21.06.2024	(11) 4 308 211	25.06.2024		
(11) 4 146 190	25.06.2024	(11) 4 309 612	25.06.2024		
(11) 4 146 254	25.06.2024	(11) 4 310 403	25.06.2024		
(11) 4 148 044	24.06.2024	(11) 4 310 427	24.06.2024		
(11) 4 150 864	21.06.2024	(11) 4 310 801	21.06.2024		
(11) 4 154 791	25.06.2024	(11) 4 311 894	27.06.2024	(11) 2 078 696	01.03.2024
(11) 4 155 429	25.06.2024	(11) 4 332 845	25.06.2024	(11) 2 105 678	05.03.2024
(11) 4 164 719	21.06.2024	(11) 4 335 482	25.06.2024	(11) 2 473 919	01.03.2024
(11) 4 167 353	25.06.2024	(11) 4 335 947	27.06.2024	(11) 2 480 844	05.03.2024
(11) 4 175 610	25.06.2024	(11) 4 336 045	25.06.2024	(11) 2 496 489	05.03.2024
(11) 4 180 155	24.06.2024	(11) 4 337 990	25.06.2024	(11) 2 513 687	08.03.2024
(11) 4 185 206	25.06.2024	(11) 4 338 089	25.06.2024	(11) 2 579 847	05.03.2024
(11) 4 187 449	26.06.2024	(11) 4 338 383	24.06.2024	(11) 2 618 158	05.03.2024
(11) 4 189 418	26.06.2024	(11) 4 338 783	25.06.2024	(11) 2 628 928	05.03.2024
(11) 4 192 568	20.06.2024	(11) 4 343 856	25.06.2024	(11) 2 643 009	01.03.2024
(11) 4 198 258	19.06.2024	(11) 4 347 020	25.06.2024	(11) 2 715 295	05.03.2024
(11) 4 201 418	24.06.2024	(11) 4 348 449	24.06.2024	(11) 2 765 703	01.03.2024
(11) 4 203 980	21.06.2024	(11) 4 349 295	25.06.2024	(11) 2 785 627	07.03.2024
(11) 4 206 376	25.06.2024	(11) 4 351 603	21.06.2024	(11) 2 788 077	05.03.2024
(11) 4 207 034	24.06.2024	(11) 4 355 844	25.06.2024	(11) 2 815 023	24.02.2024
(11) 4 212 354	24.06.2024	(11) 4 356 287	21.06.2024	(11) 2 829 383	24.02.2024
(11) 4 216 970	24.06.2024	(11) 4 359 214	26.06.2024	(11) 2 832 475	07.03.2024
(11) 4 218 583	24.06.2024	(11) 4 362 379	21.06.2024	(11) 2 916 156	12.03.2024
(11) 4 218 824	21.06.2024	(11) 4 371 599	26.06.2024	(11) 2 988 152	08.03.2024
(11) 4 219 111	24.06.2024	(11) 4 372 648	27.06.2024	(11) 2 992 039	12.03.2024
(11) 4 224 784	26.06.2024	(11) 4 374 783	21.06.2024	(11) 2 999 488	01.03.2024
(11) 4 224 808	21.06.2024	(11) 4 377 084	19.06.2024	(11) 3 007 778	08.03.2024
(11) 4 233 707	25.06.2024	(11) 4 378 399	24.06.2024	(11) 3 054 759	21.02.2024
(11) 4 240 405	27.06.2024	(11) 4 379 606	27.06.2024	(11) 3 066 721	12.03.2024
(11) 4 246 057	26.06.2024	(11) 4 382 546	26.06.2024	(11) 3 071 236	07.03.2024
(11) 4 246 438	26.06.2024	(11) 4 385 328	27.06.2024	(11) 3 071 553	12.03.2024
(11) 4 246 766	24.06.2024	(11) 4 385 494	25.06.2024	(11) 3 074 051	05.03.2024
(11) 4 247 122	21.06.2024	(11) 4 385 522	25.06.2024	(11) 3 085 760	07.03.2024
(11) 4 249 538	24.06.2024	(11) 4 385 979	25.06.2024	(11) 3 096 000	12.03.2024
(11) 4 260 879	24.06.2024	(11) 4 385 980	25.06.2024	(11) 3 123 453	12.03.2024
(11) 4 262 325	21.06.2024	(11) 4 385 984	25.06.2024	(11) 3 137 509	05.03.2024
(11) 4 268 053	26.06.2024	(11) 4 389 210	27.06.2024	(11) 3 138 656	12.03.2024
(11) 4 270 649	24.06.2024	(11) 4 393 514	25.06.2024	(11) 3 144 721	16.03.2024
(11) 4 276 562	24.06.2024	(11) 4 400 931	24.06.2024	(11) 3 150 140	05.03.2024
(11) 4 276 563	24.06.2024	(11) 4 403 354	26.06.2024	(11) 3 161 434	12.03.2024
(11) 4 282 867	26.06.2024			(11) 3 170 215	07.03.2024
(11) 4 283 889	25.06.2024			(11) 3 178 239	06.03.2024
(11) 4 294 125	25.06.2024			(11) 3 181 325	08.03.2024
(11) 4 294 126	25.06.2024			(11) 3 188 833	01.03.2024

(11) 3 198 062	12.03.2024	(11) 3 441 256	12.03.2024	(11) 3 571 929	05.03.2024
(11) 3 200 678	12.03.2024	(11) 3 443 139	12.03.2024	(11) 3 572 567	05.03.2024
(11) 3 202 000	27.02.2024	(11) 3 446 720	05.03.2024	(11) 3 576 634	12.03.2024
(11) 3 207 411	08.03.2024	(11) 3 448 985	12.03.2024	(11) 3 581 150	12.03.2024
(11) 3 212 236	12.03.2024	(11) 3 457 863	12.03.2024	(11) 3 581 315	12.03.2024
(11) 3 234 952	07.03.2024	(11) 3 465 609	05.03.2024	(11) 3 583 276	05.03.2024
(11) 3 237 023	17.02.2024	(11) 3 466 117	29.02.2024	(11) 3 589 651	08.03.2024
(11) 3 238 553	05.03.2024	(11) 3 466 554	14.03.2024	(11) 3 590 341	05.03.2024
(11) 3 242 761	05.03.2024	(11) 3 473 574	05.03.2024	(11) 3 593 173	01.03.2024
(11) 3 243 054	06.03.2024	(11) 3 475 766	12.03.2024	(11) 3 593 854	01.03.2024
(11) 3 253 501	12.03.2024	(11) 3 482 354	12.03.2024	(11) 3 594 468	12.03.2024
(11) 3 256 608	05.03.2024	(11) 3 484 285	12.03.2024	(11) 3 599 896	05.03.2024
(11) 3 269 590	12.03.2024	(11) 3 485 947	08.03.2024	(11) 3 602 226	05.03.2024
(11) 3 271 768	07.03.2024	(11) 3 487 288	05.03.2024	(11) 3 605 131	12.03.2024
(11) 3 281 023	07.03.2024	(11) 3 489 959	07.03.2024	(11) 3 605 459	05.03.2024
(11) 3 288 900	29.02.2024	(11) 3 492 894	05.03.2024	(11) 3 607 001	01.03.2024
(11) 3 292 295	12.03.2024	(11) 3 510 089	27.02.2024	(11) 3 608 816	12.03.2024
(11) 3 313 900	12.03.2024	(11) 3 510 842	05.03.2024	(11) 3 609 498	05.03.2024
(11) 3 323 360	01.03.2024	(11) 3 512 411	12.03.2024	(11) 3 612 192	05.03.2024
(11) 3 329 404	12.03.2024	(11) 3 517 329	12.03.2024	(11) 3 612 522	07.03.2024
(11) 3 330 842	05.03.2024	(11) 3 518 067	05.03.2024	(11) 3 612 765	12.03.2024
(11) 3 340 294	05.03.2024	(11) 3 520 232	05.03.2024	(11) 3 614 861	12.03.2024
(11) 3 341 466	01.03.2024	(11) 3 522 008	25.06.2024	(11) 3 618 909	07.03.2024
(11) 3 342 925	05.03.2024	(11) 3 522 719	20.02.2024	(11) 3 625 557	12.03.2024
(11) 3 350 592	14.03.2024	(11) 3 522 894	12.03.2024	(11) 3 626 830	05.03.2024
(11) 3 351 277	05.03.2024	(11) 3 525 574	06.03.2024	(11) 3 629 476	06.03.2024
(11) 3 352 076	12.03.2024	(11) 3 526 362	06.03.2024	(11) 3 630 217	05.03.2024
(11) 3 355 342	12.03.2024	(11) 3 526 390	16.02.2024	(11) 3 631 106	19.03.2024
(11) 3 359 793	12.03.2024	(11) 3 530 623	05.03.2024	(11) 3 633 630	12.03.2024
(11) 3 366 309	12.03.2024	(11) 3 532 605	01.03.2024	(11) 3 634 472	06.03.2024
(11) 3 370 714	06.03.2024	(11) 3 535 368	07.03.2024	(11) 3 636 912	12.03.2024
(11) 3 377 083	07.03.2024	(11) 3 536 213	01.10.2021	(11) 3 637 356	08.03.2024
(11) 3 387 447	01.03.2024	(11) 3 541 465	05.03.2024	(11) 3 639 734	08.03.2024
(11) 3 394 034	06.03.2024	(11) 3 542 186	12.03.2024	(11) 3 640 976	05.03.2024
(11) 3 397 617	07.03.2024	(11) 3 545 301	05.03.2024	(11) 3 641 975	14.03.2024
(11) 3 398 623	12.03.2024	(11) 3 551 789	01.03.2024	(11) 3 642 317	01.03.2024
(11) 3 403 146	05.03.2024	(11) 3 556 423	06.03.2024	(11) 3 642 863	08.03.2024
(11) 3 408 875	28.02.2024	(11) 3 558 145	07.03.2024	(11) 3 642 868	12.03.2024
(11) 3 409 444	01.03.2024	(11) 3 559 884	19.03.2024	(11) 3 646 540	05.03.2024
(11) 3 413 532	14.03.2024	(11) 3 559 925	12.03.2024	(11) 3 649 890	12.03.2024
(11) 3 414 233	28.02.2024	(11) 3 563 343	01.03.2024	(11) 3 650 490	14.03.2024
(11) 3 416 142	05.03.2024	(11) 3 563 518	05.03.2024	(11) 3 653 803	05.03.2024
(11) 3 420 670	12.03.2024	(11) 3 564 389	12.03.2024	(11) 3 658 205	28.02.2024
(11) 3 429 996	12.03.2024	(11) 3 569 160	12.03.2024	(11) 3 660 773	19.03.2024
(11) 3 435 809	12.03.2024	(11) 3 569 483	05.03.2024	(11) 3 664 064	08.03.2024

(11) 3 664 594	06.03.2024	(11) 3 714 272	07.03.2024	(11) 3 788 640	05.03.2024
(11) 3 664 604	05.03.2024	(11) 3 714 964	07.03.2024	(11) 3 792 970	12.03.2024
(11) 3 665 554	05.03.2024	(11) 3 716 307	20.02.2024	(11) 3 795 578	08.03.2024
(11) 3 666 268	12.03.2024	(11) 3 717 227	12.03.2024	(11) 3 796 692	07.03.2024
(11) 3 666 476	06.03.2024	(11) 3 718 619	01.03.2024	(11) 3 798 691	12.03.2024
(11) 3 668 713	12.03.2024	(11) 3 720 394	07.03.2024	(11) 3 798 922	12.03.2024
(11) 3 668 716	12.03.2024	(11) 3 721 369	06.03.2024	(11) 3 801 337	08.03.2024
(11) 3 670 891	12.03.2024	(11) 3 721 691	12.03.2024	(11) 3 802 063	12.03.2024
(11) 3 671 254	08.03.2024	(11) 3 723 269	05.03.2024	(11) 3 802 855	14.03.2024
(11) 3 673 907	05.03.2024	(11) 3 724 575	12.03.2024	(11) 3 802 991	01.03.2024
(11) 3 676 392	05.03.2024	(11) 3 724 577	14.03.2024	(11) 3 805 654	05.03.2024
(11) 3 678 504	12.03.2024	(11) 3 733 337	05.03.2024	(11) 3 807 099	12.03.2024
(11) 3 681 199	05.03.2024	(11) 3 736 609	12.03.2024	(11) 3 813 778	12.03.2024
(11) 3 682 124	07.03.2024	(11) 3 736 684	12.03.2024	(11) 3 814 096	05.03.2024
(11) 3 683 958	06.03.2024	(11) 3 741 102	07.03.2024	(11) 3 814 451	24.02.2024
(11) 3 686 660	06.03.2024	(11) 3 741 801	08.03.2024	(11) 3 814 711	05.03.2024
(11) 3 686 742	12.03.2024	(11) 3 742 949	27.02.2024	(11) 3 815 431	01.03.2024
(11) 3 687 778	28.02.2024	(11) 3 743 023	12.03.2024	(11) 3 817 610	07.11.2023
(11) 3 689 510	12.03.2024	(11) 3 745 638	12.03.2024	(11) 3 817 780	12.03.2024
(11) 3 692 374	12.03.2024	(11) 3 747 021	12.03.2024	(11) 3 818 551	05.03.2024
(11) 3 692 479	12.03.2024	(11) 3 747 910	12.03.2024	(11) 3 820 434	17.02.2024
(11) 3 694 407	12.03.2024	(11) 3 748 033	01.03.2024	(11) 3 823 248	08.03.2024
(11) 3 694 566	01.03.2024	(11) 3 748 597	12.03.2024	(11) 3 823 517	05.03.2024
(11) 3 695 274	12.03.2024	(11) 3 749 525	07.03.2024	(11) 3 825 219	12.03.2024
(11) 3 696 112	12.03.2024	(11) 3 752 553	05.03.2024	(11) 3 827 835	14.03.2024
(11) 3 696 325	08.03.2024	(11) 3 753 790	12.03.2024	(11) 3 829 313	12.03.2024
(11) 3 696 897	05.03.2024	(11) 3 755 518	05.03.2024	(11) 3 829 507	15.02.2024
(11) 3 697 941	12.03.2024	(11) 3 756 558	28.02.2024	(11) 3 829 998	12.03.2024
(11) 3 698 830	01.03.2024	(11) 3 756 560	05.03.2024	(11) 3 830 849	12.03.2024
(11) 3 698 842	06.03.2024	(11) 3 756 563	05.03.2024	(11) 3 834 032	01.03.2024
(11) 3 700 616	16.02.2024	(11) 3 757 516	05.03.2024	(11) 3 835 294	05.03.2024
(11) 3 701 566	14.03.2024	(11) 3 759 034	05.03.2024	(11) 3 835 834	16.03.2024
(11) 3 702 759	05.03.2024	(11) 3 759 670	12.03.2024	(11) 3 836 161	12.03.2024
(11) 3 702 975	05.03.2024	(11) 3 759 908	16.03.2024	(11) 3 837 163	14.03.2024
(11) 3 703 028	12.03.2024	(11) 3 760 210	12.03.2024	(11) 3 837 190	05.03.2024
(11) 3 703 592	01.03.2024	(11) 3 762 070	12.03.2024	(11) 3 839 072	19.03.2024
(11) 3 704 615	05.03.2024	(11) 3 763 599	12.03.2024	(11) 3 840 904	01.03.2024
(11) 3 705 007	24.02.2024	(11) 3 768 602	06.03.2024	(11) 3 843 611	12.03.2024
(11) 3 705 086	12.03.2024	(11) 3 769 461	08.03.2024	(11) 3 845 060	08.03.2024
(11) 3 705 116	06.03.2024	(11) 3 769 756	08.03.2024	(11) 3 845 972	12.03.2024
(11) 3 707 072	12.03.2024	(11) 3 774 298	07.03.2024	(11) 3 847 295	01.03.2024
(11) 3 709 824	08.03.2024	(11) 3 774 845	06.03.2024	(11) 3 848 120	06.03.2024
(11) 3 710 643	12.03.2024	(11) 3 778 246	17.02.2024	(11) 3 848 321	12.03.2024
(11) 3 711 781	07.03.2024	(11) 3 784 218	12.03.2024	(11) 3 849 359	13.12.2022
(11) 3 712 646	12.03.2024	(11) 3 784 780	05.03.2024	(11) 3 849 625	12.03.2024

(11) 3 851 479	08.03.2024	(11) 3 919 663	27.02.2024	(11) 3 979 323	02.03.2024
(11) 3 854 836	28.02.2024	(11) 3 923 952	29.02.2024	(11) 3 981 289	12.03.2024
(11) 3 856 844	12.03.2024	(11) 3 924 625	08.03.2024	(11) 3 981 507	12.03.2024
(11) 3 862 256	05.03.2024	(11) 3 928 585	05.03.2024	(11) 3 983 410	05.03.2024
(11) 3 863 619	08.03.2024	(11) 3 929 922	05.03.2024	(11) 3 983 636	15.02.2024
(11) 3 865 558	12.03.2024	(11) 3 930 231	05.03.2024	(11) 3 988 283	12.03.2024
(11) 3 868 934	05.03.2024	(11) 3 933 752	12.03.2024	(11) 3 989 260	12.03.2024
(11) 3 869 182	12.03.2024	(11) 3 934 123	12.03.2024	(11) 3 989 730	02.03.2024
(11) 3 869 504	08.03.2024	(11) 3 934 563	12.03.2024	(11) 3 990 312	27.02.2024
(11) 3 872 192	07.03.2024	(11) 3 934 977	05.03.2024	(11) 3 991 828	08.03.2024
(11) 3 873 614	12.03.2024	(11) 3 935 225	05.03.2024	(11) 3 991 839	12.03.2024
(11) 3 873 745	07.03.2024	(11) 3 935 231	01.03.2024	(11) 3 992 143	27.02.2024
(11) 3 875 093	12.03.2024	(11) 3 935 780	12.03.2024	(11) 3 992 305	02.03.2024
(11) 3 877 158	05.03.2024	(11) 3 936 701	07.03.2024	(11) 3 992 888	12.03.2024
(11) 3 877 408	05.03.2024	(11) 3 938 300	06.03.2024	(11) 3 996 863	12.03.2024
(11) 3 882 748	12.03.2024	(11) 3 944 448	12.03.2024	(11) 3 997 829	05.03.2024
(11) 3 883 446	12.03.2024	(11) 3 948 393	08.03.2024	(11) 3 998 628	12.03.2024
(11) 3 883 760	12.03.2024	(11) 3 950 895	05.03.2024	(11) 3 999 121	02.03.2024
(11) 3 884 954	12.03.2024	(11) 3 950 898	05.03.2024	(11) 4 000 839	29.02.2024
(11) 3 886 864	12.03.2024	(11) 3 950 902	05.03.2024	(11) 4 001 318	02.03.2024
(11) 3 888 005	12.03.2024	(11) 3 951 022	05.03.2024	(11) 4 001 319	29.02.2024
(11) 3 888 555	01.03.2024	(11) 3 951 630	12.03.2024	(11) 4 002 446	02.03.2024
(11) 3 891 892	05.03.2024	(11) 3 953 838	12.03.2024	(11) 4 002 848	12.03.2024
(11) 3 892 429	18.01.2024	(11) 3 956 545	07.03.2024	(11) 4 003 299	27.02.2024
(11) 3 894 384	06.03.2024	(11) 3 960 121	12.03.2024	(11) 4 003 316	06.03.2024
(11) 3 894 763	08.03.2024	(11) 3 960 224	14.03.2024	(11) 4 003 341	29.02.2024
(11) 3 896 085	12.03.2024	(11) 3 962 132	14.03.2024	(11) 4 003 375	02.03.2024
(11) 3 896 273	12.03.2024	(11) 3 963 365	05.03.2024	(11) 4 003 478	01.03.2024
(11) 3 898 430	27.02.2024	(11) 3 967 179	12.03.2024	(11) 4 004 920	02.03.2024
(11) 3 899 377	01.03.2024	(11) 3 968 581	14.03.2024	(11) 4 006 279	27.02.2024
(11) 3 899 856	12.03.2024	(11) 3 968 629	12.03.2024	(11) 4 006 676	12.03.2024
(11) 3 904 066	05.03.2024	(11) 3 969 463	02.03.2024	(11) 4 007 799	02.03.2024
(11) 3 907 914	08.03.2024	(11) 3 970 607	12.03.2024	(11) 4 009 993	27.02.2024
(11) 3 907 937	08.03.2024	(11) 3 970 809	12.03.2024	(11) 4 010 107	05.03.2024
(11) 3 909 952	01.03.2024	(11) 3 972 584	02.03.2024	(11) 4 010 458	27.02.2024
(11) 3 910 546	05.03.2024	(11) 3 972 963	12.03.2024	(11) 4 010 694	02.03.2024
(11) 3 910 549	12.03.2024	(11) 3 973 351	12.03.2024	(11) 4 011 378	01.03.2024
(11) 3 910 631	01.03.2024	(11) 3 974 636	07.03.2024	(11) 4 011 379	27.02.2024
(11) 3 912 687	12.03.2024	(11) 3 974 693	12.03.2024	(11) 4 012 158	01.03.2024
(11) 3 914 982	05.03.2024	(11) 3 974 785	05.03.2024	(11) 4 012 236	29.02.2024
(11) 3 915 378	12.03.2024	(11) 3 976 192	07.03.2024	(11) 4 013 436	19.03.2024
(11) 3 916 355	12.03.2024	(11) 3 977 165	19.03.2024	(11) 4 013 597	01.03.2024
(11) 3 919 169	08.03.2024	(11) 3 977 365	08.03.2024	(11) 4 013 660	01.03.2024
(11) 3 919 331	05.03.2024	(11) 3 978 145	02.03.2024	(11) 4 013 664	05.03.2024
(11) 3 919 508	17.02.2024	(11) 3 978 196	27.02.2024	(11) 4 017 580	02.03.2024

(11) 4 018 169	02.03.2024	(11) 4 056 391	14.03.2024	(11) 4 129 585	01.03.2024
(11) 4 018 253	05.03.2024	(11) 4 058 069	29.02.2024	(11) 4 129 650	05.03.2024
(11) 4 018 322	01.03.2024	(11) 4 059 575	12.03.2024	(11) 4 129 978	05.03.2024
(11) 4 018 353	05.03.2024	(11) 4 059 702	05.03.2024	(11) 4 132 598	27.02.2024
(11) 4 019 242	05.03.2024	(11) 4 061 308	06.03.2024	(11) 4 132 636	02.03.2024
(11) 4 019 951	17.02.2024	(11) 4 061 309	05.03.2024	(11) 4 133 201	15.02.2024
(11) 4 020 493	05.03.2024	(11) 4 062 119	12.03.2024	(11) 4 135 406	02.03.2024
(11) 4 021 492	02.03.2024	(11) 4 065 283	06.03.2024	(11) 4 135 645	01.03.2024
(11) 4 021 984	01.03.2024	(11) 4 066 791	01.03.2024	(11) 4 136 059	02.03.2024
(11) 4 022 184	01.03.2024	(11) 4 067 255	27.02.2024	(11) 4 140 494	02.03.2024
(11) 4 022 267	02.03.2024	(11) 4 067 698	05.03.2024	(11) 4 140 970	06.03.2024
(11) 4 022 369	01.03.2024	(11) 4 070 200	05.03.2024	(11) 4 141 601	01.03.2024
(11) 4 024 055	12.03.2024	(11) 4 070 300	16.03.2024	(11) 4 142 298	14.03.2024
(11) 4 024 319	01.03.2024	(11) 4 071 729	12.03.2024	(11) 4 148 577	07.03.2024
(11) 4 025 074	12.03.2024	(11) 4 073 378	01.03.2024	(11) 4 150 171	24.02.2024
(11) 4 025 075	12.03.2024	(11) 4 074 009	08.03.2024	(11) 4 159 630	17.02.2024
(11) 4 025 076	12.03.2024	(11) 4 076 055	05.03.2024	(11) 4 161 320	06.03.2024
(11) 4 025 296	02.03.2024	(11) 4 079 015	07.03.2024	(11) 4 165 886	05.03.2024
(11) 4 025 588	02.03.2024	(11) 4 079 578	05.03.2024	(11) 4 167 772	01.03.2024
(11) 4 025 788	05.03.2024	(11) 4 079 975	06.03.2024	(11) 4 181 796	05.03.2024
(11) 4 025 956	05.03.2024	(11) 4 081 265	02.03.2024	(11) 4 186 606	01.03.2024
(11) 4 026 084	02.03.2024	(11) 4 081 993	02.03.2024	(11) 4 194 812	07.03.2024
(11) 4 026 946	27.02.2024	(11) 4 084 886	02.03.2024	(11) 4 197 324	07.03.2024
(11) 4 027 119	05.03.2024	(11) 4 085 176	24.02.2024	(11) 4 199 752	01.03.2024
(11) 4 028 168	05.03.2024	(11) 4 085 880	29.02.2024	(11) 4 205 941	06.01.2024
(11) 4 028 350	05.03.2024	(11) 4 086 859	12.03.2024	(11) 4 208 492	05.03.2024
(11) 4 030 094	02.03.2024	(11) 4 089 056	08.03.2024	(11) 4 209 819	13.01.2024
(11) 4 031 246	01.03.2024	(11) 4 091 108	02.03.2024	(11) 4 218 993	01.03.2024
(11) 4 034 107	01.03.2024	(11) 4 092 049	01.03.2024	(11) 4 219 351	01.03.2024
(11) 4 036 332	08.03.2024	(11) 4 093 602	21.02.2024	(11) 4 219 526	01.03.2024
(11) 4 037 940	05.03.2024	(11) 4 108 257	08.03.2024	(11) 4 219 560	24.02.2024
(11) 4 038 219	05.03.2024	(11) 4 112 558	27.02.2024	(11) 4 219 657	24.02.2024
(11) 4 040 405	12.03.2024	(11) 4 112 913	05.03.2024	(11) 4 219 704	24.02.2024
(11) 4 042 164	01.03.2024	(11) 4 114 677	05.03.2024	(11) 4 220 225	07.03.2024
(11) 4 042 612	12.03.2024	(11) 4 115 843	12.03.2024	(11) 4 222 494	19.03.2024
(11) 4 042 992	05.03.2024	(11) 4 116 186	27.02.2024	(11) 4 223 093	07.03.2024
(11) 4 042 993	05.03.2024	(11) 4 116 830	05.03.2024	(11) 4 223 454	10.02.2024
(11) 4 043 090	07.03.2024	(11) 4 118 324	05.03.2024	(11) 4 223 488	10.02.2024
(11) 4 046 611	05.03.2024	(11) 4 119 603	01.03.2024	(11) 4 223 604	10.02.2024
(11) 4 048 357	14.03.2024	(11) 4 119 604	01.03.2024	(11) 4 223 605	10.02.2024
(11) 4 048 663	02.03.2024	(11) 4 120 123	01.03.2024	(11) 4 223 681	10.02.2024
(11) 4 052 097	05.03.2024	(11) 4 120 923	05.03.2024	(11) 4 223 815	10.02.2024
(11) 4 055 121	15.02.2024	(11) 4 122 982	05.03.2024	(11) 4 224 114	10.02.2024
(11) 4 055 810	12.03.2024	(11) 4 123 938	29.02.2024	(11) 4 224 511	07.03.2024
(11) 4 055 990	02.03.2024	(11) 4 129 103	05.03.2024	(11) 4 224 699	07.03.2024

(11) 4 226 826	17.02.2024	(11) 4 231 097	24.02.2024	(11) 4 234 660	01.03.2024
(11) 4 226 890	17.02.2024	(11) 4 231 259	24.02.2024	(11) 4 234 664	01.03.2024
(11) 4 226 991	17.02.2024	(11) 4 233 541	01.03.2024	(11) 4 234 714	01.03.2024
(11) 4 227 176	17.02.2024	(11) 4 233 552	01.03.2024	(11) 4 234 786	01.03.2024
(11) 4 227 304	01.03.2024	(11) 4 233 608	01.03.2024	(11) 4 234 788	01.03.2024
(11) 4 227 520	17.02.2024	(11) 4 233 725	01.03.2024	(11) 4 234 807	07.03.2024
(11) 4 227 524	17.02.2024	(11) 4 233 765	01.03.2024	(11) 4 234 816	01.03.2024
(11) 4 227 526	17.02.2024	(11) 4 233 815	01.03.2024	(11) 4 234 826	01.03.2024
(11) 4 227 624	17.02.2024	(11) 4 233 825	01.03.2024	(11) 4 234 870	01.03.2024
(11) 4 227 625	17.02.2024	(11) 4 233 831	07.03.2024	(11) 4 234 915	01.03.2024
(11) 4 227 640	17.02.2024	(11) 4 233 848	01.03.2024	(11) 4 234 950	01.03.2024
(11) 4 227 794	17.02.2024	(11) 4 233 851	01.03.2024	(11) 4 235 006	01.03.2024
(11) 4 230 052	24.02.2024	(11) 4 233 925	01.03.2024	(11) 4 235 007	01.03.2024
(11) 4 230 115	24.02.2024	(11) 4 233 990	01.03.2024	(11) 4 235 034	01.03.2024
(11) 4 230 116	24.02.2024	(11) 4 234 009	01.03.2024	(11) 4 235 036	01.03.2024
(11) 4 230 118	24.02.2024	(11) 4 234 014	01.03.2024	(11) 4 235 041	01.03.2024
(11) 4 230 182	24.02.2024	(11) 4 234 063	01.03.2024	(11) 4 235 096	01.03.2024
(11) 4 230 196	24.02.2024	(11) 4 234 066	01.03.2024	(11) 4 235 100	01.03.2024
(11) 4 230 207	24.02.2024	(11) 4 234 082	01.03.2024	(11) 4 235 143	01.03.2024
(11) 4 230 212	24.02.2024	(11) 4 234 104	01.03.2024	(11) 4 235 148	01.03.2024
(11) 4 230 252	24.02.2024	(11) 4 234 126	01.03.2024	(11) 4 235 149	01.03.2024
(11) 4 230 287	24.02.2024	(11) 4 234 127	01.03.2024	(11) 4 235 153	01.03.2024
(11) 4 230 315	24.02.2024	(11) 4 234 152	01.03.2024	(11) 4 235 180	01.03.2024
(11) 4 230 416	24.02.2024	(11) 4 234 177	01.03.2024	(11) 4 235 201	01.03.2024
(11) 4 230 463	24.02.2024	(11) 4 234 194	01.03.2024	(11) 4 235 226	01.03.2024
(11) 4 230 467	24.02.2024	(11) 4 234 211	01.03.2024	(11) 4 235 320	01.03.2024
(11) 4 230 476	24.02.2024	(11) 4 234 212	01.03.2024	(11) 4 235 332	01.03.2024
(11) 4 230 484	24.02.2024	(11) 4 234 226	01.03.2024	(11) 4 235 404	01.03.2024
(11) 4 230 638	24.02.2024	(11) 4 234 268	01.03.2024	(11) 4 235 422	01.03.2024
(11) 4 230 670	24.02.2024	(11) 4 234 313	01.03.2024	(11) 4 235 424	01.03.2024
(11) 4 230 683	24.02.2024	(11) 4 234 324	01.03.2024	(11) 4 235 437	01.03.2024
(11) 4 230 684	24.02.2024	(11) 4 234 331	01.03.2024	(11) 4 235 474	01.03.2024
(11) 4 230 701	24.02.2024	(11) 4 234 341	01.03.2024	(11) 4 235 481	01.03.2024
(11) 4 230 702	24.02.2024	(11) 4 234 390	01.03.2024	(11) 4 235 507	01.03.2024
(11) 4 230 755	24.02.2024	(11) 4 234 395	01.03.2024	(11) 4 235 516	01.03.2024
(11) 4 230 791	24.02.2024	(11) 4 234 401	01.03.2024	(11) 4 235 619	01.03.2024
(11) 4 230 956	24.02.2024	(11) 4 234 417	01.03.2024	(11) 4 235 633	01.03.2024
(11) 4 230 966	24.02.2024	(11) 4 234 426	01.03.2024	(11) 4 235 638	01.03.2024
(11) 4 230 991	24.02.2024	(11) 4 234 481	01.03.2024	(11) 4 235 666	01.03.2024
(11) 4 231 001	24.02.2024	(11) 4 234 491	01.03.2024	(11) 4 235 675	01.03.2024
(11) 4 231 004	24.02.2024	(11) 4 234 492	01.03.2024	(11) 4 235 686	01.03.2024
(11) 4 231 010	24.02.2024	(11) 4 234 531	01.03.2024	(11) 4 235 727	01.03.2024
(11) 4 231 017	24.02.2024	(11) 4 234 582	01.03.2024	(11) 4 235 745	01.03.2024
(11) 4 231 046	24.02.2024	(11) 4 234 602	01.03.2024	(11) 4 235 754	01.03.2024
(11) 4 231 090	24.02.2024	(11) 4 234 611	01.03.2024	(11) 4 235 771	01.03.2024

(11) 4 235 772	01.03.2024	(11) 4 239 372	07.03.2024	I.8(4)	
(11) 4 235 794	01.03.2024	(11) 4 239 410	07.03.2024	• Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 236 071	01.03.2024	(11) 4 239 422	07.03.2024	• Date of receipt of request for re-establishment of rights	
(11) 4 236 079	01.03.2024	(11) 4 239 425	07.03.2024	• Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 236 088	01.03.2024	(11) 4 239 449	07.03.2024		
(11) 4 236 332	07.03.2024	(11) 4 239 531	07.03.2024	I.8(5)	
(11) 4 236 398	01.03.2024	(11) 4 239 537	07.03.2024	• Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	
(11) 4 236 404	01.03.2024	(11) 4 239 541	07.03.2024	• Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	
(11) 4 236 507	01.03.2024	(11) 4 239 543	07.03.2024	• Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	
(11) 4 238 411	07.03.2024	(11) 4 239 561	07.03.2024		
(11) 4 238 446	07.03.2024	(11) 4 239 570	07.03.2024	(11) 3 860 408	27.06.2024
(11) 4 238 467	07.03.2024	(11) 4 239 580	07.03.2024	<i>nicht gewährt, not granted, non accepté</i>	
(11) 4 238 471	07.03.2024	(11) 4 239 598	07.03.2024	I.9(1)	
(11) 4 238 500	07.03.2024	(11) 4 239 602	07.03.2024	• Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 238 548	07.03.2024	(11) 4 239 643	07.03.2024	• Date of suspension in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 238 553	07.03.2024	(11) 4 239 663	07.03.2024	• Date de la suspension dans le cas de la règle 14	
(11) 4 238 557	07.03.2024	(11) 4 239 815	07.03.2024		
(11) 4 238 559	07.03.2024	(11) 4 239 869	07.03.2024	I.9(2)	
(11) 4 238 564	07.03.2024	(11) 4 239 876	07.03.2024	• Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	
(11) 4 238 573	07.03.2024	(11) 4 240 012	07.03.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 14	
(11) 4 238 584	07.03.2024	(11) 4 240 042	07.03.2024	• Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	
(11) 4 238 586	07.03.2024	(11) 4 242 950	14.03.2024		
(11) 4 238 608	07.03.2024	(11) 4 252 790	05.03.2024	I.9(3)	
(11) 4 238 638	07.03.2024	(11) 4 256 681	12.03.2024	• Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	
(11) 4 238 639	26.06.2024	(11) 4 266 545	12.03.2024	• Date of interruption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 238 646	07.03.2024	(11) 4 267 525	02.03.2024	• Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	
(11) 4 238 663	07.03.2024	(11) 4 271 246	21.02.2024	(11) 3 197 908	15.05.2024
(11) 4 238 748	07.03.2024	(11) 4 271 806	02.03.2024	(11) 3 996 543	16.04.2024
(11) 4 238 766	07.03.2024	(11) 4 272 217	05.03.2024	(11) 4 185 253	24.05.2024
(11) 4 238 768	07.03.2024	(11) 4 274 451	01.03.2024	(11) 4 251 506	05.03.2024
(11) 4 238 854	07.03.2024	(11) 4 274 703	18.06.2024	I.9(4)	
(11) 4 238 891	07.03.2024	(11) 4 274 964	05.03.2024	• Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	
(11) 4 238 912	07.03.2024	(11) 4 275 123	05.03.2024	• Date of resumption in the case referred to in Rule 142	
(11) 4 238 970	07.03.2024	(11) 4 277 473	05.03.2024	• Date de la reprise dans le cas de la règle 142	
(11) 4 239 048	07.03.2024	(11) 4 277 908	05.03.2024	(11) 3 307 440	02.01.2025
(11) 4 239 049	07.03.2024	(11) 4 278 031	05.03.2024	(11) 4 031 841	02.09.2024
(11) 4 239 063	07.03.2024	(11) 4 278 115	02.03.2024	(11) 4 055 376	02.09.2024
(11) 4 239 134	07.03.2024	(11) 4 278 198	05.03.2024	(11) 4 062 161	02.09.2024
(11) 4 239 136	07.03.2024	(11) 4 278 229	05.03.2024	(11) 4 145 185	02.09.2024
(11) 4 239 137	07.03.2024	(11) 4 278 327	05.03.2024	(11) 4 178 671	02.09.2024
(11) 4 239 228	07.03.2024	(11) 4 278 344	05.03.2024		
(11) 4 239 231	07.03.2024	(11) 4 278 684	05.03.2024		
(11) 4 239 250	07.03.2024	(11) 4 405 270	24.11.2023		
(11) 4 239 355	07.03.2024				
(11) 4 239 357	07.03.2024				

I.10

- (11) **4 298 407** 02.09.2024 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (87) **WO 2022/077116** 02.09.2024
- I.10
- Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt
 - Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office
 - Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets
- (11) **4 230 802** 14.06.2024
PL SK
- I.11(1)
- Lizenzen
 - Licences
 - Licences
- (11) **3 372 533** (51) *B65G 1/04*
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 372 535** (51) *B65G 1/04*
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 447 007** (51) *B65G 1/04*
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 479 637** (51) *H04W 72/08*
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 592 667** (51) *B65G 1/04*
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- 03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 853** (51) **B65G 1/02**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 713 854** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 598** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
03
Ocado Innovation Limited
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 784 598** (51) **B65G 1/04**
01
Ocado Solutions Limited
Buildings One & Two Trident Place
Mosquito Way
Hatfield Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
Ocado Group plc
Buildings One & Two, Trident Place
Mosquito Way Hatfield
Hertfordshire AL10 9UL (GB)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 764** (51) **G07F 17/32**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 762** (51) **G07F 17/32**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 692 513** (51) **G07F 17/32**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 773 950** (51) **A63F 5/04**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 421** (51) **A63F 5/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 041 422** (51) **A63F 5/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- I.11(2)
• **Zwangsvollstreckungsmassnahmen
oder andere dingliche Rechte**
• **Legal means of execution or other
rights in rem**
• **Voies légales d'exécution ou autres
droits réels**
- (11) **3 691 761** (51) **A63F 5/00**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 691 762** (51) **G07F 17/32**
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

I.12

I.12			C23C 14/30	(51) D06F 39/08	D06F 39/12
• Änderungen und Korrekturen			(11) 2 972 292	D06F 23/04	
• Alterations and Corrections			(51) G01N 30/72	G01N 30/86	
• Modifications et corrections			(11) 2 972 529	(11) 3 139 693	
			(51) F21V 8/00	(51) H04W 74/0816	
			(11) 2 994 059	(11) 3 141 603	
I.12(1)			(51) A61B 17/122	(51) G01N 33/53	C12Q 1/02
• Internationale Patentklassifikation			A61B 17/08	A61K 39/395	C07K 16/28
• International Patent Classification			A61B 17/12	A61P 35/00	C12N 15/09
• Classification internationale des brevets			(11) 3 010 671	(11) 3 144 140	
			(51) B22F 10/38	(51) B32B 7/12	B32B 27/08
(11) 2 221 151			B22F 10/32	B32B 27/30	B32B 27/32
(51) B25J 9/00	B64F 5/00		C22C 1/10	B32B 27/34	B32B 27/36
B64F 5/10			C22C 19/03	C09J 7/29	
(11) 2 462 001			(11) 3 155 246		
(51) H01F 38/14	B60L 53/126		(51) F02B 37/12	F02B 37/10	
H02J 50/00	H02J 50/12		F02B 37/013	F02B 33/00	
			F02D 23/00	F02D 41/02	
(11) 2 503 951			F02B 33/40	F02B 37/00	
(51) A61B 34/30	A61B 10/02		F02B 39/10	F02D 41/00	
A61B 34/00	A61B 10/04		F02M 26/05	F02M 26/08	
B25J 9/18	A61B 90/00	(11) 3 019 318			
A61B 34/32	A61B 34/37	(51) B01J 19/08	B29C 35/08	(11) 3 155 787	
		C04B 35/622	D01D 10/00	(51) H04L 25/03	H04B 10/25
(11) 2 525 380		D01F 11/08	D01F 11/16		
(51) H01H 9/56	H02H 7/04	D06M 10/00		(11) 3 162 452	
H02H 9/00				(51) B05B 11/02	B05B 11/00
				B65D 83/00	B65D 25/40
(11) 2 669 377		(11) 3 031 003		B65D 23/04	B65B 39/04
(51) C12N 15/113		(51) G06F 21/44	H04W 12/50	B65D 1/02	B05B 15/00
		H04W 12/06	G06F 21/62	B65D 81/32	
		H04L 9/40			
(11) 2 733 302		(11) 3 050 345		(11) 3 163 928	
(51) E06B 9/34		(51) H04L 1/1607	H04W 8/00	(51) H04L 9/40	H04W 12/06
		H04L 5/00	H04W 52/02	H04W 4/02	H04L 9/32
(11) 2 790 410		H04L 47/122	G06F 9/48	H04W 12/50	
(51) H04N 19/597	H04N 19/70	H04L 1/1829	H04L 1/1867		
H04N 19/54	H04N 13/178	H04L 1/1829		(11) 3 164 721	
H04N 13/261	H04N 13/271	H04W 28/02		(51) G01Q 70/02	F16M 7/00
G06T 3/18				F16M 11/04	F16M 11/18
(11) 2 810 178		(11) 3 052 950			
(51) G06F 8/65	G06F 9/50	(51) G01R 29/08	G01R 29/12	(11) 3 165 996	
		G08B 29/14		(51) G06F 3/04842	G06F 3/01
(11) 2 816 603		(11) 3 053 069		G06F 3/0481	G06F 3/0484
(51) H10K 59/126	H10K 59/38	(51) G01N 33/28	G01N 33/24	G06F 3/0487	G06F 3/0346
		G16C 20/30		G06F 3/0483	G06F 3/0482
(11) 2 817 270		(11) 3 055 411		G06F 3/048	G06F 3/04817
(51) C04B 20/02	C04B 24/12	(51) C12N 5/0797	A61K 35/30	G06F 3/04847	G06F 3/04812
C04B 24/26	C04B 40/00	A61P 35/00	A61K 9/00	H04N 13/117	H04N 13/344
C08G 73/02	C09K 8/18	C12N 15/113	A61P 35/04	H04N 13/398	
C09K 8/467	C08L 79/02				
(11) 2 827 905		(11) 3 070 543		(11) 3 166 191	
(51) A61K 9/16	A61K 38/00	(51) G04B 21/12	G04B 21/06	(51) H02G 3/32	
A61K 9/19	A61K 35/00	G04B 21/02	G04F 7/08		
(11) 2 860 982		(11) 3 081 042		(11) 3 173 305	
(51) H04N 21/43	H04N 21/236	(51) H04W 76/15		(51) B60W 50/14	
H04N 21/434	H04N 21/63				
H04N 21/462	H04N 21/436	(11) 3 086 914		(11) 3 173 393	
H04N 21/426	H04N 21/2365	(51) B29C 64/106	B29C 64/118	(51) C04B 35/80	C04B 35/565
H04N 21/2362		B29C 64/129	B33Y 10/00	C04B 35/628	
		B33Y 70/10	B29C 35/08		
(11) 2 892 509		(11) 3 087 810		(11) 3 175 872	
(51) A61K 9/127	A61P 35/00	(51) H05B 45/20		(51) A61M 1/00	A61M 5/14
A61P 29/00	A61P 25/28			F16M 11/04	F16M 13/02
A61K 38/00	A61K 47/18			G01F 23/14	A61N 1/04
A61K 38/05				A61N 5/06	
(11) 2 930 161		(11) 3 122 247		(11) 3 178 624	
(51) C04B 35/653	C04B 38/06	(51) A61B 5/24	A61B 5/00	(51) B29C 43/40	B29C 45/14
C04B 35/573	F01D 5/28	A61N 1/36		B29C 43/02	
F01D 5/18	C04B 35/80				
F01D 25/00		(11) 3 123 023		(11) 3 196 954	
		(51) F02N 11/08	G01R 31/36	(51) H10K 85/60	C07D 487/04
		G01R 31/382	G01R 31/52	C09K 11/06	H05B 33/10
		G01R 31/54			
(11) 2 971 687		(11) 3 138 950		(11) 3 197 100	
(51) F01D 5/28	C23C 14/08			(51) H04L 41/0631	H04L 43/0823

	<i>H04L 43/18</i>		<i>B32B 17/12</i>	<i>B32B 27/08</i>	(51) <i>F24F 11/41</i>	<i>F24F 11/00</i>
(11)	3 204 086		<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/36</i>	<i>F25B 47/02</i>	
(51)	<i>A61M 5/24</i>	<i>A61M 5/315</i>	<i>B32B 37/12</i>	<i>B32B 38/00</i>	(11) 3 347 254	
(11)	3 204 214		<i>B32B 38/06</i>	<i>B42D 25/41</i>	(51) <i>B60W 50/14</i>	<i>G08G 1/0967</i>
(51)	<i>B29C 65/64</i>	<i>B29C 65/60</i>	<i>B42D 25/425</i>	<i>B42D 25/455</i>	<i>G08G 1/01</i>	<i>G08G 1/16</i>
	<i>B29C 65/78</i>	<i>B29C 65/08</i>	<i>B42D 25/46</i>	<i>B42D 25/435</i>		
			<i>B42D 25/373</i>		(11) 3 349 551	
(11)	3 205 418		(11) 3 265 957		(51) <i>H05K 1/18</i>	<i>H01L 25/00</i>
(51)	<i>B21B 37/00</i>	<i>B21C 51/00</i>	(51) <i>G06V 10/141</i>	<i>G06T 7/586</i>	<i>H01L 23/22</i>	<i>H01L 23/24</i>
	<i>B22D 46/00</i>	<i>C21D 11/00</i>	<i>G06V 40/19</i>		<i>H01L 23/48</i>	<i>H01L 23/00</i>
	<i>B22D 11/22</i>	<i>B21B 37/74</i>				
	<i>G01N 33/20</i>	<i>C22C 38/00</i>	(11) 3 267 305		(11) 3 349 677	
(11)	3 208 978		(51) <i>G06F 5/12</i>	<i>H04L 47/30</i>	(51) <i>A61B 18/12</i>	
(51)	<i>H04L 45/125</i>	<i>H04L 45/00</i>	<i>H04L 47/10</i>	<i>H04L 47/62</i>	(11) 3 351 314	
	<i>H04L 47/74</i>	<i>H04L 47/125</i>	(11) 3 271 936		(51) <i>B21D 22/26</i>	<i>B21D 22/20</i>
	<i>H04L 47/762</i>		(51) <i>H01L 21/28</i>	<i>H01L 29/423</i>	<i>B21D 24/04</i>	<i>B60J 5/00</i>
(11)	3 215 181		<i>H01L 29/66</i>	<i>H01L 29/78</i>	<i>B60J 5/04</i>	<i>B21D 19/08</i>
(51)	<i>A61K 38/48</i>	<i>A61P 1/18</i>	<i>H01L 29/788</i>	<i>H10B 41/30</i>	<i>B21D 22/22</i>	<i>B21D 35/00</i>
	<i>A61K 47/44</i>	<i>A61K 47/34</i>	(11) 3 277 662		(11) 3 354 073	
	<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 9/14</i>	(51) <i>C07C 327/12</i>	<i>C07C 381/00</i>	(51) <i>H04W 36/00</i>	<i>H04W 48/14</i>
	<i>A61K 38/54</i>	<i>A61P 1/00</i>	<i>A61K 31/095</i>	<i>A61P 9/10</i>	<i>H04W 48/20</i>	
	<i>A61P 3/10</i>		<i>A61K 31/66</i>	<i>A61K 31/21</i>	(11) 3 358 641	
(11)	3 220 976			<i>A61K 47/06</i>	(51) <i>H01M 50/298</i>	<i>H01M 50/503</i>
(51)	<i>A61M 5/14</i>	<i>A61M 5/145</i>	(11) 3 285 143		<i>H01M 50/50</i>	<i>H01M 50/213</i>
	<i>A61M 5/142</i>		(51) <i>A63F 13/00</i>	<i>G06F 3/01</i>	<i>H01M 50/574</i>	
(11)	3 225 551		<i>G02B 27/01</i>	<i>G06T 19/00</i>	(11) 3 360 032	
(51)	<i>B60N 2/01</i>	<i>B64D 11/06</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/048</i>	(51) <i>G06F 9/54</i>	<i>G06F 9/451</i>
			<i>G06F 9/44</i>	<i>G06F 9/451</i>	<i>G06F 16/957</i>	<i>G06F 40/14</i>
					<i>G06F 40/134</i>	
(11)	3 227 833		(11) 3 291 852		(11) 3 360 411	
(51)	<i>G06V 10/778</i>	<i>G06V 20/69</i>	(51) <i>B01D 21/28</i>	<i>A61M 1/02</i>	(51) <i>A01K 1/01</i>	<i>A61B 5/20</i>
	<i>G06T 7/00</i>	<i>G06T 7/12</i>	<i>A61M 1/36</i>			
	<i>G16H 50/30</i>		(11) 3 302 371	<i>A61F 2/76</i>	(11) 3 360 578	
(11)	3 228 673		(51) <i>A61F 2/80</i>	<i>H01L 27/144</i>	(51) <i>A61K 47/26</i>	<i>A61K 9/16</i>
(51)	<i>C09J 7/38</i>	<i>C09J 133/08</i>	(11) 3 308 405		<i>A61K 9/20</i>	<i>A61K 45/00</i>
	<i>C09J 7/26</i>		(51) <i>H01L 31/101</i>	<i>H01L 27/144</i>	<i>A61K 47/02</i>	<i>A61K 9/00</i>
			<i>H01L 31/12</i>			
(11)	3 231 374		(11) 3 324 224	<i>G02B 1/14</i>	(11) 3 360 746	
(51)	<i>A61B 17/072</i>	<i>G16H 20/40</i>	(51) <i>G02B 5/30</i>		(51) <i>B60W 30/12</i>	<i>B60W 40/072</i>
	<i>G16H 40/63</i>		<i>G02C 7/12</i>		<i>B60W 50/00</i>	<i>G08G 1/16</i>
					<i>G06V 20/56</i>	
(11)	3 236 497		(11) 3 324 627		(11) 3 362 920	
(51)	<i>H01L 23/60</i>	<i>H01L 21/60</i>	(51) <i>H04N 19/124</i>	<i>H04N 19/11</i>	(51) <i>G06F 40/30</i>	<i>G06F 9/451</i>
	<i>H01L 23/495</i>		<i>H04N 19/117</i>	<i>H04N 19/129</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G01C 21/36</i>
(11)	3 243 812		<i>H04N 19/157</i>	<i>H04N 19/159</i>	<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/147</i>
(51)	<i>C07C 255/52</i>	<i>C07C 255/61</i>	<i>H04N 19/176</i>	<i>H04N 19/463</i>		
	<i>C07D 307/93</i>	<i>C07D 311/96</i>	<i>H04N 19/593</i>		(11) 3 378 588	
	<i>C07D 221/20</i>	<i>C07D 335/12</i>			(51) <i>B23B 51/10</i>	<i>B23C 3/05</i>
	<i>C07C 211/54</i>	<i>C07C 211/58</i>	(11) 3 328 753		(11) 3 380 031	
	<i>C07C 211/61</i>	<i>C07D 491/06</i>	(51) <i>B65D 85/10</i>	<i>H02N 1/04</i>	(51) <i>A61B 34/00</i>	<i>G06F 3/0488</i>
	<i>C09K 11/06</i>	<i>C07C 13/66</i>	<i>A24F 15/18</i>		<i>G06F 3/0354</i>	<i>G06F 3/044</i>
(11)	3 244 096		(11) 3 332 599		<i>G06F 3/0484</i>	<i>G06F 3/0482</i>
(51)	<i>F16H 3/72</i>	<i>B60K 6/387</i>	(51) <i>H04W 74/0808</i>	<i>H04W 16/14</i>	<i>G06F 3/0481</i>	<i>G06F 3/03</i>
	<i>B60K 6/547</i>	<i>F16D 11/14</i>			<i>G06F 3/14</i>	<i>G06F 3/01</i>
	<i>F16D 21/02</i>	<i>F16H 63/30</i>	(11) 3 333 780	<i>G06Q 50/14</i>	<i>A61B 34/10</i>	<i>G06F 3/04817</i>
	<i>B60K 6/36</i>	<i>B60K 6/445</i>	(51) <i>G06Q 10/02</i>		<i>G06F 3/04815</i>	<i>G06F 3/04883</i>
	<i>B60K 6/48</i>	<i>B60K 6/365</i>			<i>G06F 3/04845</i>	
(11)	3 245 116		(11) 3 336 915	<i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 384 413	
(51)	<i>B61L 27/57</i>	<i>B61L 15/00</i>	(51) <i>H10K 59/35</i>		(51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G16H 10/60</i>
					<i>G16H 30/20</i>	<i>G16H 30/40</i>
			(11) 3 338 650	<i>A61B 17/072</i>	<i>G16H 50/50</i>	
(11)	3 256 072		(51) <i>A61B 17/064</i>			
(51)	<i>A61F 2/16</i>				(11) 3 384 952	
(11)	3 256 218		(11) 3 342 206		(51) <i>A61M 25/06</i>	
(51)	<i>A61K 31/4192</i>	<i>A61P 35/02</i>	(51) <i>H04W 48/02</i>	<i>H04W 28/12</i>		
	<i>C07C 237/22</i>	<i>C07C 211/35</i>	<i>H04W 48/18</i>	<i>H04W 28/02</i>		
	<i>C07D 249/06</i>		<i>H04W 28/086</i>		(11) 3 389 121	
(11)	3 265 324		(11) 3 345 180		(51) <i>H01M 4/587</i>	<i>H01G 11/24</i>
(51)	<i>B32B 3/08</i>	<i>B32B 3/30</i>	(51) <i>G09G 3/3225</i>	<i>H10K 59/12</i>	<i>H01G 11/42</i>	<i>H01M 4/36</i>
	<i>B32B 7/12</i>	<i>B32B 15/08</i>			<i>H01G 11/32</i>	<i>H01G 11/38</i>
			(11) 3 346 200		<i>H01M 4/133</i>	<i>H01M 4/1393</i>
					<i>H01M 4/62</i>	

(11) 3 389 751			G06V 10/44	(11) 3 483 677	
(51) A61F 9/00	A61M 3/02	(11) 3 451 279		(51) G05B 19/042	G06F 8/38
A61M 5/36	A61M 5/38	(51) G06T 3/14		(11) 3 484 376	
(11) 3 409 180		(11) 3 456 862		(51) A61B 17/02	A61M 29/00
(51) A47L 15/42	A47L 15/48	(51) C23C 22/23	C09D 5/08	A61B 17/34	
(11) 3 410 649		B32B 15/08	B32B 27/00	(11) 3 484 378	
(51) H04L 45/00	H04W 28/088	C09D 7/40	C09D 129/14	(51) A61B 17/122	A61B 17/128
(11) 3 413 573		C09D 133/02	C09D 161/06	A61B 90/00	
(51) H04L 67/55	H04N 21/2343	C09D 163/00	C09D 167/00	(11) 3 484 633	
H04N 21/24	H04N 21/262	(11) 3 458 973		(51) B05D 5/08	B05D 1/00
H04N 21/472	H04N 21/438	(51) G06F 17/15		C09J 7/38	C09J 7/40
H04N 21/238	H04N 21/65	(11) 3 461 250		C23C 16/40	C23C 16/513
H04N 21/658	H04N 21/845	(51) A24F 40/42		H01J 37/32	H05H 1/42
H04L 65/1059	H04L 65/612	(11) 3 462 205		(11) 3 485 223	
H04L 65/80		(51) G01R 33/483	G01R 33/50	(51) F41G 3/06	F41G 3/26
(11) 3 413 872		G01R 33/56		G06V 40/20	F41J 5/10
(51) A61K 9/00	A61K 47/34	(11) 3 462 596		F41A 33/00	
A61K 31/192	A61K 31/4709	(51) H02P 3/04	F16D 63/00	(11) 3 487 404	
A61K 31/165	A61K 45/06	H02P 1/16		(51) A61B 5/00	A61B 5/055
B29D 11/00	B29D 11/02	(11) 3 463 430		(11) 3 493 123	
A61P 27/02		(51) C07K 14/78	A61K 38/38	(51) G06Q 50/08	E01C 23/01
(11) 3 415 939		A61K 38/39	A61K 39/00	(11) 3 495 418	
(51) G01R 33/28	G01R 33/54	C07K 16/18	A61K 47/54	(51) C08L 21/00	B60C 1/00
(11) 3 417 534		(11) 3 468 026		C08J 9/06	C08K 3/04
(51) H02M 7/483	H02M 1/32	(51) H02M 7/48	H02M 7/12	C08K 7/02	C08K 9/00
(11) 3 425 554		(11) 3 472 598		C08L 7/00	C08L 9/00
(51) G06K 7/14	G06K 19/06	(51) G01N 21/53	G01N 21/94	C08J 9/40	C08J 9/36
(11) 3 429 203		G01N 15/06	G01N 33/00	(11) 3 496 641	
(51) H04N 19/105	H04N 19/119	(11) 3 473 175		(51) A61B 18/18	A61B 18/14
H04N 19/157	H04N 19/187	(51) A61B 5/274	H01R 13/52	A61B 18/04	A61B 18/00
H04N 19/82	H04N 19/33	H01R 13/627	H01R 101/00	(11) 3 498 045	
H04N 19/117		H01R 4/52		(51) H04W 52/02	H04L 12/18
(11) 3 433 852		(11) 3 473 274		H04W 4/06	H04W 68/00
(51) G09F 9/33	G09G 3/32	(51) A61K 47/54	A61K 47/65	H04W 76/28	H04W 76/40
(11) 3 435 280		A61K 47/68	A61K 31/404	(11) 3 499 513	
(51) G06V 40/13	G06V 10/75	A61K 31/40	A61P 35/00	(51) G16H 50/20	A61B 5/00
(11) 3 440 382		(11) 3 474 339		A61B 5/11	A61B 5/316
(51) F16H 3/00	B60K 6/387	(51) H10K 39/36	H10K 85/50	A61B 5/349	
B60K 6/48	B60K 6/547	(11) 3 476 328		(11) 3 501 802	
(11) 3 440 594		(51) A61B 17/29	A61B 34/30	(51) B29C 65/08	A61F 13/15
(51) G06V 40/13	H10K 59/40	(11) 3 476 850		(11) 3 503 240	
G06V 40/12		(51) A61K 31/69	C07F 5/02	(51) H10K 85/60	C07D 405/04
(11) 3 440 767		A61P 13/12	A61P 37/00	C07D 201/00	C07D 409/04
(51) H02M 7/00	H02P 27/14	A61P 29/00	A61P 9/00	C07D 421/04	
H02M 7/483		A61P 35/00	C07H 23/00	(11) 3 506 149	
(11) 3 441 746		C07K 5/06	C07B 59/00	(51) G06V 40/19	G06V 10/82
(51) G01N 19/08	G01B 5/28	(11) 3 477 375		G06V 40/16	G06F 3/01
(11) 3 442 710		(51) G03B 17/14	G02B 7/14	G06F 3/03	
(51) B01L 9/06	G01N 35/02	(11) 3 477 376		(11) 3 506 266	
B01L 9/00	B01L 3/00	(51) G03B 17/14	G02B 7/02	(51) G11C 7/10	G11C 11/00
G01N 35/00	G01N 35/04	(11) 3 477 377		G11C 11/54	G11C 13/00
(11) 3 444 032		(51) G03B 17/14	G02B 7/02	G06G 7/16	G06N 3/063
(51) B01J 39/04	C02F 1/42	(11) 3 479 923		H03M 1/12	
C07C 51/48	C22B 23/02	(51) B22C 1/10	B22C 1/18	(11) 3 509 115	
C22B 34/36	B01J 39/05	B22C 9/02	B28B 1/30	(51) H10K 30/10	H10K 30/35
C02F 1/26	C22B 3/42	C04B 28/06	C04B 28/14	H10N 30/30	H10K 30/20
B01J 39/20	B01J 47/02	B33Y 70/00	B33Y 80/00	(11) 3 510 339	
(11) 3 447 961		(11) 3 481 046		(51) F41A 9/83	
(51) H04L 5/00		(51) H04N 23/54	H01L 27/146	(11) 3 515 179	
(11) 3 451 230		H04N 23/55		(51) A01H 1/04	A01H 4/00
(51) G06V 10/25	G06V 10/82			A01H 6/00	C07H 1/08
G06V 10/20	G06V 20/56			C07H 15/256	

(11) 3 516 415 (51) G01S 17/10 G01S 7/4865 G01S 7/484	G01S 7/4863 G02F 1/29 G01S 7/486	(51) H02P 23/14 H02P 25/089 H02K 11/225	H02P 6/15 H02K 29/12	(51) H04L 45/00	H04L 45/48
(11) 3 517 295 (51) B32B 27/08 B32B 7/02 B32B 1/08 B32B 27/32 B32B 27/22	B32B 27/18 F16L 11/04 B32B 27/34 B32B 27/30 B32B 27/28	(11) 3 558 708 (51) B60C 1/00 C08L 7/00 C08L 19/00	C08K 3/04 C08L 9/00 C08L 21/00	(11) 3 588 707 (51) H02B 13/025 H02G 5/10	H02B 1/56
(11) 3 519 647 (51) E04D 13/16 E04B 5/02 E04C 3/00	E04C 3/29 E04B 1/76	(11) 3 561 886 (51) H01L 33/62 H01L 33/26 H01L 27/15	H01L 33/38 H01L 33/40	(11) 3 593 117 (51) G01N 21/01 G01N 33/00 G01N 33/53	G01N 21/64 G01N 33/48 G01N 21/25
(11) 3 525 800 (51) A61K 35/12 A61P 9/10 A61K 35/14	G01N 33/50 A61P 17/02 C12N 5/00	(11) 3 562 425 (51) B23C 5/10		(11) 3 593 883 (51) B23B 3/28 B32B 7/12 B32B 23/08 B32B 27/06 B32B 27/30 B32B 25/08 B32B 27/18 H01G 7/02	B32B 5/18 B32B 23/04 B32B 25/04 B32B 27/32 B03C 3/28 B32B 27/08 B32B 27/20 B01D 39/16
(11) 3 526 169 (51) C02F 9/00		(11) 3 563 136 (51) G01M 13/028 G01M 15/12 G01M 17/00	G01H 1/00 G01H 17/00 G01H 3/12	(11) 3 594 806 (51) G06F 9/451 H04N 1/54 H04N 1/64 G01J 3/02	G06Q 30/06 H04N 1/60 G01J 3/46
(11) 3 531 358 (51) H04W 4/80 H04L 9/40 G06Q 20/34	G06Q 20/40 G06Q 20/32	(11) 3 564 007 (51) B29C 53/04	B64C 3/18	(11) 3 596 902 (51) H04L 9/40	H04L 12/40
(11) 3 531 652 (51) H04L 9/40		(11) 3 565 850 (51) C08F 232/08 C09D 145/00 C08F 2/48	C08F 232/00 C08F 226/06	(11) 3 597 574 (51) B65G 47/86	
(11) 3 532 070 (51) A61K 31/7088 A61P 35/00	A61K 39/39	(11) 3 568 112 (51) A61F 13/0203 A61F 13/06	A61F 13/02 A61F 13/10	(11) 3 597 607 (51) C02F 1/50 C02F 1/70 C02F 1/66	B63B 15/00 C02F 1/76 B63J 4/00
(11) 3 536 350 (51) A61L 15/42 A61L 15/58 A61K 47/64 B82Y 5/00 C07K 5/083 C07K 7/02 C07K 5/072	A61L 15/44 A61K 38/00 A61K 47/66 C07K 5/062 C07K 5/103 C07K 9/00	(11) 3 568 861 (51) G16H 20/70 G16H 50/30 A61B 5/11 A61N 1/36	G16H 40/63 A61B 5/00 A61N 1/05	(11) 3 597 770 (51) C12Q 1/68 C12N 15/09 G01N 33/53 G01N 37/00 C12M 3/06	C12M 1/00 G01N 33/50 G01N 33/569 C12Q 1/689
(11) 3 537 798 (51) H04L 5/00 H04W 72/044 H04B 7/08	H04B 7/06 H04B 7/0408	(11) 3 569 143 (51) A61B 5/276	A61B 5/30	(11) 3 601 208 (51) C07C 67/317 C07C 69/716 C07C 69/635	C07C 69/738 C07C 67/307 C07C 67/303
(11) 3 538 009 (51) A61B 1/06 A61B 34/20 A61B 1/00 A61B 5/00	A61B 5/06 A61B 90/00 A61B 1/04	(11) 3 571 649 (51) G06Q 10/10 G06F 16/33	G06F 16/00 G10L 15/22	(11) 3 603 181 (51) H04W 36/36	
(11) 3 539 296 (51) H04N 21/442 H04N 21/41 H04N 21/4223	H04N 21/422 H04N 21/8547 G06F 16/683	(11) 3 571 707 (51) H01J 49/00	H01J 49/04	(11) 3 605 273 (51) G06F 3/041	G06F 1/20
(11) 3 541 737 (51) D07B 1/06 D07B 1/22 B66C 1/12	D07B 1/16 B66D 1/36	(11) 3 574 471 (51) G06T 7/00	G06M 7/02	(11) 3 607 335 (51) A61N 2/00 A61B 5/05 G01R 33/56	A61B 5/01 G01R 33/28 A61B 5/0515
(11) 3 542 544 (51) H04R 1/02		(11) 3 575 297 (51) C07D 471/04 A61P 37/06 A61P 29/00 A61K 31/497 A61K 39/00	A61P 37/08 A61P 35/00 A61K 35/17 A61K 31/437 C12N 5/0783	(11) 3 608 911 (51) G11B 27/34	G06F 3/0488
(11) 3 545 173 (51) F01D 5/28 F02C 3/04	F01D 5/02 F01D 5/30	(11) 3 577 451 (51) G01N 29/12 B08B 7/02 G01N 29/02 G01N 29/036 H10N 30/80	G01D 3/00 B06B 1/06 B60S 1/56 G02B 27/00	(11) 3 610 634 (51) G06F 21/62	H04L 9/40
(11) 3 546 891 (51) G01C 21/36 G08G 1/0968 B60W 60/00	G01C 21/34 B60W 30/18	(11) 3 577 605 (51) G06N 3/063		(11) 3 610 748 (51) A24F 40/85 A24F 15/01	A24F 40/90
(11) 3 549 252		(11) 3 578 058 (51) A23L 7/157 A23L 13/00 A23L 29/225	A23L 35/00 A23L 29/212 A23P 20/10	(11) 3 612 893 (51) H10K 85/50	H10K 71/15
		(11) 3 579 459 (51) H04J 14/02 H04B 10/079	H04B 10/077	(11) 3 613 363 (51) A61B 17/072	
		(11) 3 583 752		(11) 3 614 390 (51) G16H 15/00 G16H 50/20	G16H 30/40 G16H 50/70

(11) 3 614 766 (51) H04L 5/00 H04W 72/04	H04B 7/06 H04W 16/28	(11) 3 641 764 (51) A61K 47/14 A61K 31/724 A61K 9/08 A61K 9/00	H04L 47/11 H04L 47/33	H04L 47/28 H04L 43/0817		
(11) 3 616 186 (51) C09J 7/30 G09F 3/10	G09F 3/02	(11) 3 644 449 (51) H01R 13/11	H01R 13/53	(11) 3 678 205 (51) H10K 59/80 H10K 59/124	H10K 50/844	
(11) 3 618 707 (51) A61B 5/00	A61B 5/16	(11) 3 649 499 (51) G02B 13/00 G02B 27/00 B23K 26/06 B23K 26/352 B23K 26/361	G02B 26/10 B23K 26/0622 B23K 26/082 B23K 26/359	(11) 3 680 378 (51) D06F 33/37	(11) 3 682 516 (51) H02J 3/38 H02M 7/797 H02J 9/06	H02M 7/5387 H02J 9/00
(11) 3 621 341 (51) H04W 28/02 H04W 28/22 H04W 36/00	H04W 28/12 H04W 36/22	(11) 3 650 306 (51) B61F 5/08 F16F 1/373	B61F 5/30	(11) 3 683 200 (51) C07C 1/20 C10G 3/00 C07C 7/00 C07C 11/02	C07C 11/06 C07C 4/06 C07C 7/09	
(11) 3 621 621 (51) A61K 9/24 A61K 9/14 A61K 31/4045 A61K 47/02 A61K 47/69 C08B 37/16	A61K 9/20 A61K 31/4196 A61K 31/5415 A61K 47/40 A61P 29/00 C08L 5/16	(11) 3 651 927 (51) B23H 3/00 C25C 1/10 C25F 7/02	B23H 3/10 C25D 3/30 C02F 1/461	(11) 3 683 992 (51) H04L 1/00	H04W 16/20	
(11) 3 622 712 (51) H04N 19/54 H04N 19/176	H04N 19/543	(11) 3 653 584 (51) C02F 1/44 B01D 61/02 B01D 61/00 C02F 1/52 C08F 22/14	B01D 17/02 C02F 1/26 B01D 61/58 C02F 1/68 C08F 8/32	(11) 3 687 443 (51) A61F 2/01	(11) 3 688 518 (51) G02B 30/27 H04N 13/366 H04N 13/31	H04N 13/305 G02B 27/00
(11) 3 625 697 (51) G06F 17/18 G06V 20/00	G06N 20/00	(11) 3 654 850 (51) A61B 17/00 A61B 17/128 A61B 90/92	A61B 17/122 A61B 90/00	(11) 3 690 054 (51) C12N 15/86 C07K 14/47 A61K 38/00 C07K 14/005	C12N 9/14 A61K 48/00 A61P 9/00	
(11) 3 627 902 (51) H04W 48/10 H04W 48/12	H04W 72/04 H04W 68/02	(11) 3 658 093 (51) A61F 13/15	A61F 13/49	(11) 3 690 803 (51) G06N 3/08 G06V 10/50 G06V 40/10	G06T 7/00 G06V 10/764 G06N 3/048	
(11) 3 629 313 (51) G08G 5/00		(11) 3 659 548 (51) B32B 18/00		(11) 3 691 364 (51) H04L 1/1829 H04W 72/12 H04W 28/04	H04L 1/1607 H04W 72/04 H04L 5/00	
(11) 3 629 514 (51) H04L 5/00	H04W 76/27	(11) 3 661 424 (51) G01R 33/48 A61B 6/12 A61B 6/08 A61N 5/01	G01R 33/565 A61B 6/02 A61B 34/10	(11) 3 692 229 (51) E04H 4/16	(11) 3 692 395 (51) G01S 17/06 G01S 7/48 G05D 1/00	G01S 17/89 G01C 21/30
(11) 3 631 202 (51) F03D 13/20 E02D 27/42	F03D 80/50	(11) 3 667 388 (51) G02B 13/16 G03B 7/18 H04N 23/663 H04N 25/61	G02B 7/10 G06T 5/00 H04N 23/75 H04N 23/81	(11) 3 692 670 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829 H04L 27/26	H04L 1/1812 H04L 25/02 H04B 7/0413	
(11) 3 631 525 (51) G01V 1/52 G01V 1/48	G01V 1/46 E21B 47/002	(11) 3 669 519 (51) H04N 21/254 H04N 21/81	H04N 21/262	(11) 3 693 503 (51) D06F 34/20	(11) 3 694 001 (51) H10K 59/38	H10K 59/80
(11) 3 633 185 (51) B60K 35/00 B62D 15/02 E02F 9/26 B60Q 9/00	B60Q 1/02 E02F 9/24 B60K 35/60	(11) 3 673 835 (51) A61B 17/00 A61B 17/115	A61B 17/072	(11) 3 695 108 (51) F02M 37/10 H02K 5/08 F02M 37/04 F04C 11/00 H02K 5/02 H02K 5/12	F02M 37/08 F04C 2/16 F04C 2/08 F04C 13/00 H02K 11/40	
(11) 3 636 431 (51) B29C 48/00 B29C 48/10 B29C 48/154 B29C 63/02 B32B 27/08 C08F 255/02 C08F 285/00 C08L 53/02 C09D 153/02	B29C 48/08 B29C 48/21 B29C 48/885 B29D 7/01 B32B 27/30 C08F 265/06 C08F 297/04 C09D 151/06	(11) 3 674 065 (51) B29C 65/20	B23C 3/12	(11) 3 695 644 (51) H04W 76/19 H04W 76/34	H04W 76/27 H04W 74/0833	
(11) 3 637 655 (51) H04L 7/04 H04L 1/00	H04J 14/02	(11) 3 674 376 (51) C09D 5/44 C09D 201/02 B01J 13/12	C09D 163/10 C09D 163/00 C25D 13/22	(11) 3 695 809		
(11) 3 639 503 (51) H04N 1/32	H04N 21/80	(11) 3 677 003 (51) H04L 43/0852 H04L 43/16	H04L 43/106 H04L 43/087			

(51) A61F 2/16	A61B 17/30	(11) 3 719 601		F28D 1/047	F28F 9/02
(11) 3 696 309		(51) G05B 23/02	H02P 23/00	F28D 1/053	
(51) D06F 39/00	D06F 34/18			(11) 3 743 853	
(11) 3 699 828		(11) 3 719 891		(51) G06N 3/006	G06N 3/045
(51) G06N 3/123	G16B 30/00	(51) H01M 4/62	C08F 297/04	G06N 3/082	G06N 3/092
	B82Y 10/00	H01M 10/052	H01M 10/0566	(11) 3 744 279	
		H01M 4/04	H01M 4/13	(51) A61B 18/14	
(11) 3 699 973		H01M 4/139		(11) 3 745 825	
(51) H01M 50/124	H01M 50/133	(11) 3 722 789		(51) H05H 1/46	
H01M 50/15	H01M 50/55	(51) G01N 21/65	G01J 3/44	(11) 3 747 566	
H01M 50/588	H01M 50/593	G01N 21/85	G01N 33/22	(51) B21D 22/00	B21D 24/00
H01M 10/04	H01M 50/119			B21D 22/26	G06F 30/17
H01M 50/578	H01M 50/159	(11) 3 723 145		G06F 30/20	
H01M 50/169	H01M 50/557	(51) F25B 21/02	H02N 11/00	(11) 3 748 911	
		H10N 10/01	H10N 10/13	(51) H04L 43/026	H04L 43/0852
(11) 3 702 905		H10N 10/817		H04L 43/0864	H04L 41/5009
(51) G06F 3/16	G06F 3/01	(11) 3 725 503		H04W 24/08	
G06F 3/00	G06F 18/20	(51) B32B 7/02	B44C 5/08	(11) 3 750 116	
		B32B 3/30	B32B 27/28	(51) G06N 3/084	G06Q 50/00
(11) 3 703 156		G02F 1/15		A63F 13/352	A63F 13/67
(51) H01M 50/46	H01G 11/38			A63F 13/75	H04L 67/50
H01G 11/52	H01G 11/84	(11) 3 725 567		(11) 3 750 488	
H01M 10/058	H01M 50/42	(51) B60C 19/08	B60C 15/06	(51) A61B 17/16	A61B 34/30
H01M 50/449	H01M 10/0585	B60C 13/00		B25J 13/02	
H01M 10/052	H01M 50/403	(11) 3 726 496		(11) 3 751 136	
H01M 50/443		(51) G08G 1/0967	G01C 21/26	(51) F03D 80/60	
		B60W 50/14	G08G 1/09	(11) 3 751 270	
(11) 3 703 157		G08G 1/0962	B60W 30/14	(51) G01N 27/623	G01N 27/626
(51) H01M 50/46	H01G 11/38	G06V 10/80	G06V 20/56	H01J 49/04	
H01G 11/52	H01G 11/84	G06V 20/58	G08G 1/052	(11) 3 751 457	
H01M 4/13	H01M 10/058	G06F 18/25		(51) G06V 20/56	G06T 7/246
H01M 10/052	H01M 10/0585			G06V 20/58	
H01M 50/42	H01M 50/449	(11) 3 730 295		(11) 3 751 569	
H01M 50/403	H01M 50/443	(51) B32B 27/30	B29C 51/10	(51) G10L 21/0272	
		B29C 51/12	B29C 51/14	(11) 3 754 358	
(11) 3 703 166		C08F 214/18	C08L 27/12	(51) G01S 5/02	
(51) H01M 8/103	H01M 8/1048	B32B 7/12	C08J 7/04	(11) 3 756 407	
H01M 8/1088		C09J 7/29		(51) H04W 74/08	H04L 1/1607
				H04L 1/1812	H04W 72/23
(11) 3 705 846				H04L 1/1829	H04L 1/1867
(51) G01C 21/36	G06T 5/00	(11) 3 732 628		(11) 3 756 708	
G08G 1/00	G01C 21/34	(51) G06N 3/0985	G06N 3/092	(51) A61M 5/34	
G08G 1/005	G08G 1/01	G06N 3/044	G06N 3/084	(11) 3 757 826	
G08G 1/04	G06V 20/20	G06N 3/045	G06N 3/006	(51) G01S 13/88	G01S 13/89
G06V 20/56	G06F 18/25			(11) 3 758 157	
G06V 10/80		(11) 3 733 811		(51) H01R 13/40	
		(51) C09K 8/80	C08L 29/04	(11) 3 758 161	
(11) 3 707 591		C09K 8/508	E21B 43/26	(51) H01R 13/639	
(51) G06F 3/14	G09G 5/12	C09K 8/88	C09K 8/516	(11) 3 759 190	
				(51) C09J 133/08	C08F 220/18
(11) 3 711 438				C09J 7/38	
(51) H04W 74/0833	H04W 72/0453	(11) 3 735 197		(11) 3 760 142	
		(51) A61B 50/33	A61L 2/04	(51) A61B 17/17	A61F 2/46
(11) 3 714 358		A61L 2/18	A61L 2/20	A61B 90/11	
(51) G06F 3/041	G06F 3/0488	A47B 88/403	A47B 88/407	(11) 3 761 178	
		A61B 50/10		(51) G06F 9/50	G06F 15/173
(11) 3 714 779				(11) 3 762 474	
(51) A61B 5/021	G01L 19/00	(11) 3 736 014		(51) B01J 4/00	B01J 19/24
		(51) A61M 25/10	A61M 25/00	C10G 29/04	
(11) 3 715 403		(11) 3 737 175		(11) 3 764 583	
(51) B29B 15/12	C08J 5/04	(51) H04W 72/02	H04W 76/14		
B26D 1/06	B26D 1/28	H04W 4/40			
B26D 7/06	B26D 11/00				
B26F 1/18	B26F 1/20	(11) 3 737 847			
C08J 5/24		(51) F02D 29/06	F02D 41/14		
		F02D 41/04	H02P 9/04		
(11) 3 717 000		F02D 31/00	F02D 41/02		
(51) A61K 39/00	A61K 35/768				
C12N 7/04	C12N 15/863	(11) 3 739 962			
		(51) H04W 28/02			
(11) 3 718 665		(11) 3 742 059			
(51) B22F 7/06	B23K 11/30	(51) F24D 19/10	F16K 37/00		
C22C 1/04	C22C 9/00				
B22F 1/17	B23K 35/02				
B23K 35/30	B22F 3/105				
B22F 3/00	B23K 11/11	(11) 3 742 081			
B23K 35/40		(51) F28F 1/12	F25B 39/02		
		F25B 39/04	F28D 1/04		

(51) H04L 5/00 H04L 1/1867 H04W 72/0446	H04B 7/26 H04L 1/1607 H04L 1/1825	(51) H04N 7/18 H04N 5/91 G11B 27/031 H04N 21/8549 H04N 23/695	H04N 5/765 H04N 21/80 G11B 27/28 H04N 23/60	(51) B23B 51/00 3 796 263 G06T 15/00	B23B 27/14
(11) 3 765 350 (51) B60D 1/24 B62D 1/00 B62D 15/02	B60D 1/62 B62D 13/06	(11) 3 781 050 (51) A61B 17/3205		(11) 3 796 645 (51) H04N 25/709 H02M 3/07	H04N 25/63 H01L 27/02
(11) 3 767 406 (51) G05B 19/042	G07C 5/08	(11) 3 783 823 (51) H04L 1/00 H04L 1/1829 H04W 72/20	H04L 1/1607 H04L 1/1867 H04L 5/00	(11) 3 797 719 (51) A61B 18/14	
(11) 3 768 591 (51) B64C 3/18 B64C 3/26 B64C 31/02	B64C 3/20 B64C 3/42	(11) 3 783 857 (51) H04L 9/40 G06F 21/56	G06F 11/00	(11) 3 798 815 (51) G06F 8/33	G06F 8/20
(11) 3 769 255 (51) G06F 30/18 G06F 30/20	G06F 30/27	(11) 3 784 182 (51) A61F 13/05		(11) 3 800 105 (51) B61F 1/02 B61F 1/12 B61D 3/16	B61D 3/20 B61F 1/10
(11) 3 770 217 (51) C08F 20/22 C08L 33/16 C09K 21/14 C08F 120/22	C08K 5/05 C08L 67/02 C08K 5/09	(11) 3 784 214 (51) A61K 9/00 A61K 47/02 A61K 47/14 A61K 47/34 A61K 47/38 A61K 31/4164 A61K 45/06 A61K 31/426 A61K 47/22	A61K 9/10 A61K 47/10 A61K 47/26 A61K 47/36 A61K 47/44 A61K 31/341 A61P 1/04 A61K 33/10 A61K 33/08	(11) 3 801 507 (51) A61K 31/421 A61K 31/122 A61K 31/454 A61K 36/07 A61K 36/74 A61P 25/28 A61P 9/10	A61K 31/4418 A61K 31/4439 A61K 36/062 A61K 36/09 A61P 25/00 A61P 31/20
(11) 3 771 195 (51) H04N 23/54 G03B 30/00 H04N 23/68	G03B 17/02 H04N 23/57	(11) 3 785 266 (51) H10B 63/00 H10N 70/20	G11C 13/00	(11) 3 805 319 (51) H01L 23/29 C08L 63/00 H01L 23/00	H01L 23/31 C08L 83/04
(11) 3 771 440 (51) A61B 17/32	A61B 17/14	(11) 3 787 831 (51) B29C 65/08 B23K 20/10 A61F 13/15	B29C 65/78 B23K 20/22	(11) 3 807 772 (51) G06F 12/0842 G06F 3/06	G06F 12/14
(11) 3 771 615 (51) B61L 15/00 B61L 27/16	B61L 27/14	(11) 3 789 178 (51) B29C 45/27 B29C 45/28	B29C 49/06	(11) 3 807 950 (51) H01P 5/22	H01P 5/18
(11) 3 772 211 (51) H04L 67/125 H04W 4/70 H04L 67/52	H04W 4/02 H04L 67/141	(11) 3 790 505 (51) A61M 1/36		(11) 3 808 099 (51) H04Q 9/00 G06F 9/44 G06F 11/34	G06F 8/00 G06F 11/32
(11) 3 773 179 (51) G16H 50/20 A61B 8/06 G16H 50/30 A61B 5/0285	A61B 8/08 A61B 5/026 A61B 5/00	(11) 3 791 315 (51) G01S 7/35 G01S 13/32 G06N 3/08 G06V 10/143 H04L 9/40 H04W 12/79 G06N 3/045 G06V 10/77	G01S 7/41 G01S 13/89 G06N 20/20 G06V 40/16 H04W 12/06 G06F 18/243 G06N 5/01 G06V 10/764	(11) 3 809 935 (51) A47L 5/24 A47L 9/22	A47L 9/16
(11) 3 775 036 (51) C08F 8/34 C08K 5/00 C08K 5/378 C08K 5/47	C08K 3/06 C08K 5/31 C08K 5/40 C08L 23/32	(11) 3 791 455 (51) H02H 9/04 H03K 17/14	H03K 19/003	(11) 3 811 205 (51) G06F 9/38	B29C 65/48 B29C 73/02 C09J 5/06
(11) 3 776 342 (51) G06V 10/764 G06T 7/11	G06V 10/82	(11) 3 793 354 (51) A01M 21/04	A01M 21/00	(11) 3 811 280 (51) G06V 30/418	H04L 9/32
(11) 3 776 573 (51) G16H 20/40		(11) 3 794 769 (51) H04L 9/32 H04L 9/40	G06F 21/64	(11) 3 811 631 (51) H04N 21/854 H04N 13/279 H04N 21/25 H04N 13/366 G06F 3/01	H04N 13/117 H04N 21/6587 H04N 13/344 H04N 13/383 G06F 3/0346
(11) 3 776 828 (51) H02M 1/08 H02J 3/38	H02J 3/46 H02J 11/00	(11) 3 794 784 (51) H04W 76/12	H04W 28/02	(11) 3 811 856 (51) A61B 5/024	A61B 5/021
(11) 3 777 260 (51) H04W 48/18 H04W 4/44 H04W 76/14	H04W 4/40 H04W 8/24	(11) 3 794 804 (51) H04L 67/10 H04L 67/60	H04L 67/12 H04W 4/70	(11) 3 811 861 (51) A61B 5/0507	
(11) 3 779 010 (51) D04C 1/02	D04C 3/40	(11) 3 795 238 (51) B01D 53/88	F23J 15/02	(11) 3 812 821 (51) H04N 5/20 G01N 21/88	H04N 23/55 G02B 5/18
(11) 3 780 593		(11) 3 795 282			

(11) 3 859 771 (51) H01L 21/677	H01L 21/67	(11) 3 872 226 (51) C08J 7/048 C23C 18/04 C23C 18/14 C08F 265/06	C08J 7/06 C23C 18/12 C09D 4/06	(51) H02M 3/07 H03F 1/30	H03F 1/02
(11) 3 859 798 (51) B22F 9/04 C22C 33/02 C22C 28/00 B22F 3/10	C22C 1/04 C22C 12/00 C22C 38/00 H10N 10/853	(11) 3 872 514 (51) G01R 33/09		(11) 3 884 955 (51) A61K 36/87 A61K 31/07 A61K 31/352 A61K 31/525 A61K 33/30 A23L 33/105	A61K 31/05 A61K 31/192 A61K 31/353 A61K 31/713 A61P 27/00 A61K 9/48
(11) 3 860 471 (51) A61F 13/00 A61F 13/10 A61F 13/01 A61B 17/132	A61F 13/06 A61F 13/12 A61F 13/05 A61B 17/00	(11) 3 873 843 (51) B60L 50/53 B60L 50/61 B60L 58/13 B66C 13/22 B66C 23/38	B60L 50/60 B60L 55/00 B66F 7/16 B66C 13/26	(11) 3 885 071 (51) B25B 1/24	
(11) 3 861 325 (51) G01N 21/552		(11) 3 876 785 (51) B65D 47/08	B65D 51/24	(11) 3 885 907 (51) G06F 9/50 G06F 3/06	G06F 9/48
(11) 3 865 397 (51) B64C 1/12 B32B 3/30	B64C 1/06	(11) 3 877 486 (51) C10L 1/222 C10L 10/08 C10M 133/08 C10L 1/188	C10L 1/14 C10L 10/14 C10M 141/06	(11) 3 886 393 (51) H04L 9/40 H04L 47/70	H04L 47/2408 H04W 12/03
(11) 3 865 872 (51) G16C 20/20 G01N 30/86 G06N 3/08	G16C 20/70 G06F 18/2413	(11) 3 878 413 (51) A61F 2/44		(11) 3 886 808 (51) A61K 31/37 A61K 9/70	A61K 9/00 A61K 47/06
(11) 3 866 008 (51) G06F 9/48	G06N 20/00	(11) 3 879 327 (51) G02B 7/09 G02B 7/28	G03B 13/36 G03B 5/00	(11) 3 890 860 (51) B01D 15/22 B01D 15/20	G01N 30/60
(11) 3 866 328 (51) H02P 9/30 H02P 9/08	H02P 9/26	(11) 3 879 529 (51) G10L 21/0272		(11) 3 892 763 (51) D01H 7/92	D01H 13/04
(11) 3 866 832 (51) A61P 35/00 A61K 38/20	A61K 45/06 A61K 38/19	(11) 3 879 820 (51) H04N 7/15	H04L 12/18	(11) 3 892 842 (51) F02C 7/06 F02C 7/36	F02C 3/107 F16H 57/08
(11) 3 867 232 (51) C07D 231/54 C07D 401/12 A61P 37/00 A61P 25/28 A61K 31/416 C07D 403/06 C07D 413/06 A61P 1/00	C07D 401/06 A61P 35/00 A61P 27/12 A61P 25/24 C07D 401/14 C07D 405/14 C07D 413/14	(11) 3 880 021 (51) A24F 40/485 A61M 15/06	A61M 11/00	(11) 3 893 979 (51) A61M 25/00 B29C 48/09 B29C 48/23 B29C 65/00 B29L 31/00	A61M 25/06 B29C 48/21 B29C 65/76 B29L 23/00
(11) 3 868 253 (51) A47B 13/02 F16B 12/40 A47C 4/02	F16B 12/32 F16B 12/52	(11) 3 880 702 (51) C07K 16/18		(11) 3 894 866 (51) C12Q 1/6883 G01N 33/48	G01N 33/68
(11) 3 868 541 (51) A61M 25/00 B29C 33/12 B29C 33/00	A61M 5/168 B29C 39/10	(11) 3 881 193 (51) G06F 15/16 H04N 21/231 H04L 9/40 H04L 67/1097	H04N 21/438 H04L 65/612 H04N 21/262	(11) 3 896 826 (51) H02P 29/50 F16F 15/18 H02P 25/08 H02K 1/14 H02P 6/26 H02K 29/03	H02K 7/20 H02P 23/04 H02P 29/40 H02K 11/21 H02K 19/06 H02P 29/00
(11) 3 870 019 (51) A61B 1/00 A61B 1/06 G02B 23/24	A61B 1/05 A61B 1/07	(11) 3 881 566 (51) H04R 3/12	H04S 7/00	(11) 3 898 139 (51) B26D 1/06	
(11) 3 871 039 (51) G02B 7/02 G02B 27/62 G05B 19/404 B23P 15/00	G02B 7/182 G01M 11/04 G02B 7/00	(11) 3 881 616 (51) H04L 5/00 G01S 1/04 G01S 5/02 H04W 64/00	H04L 27/26 G01S 5/00 H04W 4/02	(11) 3 900 270 (51) H04L 67/50 H04L 67/125 G06N 5/04	H04L 67/12 G06N 5/02 H04L 12/28
(11) 3 871 078 (51) G06F 8/60	G05B 23/02	(11) 3 881 696 (51) A24F 40/46	A24F 40/44	(11) 3 901 601 (51) H10N 35/01	
(11) 3 871 137 (51) G06V 20/69 A61B 3/13 A61B 5/00	G06V 10/147 A61B 3/12 A61B 5/1455	(11) 3 881 825 (51) A61K 9/00	A61L 27/20	(11) 3 902 207 (51) H04L 45/18 H04L 45/50 H04L 9/40 H04L 12/46 H04L 69/22	H04L 45/586 H04L 45/64 H04L 45/745 H04L 45/00
(11) 3 871 923 (51) B60P 3/36	A47B 91/08	(11) 3 882 029 (51) B33Y 30/00 B29C 64/386 B29C 64/135	B33Y 50/00 B29C 64/277	(11) 3 902 388 (51) A01G 3/06 A01G 20/47 A47L 9/00 G10K 11/162	A01G 3/08 A01D 34/90 A47L 9/12
		(11) 3 882 809 (51) G06V 10/24 G06V 10/82	G06V 10/764 G06V 40/16		
		(11) 3 883 110			

(11) 3 903 820			<i>D06F 39/20</i>		(11) 3 930 040	
(51) A61K 39/395	A61K 38/00	(11) 3 918 238			(51) H01M 10/0562	H01M 4/13
A61P 1/00	A61P 1/04	(51) F16K 1/12	F16K 3/24		H01M 4/139	H01M 4/62
A61P 37/02	A61P 37/06	F16K 31/122	G05D 16/16		H01M 4/80	H01G 11/26
A61K 45/06	A61K 31/4709	G05D 16/10	F16K 37/00		H01G 11/70	H01G 11/84
A61K 31/496	A61K 31/55	G05D 16/04			H01G 11/86	H01M 4/04
C07K 16/18	C07K 16/44	(11) 3 919 334			H01M 4/131	H01M 4/1391
A61P 39/00	A61P 43/00	(51) B60W 20/50	B60K 6/48		H01M 10/0525	H01M 10/0565
(11) 3 906 765		B60K 6/52	B60K 6/547		(11) 3 930 072	
(51) G05D 1/00		B60W 10/06	B60W 10/08		(51) H01M 10/28	H01M 50/107
(11) 3 907 553		B60W 10/18	B60W 10/30		H01M 50/147	H01M 50/534
(51) G02C 7/10	G02B 1/113	F16H 59/68	F16H 61/12		(11) 3 930 420	
G02B 5/23		F16H 63/50	B60W 10/02		(51) H04W 72/51	H04W 76/15
(11) 3 907 879		B60W 10/103	B60W 10/108		(11) 3 930 590	
(51) H02P 27/06	H02P 1/46	B60W 30/184	B60W 30/186		(51) A61B 17/10	A61B 17/072
H02M 5/27	H02P 6/20	B60W 30/18	B60K 6/387		A61B 17/068	A61B 17/115
(11) 3 908 398		B60K 6/448	B60W 50/038		A61B 17/128	A61B 17/29
(51) B01F 23/00	B01F 33/40	(11) 3 920 060			A61B 17/3201	
B01F 35/513		(51) G06F 21/31	G06F 21/62		(11) 3 931 986	
(11) 3 909 752		(11) 3 920 345			(51) G02B 6/42	G02B 26/08
(51) B22F 10/28	B22F 10/73	H01S 3/10	H01S 5/06		H04B 10/80	H04B 10/67
B22F 12/58	B22F 12/80	H01S 5/0683	H01S 3/23		H04B 10/50	H04B 10/114
B33Y 30/00	B33Y 40/20	H01S 3/16	H01S 3/0941		(11) 3 932 043	
B22F 12/53	B33Y 40/00	H01S 3/067	H01S 3/094		(51) H04L 9/40	H04L 9/08
B24C 1/08	B33Y 40/00	H04B 10/291	H04B 10/03		H04L 9/32	H04L 9/00
(11) 3 910 321		H04B 10/032			G06N 20/00	G06N 3/00
(51) G01N 21/3581	G01N 21/89	(11) 3 921 142			G06Q 10/00	G06N 3/006
(11) 3 910 561		(51) B29C 65/16	B23K 26/06		G06Q 30/018	G06Q 30/0207
(51) G06N 10/60	G06N 5/01	B23K 26/08	B23K 26/10		G06Q 10/10	G06Q 20/06
(11) 3 910 670		B23K 26/282	B23K 26/324		G06Q 20/38	G06Q 40/04
(51) H10N 97/00	H01L 23/64	(11) 3 921 980			G06Q 50/26	
H01L 21/027	H01L 21/311	(51) G06N 3/044	G06N 5/01		(11) 3 933 973	
H10B 12/00		H04L 41/142	H04L 41/0631		(51) H01M 4/134	H01M 4/1395
(11) 3 910 873		G06N 20/20	H04L 41/16		H01M 4/38	H01M 4/42
(51) H04L 9/08	H04L 9/32	H04L 41/0823			H01M 4/46	H01M 4/62
(11) 3 910 984		(11) 3 922 077			H01M 4/66	H01M 4/80
(51) H04W 16/18	H04B 7/0408	(51) H04W 74/0833	H04W 36/00		H01M 10/052	H01M 10/054
H04B 7/06		(11) 3 922 215			(11) 3 934 340	
(11) 3 913 744		(51) A61F 2/24	A61B 17/04		(51) H04W 52/24	H04W 52/28
(51) H01Q 3/30	H01Q 5/22	(11) 3 924 897			(11) 3 935 679	
(11) 3 914 819		(51) G06F 17/18	G06N 5/01		(51) H01M 50/50	
(51) B01F 25/10	B01F 25/431	G06Q 10/04	G06N 3/12		(11) 3 936 440	
F04D 29/42		G06F 17/10			(51) B64D 31/10	B64D 27/35
(11) 3 914 879		(11) 3 925 638	A61M 25/00		B64D 27/33	B64D 35/024
(51) H04Q 9/00	G01C 21/26	(51) A61M 1/00			B64D 35/023	B64D 31/18
G06Q 10/00	G06Q 10/06	(11) 3 926 100			(11) 3 937 518	
G06Q 40/08	G07C 5/08	(51) E02D 27/52			(51) H04W 72/21	H04W 72/23
G06Q 10/20	G06Q 10/0635	(11) 3 928 959			H04W 36/00	H04W 4/06
G06Q 50/40		(51) B29C 65/18	B29C 65/30		H04W 8/18	H04W 72/121
(11) 3 915 157		F16G 3/00	F16G 3/10		(11) 3 938 002	
(51) H10K 85/60	H10K 85/20	F16G 3/16			(51) A61M 60/178	A61M 60/216
H10K 85/10	C07D 495/04	(11) 3 929 144			A61M 60/422	A61M 60/515
(11) 3 915 719		(51) B66D 5/10	B27G 21/00		A61M 60/523	A61M 60/562
(51) B23K 35/28	B23K 35/22	B27L 7/00	F16D 49/10		A61M 60/592	
C22C 21/02	C21D 8/02	B66D 5/24	B66D 1/16		(11) 3 938 271	
C22F 1/043	F28F 1/08	A01G 23/00	B66D 1/00		(51) G05D 1/00	B62J 27/00
F28F 1/12	C22C 21/08	F16D 65/14	F16D 125/64		B62J 45/411	B62J 45/412
C22C 21/10	B32B 15/01	(11) 3 929 504			B62J 45/415	B62K 21/00
B23K 35/02	F28F 21/08	(51) F25B 39/04	F25D 23/00		(11) 3 939 241	
(11) 3 916 795		F28F 9/18	F28D 1/02		(51) H04L 69/14	H04L 67/12
(51) H10K 59/131		F28D 1/047	F28D 1/053		H04L 51/214	H04L 67/55
(11) 3 918 127		F28F 9/02	F28D 21/00		(11) 3 939 637	
(51) D06F 39/00	D06F 33/46	(11) 3 929 967			(51) A61M 5/31	
		(51) H10K 71/60	H10K 10/82			

(11) 3 940 045 (51) C10M 129/76 C10M 145/38 C07C 217/02 C07C 69/34 C10M 133/04 C10N 30/12 C10N 40/25	C10M 141/10 C07C 211/08 C07C 69/40 C10M 137/10 C10N 30/06 C10N 30/00	(11) 3 950 238 (51) B22D 41/34 B25J 15/00 B22D 41/38	H01R 24/58 B29C 45/14 H01R 43/24 B25J 13/08 B22D 41/24 B25J 9/16	G01S 3/20 (11) 3 962 183 (51) H04W 52/24 H04W 52/42 (11) 3 963 099 (51) C12Q 1/6809 C12Q 1/6883 (11) 3 963 677 (51) H01S 5/50 H01S 5/026 H01S 5/343 G02B 6/122 H01S 5/10 H01S 5/227 H01S 5/20 G02B 6/12 G02F 1/025 H01S 5/22
(11) 3 940 480 (51) G05B 19/12 G06T 7/70	G05B 23/00	(11) 3 950 289 (51) B29C 73/16 F16K 15/02	B60C 29/06 F16K 15/14	(11) 3 963 847 (51) H04L 27/26 H04J 13/00 H04L 5/00
(11) 3 940 897 (51) G02B 6/14 G02B 6/02	H01S 3/10 G02B 6/255	(11) 3 950 572 (51) G02B 26/08 B81B 3/00	G02B 26/10	(11) 3 963 911 (51) H04L 67/12 H04W 4/40 H04L 67/125 H04L 67/61 H04W 48/18
(11) 3 942 955 (51) A43B 7/083 A43B 3/48 A43B 3/40 B64G 1/60 A43B 13/20 A43B 3/00	A43B 13/14 A43B 3/34 B64G 6/00 F16B 47/00 A43B 3/24 A43B 7/08	(11) 3 950 660 (51) C07C 68/065 B01J 31/02 B01J 21/08	C07C 69/96 B01J 21/06 B01J 37/03	(11) 3 964 597 (51) C22C 21/08 C22C 1/02 C22F 1/047 C22C 1/03
(11) 3 944 266 (51) H01F 7/18	F16D 65/18	(11) 3 951 464 (51) G02B 6/44	G02B 6/52	(11) 3 965 287 (51) G01R 31/34 H02P 21/14 H02P 23/14
(11) 3 944 829 (51) A61B 18/14		(11) 3 952 383 (51) H04W 16/14		(11) 3 965 644 (51) A61B 7/04 A61B 5/1491 A61B 5/00 A61B 5/053 A61B 5/024 A61B 7/00 A61B 5/1455 A61B 5/08 A61B 5/0535 A61B 5/318
(11) 3 945 242 (51) F21S 45/10 F21S 41/50 G09F 9/37	F21S 45/20 F21S 45/33 G09F 21/04	(11) 3 955 710 (51) H05K 1/18 A61B 18/14 A61B 5/00	A61N 1/05 A61B 5/287	(11) 3 965 764 (51) A61K 31/4745 A61P 25/00 A61P 25/16 A61P 25/24 A61K 45/06 A61P 25/14 A61P 25/18 A61K 31/4738
(11) 3 945 591 (51) H10K 59/131		(11) 3 955 986 (51) A61M 60/13 A61M 60/865	A61M 60/216	(11) 3 966 064 (51) B60K 35/10 B60K 35/10 B29C 65/02 B29C 65/82 B29C 53/38 B65B 51/14 B65B 57/04 G06T 7/00 B29C 65/50 B65B 9/20 B29C 53/48 B65B 51/30 B65B 57/08
(11) 3 945 633 (51) H01Q 1/22 H01Q 21/00 H01L 23/66	H01Q 23/00 H01L 21/48	(11) 3 956 392 (51) C08K 5/5445 C08K 3/32	C08K 3/22	(11) 3 967 476 (51) G11C 13/00 H10N 70/00 H10B 63/00 G11C 11/56 H10N 70/20
(11) 3 945 712 (51) H04M 1/02 H01Q 1/44 H02J 50/00	H01Q 1/24 H02J 7/00 H02J 50/20	(11) 3 956 702 (51) G02B 5/30 G02B 27/44 G02B 1/08	G02B 1/00 G02B 27/28 G02B 5/18	(11) 3 967 753 (51) F04B 17/03 F04B 53/08 F01C 21/10 F04C 15/06 F04B 53/16 F01C 21/00 F04C 2/00 F04C 15/00
(11) 3 945 812 (51) A01M 27/00 E03F 7/06	A01M 31/00	(11) 3 957 039 (51) H04L 9/40		(11) 3 968 400 (51) G01C 21/32 G01C 21/00 B60W 30/12
(11) 3 947 241 (51) B66C 15/04 G01S 17/42	G01S 17/931	(11) 3 958 508 (51) H04L 41/16 H04L 41/147 H04W 24/04	H04L 41/0897 H04L 41/0631 H04W 28/16	(11) 3 969 846 (51) G01C 21/32 G01C 21/00 B60W 30/12
(11) 3 947 396 (51) C07F 3/00 C07F 15/06 B01J 31/18	C07F 15/04 B01J 31/14 B01J 31/16	(11) 3 958 541 (51) H04L 67/1095 H04L 67/1097 H04L 67/62	G06F 16/27 H04L 67/5651 H04L 69/04	(11) 3 970 340 (51) H04L 9/40 H04L 9/40 H04L 9/40 H02K 9/04 A61F 5/41
(11) 3 947 397 (51) C07F 3/00 C07F 15/06 B01J 31/18	C07F 15/04 B01J 31/14 B01J 31/16	(11) 3 960 305 (51) B05B 12/08 B05B 12/14 A45D 34/00	B05B 11/10 B05B 12/12	(11) 3 969 846 (51) G01C 21/32 G01C 21/00 B60W 30/12
(11) 3 948 115 (51) B65D 81/38	F25D 3/14	(11) 3 960 519 (51) B60K 35/10 B60W 30/18 B60W 60/00	B60K 35/28 B60W 50/14	(11) 3 970 668 (51) A61F 2/26 A61M 5/142 A61F 5/41
(11) 3 948 784 (51) G06V 20/58 G06T 15/20	G06T 7/70	(11) 3 961 041 (51) F04D 29/44 F04D 25/06 F04D 29/056	F04D 17/16 F04D 29/42 H02K 9/04	(11) 3 970 893 (51) B23H 3/04 B23H 3/04
(11) 3 949 854 (51) A61B 5/0536 A61M 16/00	A61B 5/00	(11) 3 961 240 (51) G01S 1/04 G01S 3/04	G01S 1/08 G01S 3/46	
(11) 3 950 047 (51) A61N 1/05	H01R 13/405			

(11) 3 972 015		C22C 38/06	C22C 38/22	(11) 3 998 881	
(51) H01M 4/485	H01M 10/052	C22C 38/30	C22C 38/34	(51) A24D 1/22	A24F 13/02
H01M 4/62	H01M 10/04	C22C 38/44	C22C 38/52	(11) 3 999 641	
H01M 10/0587		(11) 3 981 100		(51) C12N 15/113	C12N 9/22
(11) 3 973 117		(51) H04L 5/00	H04L 27/00	(11) 4 000 294	
(51) E02D 17/13	E02F 3/20	H04W 74/08	H04W 74/00	(51) H04W 12/037	
E04H 4/16		H04W 48/16	H04W 48/08	(11) 4 000 982	
(11) 3 973 853		H04W 24/10	H04W 16/14	(51) B60K 35/00	B60K 35/10
(51) A61B 5/00		H04W 36/00	H04W 36/36	B60K 35/23	B60K 35/28
(11) 3 974 224		H04W 48/12	H04W 74/0808	B60K 35/29	G02B 27/01
(51) B60K 1/00	B60W 20/11	H04W 76/15	H04W 36/08	(11) 4 001 147	
B60W 20/14	B60W 20/15	(11) 3 984 071		(51) B65D 5/54	A24F 23/02
B60W 30/18	B60W 30/19	(51) H01L 31/054	H01L 31/048	B65D 5/60	B65D 33/25
B60W 20/30	B60W 10/02	(11) 3 987 376		B65D 77/06	
B60W 10/06	B60W 10/08	(51) G05D 1/00	B60W 50/14	(11) 4 001 669	
B60W 10/11	B60W 20/10	B62B 3/14	G01G 19/414	(51) F15B 13/04	F15B 13/043
B60K 6/387	B60K 6/48	(11) 3 987 902		F15B 13/00	F16K 11/07
B60K 6/547		(51) A01B 71/02	B60K 17/12	E02F 9/22	
(11) 3 974 225		B60K 17/28	B60K 17/356	(11) 4 001 891	
(51) B60K 6/387	B60K 6/48	B60K 25/00	B60K 25/02	(51) G01N 15/02	G01N 21/51
B60K 6/547	B60K 6/442	B60K 1/00	B60K 1/04	(11) 4 002 707	
B60W 10/02	B60W 10/06	(11) 3 987 991		(51) H04B 5/77	G06K 7/10
B60W 10/08	B60W 10/11	(51) A47L 9/04	A47L 5/28	G06K 19/00	
B60W 20/20	B60W 20/40	(11) 3 988 041		(11) 4 002 798	
B60W 30/192	B60W 30/188	(51) A61B 17/94	A61B 18/12	(51) H04L 67/141	H04L 67/12
B60W 50/00		A61B 18/14		H04L 9/40	H04L 67/62
(11) 3 974 227		(11) 3 988 217		(11) 4 002 936	
(51) B60K 6/387	B60K 6/442	(51) B05B 7/06	B05B 7/08	(51) H04W 8/24	H04W 28/02
B60W 10/08	B60W 10/11	B05B 7/16	B05B 13/02	H04L 5/00	H04L 5/14
B60W 20/15	B60W 20/40	B31F 1/28	B05B 1/00	(11) 4 003 702	
B60W 50/14	B60W 30/188	(11) 3 988 706		(51) B29C 65/08	
B60K 6/48		(51) D06F 39/08	D06F 37/04	(11) 4 003 703	
(11) 3 974 349		(11) 3 989 250		(51) B29C 65/18	B29C 65/32
(51) B65G 1/04		(51) H01H 9/00		B29C 65/38	B29C 65/78
(11) 3 974 790		(11) 3 989 366		B65B 9/08	B65B 51/14
(51) G01G 23/48		(51) H05K 3/34		(11) 4 003 705	
(11) 3 974 919		(11) 3 989 461		(51) B29C 65/18	B29C 65/32
(51) G05B 13/04	F04C 14/28	(51) H04B 10/038	H04J 14/02	B29C 65/38	B29C 65/78
H02P 27/04		(11) 3 990 161		B29C 65/80	B65B 51/14
(11) 3 975 315		(51) B01D 67/00	B01D 69/10	(11) 4 005 454	
(51) H01M 10/613	H01M 10/625	B01D 69/12	B01D 71/02	(51) A47L 11/40	B25J 11/00
H01M 10/651	H01M 10/653	C02F 1/467	C02F 1/461	B25J 19/02	B25J 9/16
H01M 10/6556	H01M 10/6568	(11) 3 990 990		A47L 11/283	A47L 11/24
H01M 10/615	F28F 3/12	(51) G05B 19/404	G01H 13/00	A47L 11/282	
(11) 3 976 274		B23B 37/00	B06B 1/02	(11) 4 005 910	
(51) B05B 11/00	B65D 81/32	G05B 19/4155		(51) B62J 17/086	B62J 25/04
B65D 47/10		(11) 3 991 192		B62K 5/05	B62K 5/06
(11) 3 977 541		(51) H01H 31/10	H01H 33/666	B62K 5/08	B62K 5/10
(51) H01M 4/04	H01M 4/13	(11) 3 992 331		(11) 4 007 942	
H01M 4/134	H01M 4/1395	(51) C23F 13/02	G01R 19/25	(51) G05B 19/418	G06N 3/006
H01M 10/04	H01M 10/42	(11) 3 992 558		G06N 3/08	
(11) 3 977 923		(51) F25D 23/06	F25D 23/02	(11) 4 008 528	
(51) A61B 5/0205		F25D 25/04	F25D 25/02	(51) B29C 65/18	B29C 65/00
(11) 3 979 625		(11) 3 992 705		B29C 65/04	B29C 65/08
(51) G01K 7/01	H04N 25/60	(51) G02F 1/1345	G09F 9/30	(11) 4 009 707	
H04N 25/76		(11) 3 993 069		(51) H04W 48/18	H04W 48/12
(11) 3 979 698		(51) H01L 33/22	H01L 33/38	(11) 4 011 136	
(51) H04W 76/12		(11) 3 997 989		(51) H04W 52/38	
(11) 3 979 718		(51) A24F 40/44	A24F 40/46	(11) 4 011 679	
(51) H04W 52/02	H04W 76/28	H05B 3/28		(51) B60L 7/10	B60W 30/18
(11) 3 980 374				B60L 15/20	B60W 10/02
(51) C01B 32/00	C09C 1/48			B60W 10/06	B60K 6/485
C22C 38/18	C09C 1/56				
C22C 38/02	C22C 38/04				

B60L 50/10 B60L 1/08 B60K 6/20	B60L 7/18 B60W 50/00 B60W 20/15	(11) 4 024 734 (51) H04L 1/16 H04L 1/1822 H04W 72/1273 H04L 1/1829	H04W 72/04 H04L 5/00 H04L 27/34	C07D 401/10 C07D 403/04 C07D 403/14 C07D 405/14	C07D 401/14 C07D 403/10 C07D 405/10 C09K 11/02
(11) 4 012 513 (51) G05B 15/02	G05B 19/042	(11) 4 024 948 (51) H04W 36/14		(11) 4 037 023 (51) H01M 4/14 H01M 10/06	H01M 4/62 H01M 50/463
(11) 4 013 538 (51) B01F 23/2361 B01F 35/71	B01F 23/451	(11) 4 025 046 (51) A23K 20/142	A23K 50/80	(11) 4 037 110 (51) H01R 13/453	H01R 13/703
(11) 4 014 251 (51) H01L 21/78 B23K 26/066 H01L 21/683 B23K 26/06	H01L 21/67 H01L 21/02 B23K 26/362	(11) 4 026 298 (51) H04L 9/40		(11) 4 039 190 (51) A61B 5/1455	A61B 5/00
(11) 4 015 093 (51) B05B 15/555 B25J 19/00 B05B 14/41 B05B 13/04 B25J 21/00	B05B 5/08 B08B 5/02 B05B 14/48 B25J 11/00 B25J 9/00	(11) 4 027 258 (51) G06F 21/83	H04N 23/00	(11) 4 039 303 (51) A61M 16/00	A61M 16/20
(11) 4 016 140 (51) G02B 1/00 G02B 26/02 G02F 1/15 G02F 1/31	B05B 5/08 B08B 5/02 B05B 14/48 B25J 11/00 B25J 9/00	(11) 4 028 138 (51) A63B 53/04	A63B 60/42	(11) 4 039 578 (51) B63H 21/20 H02P 9/04	B63H 21/21
(11) 4 017 179 (51) H04L 1/18	G02B 5/32 G03H 1/22 G02F 1/19	(11) 4 029 151 (51) H04B 7/024	H04B 7/06	(11) 4 039 652 (51) H01M 4/131 H01M 4/62	H01M 4/525 H01M 10/0525
(11) 4 018 561 (51) H04B 7/0426 G01S 13/34 A61B 5/024 A61B 5/08 G01S 7/41	G02B 1/00 G02B 26/02 G02F 1/15 G02F 1/31	(11) 4 030 539 (51) H01M 50/153 H01M 50/164 H01M 50/191 H01M 50/559 H01M 50/188	H01M 50/148 H01M 50/181 H01M 50/545 H01M 50/562	(11) 4 040 538 (51) H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 10/0525	H01M 4/133 H01M 4/48 H01M 4/62
(11) 4 017 179 (51) H04L 1/18	H04L 5/00	(11) 4 030 650 (51) H04L 1/18		(11) 4 040 581 (51) H01M 50/20 H01M 50/244 H01M 50/264 H01M 50/287	H01M 50/242 H01M 50/247 H01M 50/284
(11) 4 018 561 (51) H04B 7/0426 G01S 13/34 A61B 5/024 A61B 5/08 G01S 7/41	G01S 13/536 H04B 7/0456 A61B 5/0507 G01S 7/00 G01S 13/56	(11) 4 031 928 (51) G02B 5/02	G02B 27/01	(11) 4 040 731 (51) H04L 43/0876 H04L 41/0816 H04L 41/0896	H04L 41/0897 H04L 47/11 H04L 43/0894
(11) 4 018 752 (51) H04B 7/06	H04B 7/08	(11) 4 034 020 (51) A61B 34/10 A61B 17/16 A61B 90/00	A61B 34/20 A61B 34/00 A61B 17/00	(11) 4 040 804 (51) H04R 25/00 H04M 1/72454	H04M 1/60
(11) 4 020 680 (51) H01M 50/20 H01M 50/247 H01M 10/6556 H01M 10/6551 H01M 50/213	H01M 10/613 H01M 10/653 H01M 10/659 H01M 10/643	(11) 4 034 138 (51) C07K 16/46 A61K 39/00 C07K 14/725	C12N 5/0783 C07K 14/705 C12N 15/113	(11) 4 040 938 (51) A01C 23/00	A01B 76/00
(11) 4 020 950 (51) H01Q 21/28 H01Q 1/24	H04M 1/02	(11) 4 034 391 (51) B60B 9/26 B60B 19/04 B29D 30/30 B60C 7/10	B60C 7/14 B29D 30/02 B29B 9/12 B60B 9/12	(11) 4 041 041 (51) G05D 1/00 B25J 9/16	A47L 9/28 B25J 11/00
(11) 4 021 606 (51) B01D 15/12 G01N 30/14 G01N 30/46 G01N 30/08	B01D 15/18 G01N 30/40 G01N 30/88 G01N 30/06	(11) 4 034 841 (51) G02B 27/00 G06F 3/01 G01C 21/00	G01C 21/36 G02B 27/01	(11) 4 041 171 (51) A61F 13/49 A61F 13/505 A41B 9/00	A61F 13/496 A61F 13/68 A41B 9/12
(11) 4 023 297 (51) A61P 35/00 A61K 47/56 A61K 31/7088	A61P 35/04 C12N 15/113	(11) 4 035 280 (51) H04B 7/06 H04W 72/04 H04W 74/0833	H04B 7/08 H04W 72/02	(11) 4 041 299 (51) A61K 39/00 G01N 1/00 G01N 33/48	A61P 35/00 G01N 33/00 G01N 33/50
(11) 4 023 415 (51) B29C 49/46		(11) 4 035 860 (51) B29B 15/12	D01D 11/02	(11) 4 041 421 (51) A63F 5/00	
(11) 4 023 828 (51) E03D 11/14		(11) 4 036 017 (51) G05D 1/00 B64U 70/97		(11) 4 041 430 (51) B01D 39/02 B01D 39/20 B01J 20/26 B01J 20/34 C02F 1/72 B01D 39/08	B01D 39/04 B01J 20/20 B01J 20/02 C02F 1/28 C02F 1/32 B01D 39/16
(11) 4 024 542 (51) H01M 10/04 H01M 10/44 H01M 10/36	H01M 10/30 H01M 10/48 H01M 10/42	(11) 4 036 075 (51) C07C 67/08 C07C 69/82 C07C 69/44	G08G 5/02 G08G 5/00 C07C 69/80 C07C 69/40 C07C 69/75	(11) 4 044 306 (51) H01M 10/04 H01M 10/0585	H01M 4/04
(11) 4 024 545 (51) H01M 10/04 B65H 21/00	B65H 19/10	(11) 4 037 000 (51) H10K 85/60	C07D 235/18	(11) 4 045 363	

(51) G08G 1/00 G06V 20/56	G06V 20/58 G06V 10/80	(11) 4 058 656		(51) C07K 16/40 A61P 37/06	A61K 39/395
(11) 4 045 737		(51) E21B 43/01 B63B 21/04 F16F 7/10	B63B 39/00 B63B 21/50	(11) 4 065 888	
(51) G01F 23/263 E04H 4/14	G05D 9/12	(11) 4 058 939		(51) F23G 7/06 B22F 3/10 B22F 5/10	B22F 3/22 B22F 3/11
(11) 4 046 315		(51) G06N 3/02 H04L 41/16	H04W 4/06	(11) 4 065 948	
(51) H04L 5/00 H04W 72/04 H04B 7/06 H04W 72/044	H04B 7/024 H04B 7/0408 H04B 7/08 H04W 72/23	(11) 4 059 999		(51) F02P 17/12 G01M 15/11	F02P 3/04 F02D 35/02
(11) 4 046 524		(51) C08L 33/06 H01M 4/36 H01M 4/66 C08K 3/08	H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 4/70 H01M 4/74	(11) 4 065 974	
(51) A44B 19/34	D04B 21/16	(11) 4 060 745		(51) G01N 30/34 F04B 7/04 F04B 49/06	G01N 30/32 F04B 11/00
(11) 4 046 947		(51) H10K 50/15 H10K 59/65	H10K 50/16	(11) 4 067 161	
(51) B65G 69/00		(11) 4 060 799		(51) B60L 58/27 B60L 1/02 B60L 58/24 H02M 7/00 H02P 27/08	H01M 10/615 H02M 7/5387 B60L 15/02 H02P 21/00 H02P 29/62
(11) 4 049 442		(51) H01M 10/42 H01M 10/647 A62C 35/10 B26F 3/02	H01M 10/613 A62C 3/16 B26D 1/01	(11) 4 067 176	
(51) H04W 4/02 H04M 11/04 H04W 76/50	H04W 88/06 H04W 4/90	(11) 4 060 803		(51) B60R 25/00	
(11) 4 049 860		(51) H01M 50/60 H01M 50/103 H01M 10/42	H01M 10/058 H01M 50/10 H01M 50/682	(11) 4 067 419	
(51) B60C 11/03	B60C 11/12	(11) 4 061 161		(51) C08J 9/12 C08L 23/12 C08L 75/04 C08L 77/00	C08L 23/06 C08L 23/08 C08L 67/00 B29C 44/34
(11) 4 050 603		(51) A24D 1/20	A24F 40/465	(11) 4 067 749	
(51) G10L 25/78		(11) 4 061 984		(51) F24C 7/08 H05B 6/12	F24C 15/10 H05B 6/06
(11) 4 050 715		(51) C25B 15/02 C25B 15/021 C25B 9/70 H02J 7/34 H02M 1/08	C25B 15/08 C25B 9/00 C25B 1/04 H02M 1/10	(11) 4 067 887	
(51) H01M 50/204 H01M 50/262 H01M 50/24	H01M 50/244 H01M 50/242 H01M 50/249	(11) 4 062 262		(51) G01N 23/20058 H01J 37/28 G01N 23/205 H01J 37/295	G06T 7/80 G01N 23/04 H01J 37/147
(11) 4 050 851		(51) G06F 3/01 G06V 40/10	G06V 10/30	(11) 4 068 424	
(51) H04L 41/0806	H04L 41/0895	(11) 4 062 693		(51) H01M 4/139 H01G 11/86 H01G 11/28 H01M 4/04 H01M 4/1393 H01M 10/052 H01M 4/587	H01G 11/06 H01G 11/14 H01G 11/50 H01M 4/1395 H01M 4/38 H01M 10/054
(11) 4 051 242		(11) 4 062 214		(11) 4 068 429	
(51) A61K 9/127 A61K 38/38 C07C 231/12 C07C 233/18	A61K 31/22 C12Q 1/68 C07C 231/22	(51) B60W 30/095 B60W 40/107 B60W 60/00	B60W 40/105 B60W 40/109	(51) H01M 4/36 H01M 4/525 H01M 10/052 C01G 39/00 H01M 4/02	H01M 4/62 H01M 4/505 C01B 35/12 C01G 53/00 H01M 4/131
(11) 4 051 585		(11) 4 063 316		(11) 4 068 439	
(51) B64U 101/30 G01S 13/89 G06T 19/00 G06V 20/13 G06V 20/64 B64U 70/97 G08G 5/00	G01S 13/86 G01S 17/89 G06V 20/17 G06V 20/10 H04N 5/272 G05D 1/00 G08G 5/04	(51) B81B 3/00 G01P 15/125	G01P 15/08	(51) H01M 8/04119 B01D 53/26	B01D 63/02 B01D 63/04
(11) 4 051 827		(11) 4 063 577		(11) 4 068 441	
(51) C25B 1/26 C25B 9/17	C25B 11/02 C25B 15/08	(51) E03F 9/00	B62B 5/02	(51) H01M 8/04119	B01D 63/02 B01D 63/04
(11) 4 052 596		(11) 4 063 823		(11) 4 068 444	
(51) A24F 40/40 A24F 40/42	A24F 40/60	(51) G01N 1/34		(51) H01M 10/04 H01M 50/30 H01M 10/052 H01M 50/636	H01M 50/317 H01M 10/058 H01M 10/0585 H01M 50/105
(11) 4 053 984		(11) 4 064 026		(11) 4 068 456	
(51) H01M 50/40 H01M 10/658 H01M 50/249 H01M 50/593	H01M 50/403 H01M 50/213 H01M 50/502	(51) G06F 3/12 B41J 3/60	B41J 25/20	(51) H01M 10/0567	H01M 10/052
(11) 4 055 504		(11) 4 064 071		(11) 4 071 011	
(51) G06F 21/32 G06F 16/951 G06V 40/16	G06F 21/62 G06N 3/045	(51) G06F 16/33	G06F 16/36	(51) B60T 8/88	B60T 13/74
(11) 4 057 265		(11) 4 064 427		(11) 4 071 388	
(51) G09F 19/22	G09F 19/20	(51) H01M 50/186 H01M 50/121 H01M 50/178 H01M 50/193	H01M 50/119 H01M 50/124 H01M 50/105	(51) F16K 1/52	F16K 31/02
(11) 4 057 881		(11) 4 065 165			
(51) A47L 11/40 A47L 11/34 B60S 3/00	A47L 7/00 B60S 1/64				

(11) 4 071 445 (51) G01D 5/347	F24D 19/10	H01M 10/643 H01M 50/289	H01M 50/213	G06T 1/20 G06T 19/00 G06F 3/048 G06F 16/587	G06T 15/00 G06F 3/01 G06F 3/147 G06F 16/909
(11) 4 071 888 (51) H01M 10/48 H01M 50/502 H01M 50/211 H01M 50/569	H01M 10/42 H01M 50/20 H01M 50/284	(11) 4 086 265 (51) H10K 85/30 C07F 15/00	H10K 101/10 C09K 11/06	(11) 4 090 215 (51) A47L 9/28 G05D 1/00	A47L 5/24
(11) 4 073 376 (51) F03D 80/50	F03D 13/10	(11) 4 086 899 (51) G10L 19/24 H04R 1/10	H04M 1/60	(11) 4 090 887 (51) F24C 3/10 G05G 1/08	F24C 7/08 A47L 15/42
(11) 4 074 467 (51) F03G 7/06 B25J 9/00 B25J 19/02	B25J 9/10 B25J 19/00	(11) 4 087 012 (51) H01M 50/574 H01M 50/204	H01M 50/249 H01M 10/42	(11) 4 090 953 (51) G06T 7/00 G06T 7/136	G06T 7/12
(11) 4 074 876 (51) D06F 25/00		(11) 4 087 041 (51) H01M 50/20		(11) 4 091 640 (51) A61L 27/30 A61L 27/54	A61L 27/50
(11) 4 076 059 (51) A24F 40/46	A24F 40/44	(11) 4 087 081 (51) H02J 3/00 H02J 3/14 H02J 9/06	G16Y 20/30 H02J 3/26	(11) 4 091 653 (51) A61M 16/00	
(11) 4 076 542 (51) A61K 49/08 A61K 51/12	A61K 49/10	(11) 4 087 143 (51) H04B 1/48	H04B 1/00	(11) 4 091 894 (51) B60W 30/165 B60W 30/18	G08G 1/00
(11) 4 079 841 (51) C12N 5/0783 A61K 35/17 C12N 15/13 C12N 15/86 C07K 14/725	C12N 5/10 C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 39/00	(11) 4 087 166 (51) H04L 1/1829	H04L 1/1867	(11) 4 091 958 (51) B65D 5/50 E04D 13/03	B65D 85/48
(11) 4 080 601 (51) H01M 4/13 H01M 4/62	H01M 4/36	(11) 4 087 618 (51) A61K 48/00 A61K 39/395 A61K 45/00 C12N 5/16 A61K 45/06 A61P 25/28 C07K 14/725 C07K 16/30 C07K 14/54 C07K 14/705	C12N 5/071 A61K 39/00 C12N 15/00 C07H 21/04 A61P 25/00 A61P 35/00 C07K 16/28 C12N 5/0783 C07K 14/52	(11) 4 092 287 (51) F16D 69/02	C22C 45/02
(11) 4 080 648 (51) H01M 50/102 H01M 50/107 H01M 50/167	H01M 50/147 H01M 50/152 H01M 50/186	(11) 4 087 887 (51) B32B 3/06 C08G 18/42 C08G 18/76 B32B 27/40 E04F 15/00 B32B 7/12 C08K 7/02 E04F 13/18 E04F 15/10	C08G 18/40 C08G 18/48 C08K 3/013 E04F 13/077 B32B 3/30 C08K 3/22 E04F 13/08 E04F 15/02	(11) 4 092 800 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525	H01M 10/052
(11) 4 080 922 (51) H04W 4/90 G06Q 10/06 A01G 7/00 G06Q 50/02	A01G 23/00 H04L 67/12 G06Q 10/0631	(11) 4 087 887 (51) B32B 3/06 C08G 18/42 C08G 18/76 B32B 27/40 E04F 15/00 B32B 7/12 C08K 7/02 E04F 13/18 E04F 15/10	C07D 403/04 C07D 413/04 C07D 295/155 A61K 31/5377 A61P 19/02 C07D 207/12	(11) 4 093 267 (51) A61B 5/00 A61B 5/103	A61B 5/021
(11) 4 080 959 (51) H04B 7/08 H04L 27/26 H04W 72/0453	H04L 1/00 H04W 52/02 H04L 5/00	(11) 4 089 080 (51) C07D 491/10 C07D 405/14 C07D 401/14 C07D 417/04 A61K 31/5375 A61P 35/00		(11) 4 093 404 (51) A61K 31/5025 A61P 17/04 A61K 8/00 A61K 45/06 A61K 47/10	A61P 17/00 A61P 17/06 A61K 9/00 A61K 9/06
(11) 4 081 319 (51) A63F 13/27 A63F 13/213	A63F 13/812 A63F 13/2145	(11) 4 089 080 (51) C07D 491/10 C07D 405/14 C07D 401/14 C07D 417/04 A61K 31/5375 A61P 35/00		(11) 4 093 755 (51) C07K 14/54 B01D 15/36	C07K 14/715 C07K 1/18
(11) 4 083 042 (51) C07D 471/10 A61P 35/00	A61K 31/517	(11) 4 089 214 (51) D02G 1/12		(11) 4 093 755 (51) C07K 14/54 B01D 15/36	
(11) 4 083 267 (51) C25B 15/00 C25B 9/00 C25B 3/03	C25B 3/25 C25B 15/02	(11) 4 089 080 (51) C07D 491/10 C07D 405/14 C07D 401/14 C07D 417/04 A61K 31/5375 A61P 35/00		(11) 4 094 930 (51) B29C 71/02 A61F 2/04 A61L 31/06	B29C 71/00 A61F 2/82 A61L 31/14
(11) 4 083 818 (51) G06F 16/901		(11) 4 089 214 (51) D02G 1/12		(11) 4 094 988 (51) B60Q 1/26 F21S 43/245	F21S 43/237 F21S 43/249
(11) 4 084 571 (51) H04W 76/15 H04W 76/19	H04W 76/18	(11) 4 089 755 (51) H01M 4/04 B30B 3/04	B05C 9/12	(11) 4 095 150 (51) C07K 14/195 C12N 9/88 C07K 14/245 C12N 9/78	A61K 35/74 C12N 5/10 A61P 7/00
(11) 4 085 489 (51) H01M 10/613 H01M 10/60 H01M 10/48	H01M 6/50 H01M 10/61 H01M 10/6567	(11) 4 089 813 (51) H01M 50/20		(11) 4 095 307 (51) D06F 33/34	D06F 33/36
		(11) 4 089 821 (51) H01M 50/409 B32B 27/32 H01G 11/52 H01M 10/0568	B32B 5/32 H01G 11/06 H01M 10/052	(11) 4 095 389 (51) F04D 17/16 F04D 25/08 F04D 29/08 F04D 29/62 H02K 5/124	F04D 25/06 F04D 29/059 F04D 29/10 F16J 15/3228
		(11) 4 090 057 (51) H04W 4/80 G02B 27/01	H04W 88/02 G06F 3/14	(11) 4 095 651	

(51) G06F 1/16	G06F 21/32	(11) 4 106 034	(11) 4 109 611
(11) 4 095 834		(51) H10K 85/30	(51) H01M 10/04
(51) G09C 1/00	H04L 9/08	(11) 4 106 038	(11) 4 110 086
(11) 4 096 403		(51) H01M 4/04	(51) A23L 33/00
(51) A01N 35/02	A01N 35/06	H01M 10/052	A23L 33/15
A01N 37/18	A01N 37/36		A23L 33/17
A01N 37/40	A01N 37/42	(11) 4 106 635	A23L 33/125
A01N 37/44	A01N 37/46	(51) A61B 8/08	(11) 4 110 384
A01N 43/08	A01N 43/12	A61B 5/0507	(51) A61K 39/12
A01N 43/16	A01N 43/36	H01Q 21/20	A61K 38/00
A01N 43/38	A01N 43/40		(11) 4 110 788
A01N 43/42	A01N 43/46		(51) C07F 9/38
A01N 43/48	A01N 43/50	(11) 4 107 013	C07F 9/32
A01N 43/54	A01N 43/56	(51) G05D 16/06	A61K 31/675
A01N 43/58		A41D 13/11	A61K 31/675
		B60C 17/01	A61P 3/00
(11) 4 097 136			C07C 201/00
(51) C07K 16/28	C07K 19/00	(11) 4 107 015	C07F 9/40
A61K 35/17	A61K 39/395	(51) B60C 23/06	C07F 9/6558
A61K 39/00	A61P 35/00	G01B 7/16	A61K 45/06
		G01B 5/00	C07F 9/58
(11) 4 098 092			C07C 309/10
(51) A01B 59/00	A01B 59/06	(11) 4 107 305	(11) 4 111 587
B60D 1/00	A01B 51/02	(51) C23C 14/16	(51) H02S 30/10
B62D 51/04	B62D 49/06	C23C 14/34	
B62D 53/02		C23C 14/54	(11) 4 112 132
(11) 4 098 726		(11) 4 107 371	(51) A63B 9/00
(51) C10M 173/00	C10M 129/08	(51) F01D 25/16	F16D 3/221
C09K 8/00	C10M 129/44	F01D 25/18	A63B 21/16
C10M 169/04	C10M 145/40		F16C 11/10
C09K 8/54	C23F 11/12		(11) 4 112 278
(11) 4 098 774		(51) G02B 26/08	(51) B29C 65/02
(51) C25B 9/23	C25B 11/031	G01B 9/02055	H01M 50/105
			(11) 4 112 750
(11) 4 098 775		(11) 4 107 544	(51) C21C 5/30
(51) C25B 3/03	C25B 3/07	(51) G01S 13/524	C21C 7/064
C25B 3/26	C25B 11/093	G01S 7/41	
		G01S 13/56	(11) 4 113 105
(11) 4 099 035		G01S 13/88	(51) G01N 21/65
(51) H01M 50/178	H01M 50/548	G01S 7/288	G01N 33/493
H01M 50/553	H01M 50/569	A61B 5/113	
		A61B 5/0507	(11) 4 113 359
(11) 4 099 132		(11) 4 108 153	(51) G06K 1/12
(51) G06F 1/20	H05K 7/20	(51) A47L 15/50	F16L 11/12
A61L 9/22	A61L 2/02		(11) 4 113 360
A61L 9/12		(11) 4 108 154	(51) G06K 1/12
		(51) A47L 15/50	F16L 11/12
(11) 4 099 489		(11) 4 108 192	(11) 4 113 691
(51) H01M 50/209	H01M 50/572	(51) A61B 17/70	(51) H01M 10/0585
H01M 10/42	H01M 10/667		H01M 10/0565
		(11) 4 108 970	H01M 10/052
(11) 4 099 514		(51) C23C 30/00	(11) 4 113 711
(51) H01R 13/533	B60L 53/302	C25D 15/00	(51) H01M 50/166
B60L 53/16		E21B 17/042	H01M 10/04
		C25D 7/00	H01M 10/44
(11) 4 099 519		C25D 3/56	H01M 50/167
(51) H01R 24/84	H01R 101/00		H01M 50/188
H01R 13/44	H01R 13/187	(11) 4 108 971	(11) 4 113 951
H01R 13/11	H01R 13/08	(51) F16L 47/14	(51) H04L 47/2441
			H04L 49/109
(11) 4 101 249		(11) 4 109 119	(11) 4 114 131
(51) H04W 76/00	H04W 8/24	(51) G01R 31/392	(51) H04W 76/15
H04L 5/00	H04L 1/1829	G01R 31/389	H04W 28/02
		H01M 10/48	H04W 28/082
(11) 4 101 282		H02H 7/18	
(51) A01D 41/12	A01D 41/127	H01M 10/42	(11) 4 114 554
		B60L 50/64	(51) B01F 23/2361
(11) 4 101 923		H01M 50/204	B67D 1/00
(51) C12N 1/16	C12Q 1/04		(11) 4 114 928
C40B 30/06		(11) 4 109 367	(51) C12N 5/10
		(51) G06Q 10/10	
(11) 4 102 895		(11) 4 109 609	
(51) H04W 48/16		(51) H01M 10/04	
		H01M 50/449	
(11) 4 104 910			
(51) A63B 53/04	A63B 60/52		

	C12N 15/10 C12N 15/90 C12N 15/113	C12N 15/88 C12N 9/22	(11) 4 119 832 (51) F16L 57/06		(51) H03H 3/08 H03H 9/02	H03H 9/25
(11) 4 115 045 (51) E06B 9/58 E06B 9/86		E06B 9/80	(11) 4 120 383 (51) H01M 4/02 H01M 4/13 H01M 4/62 H01M 10/052	F16L 59/02 H01M 4/04 H01M 4/139 H01M 4/66	(11) 4 125 387 (51) A21B 1/24 F24C 11/00 A47J 37/06 H05B 6/68	A21B 3/02 A21B 3/07 H05B 6/64 H05B 6/80
(11) 4 115 672 (51) H04L 5/00 H04L 1/1607		H04L 1/00	(11) 4 120 433 (51) H01M 10/613 H01M 50/209 H01M 50/103	H01M 10/6554 H01M 50/119 H01M 10/6556	(11) 4 125 433 (51) A23L 29/206 A23L 33/105	A23J 3/22 A23L 5/41
(11) 4 115 783 (51) A47L 9/28 A47L 9/16 A47L 9/32		A47L 9/10 A47L 9/22	(11) 4 120 449 (51) H01M 50/147 H01M 50/55	H01M 50/593	(11) 4 125 471 (51) A41D 13/00 E04H 15/14	A41D 27/28
(11) 4 117 083 (51) H01M 10/44 H02J 7/00 H01M 4/04 H01M 10/625 H01M 10/655 H01M 10/48 H01M 10/617 H01M 10/653 H01M 10/6563		H01M 50/204 G01R 31/385 H01M 10/46 H01M 10/647 G01R 31/36 H01M 10/613 H01M 10/63 H01M 10/6555	(11) 4 120 450 (51) H01M 50/166 H01M 10/04 H01M 50/186	H01M 50/183 H01M 50/184 H01M 50/188	(11) 4 125 512 (51) A21B 1/24 A21B 1/52	A21B 1/26 A21B 3/07
(11) 4 117 091 (51) H01M 10/6567 H01M 10/6556 A62C 35/10 A62C 3/16		H01M 10/6551 H01M 10/613 A62C 35/02	(11) 4 120 467 (51) H01M 50/593 H01M 10/058 H01M 10/052 H01M 50/474 H01M 50/55	H01M 50/586 H01M 10/04 H01M 10/0525 H01M 50/477 H01M 50/595	(11) 4 125 516 (51) A47K 3/28 B05B 1/18 F21V 33/00 B05B 12/16 B05B 15/00	B05B 1/16 E03C 1/04 B05B 12/08 B05B 12/04
(11) 4 117 092 (51) H01M 10/6567 H01M 10/6556 A62C 35/10 A62C 3/16		H01M 10/6551 H01M 10/613 A62C 35/02	(11) 4 121 119 (51) A61K 48/00 C12N 15/113	A61K 31/713	(11) 4 126 001 (51) A61K 38/00 A61P 37/00 A61P 3/10	A61K 39/00 A61K 9/00 A61K 35/39
(11) 4 117 093 (51) H01M 10/6567 H01M 10/6556 A62C 35/10 A62C 3/16		H01M 10/6551 H01M 10/613 A62C 35/02	(11) 4 121 120 (51) A61K 48/00 C12N 15/63 A61K 35/28	C12N 15/86 C12N 15/11	(11) 4 126 018 (51) C07K 16/28	A61K 39/00
(11) 4 117 099 (51) H01M 50/211 H01M 50/105 H01M 10/647 H01M 10/613 B29C 39/24		H01M 50/24 H01M 10/653 H01M 10/6554 H01M 50/383	(11) 4 121 458 (51) C07K 16/46 A61K 47/68 C07K 14/00	C07K 16/28 C07K 16/30	(11) 4 126 046 (51) C07K 16/28 A61P 3/10	A61K 39/395
(11) 4 117 203 (51) H04B 17/13 H04B 7/08		H04B 17/318	(11) 4 121 537 (51) C12N 15/113		(11) 4 126 383 (51) B05B 7/02 B05B 7/28 B05B 7/16 B05B 7/32	B05B 7/24 B05B 7/00 B05B 7/26
(11) 4 118 665 (51) G16H 50/70 G16H 30/40 G16H 20/40 A61B 6/00		A61B 6/03 G16H 50/20 A61B 6/50	(11) 4 121 538 (51) C12N 15/113		(11) 4 126 546 (51) B33Y 80/00 E04G 21/04 F03D 13/20	E04H 12/16 E04H 12/34
(11) 4 119 040 (51) G01B 11/30 G01N 21/21		A61B 5/00 G01B 9/02	(11) 4 121 776 (51) G01N 33/68		(11) 4 126 816 (51) C07D 207/26 A61P 31/14	C07D 405/12
(11) 4 119 348 (51) C08G 18/08 C08G 18/28 C08G 18/42 C08G 18/48 C09D 7/63 C09D 175/04 C08G 18/73 C08G 63/183 C08J 7/04 C08K 5/19		C08G 18/12 C08G 18/32 C08G 18/44 C08G 18/66 C09D 167/02 C08G 18/34 C08G 18/75 C08G 63/688 C08J 7/044 C09D 7/65	(11) 4 121 782 (51) G01P 21/00 B60L 3/10 B60L 58/27	G01P 15/18 B60T 8/17 B60T 8/172	(11) 4 127 134 (51) C12N 15/11 C12N 5/074	C12N 5/00 C12N 5/0775
			(11) 4 122 387 (51) A61B 5/00 A61B 5/055	G01R 33/28	(11) 4 126 018 (51) C07K 16/28	A61K 39/00
			(11) 4 122 397 (51) A61B 6/00 G06T 1/00	A61B 6/03	(11) 4 126 046 (51) C07K 16/28 A61P 3/10	A61K 39/395
			(11) 4 122 818 (51) B64C 13/50	G05D 1/00	(11) 4 126 383 (51) B05B 7/02 B05B 7/28 B05B 7/16 B05B 7/32	B05B 7/24 B05B 7/00 B05B 7/26
			(11) 4 124 160 (51) H04W 40/24 H04L 69/323	H04W 76/15 H04L 69/14	(11) 4 126 546 (51) B33Y 80/00 E04G 21/04 F03D 13/20	E04H 12/16 E04H 12/34
			(11) 4 124 350 (51) B64D 11/00		(11) 4 126 816 (51) C07D 207/26 A61P 31/14	C07D 405/12
			(11) 4 124 568 (51) B64C 17/00 B64D 37/30	B64D 37/04	(11) 4 127 134 (51) C12N 15/11 C12N 5/074	C12N 5/00 C12N 5/0775
			(11) 4 124 679		(11) 4 127 182 (51) C12N 15/67 A61K 48/00	C12N 15/85 C12Q 1/6897
					(11) 4 127 265 (51) C23C 24/10 F02C 7/25 F01D 5/28 B23K 9/04	B23K 26/34 F01D 25/00 F01D 25/24 B23K 26/342
					(11) 4 127 399 (51) E21B 43/38 F04D 13/10	E21B 43/12
					(11) 4 127 606 (51) G01C 21/00 G01C 21/34 G01S 17/89	G01C 21/30 G01S 17/86 G01S 17/931
					(11) 4 127 681 (51) G01N 21/78	G01N 21/84

(11) 4 127 852 (51) G05D 1/00	B62D 15/02	(11) 4 131 593 (51) H01M 50/183 H01M 50/184 H01M 50/30	H01M 50/105 H01M 50/188 H01M 50/342	(51) G06F 21/55 G06F 21/60 G06F 21/45 G06Q 30/018	G06F 21/31 G06F 11/30 G06Q 30/02 G06Q 50/00
(11) 4 128 039 (51) G06N 3/02 G06F 17/40 G06V 20/52	G06N 20/00 G06V 10/82 G06V 10/94	(11) 4 131 597 (51) H01M 50/186	H01M 50/105	(11) 4 134 947 (51) G10H 1/46	
(11) 4 128 350 (51) H10B 12/00 G11C 11/4096 G11C 11/4097 G11C 11/4093	G11C 7/10 G11C 5/02 G11C 11/408	(11) 4 131 899 (51) H04M 1/02 H04N 23/50	G06F 1/16 H04N 23/57	(11) 4 135 096 (51) H01M 10/42 H05K 3/34 H01M 50/503 H05K 3/44 H01M 50/209 H01M 50/519 H05K 1/11	H05K 3/40 H01M 50/298 H01M 50/516 H01M 10/48 H01M 50/284 H01M 50/522
(11) 4 128 643 (51) H04L 5/14 H04L 5/00	H04L 5/16	(11) 4 132 413 (51) A61B 90/00 A61M 25/10 A61F 2/48	A61F 2/12 A61M 29/02	(11) 4 135 106 (51) H01M 50/129 H01M 50/105 H01M 50/211 H01M 50/121	H01M 50/124 H01M 50/242 H01M 50/119 H01M 50/133
(11) 4 128 676 (51) H04L 25/02 H04L 25/06 H04L 5/00	H04L 25/03 H04L 27/26	(11) 4 132 569 (51) A61K 39/00 A61K 9/00	A61K 39/395	(11) 4 135 390 (51) H04W 24/08 H04B 17/309	
(11) 4 129 102 (51) G06F 3/01 A41D 19/015	A41D 19/00 A41D 13/00	(11) 4 132 585 (51) A61K 47/00 C12N 15/113 A61K 39/44	C12N 5/0783 C12N 15/62	(11) 4 135 516 (51) A01N 1/02 F26B 5/06	H04B 17/24 H04L 5/00
(11) 4 129 200 (51) A61B 5/16 A61B 3/113 G16H 30/40 G16H 50/30	A61B 5/00 G16H 10/20 G16H 50/20	(11) 4 132 666 (51) A63B 67/10 A63B 63/00	A63B 69/00 A63B 71/06	(11) 4 135 729 (51) A61K 35/545 A61P 29/00 G01N 33/88	F26B 5/04 B01L 9/06
(11) 4 129 305 (51) A61K 31/715 A61P 9/10 A61K 47/26	A61K 9/00 A61K 47/02	(11) 4 132 680 (51) B01D 39/16 B01D 29/11	B01D 35/30	(11) 4 136 194 (51) C10J 3/46	A61K 31/557 G01N 33/50 A61K 35/50
(11) 4 129 560 (51) B23K 26/342 B23K 26/03	B23K 26/00 B23K 26/06	(11) 4 133 060 (51) C12N 7/00 A61K 39/12 G16B 15/10 G16B 20/00	C12N 7/04 A61K 35/76 G16B 25/10	(11) 4 137 443 (51) B66F 9/075 B66F 9/06	B03B 9/06 B60B 33/00
(11) 4 129 636 (51) B29C 70/16	B29C 70/38	(11) 4 133 188 (51) F16B 37/04	F16B 5/02	(11) 4 137 455 (51) C01B 33/18 A61K 8/25 A61L 27/12 A61L 27/42 A61Q 1/12 B01J 20/04 C01B 25/32 A61Q 19/00 B01J 20/32	A61K 8/02 A61L 27/02 A61L 27/32 A61Q 1/00 A61Q 11/00 B01J 20/10 A61K 8/24 B01J 20/28
(11) 4 130 039 (51) C07K 16/28 C12N 15/13	A61P 35/00 C12N 5/07	(11) 4 133 485 (51) G11C 7/10 G11C 11/4093 G06F 3/06 G06F 18/22 G06V 10/75	G11C 11/4096 G06N 3/08 G11C 11/4076 G06N 5/047 G06V 10/94	(11) 4 138 370 (51) H04M 1/03	
(11) 4 130 047 (51) C07K 19/00 C12N 15/62 A61P 13/12	C07K 16/00 C12N 15/00 A61P 9/00	(11) 4 133 902 (51) H04W 84/08 H04W 84/04 H04W 88/06 H04W 36/14	H04W 4/10 H04W 88/16 H04W 88/10	(11) 4 138 539 (51) A01D 43/08 G01F 1/86	A01D 41/127 G01N 27/22
(11) 4 130 175 (51) C09D 11/322 C09D 11/102 C09D 11/107	C09D 11/326 C09D 11/106 C09D 17/00	(11) 4 134 572 (51) F16H 61/00		(11) 4 138 763 (51) A61K 8/60 A61Q 1/14 A61K 8/26	A61K 8/73 A61K 8/06
(11) 4 130 283 (51) C12N 15/90 A61K 48/00 C12N 15/31 C12Q 1/6886 G01N 33/15 G01N 33/68	A61K 31/7088 A61P 35/00 C12N 15/869 C12Q 1/6897 G01N 33/50	(11) 4 134 771 (51) G05B 19/418		(11) 4 138 890 (51) A61K 39/00	C12N 15/861
(11) 4 130 826 (51) G02B 6/42 H01S 5/024 G02B 6/293	H01S 5/022 H01S 5/40	(11) 4 134 800 (51) G06F 3/04842 G06F 3/04883 G06F 3/16 G06Q 10/10 G06V 10/00 G10L 25/48 H04L 51/046 H04L 12/18 G06Q 10/107	G06F 3/0484 G06F 3/04886 G06F 9/451 G06Q 50/00 G06V 30/00 H04L 51/02 H04L 51/216 H04W 4/12 G06Q 10/109	(11) 4 138 920 (51) A61K 47/34 A61L 31/06 C08G 63/08	A61L 27/18 C08G 63/06 C08G 63/664
(11) 4 130 947 (51) G06F 3/041	G06F 3/044	(11) 4 131 592 (51) H01M 50/148 H01M 50/342 H01M 50/184	H01M 50/167 H01M 50/107 H01M 50/152	(11) 4 139 503 (51) C25D 3/02 C25D 5/12 C25D 5/50	C25D 3/06 C25D 3/10
(11) 4 131 592 (51) H01M 50/148 H01M 50/342 H01M 50/184	H01M 50/167 H01M 50/107 H01M 50/152	(11) 4 134 844 (51) G06F 21/10	G06F 21/12	(11) 4 139 576	
(11) 4 134 849					

(51) F15B 1/24		H01M 4/40		(51) H01L 21/77	H10K 59/124
(11) 4 139 794		(11) 4 145 579		H10K 59/131	H10K 59/80
(51) G06F 9/445	G09B 19/06	(51) H01M 10/0565	H01M 10/052	(11) 4 148 917	
G06F 40/30	G09B 7/04	C07C 309/07		(51) H01R 13/713	H01R 13/52
G06F 3/16				H01R 13/447	H01R 13/72
(11) 4 139 841		(11) 4 146 056		(11) 4 149 132	
(51) G06T 7/187	G06V 20/00	(51) A61B 5/00	A61F 11/00	(51) H04W 8/24	
G06V 20/40	G06V 20/52	A61F 2/18	H04R 1/10		
G06V 10/20	G06V 10/56	(11) 4 146 273		(11) 4 149 174	
G06V 10/764	G06V 10/774	(51) C07K 16/24	A61K 39/395	(51) H04W 52/02	H04W 92/18
G06V 10/776	G06V 20/56	A61P 1/00	A61K 31/519	H04W 76/28	
		A61K 31/52	A61K 31/573		
(11) 4 140 507		A61K 31/58	A61K 45/06	(11) 4 149 364	
(51) A01N 31/02	A01N 25/06	A61K 39/00		(51) A61B 8/08	
A01N 25/34	A01P 1/00			(11) 4 149 607	
A61L 2/18	A61L 2/22	(11) 4 146 490		(51) A61N 1/04	A61L 2/03
A61L 101/34		(51) B60K 35/29	B60K 35/22	A61N 1/00	A61N 1/02
		B60K 35/81	H04L 51/21	A61N 1/18	A61N 1/20
(11) 4 140 677		(11) 4 146 590		(11) 4 150 678	
(51) B25B 13/06	B25G 1/06	(51) C01B 3/50	C07D 305/12	(51) H01L 33/06	G06N 3/049
B29C 48/08	B29C 48/31	C07D 307/60	C07C 51/083	G06N 3/067	
		C07C 55/12	C07C 55/10		
(11) 4 140 686		C07C 63/16	C07C 63/313	(11) 4 150 681	
(51) B29C 44/12	A43B 13/12	C07C 53/122	C07C 53/16	(51) H01L 25/075	
B29D 35/00		C07C 53/12	C07C 53/126		
		C07C 53/18	C07C 51/56	(11) 4 150 682	
(11) 4 141 163		C07C 303/22		(51) H01L 33/44	H01L 33/50
(51) D06F 58/24					
(11) 4 141 873		(11) 4 146 655		(11) 4 150 743	
(51) G11C 11/4078	G11C 11/4096	(51) C07D 487/04	C07D 519/00	(51) H02K 5/20	B60K 11/02
G11C 7/24	G11C 11/406	A61P 35/00	A61K 31/519	H02K 15/02	H02K 9/19
G11C 7/10	G11C 7/02			H02K 9/193	H02K 1/16
		(11) 4 146 767		H02K 1/20	B60K 1/00
(11) 4 142 231		(51) C10B 53/02	C10B 57/00		
(51) H04L 27/26	H04L 5/00	C10B 57/02	C10L 5/36	(11) 4 150 774	
		C10L 5/04	C10B 57/04	(51) H04J 11/00	H04B 7/06
(11) 4 142 414		C21B 5/00		H04L 5/00	H04L 27/26
(51) H04W 74/00					
(11) 4 142 445		(11) 4 146 792		(11) 4 150 921	
(51) H05K 7/20	H02J 50/10	(51) C12N 5/077	A61K 35/34	(51) H04R 3/04	H03F 3/187
		A61K 35/44	A61P 9/00	H03F 3/45	H04R 17/02
(11) 4 143 329		A61P 9/10	C12N 5/071		
(51) C07K 14/54	C07K 14/55	C12Q 1/02	C12Q 1/18	(11) 4 151 789	
C12P 21/00	A61K 38/20			(51) D04B 27/06	
A61K 38/00	A61P 37/04	(11) 4 146 881		(11) 4 151 833	
		(51) E04F 13/04	E04F 13/06	(51) F01C 21/08	F04C 23/00
(11) 4 143 717		E04G 21/14		F04C 18/344	
(51) H04L 9/40	G06F 21/62				
		(11) 4 147 109		(11) 4 152 436	
(11) 4 144 448		(51) G05D 1/242	G05D 1/622	(51) H01M 4/13	H01M 4/131
(51) G06V 10/764	G06T 7/00	G05D 1/65	G05D 105/28	H01M 4/133	H01M 4/134
G06V 10/70	G06F 18/20	G05D 107/70	G05D 109/10	H01M 4/505	H01M 4/58
B07C 5/342		G05D 111/10		H01M 10/052	H01M 4/66
				H01M 4/70	H01M 50/536
(11) 4 144 645		(11) 4 147 583		(11) 4 152 528	
(51) B64D 11/06	B60N 2/02	(51) H05B 3/04	H05B 3/06	(51) H01R 13/46	H01R 13/629
B60N 2/24		H05B 3/42	A24F 40/20	H01R 13/641	
		A24F 40/46	A24F 40/40		
(11) 4 144 863		A24F 40/51	A24F 40/57		
(51) C12Q 1/686	C12N 9/12				
C12N 9/50	C12N 15/10	(11) 4 148 068		(11) 4 152 933	
C12Q 1/68		(51) C07K 16/28	C12N 15/13	(51) A01G 24/15	A01G 24/28
		A61K 39/395		A01N 43/16	A01N 61/00
(11) 4 145 426				A01P 15/00	C09K 17/32
(51) G09F 3/00		(11) 4 148 179		C09K 17/14	
		(51) D06F 58/20			
(11) 4 145 477				(11) 4 152 996	
(51) H01M 6/14	H01M 10/052	(11) 4 148 267		(51) A43B 3/26	A43B 23/07
H01M 10/0567	H01M 10/0525	(51) F03B 13/26	F03B 13/12	A43D 3/02	A43B 1/04
H01G 11/64	H01G 11/06	F03B 3/04	F03B 11/02	A43B 3/30	A43B 13/04
H01G 11/62		F03B 17/06	F03B 3/12	A43B 13/12	A43B 13/14
				A43B 13/18	
(11) 4 145 562		(11) 4 148 568		(11) 4 153 048	
(51) H01M 4/13	H01M 10/0525	(51) G06F 9/455	G06F 9/48	(51) A61B 5/00	A61B 5/145
H01M 4/02	H01M 4/133	G06F 9/50		G16H 50/20	
H01M 4/134	H01M 4/36				
		(11) 4 148 795			

(11) 4 153 327		(51) H01M 50/30	H01M 50/10	A61P 37/04	
(51) A62B 18/08	A41D 13/11	(11) 4 156 574		(11) 4 158 288	
A62B 9/04	A62B 18/02	(51) H04L 1/08	H04W 76/14	(51) G01F 13/00	
(11) 4 153 405		(51) H04W 76/15		(11) 4 158 632	
(51) B29C 65/16	D21F 1/00	(11) 4 156 889		(51) G11C 11/406	G11C 11/4093
(11) 4 153 454		(51) H10N 30/87	H10N 30/85	G06F 3/06	G06F 13/16
(51) F21S 43/14	F21S 43/20	(51) H10N 30/853	H10N 30/00	G06F 11/14	
B60Q 1/30		(11) 4 156 908		(11) 4 158 991	
(11) 4 153 456		(51) A01G 25/16	G05B 19/042	(51) H04W 76/15	H04W 60/00
(51) B60R 11/00	B60P 7/15	A01B 79/00	G06Q 10/0631	H04W 68/00	H04W 80/02
H05K 5/02	H05K 5/06	G06Q 10/1093	G06Q 10/20	(11) 4 159 060	
H02J 7/00	B60L 53/80	(11) 4 156 924		(51) A24F 40/46	H05B 3/26
(11) 4 153 842		(51) B63J 2/02	A01M 13/00	(11) 4 159 130	
(51) E21C 41/22	E21C 41/16	F24F 13/02	B63J 2/08	(51) A61B 6/00	G06T 7/00
E21C 41/18		F04D 29/54		G16H 30/40	G06V 40/14
(11) 4 153 845		(11) 4 157 133		A61B 6/46	A61B 6/50
(51) F01K 23/10	F02C 6/18	(51) A61B 90/11	A61B 6/03	G06T 7/11	G16H 50/20
F22B 1/18	F22D 1/02	A61B 90/10	A61B 90/14	G06T 7/187	
F22B 37/04		A61B 90/50		(11) 4 159 234	
(11) 4 153 992		(11) 4 157 184		(51) A61K 39/215	C12N 15/861
(51) G01N 30/86	A61D 17/00	(51) A61G 7/015	A61G 7/05	A61P 31/14	C12N 15/86
G01N 30/72	G01N 33/497	A61G 7/00	A61G 7/10	A61K 47/10	A61K 47/18
(11) 4 153 995		B25J 15/00		A61K 9/08	A61K 47/26
(51) C12Q 1/6883	G01N 33/50	(11) 4 157 256		A61K 47/02	A61K 47/42
C12Q 1/6844	C12Q 1/6869	(51) A61K 47/61	A61P 25/28	A61K 39/12	C07K 14/005
(11) 4 154 033		A61K 31/282	A61K 31/565	(11) 4 159 325	
(51) G01S 7/35	G01S 13/02	A61K 31/566	A61K 31/568	(51) G06T 7/00	B05C 11/00
G01S 13/88	G01S 13/89	A61K 31/573	A61K 33/24	B05C 11/08	B05C 11/10
G06N 20/00	G06V 10/80	(11) 4 157 293		H01L 21/027	H01L 21/304
H01Q 1/22	H01Q 3/30	(51) C07K 16/30	C07K 16/44	H01L 21/306	H01L 21/67
H01Q 21/06		A61K 35/17	A61K 38/20	(11) 4 159 337	
(11) 4 154 192		A61K 39/395		(51) B21B 45/00	C21D 8/12
(51) G06N 3/067	G06N 3/084	(11) 4 157 312		C22C 38/00	C22C 38/60
G06N 3/063		(51) A61K 38/16	A61K 31/404	B21B 37/74	H01F 1/147
(11) 4 154 340		A61K 31/4439	A61K 31/506	H01F 1/16	
(51) C25B 3/07		A61K 31/517	A61K 38/17	(11) 4 159 427	
(11) 4 154 586		A61K 39/395	A61K 39/00	(51) B31B 70/81	B31B 70/00
(51) H04W 36/00	H04W 36/02	A61P 27/02	C07K 16/22	B31B 70/18	B31B 70/26
H04W 28/16		C07K 16/40		B31B 70/36	B31B 70/62
(11) 4 154 895		(11) 4 157 466		B65D 33/08	B65D 33/18
(51) A61K 35/644	A61K 36/47	(51) A61K 31/5377	A61P 35/00	B65D 33/24	
A61K 31/13	A01N 61/02	A61P 35/02	A61P 43/00	(11) 4 159 680	
A61P 31/04	A61P 31/10	(11) 4 157 562		(51) C01F 17/235	A01N 59/16
A61P 31/12		(51) B21D 24/00	B21D 22/28	A01P 1/00	A61K 9/10
(11) 4 155 079		(11) 4 157 659		A61K 9/14	A61K 33/244
(51) B41J 2/01	C09D 11/38	(51) B60H 1/00	B60H 1/24	A61P 31/12	
B41M 5/00	C09D 11/322	B60P 3/20		(11) 4 159 744	
B41J 2/165	B41J 2/175	(11) 4 157 735		(51) C07K 7/06	A61K 38/00
(11) 4 155 387		(51) B65D 5/22	B65D 5/462	A61P 29/00	C12N 15/62
(51) C12N 5/077	C12N 5/0775	B65D 5/20	B65D 5/46	(11) 4 159 755	
C12N 5/078	C12N 5/10	(11) 4 157 739		(51) C07K 16/00	C07K 17/00
(11) 4 155 793		(51) B65D 63/10	B65D 63/00	C12P 19/32	C12N 15/115
(51) G02B 6/293	H04J 14/02	B65D 63/12		C12Q 1/48	C12Q 1/66
(11) 4 156 354		(11) 4 157 992		C12N 9/12	G01N 33/543
(51) H01M 10/04	H01M 10/0585	(51) C12M 1/34	C12N 15/10	(11) 4 159 802	
H01M 10/613	H01M 10/654	C12Q 1/68	C12Q 1/6811	(51) C08K 5/13	C08L 33/26
H01M 50/533	H01M 10/0525	C12Q 1/6816	C12Q 1/6874	C08L 101/14	D21H 21/06
H01M 10/655		(11) 4 158 038		C08L 71/02	C08K 3/10
(11) 4 156 387		(51) C07K 14/54	C12N 15/24	D21H 17/36	C08K 3/26
(51) H01M 50/109	H01M 50/153	C12N 15/86	C12N 5/0783	C08K 3/32	C08K 3/34
H01M 50/636		C12N 7/01	C12P 21/02	D21H 17/37	D21H 17/66
(11) 4 156 396		A61K 38/20	A61K 39/00	D21H 17/00	D21H 17/06
		A61K 39/39	A61K 48/00	(11) 4 159 843	
		A61P 25/00	A61P 35/02	(51) C12N 5/0783	A61K 35/17
				A61P 35/00	

(11) 4 160 303 (51) B23K 26/38	G02F 1/1333	H03F 3/21 H03F 3/24 H02M 7/5387	H03F 3/217 H02M 7/48	G06N 20/00 A61B 5/00 G01N 21/00	A61B 5/145 A61B 5/1455 A61B 5/155
(11) 4 160 362 (51) G06F 3/01 G02B 27/00 G06V 40/19	G06V 40/18 G06V 10/94	(11) 4 162 785 (51) A01C 23/04	A01M 7/00	(11) 4 164 578 (51) A61G 15/10 A47C 31/00	A61C 19/00 A47C 31/11
(11) 4 160 514 (51) G06Q 50/06	H02J 3/00	(11) 4 162 821 (51) H02J 7/00 H05B 45/14	H02J 7/34	(11) 4 164 633 (51) A61K 31/4025 A61K 31/185	A61P 9/06 A61K 9/00
(11) 4 160 671 (51) H01L 23/40		(11) 4 163 139 (51) B60K 7/00 F16C 35/067 H02K 5/173 B60K 6/26 B60K 6/52 H02K 7/18	F16C 19/18 F16C 41/00 H02K 7/14 B60K 6/44 B60K 6/547	(11) 4 164 657 (51) A61K 31/713 C07D 409/04	C12N 15/113
(11) 4 160 747 (51) H01M 4/04 H01M 4/134 H01M 4/38 H01M 4/587 H01M 4/66	H01M 4/133 H01M 4/36 H01M 4/48 H01M 4/62 B82Y 30/00	(11) 4 163 263 (51) C04B 24/00 C04B 24/24 B01J 13/16	C04B 24/04 C04B 103/30 B01J 13/04	(11) 4 164 677 (51) A61K 38/43 A61K 47/16 C12N 9/96 A61K 9/19 A61K 47/02 C12N 9/52	A61K 47/12 A61K 47/24 A61K 9/08 A61K 38/48 C12N 9/50
(11) 4 160 758 (51) H01M 6/12 H01M 4/62 H01M 50/193 H01M 50/109 H01M 10/28	H01M 4/06 H01M 4/66 H01M 10/32 H01M 10/26 H01M 6/04	(11) 4 163 364 (51) C12N 5/071 C12M 3/06 C12M 1/34	C12M 3/00 C12M 1/12 C12N 5/0775	(11) 4 164 811 (51) B05D 7/14 C09D 123/10 C08F 8/14 B05D 7/22	C09D 123/00 C09D 123/28 C09D 151/06
(11) 4 161 421 (51) A61B 18/20 A61N 5/06 A61B 18/22	A61N 5/067 A61B 18/00	(11) 4 163 409 (51) C22C 27/06 C23C 4/06 C23C 4/123 C23C 30/00	B23K 35/30 C23C 4/08 C23C 4/134	(11) 4 164 953 (51) B65B 11/50	B65C 1/00
(11) 4 161 461 (51) A61F 11/00 A46B 5/00 A46B 15/00 A46B 9/00	A45D 34/04 A46B 7/02 A47K 7/04 A46B 13/02	(11) 4 163 417 (51) C23C 16/455 B05D 1/00	C23C 16/515 B05D 5/08	(11) 4 165 030 (51) C07D 401/04 A01N 43/56	C07C 233/65 A01P 7/00
(11) 4 161 627 (51) A61M 37/00		(11) 4 163 680 (51) G01T 1/29 G03B 17/55 G01T 3/06	G03B 42/02 G06T 3/40	(11) 4 165 033 (51) C07D 401/14 A61K 31/4985	C07D 471/04 A61P 35/00
(11) 4 161 700 (51) B01L 3/00 G01N 1/40 G01N 33/50	C12Q 1/70 G01N 33/48 G01N 33/569	(11) 4 163 717 (51) G03B 13/36 G02B 15/14	G03B 17/12 G03B 17/17	(11) 4 165 072 (51) C07K 14/71 A61K 47/68 A61P 19/00 C12N 15/63	A61K 38/18 A61P 11/00 C12N 15/12 C07K 14/495
(11) 4 161 840 (51) B65D 5/54 B65D 5/42 B65D 5/66 B65D 5/20	B65D 77/32 B65D 5/64 B65D 5/18	(11) 4 163 912 (51) G10H 7/10 G10L 25/30	G10L 13/00	(11) 4 165 083 (51) C07K 16/28 G01N 33/68 A61K 39/00	A61P 35/00 C12N 15/85
(11) 4 161 841 (51) B65D 8/00 B65D 25/14 B65D 3/22	B65D 17/00 B65D 3/18	(11) 4 163 955 (51) H01L 21/28 H01L 21/3065	H01L 29/51	(11) 4 165 085 (51) C07K 16/42 C07K 1/22 C07K 7/06 C12P 21/06	C07K 1/107 C07K 16/00 C07K 7/08
(11) 4 162 124 (51) E04F 15/02 A47B 61/00 E04F 13/08	A47B 47/00 F16B 21/06	(11) 4 164 121 (51) H03F 1/02 H03G 3/30 H03F 3/24 H03G 3/00	H03F 1/30 H03F 3/19 H03F 1/56	(11) 4 165 086 (51) C07K 19/00 A61K 38/17 A61K 39/00 C12N 15/62	C07K 14/71 A61K 39/395 A61P 35/00 C12N 15/63
(11) 4 162 200 (51) F21S 43/14 F21S 4/22 F21S 43/19 F21S 43/27	F21S 43/15 B60Q 3/78 F21S 43/20 B60Q 3/64	(11) 4 164 442 (51) A41D 1/00 A41D 31/06 A61L 2/08 A61N 5/06	A41D 27/20 A61L 2/00 A61L 2/10 A41D 13/00	(11) 4 165 127 (51) C08L 9/00 C08K 5/01	C08F 232/06 C08G 61/02
(11) 4 162 316 (51) G02C 7/02 A61F 9/00 G02C 7/08 A61F 2/16	G02C 7/06 G02C 7/10 G02B 27/01	(11) 4 164 458 (51) A47L 9/10 A47L 7/00 A47L 9/12 A47L 9/20 B01D 46/24	B01D 50/00 A47L 9/00 A47L 9/16 A47L 9/28 B01D 50/20	(11) 4 165 134 (51) C08G 77/24	C08L 83/08
(11) 4 162 597 (51) H04B 1/04 H02M 7/06 F26B 3/34	H02M 1/00 H02M 5/458 H03F 3/19	(11) 4 164 492 (51) A61B 5/15 G01N 33/49 A61B 5/02	A61B 5/157 G01N 33/72 G01N 21/63	(11) 4 165 180 (51) C12N 9/22	C12N 15/62
				(11) 4 165 186 (51) C12N 15/113 A61K 31/713	C12N 9/12
				(11) 4 165 241 (51) D01D 5/08	D01D 5/22

D01D 5/253 D02G 3/44 D02G 3/24	D02G 1/16 D02J 1/08	H04N 5/265	C07D 471/10 A61K 31/416	C07D 487/04 A61K 31/496	
(11) 4 165 274 (51) E05F 15/73 E05B 47/02	E05B 41/00 E05B 65/00	(11) 4 167 687 (51) H05G 1/10 H01R 13/00 H01R 13/533 H05G 1/04	H01J 35/02 H01R 13/52 H01R 101/00 H01R 13/53	(11) 4 168 436 (51) C07K 14/715 C40B 40/10 G01N 33/68 A61K 31/395 A61K 31/496 A61P 43/00 A61K 31/635 A61K 31/4412	C07K 16/28 G01N 33/50 A61K 31/352 A61K 31/436 A61K 31/506 A61K 31/519 A61K 31/155 A61K 31/4045
(11) 4 165 361 (51) F41G 1/38 F41G 3/08 G02B 7/04 G02B 7/16	F41G 1/40 F41G 3/22 G02B 23/16	(11) 4 167 711 (51) A01C 1/06 A01N 59/02 A01N 33/26 C01B 21/06	A01N 25/32 C01B 21/068 A01N 55/00	(11) 4 168 514 (51) C10G 65/12 C10G 47/26 B01J 29/16 B01J 29/78 C10G 47/12 B01J 31/04	C10G 45/16 B01J 29/14 B01J 29/76 B01J 29/80 C10G 47/20
(11) 4 165 466 (51) G02C 7/04		(11) 4 167 741 (51) A01N 59/00 A01N 37/02 A01N 43/50 A01N 43/647 A01N 37/16 A01P 3/00	A01N 25/02 C01B 15/00 A01N 43/48 C08K 3/015 A01N 37/36	(11) 4 168 602 (51) C23C 14/00 C23C 14/06 C23C 14/30 C23C 14/46	C23C 14/02 C23C 14/22 C23C 14/34 G02B 1/14
(11) 4 165 535 (51) H04L 61/4511	H04L 9/40	(11) 4 167 830 (51) A61B 5/00 G08B 21/00 A44C 5/00	H04W 4/00 A61B 5/024	(11) 4 168 605 (51) C23C 16/34 C23C 16/04 F24S 70/30	C23C 16/40 C23C 16/455 F24S 80/52
(11) 4 165 558 (51) G06N 3/044 G01L 5/22	G06N 3/048 H04N 23/695	(11) 4 167 882 (51) A61B 17/80 A61B 17/84	A61B 17/82 A61B 17/88	(11) 4 168 633 (51) E02D 5/24 E02D 7/02 E02D 27/18 E02D 3/12	E02D 3/08 E02D 27/16 E02D 27/32
(11) 4 165 609 (51) G06T 11/60 G06T 19/00	G06T 1/60	(11) 4 167 883 (51) A61B 18/02 A61B 18/06 A61M 25/04 A61B 18/14	A61B 18/04 A61B 17/94 A61M 29/02	(11) 4 168 687 (51) F16F 13/14	
(11) 4 165 695 (51) H01M 4/04 C08G 75/16 C08F 6/28	H01M 4/60 C08F 6/00 C08G 75/00	(11) 4 167 890 (51) A61B 18/14 A61B 5/367 A61B 5/00 A61B 5/06 A61B 5/287 A61B 34/20	A61B 90/00 A61B 5/339 A61B 18/00 A61B 5/271 A61B 17/00 A61B 18/12	(11) 4 168 775 (51) G01N 21/17 G01N 15/1433 G01N 15/1434 G01N 21/47 G01N 21/63	A61B 5/026 G01N 21/64 A61B 5/1455 G01N 21/21 G01N 15/10
(11) 4 165 770 (51) H02P 6/24 H02P 3/08 H02P 7/03 B25F 5/00	H02P 3/18 H02P 21/14 H02K 7/14 H02P 3/12	(11) 4 168 019 (51) C07K 16/28 A61P 35/00 A61K 39/395 C12N 15/113	A61K 31/713 A61K 39/00 A61K 35/17	(11) 4 168 845 (51) G02B 27/01 G02B 27/42 G02F 1/01 G02F 1/139	G02B 27/28 G02B 5/30 G02F 1/13
(11) 4 165 836 (51) H04L 43/065 H04L 43/106	H04L 43/062	(11) 4 168 048 (51) A61K 39/395 A61K 31/4406 A61K 31/63 A61K 38/20 C07K 16/38 A61K 31/167 A61K 38/15 A61P 35/02	A61K 31/4184 A61K 31/475 A61K 31/69 A61P 35/00 C07K 16/28 A61K 31/18 A61K 39/00	(11) 4 168 976 (51) G06T 11/40	
(11) 4 165 959 (51) H05K 3/10 H01Q 1/38	H05K 3/18	(11) 4 168 084 (51) A61B 8/12 A61M 16/04	A61B 8/00	(11) 4 168 996 (51) G06F 16/587 G06T 19/20	G06T 17/05
(11) 4 166 364 (51) B60K 11/02 H01M 10/617 H01M 10/6556 H01M 10/663	H01M 10/613 H01M 10/625 H01M 10/6569 H01M 50/20	(11) 4 168 249 (51) B41J 2/045	B41J 2/185	(11) 4 169 068 (51) H01L 23/055 H01L 23/08	H01L 23/04
(11) 4 166 528 (51) C07C 1/12 C01B 32/50 B01J 23/42	C07C 9/04 B01J 35/40 B01J 23/46	(11) 4 168 268 (51) B60L 58/27 B60L 53/66 H01M 10/48 H01M 10/625 H02J 7/00	B60L 53/62 H01M 10/44 H01M 10/615 H01M 10/657 H02J 50/10	(11) 4 169 300 (51) H04L 5/00 H04L 1/1829 H04W 4/06	H04L 1/00 H04W 48/12
(11) 4 166 585 (51) C08F 290/06	C08L 83/04	(11) 4 168 402 (51) C07D 403/14 C07D 403/04 C07D 471/04	C07D 401/14 C07D 401/04 C07D 407/14	(11) 4 169 551 (51) A61M 5/158	A61M 25/06
(11) 4 166 613 (51) C08L 83/07 D21H 19/32 C09J 7/40 C08G 77/20	C08L 83/05 D21H 27/00 C08G 77/12 C08L 83/04			(11) 4 169 668 (51) B25B 23/14 G05B 19/418	B23P 19/06 G05B 19/19
(11) 4 166 727 (51) E02F 9/24	E02F 9/26			(11) 4 169 697 (51) B29C 51/46	
(11) 4 166 800 (51) F16B 35/06	F16B 37/12				
(11) 4 167 442 (51) H02K 3/32	H02K 3/52				
(11) 4 167 562 (51) H04N 23/698 H04N 7/18 H04N 23/951	H04N 23/90 H04N 5/262 B60R 1/27				

(11) 4 169 856 (51) B65G 43/10		(11) 4 171 410 (51) A61B 18/02 A61B 18/00 A61F 7/00 A61B 90/00	A61B 5/00 A61B 34/10 A61M 11/00 G06T 17/20	(51) C01B 3/48 C10G 69/02	C01G 45/00
(11) 4 169 956 (51) C08F 2/01 C08F 10/02	C08F 2/00	(11) 4 171 440 (51) A61F 2/00 G06T 7/73 G16H 20/40	G06T 7/00 G16H 30/40 G16H 50/30	(11) 4 172 143 (51) A61K 31/404 C07D 205/04 C07D 207/12 A61P 35/00	A61K 31/4184 C07D 207/09 A61K 31/5377
(11) 4 170 159 (51) F03G 5/06	F03G 3/00	(11) 4 171 554 (51) A61K 31/428	A61P 25/00	(11) 4 172 176 (51) C07K 7/08 A61P 25/00	A61K 38/00 C07K 14/775
(11) 4 170 205 (51) F16H 63/36	F16H 63/38	(11) 4 171 592 (51) A61K 35/30 A61P 25/28 C12N 5/0793	A61K 35/545 C12N 5/079 C12N 5/0797	(11) 4 172 178 (51) C07K 7/64 A61P 29/00 A61K 38/00	A61P 31/10 C07K 14/47
(11) 4 170 457 (51) G06F 1/16 H04M 1/02 H01Q 1/52 H01Q 9/30 H01Q 13/10	G09F 9/30 H01Q 1/24 H01Q 9/04 H01Q 9/42 H01Q 21/28	(11) 4 171 609 (51) A61K 38/17 A61K 47/50 A61K 49/00	C07K 1/12 A61K 47/64 A61P 35/00	(11) 4 172 210 (51) C07K 16/28 C07K 19/00 C12N 1/15 C12N 1/21 C12N 15/13 C07K 16/30	C07K 16/46 C12N 5/10 C12N 1/19 C12N 15/12 C07K 14/725 C07K 16/40
(11) 4 170 686 (51) H01F 1/059 B22F 9/20 H01F 41/02	B22F 1/00 C22C 38/00	(11) 4 171 746 (51) A61K 38/10 A61P 31/14	A61P 31/12 C07K 14/005	(11) 4 172 218 (51) C08F 110/02	C08J 3/09
(11) 4 170 772 (51) H01M 10/0567 H01M 10/0525 H01M 10/0569	H01M 10/052 H01M 10/0568	(11) 4 171 772 (51) A63H 3/08 B42D 15/04 G09F 1/14 G09F 1/08	A63H 3/50 G09F 1/06 G09F 19/08	(11) 4 172 248 (51) C08J 3/22 D01D 5/098	C08L 23/12
(11) 4 170 787 (51) H01M 50/204	H01M 50/284	(11) 4 171 805 (51) B01J 23/889 B01J 23/88 B01J 35/61 B01J 37/03 C07C 29/149	B01J 23/72 B01J 35/40 B01J 23/00 B01J 37/08	(11) 4 172 265 (51) H10N 30/85 G01L 1/16	H10N 30/30 H02N 2/18
(11) 4 170 877 (51) H02K 17/16	H02K 17/20	(11) 4 171 827 (51) B03D 1/08 B03D 1/02	B03D 1/14 B02C 13/13	(11) 4 172 411 (51) D21H 11/18 C08J 5/18 D21F 11/00	B82Y 30/00 D21F 3/02
(11) 4 170 932 (51) H04B 10/114 G01J 1/04	G01J 1/02 G01J 1/42	(11) 4 171 872 (51) B24B 37/015 B24B 37/30 B24B 49/14	B24B 55/02 H01L 21/67 B24B 55/03	(11) 4 172 545 (51) F28D 1/04 F28F 1/32	F28D 7/00
(11) 4 170 936 (51) H04B 17/12 H04B 17/00 H04B 17/21	H01Q 3/26 H04B 17/10 G01R 21/06	(11) 4 171 887 (51) B25F 5/00 B23D 61/00 F21V 23/00 F21Y 115/10	B25F 3/00 F21V 33/00 F21V 5/04	(11) 4 172 545 (51) F28D 1/04 F28F 1/32	F28D 7/00
(11) 4 171 151 (51) H04W 72/25		(11) 4 171 914 (51) G06K 19/077 B42D 25/305 B42D 25/455 B42D 25/47	B42D 25/23 B42D 25/328 B42D 25/46	(11) 4 172 672 (51) G02B 6/44	
(11) 4 171 217 (51) A01M 1/02 A01M 1/04 A01M 1/14 A01M 1/22	A01M 1/00 A01M 1/10 A01M 1/20	(11) 4 171 934 (51) B29C 48/34 B29C 48/29 B29C 48/12 B29K 21/00 F04C 2/107	B29D 23/18 B29C 48/09 B29C 48/13 B29L 23/18 F16L 11/11	(11) 4 172 686 (51) G02B 27/01 G02B 27/28 G02B 5/18	G02B 27/02 G02B 27/42 H04N 13/344
(11) 4 171 224 (51) A01N 57/20 A01N 25/02	A01N 37/40 A01P 13/00	(11) 4 171 914 (51) G06K 19/077 B42D 25/305 B42D 25/455 B42D 25/47	B42D 25/23 B42D 25/328 B42D 25/46	(11) 4 172 774 (51) G06F 11/00 G06F 21/54 H04L 67/02	H04L 9/40 G06F 21/55
(11) 4 171 228 (51) A01N 37/18 A01N 43/60 A61K 31/732 A61K 47/10 A61K 47/24 A61K 47/38 A23L 29/10	A01N 43/22 A61K 9/48 A61K 31/734 A61K 47/12 A61K 47/36 A61K 47/44	(11) 4 172 029 (51) B62D 35/00		(11) 4 172 790 (51) G06F 12/14 H04L 9/40	G06F 21/60
(11) 4 171 310 (51) A44B 11/25 A44B 11/00 A44B 11/26	A62B 35/00 A44B 11/04	(11) 4 172 029 (51) B62D 35/00		(11) 4 172 882 (51) G06N 10/60	
(11) 4 171 318 (51) A47C 7/74	B60N 2/56	(11) 4 172 034 (51) B63B 21/04 B63B 21/16 B63B 21/20 B63B 21/08	B63B 21/10 B63B 21/18 B63B 21/22 B63B 21/50	(11) 4 172 885 (51) G06N 10/40	
(11) 4 171 342 (51) A47L 11/40 F21V 23/00 H02J 9/04	A61L 2/00 H02J 9/02	(11) 4 172 106		(11) 4 172 917 (51) G06Q 50/00	G06Q 10/0631
				(11) 4 173 021 (51) C23C 14/08 C23C 28/04 C23C 4/11 C04B 35/44 H01J 37/32	C23C 16/44 C23C 14/22 C23C 14/30 C04B 35/622

(51) H01L 21/66 G01B 11/06 H01J 37/32	H01L 21/67 C23C 16/52	(51) F21V 19/00 F21Y 115/00 F21S 41/153 F21S 41/36 F21S 41/151 F21S 41/26 F21S 41/32	F21Y 103/10 F21S 41/147 F21S 41/265 F21W 102/155 F21S 41/19 F21S 41/663 F21S 41/43	E03C 1/04 E03C 1/00	E03B 1/04
(11) 4 173 372				(11) 4 175 559	
(51) H04W 8/22 G01S 13/86	G01S 7/02			(51) A61B 10/02	
(11) 4 173 413		(11) 4 174 395		(11) 4 175 588	A61C 8/00
(51) H04L 5/00 G01S 13/00 H04W 64/00 G01S 13/46	G01S 7/00 H04L 27/26 G01S 13/87	(51) F24F 11/63 F24F 110/10 G01W 1/17	F24F 11/64 G01K 7/42	(51) A61C 13/00 A61C 9/00 A61C 5/00 A61C 13/083	A61C 13/087 A61C 13/09
(11) 4 173 441		(11) 4 174 397		(11) 4 175 642	
(51) H05B 6/10 C21D 1/10 H05B 6/02 C21D 9/46	H05B 6/36 C21D 1/42 H05B 6/44	(51) F24F 13/20	E05D 3/02	(51) A61K 31/53 C07D 253/07 C07D 401/04 C07D 401/14	C07D 237/14 A61P 25/28 C07D 401/12 C07D 403/12
(11) 4 173 588		(11) 4 174 441		(11) 4 175 643	
(51) A61B 34/30		(51) G01C 21/34	H04W 4/029	(51) A61K 31/55 A61K 31/137 A61P 25/00 A61P 25/24 A61K 31/138	A61K 31/135 A61K 31/4525 A61P 25/22 A61K 45/06
(11) 4 173 603		(11) 4 174 492		(11) 4 175 656	
(51) A61F 7/03 A41D 13/005	A61F 7/12	(51) G01N 33/53		(51) A61K 38/16 A61K 38/04	C07K 14/00 C07K 16/28
(11) 4 173 726		(11) 4 174 562		(11) 4 175 698	
(51) B05C 11/10 B05C 5/02	F16K 31/44	(51) G02F 1/1339		(51) A61M 5/168 A61M 5/14 A61M 5/172 A61B 17/00	A61M 5/00 A61M 5/142 A61B 17/12
(11) 4 173 730		(11) 4 174 677		(11) 4 175 701	
(51) B06B 1/16		(51) G06F 3/06	G06F 16/22	(51) A61M 5/32 A61M 5/31	A61M 5/50
(11) 4 173 796		(11) 4 174 685		(11) 4 175 717	
(51) B29C 49/42		(51) H04L 67/56 H04W 4/50	G06F 8/35 G06F 16/958	(51) A61K 38/17 A61K 35/28 A61P 25/28 A61P 29/00 C07K 14/705	A61K 35/15 A61K 35/545 A61P 25/16 C12N 15/113
(11) 4 173 888		(11) 4 174 755		(11) 4 175 735	
(51) B60N 2/28		(51) G06Q 50/40 G06Q 10/063 G06Q 30/0645	G06Q 10/02 G06Q 30/0201	(51) B01D 53/04 B01J 20/06	B01J 20/02 B01D 53/30
(11) 4 174 034		(11) 4 174 927		(11) 4 175 882	
(51) C02F 1/463	C02F 1/467	(51) H01L 23/04 H05K 1/02	H01L 23/057 H01L 23/10	(51) B65B 11/02 B65B 45/00 B65B 51/20	B65B 11/04 B65B 49/00 B65B 49/16
(11) 4 174 070		(11) 4 175 206		(11) 4 176 001	
(51) C07D 487/14 A61K 31/522 A61P 25/28	C07D 487/12 A61K 31/519	(51) H04L 41/12		(51) C08K 5/09 H01B 1/22 C08J 5/18 C25D 7/12 H05K 1/03	C08K 3/08 C08F 279/02 C09D 151/04 C09D 4/06
(11) 4 174 093		(11) 4 175 237		(11) 4 176 016	
(51) C07K 19/00 C12N 15/62 A61P 35/00 C07K 14/725 C12N 5/0783	C12N 5/10 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 14/71	(51) H04L 12/40 H04B 7/185	H04W 4/42	(51) C09J 7/25 C09J 7/38 B32B 27/40 B32B 17/10 B32B 27/08	C09J 7/29 C09J 7/40 B32B 7/12 C09J 133/04 B32B 27/36
(11) 4 174 128		(11) 4 175 397		(11) 4 176 017	
(51) B29C 64/118 C08L 101/00 B33Y 70/10	C08K 7/04 B33Y 10/00	(51) H04W 74/0833		(51) C09J 183/04 C08G 77/442	C09J 7/30 C09J 4/06
(11) 4 174 139		(11) 4 175 453		(11) 4 176 046	
(51) C09D 11/037 C09D 17/00 C09D 7/63	C09D 11/322 C09D 7/61 C09C 1/64	(51) A01C 7/20	G01B 3/30	(51) C12N 5/0735 C12N 5/0775 C12N 5/074	C12N 5/077 C12N 5/071
(11) 4 174 142		(11) 4 175 461		(11) 4 176 062	
(51) C09D 11/101 C09D 11/50	C09D 11/322 B41M 5/00	(51) A01G 31/04 A01D 46/30 A01G 22/05	A01D 45/00 A01G 17/02 A01G 22/40		
(11) 4 174 293		(11) 4 175 469			
(51) F01N 3/04 F01N 5/02 B63B 13/00 B01D 35/02	F01N 3/20 F02G 5/02 B01D 53/14 C02F 1/66	(51) A01K 87/04 A01K 87/00	A01K 87/02		
(11) 4 174 336		(11) 4 175 478			
(51) F16D 41/064 F16D 41/067	A47H 5/032	(51) A23B 7/154 A01P 21/00 A01H 6/74	A01N 37/44 A01H 5/08		
(11) 4 174 368		(11) 4 175 483			
		(51) A23K 50/10 A23K 20/20 C12R 1/10 A23K 10/16 A23K 20/158	A23K 10/40 A23K 10/30 C12R 1/125 A23K 10/18 A23K 40/20		
		(11) 4 175 507			
		(51) A45D 20/12	A45D 20/10		
		(11) 4 175 521			
		(51) A47K 3/40 C02F 1/00	A47K 3/28 A47K 3/00		

(51) C12N 15/12 C12N 5/10 C12N 5/0793	A61K 35/12 C12N 5/071	(11) 4 176 778 (51) H05B 6/12 A47J 37/07	A47J 37/04	B05D 1/00 B05D 3/14 C08J 7/046 C09D 183/04	B05D 3/04 B05D 7/04 C08J 7/18
(11) 4 176 186 (51) F16J 15/32 F16J 15/3232 E21B 17/05 F16J 15/3208	F16J 15/3204 F16J 15/3236 E21B 21/02 F16L 27/08	(11) 4 176 852 (51) A61F 2/95 A61F 2/90	A61F 2/966	(11) 4 177 375 (51) C23C 18/52 C23C 18/31 H01B 1/22 H01B 5/14	C23C 18/28 H01B 1/00 H01B 5/00 H01B 13/00
(11) 4 176 191 (51) F16B 7/04 F16L 3/16 F24F 13/02 H02G 3/00	F16B 37/04 F16L 3/24 F24F 13/32 H02G 3/30	(11) 4 176 862 (51) B65B 61/26 B65B 1/02	A61J 1/10 B65B 1/06	(11) 4 177 448 (51) F01P 7/16	F01P 3/20
(11) 4 176 200 (51) F21S 41/148 F21W 107/10 F21K 9/232	F21S 41/19 F21Y 115/10 F21S 45/47	(11) 4 176 881 (51) A61K 9/08 A61K 47/18 A61P 27/02	A61K 31/519 A61K 47/22	(11) 4 177 454 (51) F02G 1/045	F02G 1/044
(11) 4 176 200 (51) F21S 41/148 F21W 107/10 F21K 9/232	F21S 41/19 F21Y 115/10 F21S 45/47	(11) 4 176 887 (51) A61K 35/38 A61P 29/00 A61K 39/395	A61K 45/06 A61P 1/00	(11) 4 177 467 (51) F04B 45/04 F04B 39/12 F04B 53/16 F04B 53/08	F04B 45/047 F04B 43/04 F04B 39/06
(11) 4 176 215 (51) F25B 49/00	F24F 11/36	(11) 4 176 902 (51) A61K 9/00 A61K 31/4439 A61K 31/5377 A61K 31/519 A61P 9/00	A61K 9/16 A61K 31/496 A61K 31/517 A61K 31/553 A61P 35/00	(11) 4 177 486 (51) F16C 17/04 F04C 18/02	F16C 33/06 F04C 29/00
(11) 4 176 246 (51) G06T 7/11 G06T 7/155	G06T 7/136 G01N 33/12	(11) 4 176 984 (51) B09B 3/00 B29B 17/04	H01L 31/048	(11) 4 177 488 (51) F16C 17/04 F04C 18/02	F16C 33/06 F04C 29/00
(11) 4 176 249 (51) G01V 5/222 G01N 23/02 G01T 1/20	G01N 23/203 G01N 23/04 G01N 33/22	(11) 4 177 038 (51) B29C 45/77		(11) 4 177 502 (51) F16J 15/34 F16J 15/328 C04B 35/52 B28B 11/24	F16J 15/3284 C04B 35/565 B28B 3/04
(11) 4 176 266 (51) G01N 33/574 G01N 33/48	G01N 33/68 G01N 33/483	(11) 4 177 069 (51) B60C 1/00 B60C 11/00 B60C 11/03	B60C 3/04 B60C 11/13	(11) 4 177 642 (51) G01T 1/17 G01T 1/24	G01T 1/20
(11) 4 176 292 (51) G02B 5/04 G02B 27/10	G02B 27/02 G06T 7/55	(11) 4 177 070 (51) B60C 1/00 B60C 13/00	B60C 3/04	(11) 4 177 647 (51) G02B 5/30 C08J 5/18 G02B 5/22 G09F 9/00 C08K 5/3475	C08G 73/10 C08L 79/08 G06F 3/041 G09F 9/30
(11) 4 176 307 (51) G02F 1/13 G02F 1/166 G02F 1/29 G09G 3/36 A61F 2/16 G02C 11/00 G02F 1/1343	G02F 1/137 G02F 1/167 G02C 7/08 G02B 3/14 G02C 7/04 G02C 7/06	(11) 4 177 265 (51) C07K 16/10 G01N 33/569 G01N 33/68	C12N 15/13 G01N 33/543	(11) 4 177 690 (51) G06Q 10/0631 G05B 19/418 G06F 30/10 G06F 3/0481 G06Q 50/04	G06Q 10/0633 G06F 30/20 G06F 3/0484 G06Q 50/10
(11) 4 176 354 (51) G06F 16/22 G06F 21/56 G06F 21/62 G06F 16/31 G06F 16/14	G06F 16/25 G06F 16/16 G06F 16/174 G06F 16/13 H04L 9/40	(11) 4 177 304 (51) C08K 5/3445 C08L 101/00 C08L 25/06 C08L 55/02 C08L 51/04 C08G 69/36	C08L 77/00 C09K 3/16 C08G 69/40 C08L 69/00 C08G 69/14 C08G 69/26	(11) 4 177 870 (51) G09F 9/30 H10K 77/10	H10K 59/131
(11) 4 176 391 (51) H01L 29/76 G06N 10/40 H10N 60/10	H01L 29/66 H10N 69/00	(11) 4 177 331 (51) C12M 1/34	C12Q 1/6869	(11) 4 177 871 (51) G06F 1/16 F16H 37/12	G09F 9/30
(11) 4 176 430 (51) G10K 11/04 A61N 1/05	H04R 3/00 H04R 25/00	(11) 4 177 337 (51) C12N 5/071 A61P 3/00 A61P 7/00 A61P 35/00 C12N 5/10 G01N 33/53		(11) 4 177 970 (51) H01L 31/10	H01L 21/02
(11) 4 176 485 (51) H01M 10/42 H01M 10/00 B60L 53/00	H01M 10/44 H01M 10/46	(11) 4 177 350 (51) G06T 7/00	G06T 7/20	(11) 4 177 989 (51) H01M 4/62 H01M 10/052	H01M 4/13 H01M 4/02
(11) 4 176 578 (51) H04L 65/40 H04L 69/00	G06F 21/00 G06F 16/955	(11) 4 177 373 (51) C23C 16/02 C23C 16/448	C23C 16/40 C23C 16/505	(11) 4 178 044 (51) H01R 13/6581 H01R 12/71 H01R 103/00	H01R 13/6594 H01R 24/50
(11) 4 176 771 (51) B60N 2/00 H01H 13/16 H01H 35/00	B60N 2/70 A47C 7/62	(11) 4 177 350 (51) G06T 7/00	G06T 7/20	(11) 4 178 290 (51) H04W 72/40	
(11) 4 176 771 (51) B60N 2/00 H01H 13/16 H01H 35/00	B60N 2/70 A47C 7/62	(11) 4 177 373 (51) C23C 16/02 C23C 16/448	C23C 16/40 C23C 16/505	(11) 4 178 426 (51) A61B 5/00	A61B 5/026

(11) 4 178 427 (51) A61B 5/01 A61B 5/021 A61B 5/251	G16H 30/40 A61B 5/16 A61B 5/024 A61B 5/00	B09B 3/00 C10G 1/10 C10B 49/22	C10B 53/07 C08J 11/12	(11) 4 179 426 (51) G06F 9/451 G06Q 10/02 G06F 21/31	G06F 16/958 G06Q 50/14
(11) 4 178 470 (51) A61B 17/062 A61B 17/29	A61B 17/28	(11) 4 179 017 (51) C08J 11/04 B09B 3/00 C10G 1/10 C10B 49/22	B29B 17/02 C10B 53/07 C08J 11/12 C10B 57/02	(11) 4 179 476 (51) G06N 20/00 G06N 3/08 G06V 40/16 G06N 3/045 G06N 3/084	G06N 3/04 G06V 30/19 G06V 10/82 G06N 3/082
(11) 4 178 494 (51) A61F 2/24 A61F 2/966	A61F 2/95	(11) 4 179 018 (51) C08J 11/04 B09B 3/00 C10G 1/10 C10B 49/22	B29B 17/02 C10B 53/07 C08J 11/12 C10B 57/02	(11) 4 179 548 (51) G01R 33/56 G06N 20/00 G16H 50/50 G16H 50/20	G06N 3/08 G16H 50/00 G16H 30/40 G06T 11/00
(11) 4 178 495 (51) A61F 2/24		(11) 4 179 019 (51) C08J 11/04 B09B 3/00 C10G 1/10 C10B 49/22	B29B 17/02 C10B 53/07 C08J 11/12	(11) 4 179 561 (51) H01J 37/32 H01J 37/36 H03K 3/57	H01J 37/34 H02M 1/34
(11) 4 178 557 (51) A61K 31/11 A61K 31/12 A61K 31/4375 A61K 47/10 A61K 31/513 A61K 31/517 A61K 39/00 A61K 39/395	A61K 31/437 A61K 45/06 A61P 35/00 A61P 35/02 A61K 31/506 A61K 31/519 C07K 16/28	(11) 4 179 037 (51) C09K 3/18 B32B 27/40	C23C 4/10 G02B 5/08	(11) 4 179 596 (51) H01P 1/211	H01P 1/209
(11) 4 178 564 (51) A61K 31/216 A61K 31/404 C07D 401/12 C07D 409/14	A61K 31/235 A61P 25/00 C07D 401/14	(11) 4 179 070 (51) C12N 5/07 C12M 1/00	A01N 1/02	(11) 4 179 648 (51) H04B 10/548 H04B 10/60 H04B 10/61	H04B 10/27 H04L 9/08 H04B 10/70
(11) 4 178 569 (51) A61K 31/352 A61K 31/675 A61K 45/06 A61P 25/24 A61P 25/04	A61K 31/4045 A61K 31/5513 A61P 25/00 A61P 25/22	(11) 4 179 092 (51) C12N 15/113 A61K 39/12	C12N 15/86 A61P 27/02	(11) 4 179 655 (51) H04L 43/026 H04L 47/20 H04L 47/625	H04L 43/0882 H04L 47/31
(11) 4 178 604 (51) A61K 38/17 A61K 48/00 A61P 31/12	A61K 39/00 A61K 38/18 C07K 14/50	(11) 4 179 098 (51) C12N 15/86 A61P 25/08	A61P 25/00 A01K 67/0276	(11) 4 179 691 (51) H04L 9/00 H04W 12/06 H04L 9/32 H04W 12/03	H04L 9/40 H04W 12/04 H04L 9/08
(11) 4 178 680 (51) A61P 35/00 A61K 38/00 C07K 16/28 A61P 37/02	C07K 14/71 C07K 14/495 C07K 19/00	(11) 4 179 114 (51) C12Q 1/6879 A01K 67/02	A01K 61/10 C12Q 1/6888	(11) 4 179 702 (51) H04L 12/00 G06F 21/60	H04L 9/40 G06F 21/62
(11) 4 178 745 (51) B22F 10/00 B33Y 30/00 B22F 10/366 B22F 12/45 B23K 26/073 B33Y 50/02	B22F 12/00 B33Y 40/00 B22F 12/44 B23K 26/067 B29C 64/277	(11) 4 179 118 (51) C12Q 1/6886 G01N 33/574 G01N 33/553	G01N 33/543 G01N 33/50	(11) 4 179 790 (51) H04W 48/20	
(11) 4 178 803 (51) B41M 5/52 C09D 5/02	B42D 15/00 C09D 123/08	(11) 4 179 154 (51) E01C 21/00	E01C 3/04	(11) 4 179 879 (51) A23J 3/00 A23J 3/16 A23J 3/22	A23L 13/60 A23J 3/26
(11) 4 178 815 (51) B60G 13/00 F16F 9/32	B60G 13/06 F16F 9/54	(11) 4 179 216 (51) F15B 3/00 F15B 1/02	F15B 21/14	(11) 4 179 905 (51) A41D 13/08	
(11) 4 178 961 (51) C07D 487/14 A61P 25/18	A61P 25/16 A61P 25/28	(11) 4 179 252 (51) F21S 41/148 F21S 45/47	F21S 41/19 F21K 9/23	(11) 4 180 005 (51) A61F 2/07	
(11) 4 178 987 (51) C08B 30/04 C12P 19/04	C12P 21/02 C12P 19/14	(11) 4 179 342 (51) G01R 31/389 H02J 7/00 G01R 31/396	H01M 10/48 G01R 35/00	(11) 4 180 006 (51) A61F 2/07	
(11) 4 179 016 (51) C08J 11/04	B29B 17/02	(11) 4 179 358 (51) G01S 7/41 G01S 13/931	G01S 13/86 G06V 20/58	(11) 4 180 098 (51) A63D 15/10	
		(11) 4 179 374 (51) G02B 6/50 E01C 19/52 E02F 5/10 B29C 65/14 B29C 65/52 E01C 23/14 G02B 6/46	E01C 19/48 E01C 23/09 G02B 6/44 B29C 65/48 B29C 65/00 E01C 23/24	(11) 4 180 441 (51) C07H 15/08 C07H 1/00 C08G 65/26 C08G 18/10 C09J 175/04	C07D 498/14 C07D 471/14 A61P 25/28 A61P 27/02 A61P 13/08 C07H 17/04 C08G 18/32 C08G 18/48 C08G 18/64 C07D 493/04

(11) 4 180 470		(51) A47L 15/42	A47L 15/00	E01B 29/04	
(51) C08F 255/02	C08J 3/205	B01J 49/75	B01J 49/85	(11) 4 182 514	
C08L 1/00	C08L 23/12	C02F 1/42		(51) E04C 5/07	B21F 27/08
C08L 51/00	C08J 5/04	(11) 4 181 774		(11) 4 182 522	
C08J 3/20	C08L 1/02	(51) A61B 5/00	A61N 1/36	(51) E05B 1/00	A61L 2/00
(11) 4 180 502		A61N 1/362	A61M 16/00	A61L 2/10	A61L 2/24
(51) C09K 17/14	A01G 22/20	A61M 16/06	A61M 16/10	(11) 4 182 589	
C05G 3/80	A01N 35/06	(11) 4 181 793		(51) F16L 11/04	F16L 11/08
A01N 43/40	C05G 3/90	(51) A61B 17/00	A61B 17/221	(11) 4 182 616	
(11) 4 180 557		A61F 2/01	A61M 25/00	(51) F25B 49/00	F24F 11/36
(51) C23C 16/02	C23C 16/40	A61M 25/10	A61F 2/958	G08B 21/18	F24F 11/77
C23C 16/448	C23C 16/455	A61F 2/915		F24F 11/89	
C30B 25/14	C30B 25/16	(11) 4 181 812		(11) 4 182 681	
H01L 21/02		(51) A61B 34/10	A61B 8/00	(51) G01R 33/26	G01N 24/00
(11) 4 180 646		A61B 90/00	G16H 30/40	G01R 33/032	G01N 37/00
(51) F02D 41/00	F02D 41/02	A61B 34/30	A61B 5/107		
F02D 41/12	F02D 41/14	G06T 7/33	G06T 7/73	(11) 4 182 734	
B60W 30/18		G16H 20/40	G16H 30/20	(51) G02B 1/00	G02B 5/18
(11) 4 180 703		G16H 50/20	G16H 50/50	G02B 21/00	
(51) F16L 11/06	A47G 21/18	(11) 4 181 814		(11) 4 182 777	
C08L 67/04	C08L 101/16	(51) A61B 34/20	A61B 90/00	(51) G06F 3/01	G06Q 30/0242
(11) 4 180 817		(11) 4 181 822		G06Q 30/0251	
(51) G01N 33/94	G01N 31/22	(51) A61C 17/22	A61C 17/34	(11) 4 182 788	
(11) 4 180 818		(11) 4 181 835		(51) G06F 8/77	
(51) G01N 35/00	G16H 10/40	(51) A61F 2/42	A61B 17/56	(11) 4 182 804	
G16H 40/40		A61B 17/88	A61F 2/46	(51) G06F 16/00	G06F 21/62
(11) 4 180 850		(11) 4 181 925		G06Q 40/04	
(51) G02B 6/44		(51) A61K 31/551	A61P 25/28	(11) 4 182 805	
(11) 4 180 855		A61K 31/506	A61K 31/519	(51) G06F 16/14	G06F 16/17
(51) G02B 19/00	F21V 5/00	A61K 39/395		H01L 29/06	H01L 29/08
F21V 5/04	G02B 3/00	(11) 4 181 939		G06F 16/25	H04L 67/1097
F21Y 115/10	F21Y 115/30	(51) A61K 36/068	A23L 33/105	H04L 67/306	H04L 67/562
G02B 5/02		A61K 36/06	A23L 33/145	H04L 67/141	
(11) 4 180 868		A23L 33/00	A61L 31/00	(11) 4 182 828	
(51) G02B 7/09	G02B 27/64	A61K 36/00	A61K 36/185	(51) G06F 21/60	G06F 16/27
G03B 5/02	G03B 13/36	A61K 36/899		H04L 12/16	H04L 9/32
G03B 5/00	G03B 3/10	(11) 4 181 972		G06F 21/62	G16H 10/60
G03B 30/00	H04N 23/54	(51) A61L 2/16	F24F 8/24	H04W 12/02	G06F 21/64
H04N 23/68		F24F 11/49	F24F 120/10	H04L 9/00	
(11) 4 181 205		(11) 4 182 007		(11) 4 182 877	
(51) H01L 27/15	H01L 33/00	(51) A61N 1/32	A61N 1/36	(51) G06Q 50/00	
(11) 4 181 207		A61N 1/05	H01R 24/58	(11) 4 182 942	
(51) H01L 29/06	H01L 29/872	H01R 13/52	A61N 1/37	(51) A61B 34/10	G16H 30/40
H02M 3/155	H02M 7/12	(11) 4 182 041		A61B 8/00	A61B 90/00
H02M 1/32	H02M 1/42	(51) A62C 35/68	A62C 37/38	A61B 8/08	A61B 8/12
H02M 3/156	H01L 29/24	A62C 37/46	A62C 37/50	G16H 50/20	G16H 50/50
H02M 1/00	H02M 1/44	G01M 3/28	F16K 24/04	(11) 4 183 008	
H02M 7/06	H02M 7/5387	F16K 31/60	F16K 31/122	(51) H01S 3/02	H01S 3/067
(11) 4 181 289		(11) 4 182 227		G02F 1/37	B23K 1/00
(51) H01M 10/613	H01M 10/658	(51) B64D 11/00	A47C 7/74	B23K 1/005	B23K 1/19
H01M 50/293	H01M 50/291	B60N 2/56	B64D 13/06	B23K 101/42	B23K 103/18
H01M 50/211	H01M 50/383	A61L 9/20	A61L 9/22	B23K 103/00	B23K 26/064
(11) 4 181 500		B60H 3/00	B60J 9/04	B23K 26/14	H01S 3/00
(51) B61L 23/00	G03B 15/00	B03C 3/017		G02F 1/35	
G08G 1/16	H04N 7/18	(11) 4 182 404		(11) 4 183 031	
H04N 23/61		(51) C09K 17/32	C09K 17/16	(51) H02K 5/16	H02K 29/08
(11) 4 181 721		C08L 1/02	B03D 3/06	H02K 7/14	H02K 7/00
(51) A41D 13/11	A62B 23/02	(11) 4 182 452		H02K 1/12	H02K 1/22
A62B 23/06	A62B 18/02	(51) A61K 31/277	C12N 9/10	F16C 35/07	
(11) 4 181 739		C08B 37/00	C12P 19/04	(11) 4 183 038	
(51) A47J 27/00	A47J 37/07	C12P 19/26	A61K 31/727	(51) H02M 3/24	H02M 1/12
A47J 37/06	A47J 36/06	C08L 5/10		H02M 3/335	
A47J 37/10		(11) 4 182 504		(11) 4 183 054	
(11) 4 181 754		(51) E01B 1/00	E01B 29/00	(51) H04B 7/0408	H04B 7/0456

	<i>H04B 7/06</i>		<i>C08F 222/10</i>	<i>C08F 116/16</i>	(11) 4 184 842	
(11)	4 183 067		(11) 4 183 859		(51) <i>H04W 48/12</i>	<i>H04L 5/00</i>
(51)	<i>H04B 10/27</i>	<i>H04B 10/079</i>	(51) <i>C11D 3/386</i>	<i>C12N 15/31</i>	<i>H04W 74/00</i>	<i>H04W 74/0833</i>
	<i>H04B 10/50</i>	<i>H04B 10/60</i>	<i>C12N 15/56</i>	<i>C12N 9/26</i>	(11) 4 184 892	
	<i>H04L 9/08</i>	<i>H04L 9/00</i>	<i>C12N 9/28</i>	<i>C12N 9/24</i>	(51) <i>H04L 67/12</i>	
(11)	4 183 152		(11) 4 183 899		(11) 4 185 158	
(51)	<i>H04W 8/20</i>	<i>H04W 36/00</i>	(51) <i>C25B 1/46</i>	<i>C25B 15/023</i>	(51) <i>A47F 5/00</i>	<i>H05K 7/14</i>
(11)	4 183 189		(11) 4 183 924		<i>F16M 11/08</i>	<i>F16M 11/20</i>
(51)	<i>H04L 5/00</i>	<i>H04W 16/14</i>	(51) <i>E01C 19/28</i>		<i>F16M 11/42</i>	<i>G03B 21/14</i>
	<i>H04W 28/08</i>	<i>H04W 72/02</i>			<i>F16M 11/04</i>	<i>F16M 13/02</i>
	<i>H04W 76/14</i>		(11) 4 184 015		(11) 4 185 249	
(11)	4 183 219		(51) <i>F15B 11/044</i>	<i>E02F 9/22</i>	(51) <i>A61F 5/37</i>	
(51)	<i>H04W 76/15</i>	<i>H04L 9/40</i>	<i>F15B 11/02</i>	<i>F15B 11/028</i>		
			<i>F15B 11/042</i>		(11) 4 185 260	
(11)	4 183 253		(11) 4 184 025		(51) <i>A61J 1/10</i>	<i>A61J 1/14</i>
(51)	<i>A01N 45/00</i>	<i>A01P 7/04</i>	(51) <i>F16C 13/00</i>	<i>G03G 15/00</i>	<i>A61J 1/16</i>	<i>A61J 1/20</i>
			<i>G03G 15/16</i>	<i>G03G 15/02</i>	<i>A61J 1/22</i>	<i>A61J 3/00</i>
(11)	4 183 258		<i>G03G 15/08</i>		<i>A61M 5/142</i>	
(51)	<i>A23F 5/04</i>	<i>A23F 5/24</i>				
(11)	4 183 290		(11) 4 184 067		(11) 4 185 287	
(51)	<i>A43B 17/06</i>	<i>A43B 17/04</i>	(51) <i>F24F 3/16</i>	<i>F24F 11/00</i>	(51) <i>A61K 31/4178</i>	<i>A61K 31/4439</i>
	<i>A43B 7/32</i>	<i>A43B 7/14</i>	<i>F24F 8/30</i>	<i>A61L 9/12</i>	<i>A61K 31/704</i>	<i>A61K 31/19</i>
	<i>A43B 7/30</i>		<i>A61L 9/22</i>	<i>A61L 9/015</i>	<i>A61P 31/14</i>	
(11)	4 183 369		<i>F24F 8/26</i>	<i>F24F 8/20</i>	(11) 4 185 306	
(51)	<i>A61F 2/12</i>	<i>A61F 2/00</i>	<i>F24F 8/24</i>	<i>F24F 8/50</i>	(51) <i>A61K 31/192</i>	<i>A61K 31/417</i>
	<i>A61L 27/18</i>		<i>F24F 110/20</i>	<i>F24F 110/66</i>	<i>A61K 31/4245</i>	<i>A61K 31/55</i>
			<i>F24F 110/70</i>	<i>F24F 110/74</i>	<i>A61K 31/5513</i>	<i>C12N 5/071</i>
			<i>F24F 130/20</i>		<i>A61K 35/38</i>	<i>A61P 3/08</i>
(11)	4 183 404		(11) 4 184 174		<i>A61K 31/335</i>	<i>A61K 31/4164</i>
(51)	<i>A61K 36/23</i>	<i>A61P 17/14</i>	(51) <i>G01N 35/00</i>	<i>G01N 35/10</i>	<i>A61P 3/04</i>	<i>A61K 8/00</i>
	<i>A61K 8/9789</i>	<i>A61Q 7/00</i>	<i>G01N 27/416</i>	<i>G16H 10/40</i>	<i>A61K 9/00</i>	
			<i>G01N 33/49</i>			
(11)	4 183 428		(11) 4 184 370		(11) 4 185 315	
(51)	<i>A61F 2/07</i>	<i>A61F 2/915</i>	(51) <i>B29C 64/386</i>	<i>B22F 10/85</i>	(51) <i>A61K 38/02</i>	<i>A61K 39/395</i>
			<i>B33Y 50/00</i>	<i>G06F 113/10</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61P 21/00</i>
			<i>G06F 119/18</i>		<i>C07K 16/28</i>	
(11)	4 183 435		(11) 4 184 592		(11) 4 185 383	
(51)	<i>A61M 16/00</i>	<i>A61M 16/20</i>	(51) <i>H01L 31/048</i>	<i>H02S 20/22</i>	(51) <i>A61P 21/00</i>	<i>C12N 15/113</i>
			<i>E04F 13/14</i>	<i>H02S 20/23</i>	<i>A61K 39/395</i>	<i>A61K 31/7088</i>
			<i>F24S 20/66</i>	<i>H02S 20/26</i>	<i>A61K 47/68</i>	<i>A61K 47/64</i>
(11)	4 183 478		(51) <i>B32B 27/40</i>	<i>B32B 27/32</i>	<i>C07K 16/28</i>	<i>C12N 15/11</i>
(51)	<i>B01F 27/91</i>	<i>B01F 27/054</i>	<i>B32B 27/30</i>	<i>B32B 27/28</i>	<i>A61P 9/06</i>	<i>A61P 21/02</i>
	<i>B01F 27/113</i>	<i>B01F 101/00</i>	<i>B32B 21/08</i>	<i>B32B 17/10</i>		
			<i>B32B 9/04</i>	<i>B32B 9/00</i>	(11) 4 185 397	
			<i>E04F 13/08</i>	<i>F24S 20/67</i>	(51) <i>B01D 45/16</i>	<i>F02B 29/04</i>
					<i>F28D 21/00</i>	<i>F28F 9/02</i>
					<i>F28F 17/00</i>	
(11)	4 183 620		(11) 4 184 596		(11) 4 185 597	
(51)	<i>B60L 53/60</i>	<i>B60L 53/80</i>	(51) <i>H01L 27/15</i>	<i>H01L 33/46</i>	(51) <i>C12N 15/10</i>	<i>C12N 15/11</i>
	<i>G06Q 10/02</i>	<i>B60L 50/64</i>	<i>H01L 33/20</i>	<i>H01L 33/38</i>		
			<i>H01L 33/42</i>	<i>H01L 33/62</i>	(11) 4 185 732	
(11)	4 183 660		(11) 4 184 647		(51) <i>C23C 14/35</i>	<i>C23C 14/02</i>
(51)	<i>B61L 25/02</i>	<i>B61L 23/00</i>	(51) <i>H01M 10/0567</i>	<i>H01M 10/052</i>	<i>C23C 14/06</i>	<i>C23C 16/513</i>
	<i>G06T 7/70</i>	<i>G06V 20/56</i>	<i>H01M 10/0569</i>		<i>C23C 28/00</i>	<i>C23C 16/02</i>
	<i>B61L 23/04</i>				<i>C23C 14/00</i>	<i>C23C 16/40</i>
					<i>C23C 16/505</i>	<i>C23C 28/04</i>
(11)	4 183 661		(11) 4 184 662		(11) 4 185 780	
(51)	<i>B61L 27/00</i>	<i>B61L 23/00</i>	(51) <i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 10/6552</i>	(51) <i>F16B 19/10</i>	
	<i>B61L 27/20</i>	<i>B61L 27/33</i>	<i>H01M 10/6553</i>	<i>H01M 10/6554</i>		
			<i>H01M 50/502</i>	<i>H01M 10/625</i>		
(11)	4 183 820		<i>H01M 10/647</i>	<i>H01M 10/6551</i>	(11) 4 185 830	
(51)	<i>C08J 3/20</i>	<i>C08L 23/06</i>	<i>H01M 10/6555</i>	<i>H01M 10/6556</i>	(51) <i>F28F 9/02</i>	<i>F28F 9/04</i>
	<i>C08L 23/26</i>	<i>C08L 77/00</i>	<i>H01M 10/6567</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>F28F 7/16</i>	<i>F28F 9/10</i>
	<i>C08L 23/12</i>		<i>H01M 50/51</i>	<i>H01M 50/211</i>	<i>F28F 19/04</i>	<i>F28F 21/02</i>
					<i>F28F 21/04</i>	<i>F28F 21/00</i>
(11)	4 183 821		(11) 4 184 680		(11) 4 185 834	
(51)	<i>C08J 3/20</i>	<i>C08L 23/06</i>	(51) <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/213</i>	(51) <i>F41G 3/14</i>	<i>F41G 11/00</i>
	<i>C08L 23/26</i>	<i>C08L 77/00</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/204</i>	<i>F41G 3/16</i>	<i>F41G 3/18</i>
	<i>C08L 53/00</i>		<i>B29C 39/10</i>	<i>H01M 50/293</i>	<i>G01S 3/782</i>	<i>G01S 5/16</i>
			<i>H01M 10/653</i>	<i>B29C 39/26</i>		
			<i>B29C 35/02</i>	<i>B29C 33/10</i>		
			<i>B29K 83/00</i>	<i>H01M 10/613</i>		
			<i>B29C 45/14</i>		(11) 4 185 899	
(11)	4 183 840		(51) <i>H01M 50/24</i>	<i>H01M 50/213</i>	(51) <i>G01V 5/04</i>	<i>G01V 1/16</i>
(51)	<i>C09D 4/02</i>	<i>C09D 5/08</i>	<i>H01M 50/249</i>	<i>H01M 50/204</i>		
	<i>C09D 133/08</i>	<i>C09D 4/00</i>	<i>B29C 39/10</i>	<i>H01M 50/293</i>		
	<i>C09D 163/10</i>	<i>C23C 16/515</i>	<i>H01M 10/653</i>	<i>B29C 39/26</i>		
	<i>C08G 59/24</i>	<i>C08G 59/17</i>	<i>B29C 35/02</i>	<i>B29C 33/10</i>		
			<i>B29K 83/00</i>	<i>H01M 10/613</i>		
			<i>B29C 45/14</i>			

(11) 4 185 901 (51) G01V 1/18 E21B 47/002	E21B 47/12	(51) F28D 21/00 F28D 7/10 F28F 13/06	A47L 15/42 F28D 7/02 F28G 3/00	(11) 4 189 026 (51) C09G 1/02 B24B 37/24	C09K 3/14 H01L 21/306
(11) 4 185 993 (51) G06T 19/20		(11) 4 187 237 (51) G01N 23/203 A61B 6/00	G01T 1/00 G01V 5/00	(11) 4 189 027 (51) C09G 1/02 H01L 21/306	C09K 3/14
(11) 4 186 058 (51) G11C 11/4074 G11C 11/406	C23C 14/34 C23C 14/06 C23C 16/40 C23C 16/34 C23C 14/54 G02B 1/118 H01J 37/32	(11) 4 187 412 (51) H04L 61/3015 G06F 21/56 H04L 9/40	G06F 21/44 G06F 21/55 H04L 61/4511	(11) 4 189 161 (51) D21H 13/08 D04H 1/4258 H01M 50/429	D04H 1/28 D04H 1/4391 H01M 50/44
(11) 4 186 108 (51) H01L 31/049 B32B 27/32 H01L 31/042 H01L 31/052	G11C 5/14 G11C 7/10	(11) 4 187 553 (51) G21C 15/18 G21C 13/08 G21D 3/04	G21C 15/243 G21D 1/00	(11) 4 189 232 (51) F03D 1/04 F03D 9/25	F03D 1/06 F03D 1/02
(11) 4 186 155 (51) H02K 16/04 H02K 7/09 F04D 29/00 F01P 3/02 B60K 11/04 F01P 11/10 F04D 19/00 F04D 25/06	B29C 48/21 B32B 27/34 H01L 31/048 H02S 20/00	(11) 4 187 604 (51) H01L 27/04 H01G 4/33 H01L 21/822 H01L 27/06 H01F 21/12	H01G 4/30 H01G 4/40 H01L 21/8234 H03H 5/12	(11) 4 189 246 (51) F04D 7/06 F04D 13/06 F04D 29/048 F16C 17/04 F16C 19/22 G21C 3/54 G21D 1/04 H02K 3/52 H02K 7/09 H02K 17/18	F04D 7/08 F04D 29/041 F16C 17/02 F16C 19/02 F16C 32/04 G21C 15/243 H02K 3/12 H02K 5/128 H02K 7/14
(11) 4 186 160 (51) H02S 30/10 F16B 2/24 H02S 30/00	H02K 7/08 F04D 25/00 F04D 29/059 B60K 11/00 F01P 5/06 F04D 29/32 F01P 5/02	(11) 4 187 625 (51) H10N 10/17	H10N 10/817	(11) 4 189 314 (51) F28D 20/00 F25B 29/00 F24D 9/00 F24D 5/00 F28C 3/16 F28D 13/00 F24F 5/00	F28D 20/02 F24D 7/00 F24D 11/02 F28C 3/10 F28D 7/16 F28D 19/02
(11) 4 186 535 (51) A61L 27/18 A61L 27/50 A61F 2/30	F16B 5/06 F16B 7/04	(11) 4 187 638 (51) H01M 4/13 H01M 4/36 H01M 10/052	H01M 4/131 H01M 4/62 H01M 10/0562	(11) 4 189 359 (51) G01N 1/02 B01L 7/00	B01L 3/00
(11) 4 186 710 (51) B60B 3/00 B60B 37/12 B60B 15/26	A61L 27/52 A61B 17/56	(11) 4 187 887 (51) G06F 1/16 G02F 1/1333	H04M 1/02 G02F 1/1362	(11) 4 189 447 (51) G02B 6/00 G02B 27/00 G02B 30/26	G02B 5/04 G02B 30/20 G02B 30/33
(11) 4 186 813 (51) B65D 47/26 B67D 3/04 B65D 47/08	B60B 17/00 B60B 17/02 B60B 37/04	(11) 4 188 010 (51) H04W 72/04	H04W 72/02	(11) 4 189 453 (51) G02B 6/43	G02B 6/12
(11) 4 186 891 (51) C07D 235/04 A61P 3/04 A61P 3/00 A61P 25/28 A61K 31/4184	B65D 75/58 B65D 47/28	(11) 4 188 168 (51) A47J 37/07 F24C 7/06	F24C 7/04 F24C 15/22	(11) 4 189 607 (51) G06N 3/0895 G16H 50/20 G06N 3/0464 A61B 5/372	G06N 3/045 G16H 50/70 G06N 3/0442 A61B 5/00
(11) 4 186 958 (51) C09K 5/04	C07D 235/00 A61P 3/10 A61P 9/00 A61P 35/00	(11) 4 188 177 (51) A47L 5/10 A47L 9/00 A47L 9/04 A47L 9/12	A47L 5/30 A47L 9/02 A47L 9/06	(11) 4 189 732 (51) H01L 21/67 H01L 21/687	H05B 3/00 C30B 25/10
(11) 4 186 979 (51) C12P 7/18 C07C 29/76	B01D 61/00 C12M 1/00	(11) 4 188 203 (51) A61B 5/00	A61B 5/11	(11) 4 189 785 (51) H01L 27/146 H05K 1/18	H01R 12/70
(11) 4 186 999 (51) C25D 3/64 C25D 7/00 H01R 13/03 C25D 3/46	C25D 5/12 B32B 15/01 C25D 5/00 C25D 5/02	(11) 4 188 221 (51) A61B 5/25 H05K 3/14 C23C 14/04 A61B 5/276	A61N 1/05 H05K 3/46 A61B 5/263 A61B 5/279	(11) 4 189 827 (51) G01D 5/20 H02P 6/16 H02P 6/28	H02P 6/08 H02P 6/17 H02P 29/02
(11) 4 187 120 (51) F16D 65/18	B60T 13/74	(11) 4 188 258 (51) A61B 18/14		(11) 4 189 922 (51) H04L 12/14 H04W 28/02 H04L 12/46 H04M 15/00	H04W 4/24 H04W 88/18 H04L 12/12
(11) 4 187 188		(11) 4 188 982 (51) C08G 63/183 C08G 63/82	C08G 63/80	(11) 4 190 020 (51) H04W 76/11	H04W 76/15
		(11) 4 189 000 (51) C08K 3/22 C08K 5/095 C08K 5/5317 C09K 5/14	C08K 5/09 C08K 5/42 C08L 83/04 C08K 5/5313	(11) 4 190 023	

(51) H04W 28/02 H04W 80/04 H04L 45/50	H04W 12/033 H04W 84/12	(51) C12M 1/12 B01D 39/18	C02F 1/28 C12M 1/00	(11) 4 192 668 (51) B29C 51/44	
(11) 4 190 114 (51) H04W 84/18		(11) 4 190 954 (51) D01F 6/70 D01F 1/10 D02G 3/32 C08G 18/12	D01F 6/72 D01D 5/04 D06P 3/24 C08G 18/48	(11) 4 192 901 (51) C08G 63/688 D01F 6/84 C08G 63/183 D01F 8/14	C08G 63/78 D04H 1/435 C08G 63/672
(11) 4 190 329 (51) A61K 31/444 A61P 29/00 A61P 31/14 C12N 15/09	A61P 11/00 A61P 31/12 A61P 31/16	(11) 4 191 083 (51) F16C 19/52 G08C 17/00 F16C 35/077	F16C 41/00 F16C 33/30 F16C 19/54	(11) 4 192 902 (51) D01F 6/84 C08G 63/183 C08G 63/672 D04H 3/018 D04H 3/147	D04H 1/435 C08G 63/688 D01F 8/14 D04H 3/14 D04H 3/16
(11) 4 190 367 (51) A61L 2/10 A61L 9/20 F21V 29/76 F21V 23/04 F21Y 113/17 F21Y 105/16	H05B 47/00 F21V 29/70 B08B 7/00 F21Y 113/13 F21Y 115/10 F21Y 33/00	(11) 4 191 168 (51) F25D 31/00 C12H 1/22 F28D 1/06	C12G 1/028 F28D 1/02	(11) 4 193 030 (51) E06B 3/28 E06B 3/00	E06B 3/26 E06B 9/02
(11) 4 190 383 (51) A61M 21/02 A61M 16/00	A61M 16/10 A61M 21/00	(11) 4 191 260 (51) G01R 31/36 G01R 33/02 G01J 5/60 H04N 7/18 G01R 33/10 G01J 5/48	G01R 31/385 G01R 31/396 G01J 5/00 G01R 33/032 G01N 25/72	(11) 4 193 064 (51) F04B 49/06 F04B 49/24 F25B 49/02	F04B 49/20 F04B 35/04
(11) 4 190 444 (51) B01J 23/06 B01J 29/40 C07C 15/08 B01J 35/53	B01J 23/08 C07C 1/20 B01J 35/30	(11) 4 191 288 (51) G01T 1/20	G21K 4/00	(11) 4 193 100 (51) F24T 50/00 F28F 23/00 F24T 10/30	F24T 10/20 F24T 10/17
(11) 4 190 458 (51) B05D 1/36 B05D 3/10 B05D 7/14 C09D 201/00 B05D 7/00	B05D 3/00 B05D 5/06 B05D 7/24 C09D 7/61	(11) 4 191 324 (51) C11D 1/66	C11D 3/22	(11) 4 193 202 (51) G02B 6/00 F21V 8/00	F21S 2/00
(11) 4 191 575 (51) G10K 11/172		(11) 4 191 586 (51) G10L 21/10 G10L 15/25 G10L 21/055 G10L 13/047	G10L 13/08 G10L 21/0356 G10L 15/16	(11) 4 193 206 (51) H04B 10/50 H01L 25/16	H01L 33/06 H04B 10/80
(11) 4 190 718 (51) B65G 1/00 A62C 2/06	B65G 1/04 B66F 9/07	(11) 4 191 807 (51) H01R 13/11		(11) 4 193 213 (51) G02B 26/10	
(11) 4 190 770 (51) C07D 213/04 A61P 25/02 C07C 233/32 C07D 213/61 C07D 309/04 C07D 309/10	A61K 31/4402 A61P 25/04 C07C 231/08 C07D 305/08 C07D 309/08	(11) 4 191 841 (51) H02K 9/06 H02K 7/00 H02K 1/16 H02K 5/20 F04D 29/58	A45D 20/12 H02K 7/14 H02K 1/20 F04D 25/08	(11) 4 193 229 (51) G05D 1/00	
(11) 4 190 779 (51) C09K 11/06 C07D 405/14 H10K 85/60	C07D 209/86 C07D 409/14	(11) 4 192 191 (51) H04W 88/18 H04W 72/12	H04W 24/02	(11) 4 193 275 (51) G01V 1/28 G01V 1/30	G01V 1/22 G06T 17/00
(11) 4 190 808 (51) C07K 16/00 C12N 15/62 A61K 38/17 A61P 35/00 G01N 33/574	C07K 19/00 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 14/725	(11) 4 191 841 (51) H02K 9/06 H02K 7/00 H02K 1/16 H02K 5/20 F04D 29/58		(11) 4 193 323 (51) G06Q 30/0241 G06Q 30/0251	G06N 3/08
(11) 4 190 837 (51) C08G 65/336 C08L 101/10	C07D 209/86 C07D 409/14	(11) 4 192 191 (51) H04W 88/18 H04W 72/12	H04W 24/02	(11) 4 193 606 (51) H04R 1/02	H04R 1/40
(11) 4 190 857 (51) C08L 21/02 C08K 5/3495 C08L 7/02 C08L 13/02 C08C 19/28 C08K 5/3492	C07D 209/86 C07D 409/14	(11) 4 192 222 (51) H10N 50/10	H10N 50/85	(11) 4 193 794 (51) H04W 76/15 H04W 72/04 H04W 36/36	H04W 76/20 H04W 36/00
(11) 4 190 876 (51) C09J 11/06 C09J 163/00	C07K 19/00 A61K 35/17 A61K 39/00 C07K 14/725	(11) 4 192 391 (51) A61F 2/00 A61B 34/10	A61B 34/00	(11) 4 193 807 (51) H05B 45/00	
(11) 4 190 887 (51) C09J 11/06 C09J 163/00	C08K 5/17	(11) 4 192 435 (51) A61K 9/14 A61K 31/765 A61L 24/02	A61K 9/16 A61L 24/00 A61L 24/06	(11) 4 194 174 (51) B29C 49/42	
(11) 4 190 876 (51) C09J 11/06 C09J 163/00	C08K 5/13 C08K 5/38 C08L 9/10 C08K 3/06 C08K 5/00	(11) 4 192 541 (51) A61M 1/16 A61M 1/36	A61M 1/34	(11) 4 194 444 (51) C07D 263/60 G01N 21/78 G01N 33/14 C07C 59/01	C07D 493/10 G01N 31/22 G01N 33/493
(11) 4 190 876 (51) C09J 11/06 C09J 163/00	C08K 5/13 C08K 5/38 C08L 9/10 C08K 3/06 C08K 5/00	(11) 4 192 596 (51) B01D 29/35 B01D 36/00 B01D 36/04 B01D 21/00 B01D 29/64 B01D 29/92 B01D 29/60	C02F 1/38 B01D 35/22 B01D 35/00 B01D 21/24 B01D 29/68 B01D 39/10 B01D 21/34	(11) 4 194 547 (51) C12N 5/00 G01N 33/569 G01N 33/50	C12M 3/00 C07K 16/22 G01N 33/543
(11) 4 190 887 (51) C09J 11/06 C09J 163/00	C09J 133/00 C09J 201/02	(11) 4 192 596 (51) B01D 29/35 B01D 36/00 B01D 36/04 B01D 21/00 B01D 29/64 B01D 29/92 B01D 29/60	C02F 1/38 B01D 35/22 B01D 35/00 B01D 21/24 B01D 29/68 B01D 39/10 B01D 21/34	(11) 4 194 740 (51) F21S 8/00	F21V 17/10
(11) 4 190 887 (51) C09J 11/06 C09J 163/00	C09J 133/00 C09J 201/02	(11) 4 192 596 (51) B01D 29/35 B01D 36/00 B01D 36/04 B01D 21/00 B01D 29/64 B01D 29/92 B01D 29/60	C02F 1/38 B01D 35/22 B01D 35/00 B01D 21/24 B01D 29/68 B01D 39/10 B01D 21/34	(11) 4 194 777 (51) F21S 8/00	

(51) F25D 21/02 F25D 17/06 F25B 41/20	F25D 17/08 F25D 15/00 F28D 21/00	(11) 4 196 119 (51) A61K 31/4427 C07D 401/12	A61K 31/445 A61P 25/00	H01M 50/213 (11) 4 199 229 (51) H01M 50/383 H01M 50/211	H01M 50/24 H01M 50/251
(11) 4 194 779 (51) F25D 21/08 F25D 21/00 F25D 17/06 F25B 41/20	F25D 21/02 F25D 17/08 F25D 15/00 F28D 21/00	(11) 4 196 291 (51) B07C 3/08 B07C 5/38 B65G 1/137 B65G 1/18	B07C 5/36 B65G 1/04 B65G 1/16	(11) 4 199 698 (51) A01G 9/14	E04B 1/38
(11) 4 194 924 (51) G02B 21/06 G06T 7/32 A61B 3/14 A61B 3/10 G02B 21/08 G06T 7/30	G02B 21/36 A61B 3/135 A61B 3/00 G02B 21/00 G06T 7/00	(11) 4 196 543 (51) C09J 175/04 C09J 11/04 C08G 18/48 C08K 3/26 C08G 18/12	C09J 7/32 C08G 18/42 C08G 18/76 C08G 18/10 C08L 75/06	(11) 4 200 069 (51) B01J 20/20 B01J 20/34 C10G 25/00	B01J 20/32 B01J 20/28 B01D 53/02
(11) 4 194 940 (51) G02F 1/1516 C08K 5/01 C08K 5/372 G02F 1/1503	C08L 101/00 C08K 5/3432 C09K 9/02	(11) 4 196 550 (51) C10C 3/02 C10G 29/06 C08L 95/00 B65D 65/42 B01J 20/06	C10G 29/00 C10G 29/16 C08K 3/00 B01J 20/02 B01J 20/08	(11) 4 200 158 (51) B60L 53/60 H04W 4/80 B60L 58/16 G01C 21/26 G08G 1/00	H04W 4/02 B60L 58/10 B60L 53/10 G01S 5/00
(11) 4 194 941 (51) G02F 1/1516 C08L 71/02 C09K 9/02	C08L 33/08 C08K 5/372	(11) 4 196 552 (51) C10G 1/10		(11) 4 200 520 (51) F01D 25/28 B66C 1/62 G01M 15/02	B64F 5/50 F16M 1/04 G01M 15/14
(11) 4 195 036 (51) G06F 9/30	G06F 9/448	(11) 4 196 942 (51) H04L 9/40 H04L 9/32 G06Q 20/02 G06Q 20/20 G06Q 20/38 G06Q 20/42	H04W 12/77 G06F 21/33 G06Q 20/12 G06Q 20/32 G06Q 20/40	(11) 4 200 545 (51) F16J 15/06 F16J 15/3204 F16J 15/18 F16J 15/3228 F16J 15/3284	F16J 15/16 E21B 19/00 F16J 15/28 F16J 15/3236
(11) 4 195 083 (51) G06F 21/62 G06F 16/903 G16H 10/60 G06Q 10/08 G06Q 30/0201 G06Q 50/00 H04L 51/212 H04L 9/40	G06Q 50/26 G06F 13/00 H04W 12/02 G06Q 30/018 G06Q 30/06 G06Q 50/04 G06F 21/10 H04W 12/08	(11) 4 196 980 (51) G10L 19/008 G10L 19/18 H04W 76/28 G10L 25/78	G10L 19/22 G10L 19/012 G10L 25/21 H04S 7/00	(11) 4 200 723 (51) G06F 21/10 H04L 9/40	G06F 21/53
(11) 4 195 086 (51) G06F 30/17	G06F 30/23	(11) 4 197 087 (51) H02J 9/06 H01H 50/02	H02J 3/00	(11) 4 200 776 (51) G06Q 10/0631 H04L 12/14 H04W 4/24	G06Q 30/0201 H04M 15/00
(11) 4 195 141 (51) G06Q 50/10	G06F 16/93	(11) 4 198 070 (51) C08G 59/20 C08K 5/315 C08L 63/00	C08G 59/44 C08L 51/00 C08J 5/24	(11) 4 200 897 (51) G06T 7/00 G01N 21/95 H01L 21/66	G01N 21/88 G01N 21/956
(11) 4 195 267 (51) H01L 25/075 F21V 9/32	H01L 33/56	(11) 4 198 498 (51) G01N 21/64 G01J 3/46 G01J 3/44	G01J 3/02 G01J 3/12	(11) 4 200 899 (51) H01L 21/66 G03F 7/00	G06T 7/00
(11) 4 195 380 (51) H01M 50/20 H01M 50/204 H01M 50/264	H01M 50/24 H01M 50/209	(11) 4 198 577 (51) G01T 1/24	H01L 31/08	(11) 4 201 272 (51) A47J 31/42	
(11) 4 195 388 (51) H01M 50/258 H01M 50/242 H01M 50/477	H01M 10/04 H01M 50/474 H01M 50/107	(11) 4 198 584 (51) G02B 6/00	G09F 9/30	(11) 4 201 359 (51) A61B 18/22 A61M 1/00 A61B 18/20	A61B 18/24 A61B 18/00
(11) 4 195 502 (51) H02S 10/40		(11) 4 198 770 (51) G06F 16/90 G06F 16/33	G06F 40/30 G06F 16/35	(11) 4 201 407 (51) A61K 31/541	A61P 31/04
(11) 4 195 509 (51) H03K 19/0944 H03K 19/0185	H03K 19/017	(11) 4 199 004 (51) G21C 3/334	G21C 21/02	(11) 4 201 495 (51) A63F 1/12	A63F 1/14
(11) 4 196 070 (51) A61H 7/00 A61F 7/00	A61N 5/06	(11) 4 199 213 (51) H01M 50/24 H01M 50/251 H01M 50/202 H01M 50/204 H01M 50/211 H01M 50/271	H01M 50/249 B60K 1/04 B60L 50/64 H01M 50/209 H01M 50/262 H01M 50/383	(11) 4 201 550 (51) B21D 43/02 B21D 43/09	B21D 43/28
(11) 4 196 104 (51) A61K 31/132 A61K 31/7048 A61P 31/12 A61P 31/14 A61P 31/22	A61K 31/352 A61K 36/00 A61K 36/61 A61P 31/16	(11) 4 199 225 (51) H01M 50/342 H01M 50/249	H01M 50/262 H01M 50/211	(11) 4 201 930 (51) C07D 405/04 C07D 405/14 C07D 495/04	C07D 409/14 C07D 491/048 H10K 85/60
				(11) 4 201 977 (51) C08G 63/91	C08J 7/12

	<i>C08J 7/00</i>	<i>C08L 67/04</i>	(11) 4 205 867		(11) 4 209 229	
(11) 4 202 686			(51) <i>B05D 5/00</i>	<i>B05D 7/24</i>	(51) <i>A61K 9/127</i>	<i>A61K 47/69</i>
(51) <i>G06F 11/14</i>	<i>G06F 1/28</i>		<i>C09D 163/00</i>	<i>C09D 183/00</i>	<i>A61P 31/04</i>	
<i>G06F 1/30</i>	<i>G06F 3/06</i>		<i>C09D 7/61</i>	<i>C09D 7/63</i>	(11) 4 209 256	
<i>G06F 13/10</i>	<i>G06F 11/20</i>		(11) 4 205 999		(51) <i>A63H 33/04</i>	<i>A63H 33/08</i>
<i>G06F 13/16</i>			(51) <i>B60C 15/06</i>	<i>B60C 15/05</i>	(11) 4 209 370	
(11) 4 203 200			<i>B29D 30/48</i>	<i>B60C 15/04</i>	(51) <i>B60K 1/02</i>	<i>F16H 37/06</i>
(51) <i>H01R 13/627</i>	<i>B60L 53/16</i>		<i>B60C 1/00</i>	<i>B29D 30/72</i>	<i>B60K 1/00</i>	<i>B60K 17/02</i>
<i>H01R 13/641</i>			(11) 4 206 685		<i>F16H 1/22</i>	<i>F16H 3/089</i>
(11) 4 203 752			(51) <i>G01P 15/00</i>	<i>G01C 19/58</i>	<i>F16H 3/08</i>	<i>B60K 11/02</i>
(51) <i>A47G 23/03</i>	<i>G06Q 50/12</i>		<i>G01P 15/093</i>	<i>G01P 15/08</i>	<i>B60K 17/22</i>	
<i>G06Q 30/0601</i>	<i>G06Q 20/20</i>		(11) 4 206 950		(11) 4 209 397	
<i>G06Q 20/32</i>	<i>G07G 1/00</i>		(51) <i>G06F 16/35</i>	<i>G06F 21/55</i>	(51) <i>B60R 21/36</i>	
(11) 4 203 775			<i>H04L 9/40</i>	<i>G06F 21/57</i>	(11) 4 209 808	
(51) <i>G10L 25/66</i>	<i>A61B 5/00</i>		(11) 4 207 128		(51) <i>G01S 19/21</i>	
(11) 4 203 932			(51) <i>G08C 17/02</i>	<i>H04W 4/80</i>	(11) 4 209 825	
(51) <i>A61K 31/19</i>	<i>A61K 36/82</i>		(11) 4 207 145		(51) <i>G02B 27/00</i>	<i>G02B 7/02</i>
<i>A61K 45/06</i>	<i>A61K 31/22</i>		(51) <i>G09F 9/30</i>	<i>G06F 1/16</i>	(11) 4 210 277	
<i>A61P 3/00</i>	<i>A61P 25/00</i>		<i>H04M 1/02</i>		(51) <i>H04L 9/40</i>	<i>H04L 67/02</i>
<i>A61P 43/00</i>			(11) 4 207 339		<i>H04L 67/10</i>	<i>H04L 67/14</i>
(11) 4 204 055			(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>B08B 5/04</i>	(11) 4 210 446	
(51) <i>B01D 53/047</i>	<i>F04B 39/06</i>		<i>G06T 7/70</i>	<i>B08B 5/02</i>	(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 10/48</i>
<i>F04D 25/06</i>	<i>F04D 25/08</i>		<i>B08B 15/04</i>	<i>H01M 4/139</i>	<i>H01M 50/284</i>	<i>H05K 9/00</i>
<i>F04D 29/40</i>	<i>F04D 29/42</i>		<i>H01M 10/04</i>		<i>G01R 31/385</i>	
<i>F04D 29/58</i>	<i>F04D 29/62</i>		(11) 4 207 389		(11) 4 210 593	
(11) 4 204 118			(51) <i>H01M 4/04</i>	<i>H01M 4/131</i>	(51) <i>A61B 17/04</i>	<i>A61B 17/68</i>
(51) <i>B01D 15/36</i>	<i>B01D 15/38</i>		<i>H01M 4/505</i>	<i>H01M 4/525</i>	(11) 4 210 842	
<i>B01D 61/14</i>	<i>B01D 61/22</i>		<i>H01M 4/62</i>	<i>H01M 10/0525</i>	(51) <i>A63B 43/00</i>	<i>G01V 15/00</i>
<i>C07K 1/34</i>			(11) 4 207 429		<i>G06K 19/073</i>	<i>G06K 19/077</i>
(11) 4 204 650			(51) <i>H01M 10/42</i>	<i>H01M 50/20</i>	<i>G09B 19/00</i>	<i>A63B 59/70</i>
(51) <i>E05B 47/00</i>	<i>E05B 47/06</i>		<i>A62C 3/16</i>	<i>A62C 31/00</i>	<i>A63B 60/46</i>	<i>A63B 67/14</i>
(11) 4 204 793			<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/204</i>	(11) 4 210 870	
(51) <i>G01N 21/17</i>	<i>G01N 21/75</i>		<i>H01M 50/209</i>		(51) <i>B01J 23/42</i>	<i>B01J 27/185</i>
<i>G02B 6/10</i>	<i>G01N 21/43</i>		(11) 4 207 446		<i>C01B 3/00</i>	<i>B01J 37/28</i>
<i>G01N 21/77</i>			(51) <i>H01M 50/178</i>	<i>H01M 50/548</i>	(11) 4 211 354	
(11) 4 204 797			<i>H01M 50/55</i>	<i>H01M 50/557</i>	(51) <i>F04D 29/66</i>	<i>F04B 11/00</i>
(51) <i>G01N 27/06</i>	<i>G01N 27/07</i>		<i>H01M 50/119</i>	<i>H01M 50/121</i>	<i>A47J 31/46</i>	<i>A47J 31/52</i>
<i>A61N 1/32</i>	<i>G01N 33/48</i>		<i>H01M 50/105</i>	<i>H01M 10/647</i>	(11) 4 211 440	
(11) 4 205 158			<i>H01M 10/613</i>	<i>H01M 50/342</i>	(51) <i>G01N 15/02</i>	<i>G01N 21/49</i>
(51) <i>H01J 9/24</i>	<i>H01J 5/18</i>		(11) 4 207 465		<i>G01N 15/10</i>	<i>G01N 21/47</i>
<i>H01J 35/18</i>			(51) <i>H01M 50/383</i>	<i>H01M 50/24</i>	<i>G01N 21/51</i>	<i>G01N 30/74</i>
(11) 4 205 258			<i>H01M 50/211</i>	<i>H01M 50/251</i>	<i>G01N 15/0205</i>	<i>G01N 21/03</i>
(51) <i>H02J 50/10</i>	<i>H01F 38/14</i>		<i>H01M 50/209</i>		<i>G01N 15/00</i>	
<i>H02J 50/40</i>	<i>H02J 50/12</i>		(11) 4 207 475		(11) 4 211 822	
<i>H01F 27/28</i>	<i>H01F 27/36</i>		(51) <i>H01M 50/519</i>	<i>H01M 50/516</i>	(51) <i>H04W 72/543</i>	
<i>H02J 50/00</i>			(11) 4 207 869		(11) 4 212 165	
(11) 4 205 289			(51) <i>H04W 72/02</i>	<i>H04W 72/25</i>	(51) <i>A61K 35/747</i>	<i>A23C 9/123</i>
(51) <i>H04B 7/04</i>			<i>H04W 72/40</i>		<i>A23L 33/135</i>	<i>A61K 35/20</i>
(11) 4 205 578			(11) 4 208 597		<i>A61P 29/00</i>	<i>A61P 43/00</i>
(51) <i>A24F 40/485</i>			(51) <i>D21C 9/02</i>	<i>D21C 11/00</i>	<i>C12N 1/20</i>	
(11) 4 205 652			(11) 4 208 842		(11) 4 212 186	
(51) <i>A61B 5/304</i>	<i>A61B 5/307</i>		(51) <i>G06Q 10/0832</i>	<i>G06Q 10/0835</i>	(51) <i>A61L 2/10</i>	<i>A46B 17/04</i>
<i>A61B 5/318</i>	<i>A61B 5/00</i>		<i>G06Q 10/0631</i>	<i>G06Q 30/0601</i>	<i>A46B 17/06</i>	<i>A46B 15/00</i>
<i>A61N 1/37</i>	<i>A61N 1/362</i>		<i>B64D 1/12</i>	<i>B64D 1/14</i>	(11) 4 212 293	
<i>A61B 5/308</i>	<i>A61B 18/14</i>		<i>B64D 9/00</i>	<i>B64F 1/32</i>	(51) <i>B26B 13/06</i>	<i>B26B 29/04</i>
(11) 4 205 737			(11) 4 208 993		(11) 4 212 314	
(51) <i>A61K 31/352</i>	<i>A61P 29/00</i>		(51) <i>H04L 43/067</i>	<i>H04L 43/0894</i>	(51) <i>B29C 65/36</i>	<i>B29C 65/78</i>
<i>A61P 37/00</i>	<i>A61P 11/00</i>		<i>H04L 43/12</i>		(11) 4 212 567	
<i>A61K 36/484</i>			(11) 4 209 225		(51) <i>C08G 59/00</i>	<i>C08G 59/20</i>
(11) 4 205 864			(51) <i>A61K 36/634</i>	<i>A61K 36/25</i>	<i>C08K 7/18</i>	<i>C08K 13/04</i>
(51) <i>B05D 3/02</i>	<i>B05D 7/24</i>		<i>A61P 31/12</i>	<i>A61P 29/00</i>	<i>C08L 75/04</i>	<i>C08G 18/10</i>
<i>C09D 4/00</i>	<i>C09D 163/02</i>		<i>A61P 37/04</i>	<i>A23L 33/105</i>	<i>C08G 18/58</i>	<i>C08G 18/80</i>
<i>C09D 7/63</i>			<i>A61K 9/00</i>	<i>A61K 36/258</i>		

(11) 4 212 716		A61B 18/14	A61B 10/02	B65D 21/08	
(51) F02M 69/04	F02M 69/46	A61B 10/04		(11) 4 224 052	
F02D 11/02	F02D 11/04	(11) 4 216 931		(51) F16L 55/00	
B62J 11/13	B62J 11/16	(51) A61K 9/08	A61K 31/716	(11) 4 224 272	
B62J 37/00	B62K 11/04	A61K 47/24	A61P 35/00	(51) G05D 1/00	
B62M 7/04		C08B 37/00		(11) 4 224 273	
(11) 4 213 119		(11) 4 217 901		(51) G05D 1/00	
(51) G07G 1/00	G06Q 20/20	(51) G06F 21/70	G06F 21/55	(11) 4 224 590	
G07G 1/14	H04W 12/47	G06F 21/60	G06F 1/24	(51) H01M 10/44	H01M 10/0567
H04W 12/63	G06Q 20/40	G06F 9/4401	G06F 13/40	H01M 10/42	H01M 4/04
(11) 4 213 171		G06F 12/0815	G06F 12/0817	H01M 10/04	H02J 7/00
(51) H01F 37/00	H01F 27/02	(11) 4 218 149		H01M 10/0525	
H01F 27/255	H01F 27/28	(51) H04L 5/00	H04B 7/0408	(11) 4 224 621	
H01F 27/29	H01F 27/30	H04B 7/06		(51) H01M 50/557	H01M 10/42
H01F 27/32	H01F 1/153	(11) 4 218 613		H01M 50/178	H01M 50/105
(11) 4 213 283		(51) A61B 17/072		H01M 50/586	H01M 50/548
(51) H01M 50/204	H01M 50/258	(11) 4 218 679		(11) 4 224 666	
H01M 10/0525	H01M 10/643	(51) A61F 2/24		(51) H02J 7/00	
H01M 50/213		(11) 4 218 845		(11) 4 224 794	
(11) 4 213 338		(51) A61M 1/00	A61F 13/0203	(51) H04L 9/40	H04L 9/32
(51) H02J 9/06	B60L 53/80	A61F 13/05		H04L 9/08	H04L 9/00
B60L 55/00	B60L 53/53	(11) 4 219 033		H04L 101/30	
B60L 53/24	H02J 7/34	(51) B08B 9/087	B01D 21/24	(11) 4 224 928	
B60L 58/12	H02J 7/00	E02F 3/18	E02F 3/20	(51) H04W 36/00	H04W 88/04
H02M 3/335	B60L 53/63	E02F 3/24	E02F 9/20	(11) 4 225 911	
(11) 4 213 712		(11) 4 219 120		(51) C12N 15/10	C12Q 1/6806
(51) A61B 5/00	A61B 1/04	(51) B29C 49/64	B29C 49/78	C12Q 1/6816	
G01N 21/64	A61B 1/00	(11) 4 219 287		(11) 4 226 092	
A61B 1/06	A61B 5/026	(51) B63H 9/061	B63H 9/06	(51) F24C 7/08	
(11) 4 214 357		B63H 9/10		(11) 4 226 205	
(51) D06M 10/00	D04H 1/435	(11) 4 219 455		(51) G02B 27/01	G06F 3/01
D04H 1/4391	D04H 3/011	(51) C07D 231/16		G02B 27/00	G06V 10/141
D04H 3/018		(11) 4 220 626		G06V 40/18	
(11) 4 214 404		(51) G10K 11/178		(11) 4 226 622	
(51) F28D 20/00	F28D 20/02	(11) 4 220 785		(51) H04N 19/52	H04N 19/523
F01K 3/10	F01K 3/18	(51) H01M 8/0258	H01M 8/2483	(11) 4 226 780	
(11) 4 214 448		(11) 4 220 794		(51) A24D 3/04	A24D 3/02
(51) F24C 15/20	F24C 15/00	(51) H01M 10/04	B23K 26/70	A24D 3/06	A24D 3/10
(11) 4 214 638		B23K 26/32	B23K 101/04	A24D 3/08	A24D 1/04
(51) G06K 19/077	B41J 3/38	B23K 101/18	B23K 101/36	A24D 1/20	A24D 3/16
B41J 2/04	B42D 25/23	B23K 26/244	H01M 50/264	(11) 4 227 069	
B42D 25/425		(11) 4 220 893		(51) B29C 64/209	B29C 64/321
(11) 4 215 681		(51) H02J 50/20	B25J 18/00	B29C 64/393	B33Y 30/00
(51) E03D 1/30	E03D 1/32	H02J 7/00	H02J 50/80	B29C 48/92	B29C 64/106
(11) 4 215 875		H02J 7/34		B29C 48/02	
(51) G01C 21/34	B60L 58/12	(11) 4 221 196		(11) 4 227 116	
B60L 1/00	B60L 53/30	(51) H04N 7/173	A63F 13/30	(51) B60C 11/04	B60C 11/13
B60L 53/66		A63F 13/86	H04N 21/431	B60C 11/03	
(11) 4 216 252		H04N 21/478		(11) 4 227 540	
(51) H01H 19/36		(11) 4 221 969		(51) F04D 25/08	F04D 19/00
(11) 4 216 326		(51) B30B 9/12	B09B 3/00	F04D 29/60	F04D 29/64
(51) H01M 10/04	H01M 10/0525	C02F 11/12	B02C 19/00	(11) 4 227 932	
H01M 10/42	H01M 50/403	(11) 4 222 330		(51) G09F 9/33	G09F 13/20
H01M 50/409	H01M 50/414	(51) E05F 5/02	E05F 1/12	G09F 23/00	
H01M 50/44	H01M 50/449	E05D 3/16		(11) 4 228 221	
H01M 50/46	H01M 50/489	(11) 4 222 572		(51) G06N 20/00	G06N 5/01
H01M 50/491	H01M 10/0587	(51) G06F 1/18	G06F 1/28	H04L 9/40	
H01M 50/417		H02H 9/00	G06F 1/3215	(11) 4 228 267	
(11) 4 216 834		G06F 1/3296		(51) H04N 19/597	H04N 19/96
(51) A61B 17/12	A61B 17/122	(11) 4 223 656		H04N 19/124	H04N 19/60
A61B 17/128		(51) B65D 6/16	B65D 6/18	H04N 19/70	G06T 9/40
(11) 4 216 854		B65D 8/00	B65D 21/02	G06T 9/00	
(51) A61B 18/12	A61B 90/00				
A61B 18/00	A61B 17/34				

(11) 4 228 360 (51) H04W 72/12 H04W 88/08	H04W 76/27 H04W 4/70	(11) 4 231 607 (51) H04L 65/00 H04L 67/1074 H04L 67/62	(11) 4 233 378 (51) H04W 36/36 H04W 36/00
(11) 4 228 483 (51) A47J 31/44 A47J 31/54	A47J 31/46	(11) 4 231 814 (51) A01D 34/64 A01D 34/86	(11) 4 233 385 (51) H04W 48/02 H04W 48/12
(11) 4 228 642 (51) A61K 31/122 A61K 31/352 A61K 31/496 A61P 25/00 A61P 25/22	A61K 31/185 A61K 31/4375 A61K 31/47 A61P 25/18 A61K 9/00	(11) 4 231 853 (51) A61K 35/742 A23L 33/135 C12N 1/00 C12Q 1/02 A61P 25/28 A61P 31/00 G01N 33/92	(11) 4 233 463 (51) H04W 76/10 H04W 24/10
(11) 4 228 751 (51) A61N 5/10 H05G 1/02	H05H 7/00	(11) 4 232 092 (51) A61K 9/51	(11) 4 233 491 (51) H05B 6/14 F27B 14/06 H05B 6/36 F27D 11/06
(11) 4 229 035 (51) A61K 31/185 C07D 207/34 A61P 25/18 A61K 9/00	C07D 207/00 A61P 25/00 A61P 25/22	(11) 4 232 146 (51) A61K 31/519 A61P 37/02 A61K 39/395 A61K 39/00	(11) 4 233 687 (51) A61B 3/028 A61B 3/032 A61B 3/00 A61B 3/02
(11) 4 229 910 (51) H04W 56/00 H04W 36/00	H04W 36/14 H04W 84/06	(11) 4 232 569 (51) C12N 9/12 C12N 11/00 C12N 15/11 C40B 40/06 C12N 11/14	(11) 4 234 342 (51) B60R 21/36 H04W 24/10
(11) 4 229 966 (51) H04L 5/00	H04W 68/02	(11) 4 232 643 (51) E03D 5/00 E03B 1/04	(11) 4 234 471 (51) B66B 19/00 H04W 24/10
(11) 4 230 020 (51) A01D 34/63 A01D 34/76 A01D 69/02 A01D 34/00 F02N 11/08 H02J 7/00	A01D 34/74 A01D 69/06 A01D 67/00 A01D 34/73 G08B 13/14	(11) 4 232 677 (51) E06B 9/24 H04L 67/12	(11) 4 235 001 (51) F16L 11/15 F16L 39/02 F16L 59/14 F16L 11/20 F16L 59/065 F16L 59/18
(11) 4 230 070 (51) A24F 40/65 A61M 11/04 A61M 15/06	A24F 40/53 A61M 15/00 A61M 16/00	(11) 4 232 779 (51) G01C 21/00 G01S 5/00 G01C 21/34 H04R 27/00	(11) 4 235 403 (51) G06F 8/30 G06F 9/50 G06F 8/35 G06F 9/54
(11) 4 230 199 (51) A61K 31/197 A61P 25/04 A61K 9/20 A61K 9/50	A61K 31/137 A61K 9/16 A61K 9/28 A61K 31/135	(11) 4 232 799 (51) G01C 21/00 G01S 5/00 G01C 21/34 H04R 27/00	(11) 4 236 081 (51) H03M 13/13 H04W 24/04 H04W 60/04
(11) 4 230 629 (51) C07F 5/02 H10K 85/60	C09K 11/06	(11) 4 232 799 (51) G01C 21/00 G01S 5/00 G01C 21/34 H04R 27/00	(11) 4 236 103 (51) H04B 7/0417 H04B 7/06 H04B 7/0456
(11) 4 230 774 (51) C25B 11/089 B01J 23/46 B01J 23/889 C25B 9/00 C25B 11/073 B01J 23/00 C25B 11/04 C25B 11/091 H01M 4/92	B01J 23/42 B01J 23/883 C25B 1/04 C25B 11/065 H01M 4/90 C25B 9/23 C25B 11/075 C25B 11/097 H01M 8/10	(11) 4 232 677 (51) E06B 9/24 H04L 67/12	(11) 4 236 405 (51) H04W 8/20 H04W 8/30 H04W 24/04 H04W 60/04
(11) 4 231 014 (51) C12N 15/09 C07K 16/18 C12P 21/08 G01N 33/50	A61K 39/395 C07K 16/46 G01N 33/15	(11) 4 232 779 (51) G01C 21/00 G01S 5/00 G01C 21/34 H04R 27/00	(11) 4 236 433 (51) H04W 24/04 H04W 76/25 H04L 5/00 H04W 76/19 H04W 24/10 H04B 7/06 H04W 72/23
(11) 4 231 463 (51) H01R 13/502 H01R 12/70	H05K 7/14 H01R 43/20	(11) 4 232 677 (51) E06B 9/24 H04L 67/12	(11) 4 236 462 (51) H04W 36/12 H04W 36/00
(11) 4 231 498 (51) H02J 50/05 H02J 50/12	A61N 1/378	(11) 4 232 230 (51) H04L 1/18	(11) 4 236 490 (51) H04B 7/0426 H04W 52/34 H04W 52/16
		(11) 4 232 231 (51) H04L 1/1822	(11) 4 236 490 (51) H04B 7/0426 H04W 52/34 H04W 52/16
		(11) 4 232 231 (51) H04L 1/1822	(11) 4 236 745 (51) C09D 167/02 C08G 63/20 C08G 63/183 C08G 63/199
		(11) 4 232 245 (51) H04L 5/00 H04B 7/024	(11) 4 236 790 (51) A61B 5/113 G16H 30/40 A61B 5/08 G06N 3/045 G06T 7/20 G06T 7/00 A61B 5/00 G16H 50/20
		(11) 4 232 273 (51) H04L 9/40	(11) 4 236 905 (51) A61K 8/02 A61K 8/34 A61K 8/25 A61Q 5/12
		(11) 4 232 287 (51) G06F 9/50 H04L 47/83 H04L 41/0896	(11) 4 237 120 (51) B01D 29/21 B01D 35/027 B01D 29/96 B01D 46/00
		(11) 4 232 304 (51) G06F 3/14 H04N 5/04	(11) 4 237 481 (51) C08K 3/22 C08K 3/34 C08K 3/26 C08K 5/00
		(11) 4 232 365 (51) H04W 36/00	(11) 4 237 656 (51) E21B 31/18 E21B 25/00 E21B 17/04 E21B 25/02
		(11) 4 232 376 (51) H04W 36/06	

E21B 23/08	E21B 23/10	(51) G01N 21/89 G01B 11/04	G01B 11/02 G01N 21/93	H01Q 25/00	
(11) 4 237 989 (51) G06K 7/10	G01J 5/02	(11) 4 239 325 (51) G01N 25/18	G01N 30/66	(11) 4 241 374 (51) H02M 3/335 H02M 3/00	H02M 1/00
(11) 4 238 037 (51) G06Q 30/0214 G06Q 30/0601	G06Q 20/12	(11) 4 239 364 (51) G01S 7/35 G01S 7/41	G01S 13/34 G01S 13/931	(11) 4 241 414 (51) H04B 7/06	H04L 5/00
(11) 4 238 246 (51) H04W 28/02	H04B 17/318	(11) 4 239 488 (51) H04L 67/02 H04L 67/10 G16Y 10/75	H04L 67/125 G06F 13/00	(11) 4 241 490 (51) H04L 5/00	H04W 24/10
(11) 4 238 271 (51) H04L 9/40 H04L 9/08 H04L 67/02 H04M 7/00	H04L 67/146 H04L 9/32 H04M 1/724	(11) 4 239 492 (51) G06F 16/23		(11) 4 241 654 (51) A61B 5/1455	
(11) 4 238 286 (51) H04L 12/66 H04W 88/16 H04L 45/28	H04L 1/22 G01R 31/08 H04L 49/552	(11) 4 239 568 (51) G06T 7/00 G06N 3/084 G06V 10/774	G06N 20/00 G06V 40/16	(11) 4 241 705 (51) A61B 17/34	
(11) 4 238 325 (51) H04W 4/06 H04L 9/40 H04W 12/041 H04W 76/40	H04L 9/08 H04W 12/033 H04W 12/0431	(11) 4 239 609 (51) G08B 17/06		(11) 4 241 706 (51) A61B 17/34	
(11) 4 238 342 (51) H04W 76/15		(11) 4 239 610 (51) G08B 17/10	G08B 17/113	(11) 4 241 719 (51) A61B 18/12	A61B 17/32
(11) 4 238 356 (51) H04W 48/18 H04W 12/06	H04W 12/041 H04W 60/04	(11) 4 239 773 (51) H01M 50/244 H01M 10/04	H01M 50/249 H01M 50/289	(11) 4 241 816 (51) A61M 16/06	A61M 16/08
(11) 4 238 369 (51) H04B 7/022 H04B 7/0456 H04W 72/04	H04B 7/0404 H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 239 610 (51) G08B 17/10	G08B 17/113	(11) 4 241 859 (51) A63B 47/02 A63B 102/32	A63B 47/00
(11) 4 238 385 (51) H04W 76/15 H04B 7/024 H04B 7/08	H04W 12/041 H04W 60/04	(11) 4 240 228 (51) A61B 5/00 A61B 10/00 G01N 33/569	A61B 5/145 G01N 33/48	(11) 4 241 964 (51) G01B 7/02 B29C 64/118 B33Y 30/00 B29C 64/393	G01B 11/02 B29C 70/38 G01B 7/00
(11) 4 238 629 (51) B01D 46/52 F04D 29/70	H04B 7/022 H04B 7/0456 H04W 72/04	(11) 4 240 497 (51) A62C 35/68 A62C 37/09	A62C 37/08	(11) 4 242 000 (51) B41J 2/17	B41J 2/165
(11) 4 238 688 (51) B23K 26/21 B23K 26/064	H04W 72/04 H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 240 498 (51) A62C 35/68 A62C 31/02 A62C 37/14	A62C 37/11 A62C 37/09	(11) 4 242 136 (51) B65G 1/04	B65G 1/06
(11) 4 238 693 (51) B23Q 11/00 G05B 19/409	H04W 72/04 H04B 7/06 H04L 5/00	(11) 4 240 498 (51) A62C 35/68 A62C 31/02 A62C 37/14	A62C 37/11 A62C 37/09	(11) 4 242 165 (51) B66F 9/075 H02K 1/278	H02K 5/20 H02K 7/14
(11) 4 238 694 (51) B23Q 11/12 H05K 7/20	B60H 3/06 B01D 46/10	(11) 4 240 886 (51) C23C 16/455 C23C 16/02 H01L 21/02 H01L 21/32 H01L 21/768	C23C 16/04 C23C 16/40 H01L 21/285 H01L 21/321	(11) 4 242 466 (51) F01D 11/16 F01D 5/14 G01M 5/00 F04D 29/38	F01D 5/02 F01D 21/00 F04D 29/32
(11) 4 238 882 (51) B65D 27/06	B23K 26/70 H01M 50/516	(11) 4 240 902 (51) D21H 11/12 D21C 3/02 D21C 1/10	D21C 1/06 D21C 9/16 D21H 11/20	(11) 4 242 641 (51) G01N 21/85 H02M 3/335 G01N 33/18	G01N 21/33 H05B 41/30 G01J 3/10
(11) 4 239 035 (51) C09K 9/02 G02F 1/1516 C09D 165/00	G05B 19/406 G05B 23/02	(11) 4 240 903 (51) D21H 11/12 D21C 1/10 D21C 9/16	D21C 1/06 D21C 3/02 D21H 11/20	(11) 4 243 095 (51) H01L 33/40	H01L 25/075
(11) 4 239 046 (51) C11D 1/72 C11D 1/83	B23Q 11/14	(11) 4 240 971 (51) F04B 49/06	F04B 49/20	(11) 4 243 188 (51) H01M 10/6556 H01M 10/627 H01M 50/209 H01M 50/507	H01M 10/6554 H01M 10/613 H01M 50/35
(11) 4 239 105 (51) C25B 1/044 B01D 45/08 B01D 46/24 C25B 15/08	C08G 61/12 C08L 65/00 H10K 85/10	(11) 4 241 123 (51) G02B 6/36	G02B 6/44	(11) 4 243 214 (51) H01R 4/48 H01R 13/193	H01R 4/50 H01R 13/629
(11) 4 239 319	C11D 17/04	(11) 4 241 299 (51) C23C 16/455 C23C 16/02 H01L 21/02 H01L 21/32 H01L 21/768	C23C 16/04 C23C 16/40 H01L 21/285 H01L 21/321	(11) 4 243 234 (51) H02J 3/32 H02J 7/00	B60L 53/66
	B01D 46/00 C25B 9/00 C25B 15/025	(11) 4 241 332 (51) H01Q 3/46 H01Q 15/14	H01Q 15/00 H01Q 9/04	(11) 4 243 388 (51) H04M 1/10 H04M 11/02	H04M 1/02 H04N 7/18
				(11) 4 243 419 (51) H04N 19/119	H04N 19/139

	H04N 19/105 H04N 19/176 H04N 19/577	H04N 19/513 H04N 19/44	(11) 4 246 631 (51) H01M 4/62 H01G 11/84 H01B 1/10 H01M 10/0562	H01G 11/56 H01B 1/06 H01M 10/052	B65H 21/02 (11) 4 250 618 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	
(11) 4 243 429 (51) H04N 21/6405 H04N 21/4725 H04L 65/40 H04L 67/148		H04N 21/443 H04L 9/40 H04L 65/75 H04W 4/06	(11) 4 247 195 (51) A24F 40/50 A24F 40/465 H05B 6/10 H05B 6/06	A24F 40/53 A24F 40/20 H05B 6/36	(11) 4 250 649 (51) H04L 12/46 H04L 45/74	H04W 72/04 H04L 45/50
(11) 4 243 934 (51) A61P 25/28 C07H 13/06		A61K 39/39	(11) 4 247 408 (51) A61P 9/04 A61K 45/06 G01N 33/50	A61K 38/17 C07K 16/00	(11) 4 250 739 (51) G06F 7/78 H04N 19/60	H04N 19/117 G06F 17/14
(11) 4 244 040 (51) B29C 48/02 B29C 48/00		B29C 48/265 B29C 44/50	(11) 4 247 494 (51) C12Q 1/6811 G01N 33/569	G01N 33/50 A61P 31/14	(11) 4 250 850 (51) H04W 4/40 H04W 72/02	H04W 4/08 H04W 72/25
(11) 4 244 381 (51) C12Q 1/6806 C12N 9/12		C12Q 1/6869	(11) 4 247 494 (51) C12Q 1/6811 G01N 33/569	G01N 33/50 A61P 31/14	(11) 4 250 884 (51) H05K 7/14 H05K 1/11 G06F 1/16 H05K 1/02	H05K 5/00 H05K 3/34 H05K 3/40
(11) 4 244 573 (51) G01B 11/00 G05B 19/00 G05B 19/19 G01B 11/02		G01B 11/03 G05B 19/18 B25J 9/16 G05B 19/418	(11) 4 247 643 (51) B41J 2/165 B41J 29/393	B41J 2/21	(11) 4 251 154 (51) A61K 9/16 A61K 9/22 A61K 47/38 A61P 13/00	A61K 9/20 A61K 9/50 A61K 31/445 A61P 13/10
(11) 4 245 079 (51) H04W 72/04 H04W 84/12		H04W 74/08 H04W 74/00	(11) 4 247 739 (51) B65G 59/04 B65G 47/91 B25J 15/06 B25J 15/00 B65G 43/08	B62D 59/04 G05D 1/00	(11) 4 251 155 (51) A61K 31/4545 A61P 7/02	A61K 9/28 A61K 9/20
(11) 4 245 384 (51) A63B 69/00 A63C 19/08		A63B 71/02	(11) 4 248 173 (51) G01C 21/00 G01S 17/89	G01S 17/894	(11) 4 251 173 (51) A61K 33/22 A61K 31/69	A61P 1/16
(11) 4 245 473 (51) B25J 9/16 H02J 7/00 G05D 1/661 G05D 107/20 G05D 111/30		B25J 19/00 G05D 1/247 G05D 105/15 G05D 109/10	(11) 4 248 654 (51) H04N 21/647 H04W 28/08	H04W 28/02	(11) 4 251 271 (51) A61P 7/02 A61K 9/20	A61K 31/4545
(11) 4 245 736 (51) C03C 3/21 C03C 3/17 G02B 1/00 C03C 3/064		C03C 3/068 C03C 3/19 C03C 3/062	(11) 4 248 862 (51) A61B 5/145 A61L 2/20	A61L 2/07 A61B 5/00	(11) 4 251 572 (51) C01F 17/30 B01J 23/10	C01F 17/235
(11) 4 245 760 (51) C07F 5/02 H10K 85/60		C09K 11/06	(11) 4 249 098 (51) B01D 21/01 C02F 1/56	C02F 1/52	(11) 4 252 369 (51) H04B 7/185	
(11) 4 245 832 (51) C11D 3/37 C11D 1/02		C11D 3/50 C11D 17/00	(11) 4 249 134 (51) B05C 9/06 H01M 4/04	B05C 5/02	(11) 4 252 557 (51) A24D 3/04	
(11) 4 245 866 (51) C21D 8/10 C22C 38/00		C21D 9/08 C22C 38/54	(11) 4 249 139 (51) B09B 3/00 H01M 10/54	H01M 6/52	(11) 4 252 678 (51) A61B 17/068 A61B 17/072	A61B 17/00
(11) 4 245 879 (51) C22C 38/32 C22C 38/26 C21D 8/02 C23C 2/06 C21D 8/04		C22C 38/28 C22C 38/22 C21D 9/46 C21D 1/28 C21D 9/48	(11) 4 249 312 (51) B60L 15/20		(11) 4 252 680 (51) A61B 17/115 A61B 17/072	A61B 17/068 A61B 17/00
(11) 4 245 961 (51) E21D 9/00 G06T 7/20 H04N 13/204 E21D 21/00		G05D 1/00 G06T 7/70 G06V 20/56	(11) 4 249 559 (51) C08L 67/02 C08K 3/34	C08K 7/14 C03C 13/00	(11) 4 252 791 (51) A61L 27/46 A61L 27/20 A61L 27/56	A61L 27/12 A61L 27/58
(11) 4 246 630 (51) H01M 4/62 H01G 11/84 H01B 1/10 H01M 10/0562		H01G 11/56 H01B 1/06 H01M 10/052	(11) 4 249 808 (51) F24C 15/02	F24C 15/34	(11) 4 252 830 (51) A61N 1/375	
			(11) 4 250 186 (51) G06N 10/40	G06N 10/20	(11) 4 253 086 (51) B60C 9/02 B60C 15/04 B60C 17/00	B60C 9/18 B60C 17/06 B60C 15/06
			(11) 4 250 386 (51) H01M 4/04 H01M 10/04	B30B 11/16	(11) 4 253 138 (51) B60L 3/00 B60L 58/18 H02J 7/00	B60L 58/10 H02J 9/00 G06F 9/44
			(11) 4 250 414 (51) H01M 10/04 B65H 23/02	B65H 19/10 B65H 19/18	(11) 4 253 231 (51) B64D 9/00	B64U 101/60

(11) 4 253 598		(11) 4 256 877		(51) F21V 17/10	F21V 9/08
(51) C23C 24/04	B05D 1/02	(51) H04W 72/04	H04W 52/10	F21V 14/08	F21V 17/02
B05D 3/00	B05D 7/24	H04L 1/00	H04L 1/1829	(11) 4 257 944	
B05B 7/00	B05B 7/14	H04L 5/00	H04W 72/30	(51) G01L 1/00	
B05B 12/04	B05B 13/02	(11) 4 257 044		(11) 4 258 088	
B05B 13/04	B05B 15/68	(51) A61B 5/1486	A61B 5/145	(51) G06F 3/0354	G06F 1/26
C23C 24/00		A61B 5/00		H02J 50/10	
(11) 4 253 972		(11) 4 257 048		(11) 4 258 108	
(51) G01R 31/367	G01R 31/3842	(51) A61B 6/00	G01R 33/48	(51) G06F 9/30	G06F 9/38
G01R 31/392	G01R 31/396	A61B 6/03	A61B 6/46	G06F 17/16	G06N 3/063
B60L 58/12		A61B 6/50		(11) 4 258 270	
(11) 4 254 057		(11) 4 257 229		(51) B01J 2/04	C07C 39/16
(51) G02F 1/13357	G02F 1/1335	(51) B01D 63/02	B01D 65/10	G16C 20/60	
(11) 4 254 378		B01D 69/02	B01D 69/08	(11) 4 258 394	
(51) H04M 1/72409	B60R 16/02	B01D 71/10	G01M 3/26	(51) H01M 8/04119	B01D 63/02
B60R 25/24	H04M 1/72463	D01F 2/00	D01F 2/04	(11) 4 258 425	
H04M 1/72454	H04W 4/02	(11) 4 257 237		(51) H01M 10/625	H01M 10/6556
(11) 4 254 598		(51) B01J 23/78	B01J 23/02	H01M 10/667	H01M 10/42
(51) H01M 10/44	H01M 10/48	B01J 21/06	B01J 23/755	H01M 10/617	H01M 10/6568
H01M 4/13	H01M 4/36	B01J 37/02	B01J 37/08	(11) 4 259 240	
H01M 10/42		C01B 3/40	B01J 23/58	(51) A61M 5/145	A61F 11/00
(11) 4 255 010		B01J 23/63	B01J 23/83	A61H 35/04	A61M 1/00
(51) H04W 8/24		B01J 35/00	B01J 35/64	A61M 3/02	A61M 27/00
(11) 4 255 018		B01J 37/18	B01J 23/00	A61M 31/00	
(51) H04W 80/10	H04L 67/14	B01J 35/70		(11) 4 259 440	
H04W 28/02		(11) 4 257 317		(51) B41F 33/02	B41J 3/46
(11) 4 255 146		(51) B28D 1/00	B24B 9/10	B41J 29/13	
(51) H10B 12/00		B28D 7/00	B28D 7/04	(11) 4 260 182	
(11) 4 255 388		(11) 4 257 584		(51) G06F 9/451	G06F 3/0481
(51) A61K 9/00	A61K 9/16	(51) C07D 401/04	C07D 471/04	G06F 3/0482	
A61K 9/20	A61K 9/50	C07D 487/04	C07D 403/04	(11) 4 260 201	
A61K 31/80	A61K 45/06	A61K 31/506	A61P 35/00	(51) H04L 41/0654	H04L 41/5009
A61P 1/00		(11) 4 257 603		H04L 41/5019	
(11) 4 255 490		(51) C07K 16/22	C12N 15/13	(11) 4 260 269	
(51) A61K 47/20	A23L 33/155	C12N 15/63	A61K 39/395	(51) G06Q 30/0272	G06Q 30/0242
A23L 33/11	A23L 33/105	A61P 9/10	A61P 9/12	H04L 67/02	G06Q 30/0273
A61K 31/352	A61K 47/10	A61P 19/02	A61P 27/06	H04L 67/50	H04L 67/146
A61K 47/14	A61K 47/44	A61P 35/00	A61P 1/16	H04L 9/40	H04L 67/55
C07C 31/18	C07C 317/04	A61P 3/10	A61P 11/00	H04L 67/53	
C07D 311/30		A61P 13/12	A61P 17/00	(11) 4 260 728	
(11) 4 255 720		(11) 4 257 628		(51) A24F 40/40	A24F 40/70
(51) B29C 65/08	B29C 65/00	(51) B29C 64/10	B29C 64/124	(11) 4 260 814	
A61F 13/15		B33Y 70/00	C08G 63/08	(51) A61B 17/00	
(11) 4 256 122		C08F 2/44	C08F 2/50	(11) 4 261 006	
(51) D06F 59/02		G03F 7/00	G03F 7/004	(51) B29C 49/12	B29C 49/66
(11) 4 256 301		G03F 7/027	G03F 7/029	(11) 4 261 306	
(51) G01N 1/30	G01N 1/31	G03F 7/031		(51) C23C 2/40	C21D 1/19
G01N 1/44	G01N 1/06	(11) 4 257 633		C21D 1/18	C23C 2/06
G01N 1/36		(51) C08J 3/24	C08J 3/12	C23C 2/02	C22C 38/38
(11) 4 256 385		C08K 5/053	C08K 5/109	C22C 38/14	C21D 1/76
(51) G02B 6/27	G02B 27/00	C08K 5/1515	C08J 3/075	C22C 38/12	C22C 38/06
G02B 27/01	F21V 8/00	(11) 4 257 679		C21D 8/02	C22C 38/04
G02B 27/28		(51) C12N 9/02	C12N 15/53	C22C 38/02	C21D 9/46
(11) 4 256 626		C12N 15/70	C12N 1/21	(11) 4 261 351	
(51) H01L 33/50	H01L 33/58	C12P 7/24	C12P 7/02	(51) E02F 9/20	E02F 3/04
H01L 33/44	H01L 27/15	C12R 1/19	C07K 14/415	(11) 4 261 553	
H01L 25/075		(11) 4 257 846		(51) G01R 31/389	G01R 31/3842
(11) 4 256 825		(51) F16H 25/20	H02K 7/06	G01R 27/02	G01R 27/08
(51) H04W 92/24	H04W 88/14	F16H 1/16		G01R 31/374	G01R 31/396
H04W 76/12	H04W 68/00	(11) 4 257 861		H02J 7/00	H01M 10/42
H04L 67/12	H04W 4/70	(51) B32B 5/02	F16L 59/02	H01M 10/48	
(11) 4 256 872		B32B 5/18	B32B 7/027	(11) 4 261 558	
(51) H04W 72/044	H04B 7/06	F16L 59/08	B32B 5/24		
H04B 7/08		B32B 15/20	B32B 15/14		
		(11) 4 257 874			

(51) G01R 33/50	G01R 33/56	(11) 4 263 214		(11) 4 267 675	
(11) 4 261 681		(51) B32B 18/00	F01D 5/14	(51) C08K 3/22	C08K 3/28
(51) G06F 9/4401	G06F 9/445	F01D 5/28	C04B 37/00	C08K 3/38	C08K 3/08
G06F 9/448	G06F 9/38	C04B 35/80	C04B 35/645	C08K 5/10	C08K 5/544
(11) 4 261 770		C04B 35/638	C04B 35/634	C08L 29/02	C08L 23/08
(51) G06T 11/60	G06T 3/00	C04B 35/628	C04B 35/622	H01L 23/373	
G06N 3/04	G06T 7/11	C04B 35/573	B29B 11/16	(11) 4 268 356	
G06T 5/77	G06T 7/194	(11) 4 264 300		(51) H02K 11/40	H02K 9/19
G06V 10/774	G06V 10/776	(51) G01R 1/067	G01R 1/073	H02K 7/00	H02K 13/00
G06V 10/82	G06T 5/50	G01R 31/36	H01R 11/18	H01R 39/56	H01R 39/38
G06T 9/00		(11) 4 264 930		(11) 4 268 409	
(11) 4 261 836		(51) H04L 69/321	H04L 9/40	(51) H04L 9/00	G06Q 20/40
(51) G16H 20/30	G16H 20/70	H04L 12/66		H04L 9/40	
G16H 50/20	G16H 50/30	(11) 4 265 016		(11) 4 268 529	
A61B 5/0205	A61B 5/024	(51) H04W 64/00	G01S 5/02	(51) H04W 72/20	H04W 64/00
(11) 4 261 906		(11) 4 265 029		H04W 4/02	G01S 5/02
(51) H10K 85/60		(51) H04B 7/024	H04W 74/00	H04L 5/00	
(11) 4 261 916		(11) 4 265 134		(11) 4 268 700	
(51) H01M 4/04	B05C 9/12	(51) A24F 40/46	H05B 3/12	(51) A47L 15/42	A47L 15/48
		H05B 3/14	H05B 3/46	H05B 3/40	
(11) 4 261 987		H05B 3/04	H05B 3/44	(11) 4 268 782	
(51) H01M 50/10	H01M 50/30	(11) 4 265 249		(51) A61G 13/08	A61G 13/00
B23K 26/20	B23K 26/24	(51) A61K 31/4375	C07D 455/03	A61G 13/12	A61G 13/04
B23K 26/242	H01M 50/119	A61P 35/00	C12Q 1/6886	A61G 13/06	
H01M 50/131	H01M 50/134	(11) 4 265 343		(11) 4 268 813	
H01M 50/143	H01M 50/147	(51) B05C 5/02	H01M 4/04	(51) A61K 31/192	A61K 31/51
H01M 50/159	H01M 50/169			A61K 31/4415	A61K 31/714
H01M 50/342	H01M 50/103	(11) 4 265 510		A61P 29/00	A61K 45/06
(11) 4 262 054		(51) B62K 21/00	B62D 5/04	(11) 4 268 892	
(51) H02K 1/14	H02K 1/16	(11) 4 265 551		(51) A61L 27/36	A61L 27/38
H02K 3/32		(51) B65H 49/20	B65H 49/36	A61L 27/54	A61K 9/133
(11) 4 262 061		(11) 4 265 655		A61P 35/00	A61P 17/02
(51) H02K 5/22	H02K 5/10	(51) C08F 210/16	C08F 210/14	(11) 4 269 042	
F04B 35/04	F04B 37/12	C08L 23/08	C08K 5/14	(51) B25J 9/00	B25J 11/00
H01R 13/506	F04C 27/00			G05D 1/00	
H01R 13/52	H02K 3/50	(11) 4 265 742		(11) 4 269 062	
(11) 4 262 215		(51) C21B 5/00	C21B 7/24	(51) B29C 45/27	
(51) H04N 21/24		F27D 21/00	F27D 19/00		
(11) 4 262 227		F27B 1/28		(11) 4 269 207	
(51) H04N 23/73	H04N 23/72	(11) 4 266 388		(51) B61D 17/02	B61D 17/04
H04N 23/68	H04N 23/75	(51) H01L 33/62	H01L 33/38	(11) 4 269 474	
H04N 23/76	H04N 23/71	H01L 33/48	H01L 33/52	(51) C08L 23/04	B29K 23/00
(11) 4 262 232		(11) 4 266 394		B29L 7/00	C08J 3/12
(51) H04R 1/10	H04R 1/24	(51) H01M 4/04	H01M 50/531	C08K 3/26	B29B 17/00
H04R 7/20	H04R 9/02	B65H 35/00	B65H 43/00	C08L 95/00	
H04R 11/02		G01D 5/12	G01B 7/004	(11) 4 269 525	
(11) 4 262 248		B65H 35/02	G05B 19/02	(51) C09J 11/00	D02G 3/28
(51) H04W 4/06	H04W 24/02	B26D 5/00		D02G 3/48	C09J 109/10
(11) 4 262 326		(11) 4 266 433		C09J 163/00	C09J 175/04
(51) H05K 1/02		(51) H01M 8/04119	B01D 63/02	C09J 189/00	C09J 197/00
		H01M 8/10		D06M 13/11	D06M 13/152
(11) 4 262 587		(11) 4 266 434		D06M 13/238	D06M 13/395
(51) A61B 17/22		(51) H01M 8/04119	B01D 63/02	D06M 15/15	D06M 15/564
		H01M 8/10	F16J 15/00	D06M 15/693	B60C 9/00
(11) 4 262 859		F16J 15/10		C09J 109/08	
(51) A61P 43/00		(11) 4 266 922		(11) 4 269 923	
(11) 4 262 902		(51) A24F 40/46	A24F 40/465	(51) F27B 3/26	F27B 3/28
(51) A61F 13/00	A61F 13/0203			F27D 21/02	C21C 5/52
A61F 13/0206	A61F 13/02	(11) 4 266 923		C21C 5/46	C21C 5/56
A61K 31/198	A61K 31/785	(51) A24F 40/46	A24F 40/465	(11) 4 270 132	
A61L 15/28	A61L 15/46	H05B 3/04	H05B 3/14	(51) G05D 1/00	G01C 23/00
C08L 1/28		H05B 3/28	H05B 6/10	(11) 4 270 580	
(11) 4 262 974		(11) 4 267 383		(51) H01M 50/446	H01M 10/0565
(51) A61N 5/10	A61L 31/16	(51) B29D 30/38	B60C 9/20	H01M 10/052	H01M 50/449
A61K 41/00		B60C 9/00		H01M 50/451	H01M 50/46

(11) 4 270 721 (51) H02J 7/00 G06F 1/24	H02J 7/02	B29C 70/20 B29C 70/44 B29L 31/06	B29C 70/42 B29C 70/86	(11) 4 278 319 (51) G06T 1/20	
(11) 4 270 779 (51) H02S 20/32 H02S 30/00 F24S 30/425	H02S 20/00 F24S 25/63 F24S 50/20	(11) 4 275 852 (51) B27B 5/24 B27B 5/29	B25F 5/00	(11) 4 278 376 (51) H01L 21/027 G01N 33/00	H01L 21/67 G03F 7/16
(11) 4 271 232 (51) A47J 37/06 F24C 15/14 F24C 15/32	A47J 37/07 F24C 15/16	(11) 4 275 889 (51) B32B 27/08 C08F 210/16	B32B 27/32	(11) 4 278 439 (51) H03L 7/081 H03L 7/087 H03L 7/099	H03L 7/197 H03L 7/089 H03K 5/131
(11) 4 271 254 (51) A61B 5/00 A61B 5/364 G16H 40/67	A61B 5/02 G16H 40/00	(11) 4 276 121 (51) C08F 10/02 C08F 4/659	C08F 210/16 C08F 4/6592	(11) 4 278 718 (51) H04W 52/02 H04W 4/40	H04W 72/04
(11) 4 271 666 (51) C07D 241/08 A23K 50/80	A23K 20/142	(11) 4 276 140 (51) C08J 5/18 B65D 75/00	B65D 23/08 G09F 3/04	(11) 4 278 738 (51) H04W 56/00	
(11) 4 271 898 (51) E04F 15/04	E04F 15/02	(11) 4 276 147 (51) C08L 9/00 C08L 91/00 C08K 3/36	C08L 9/06 C08K 3/04	(11) 4 278 808 (51) H04L 1/18 H04L 5/00	H04W 72/12
(11) 4 272 035 (51) G05B 11/32 H02J 13/00 G06Q 10/06	G06Q 50/06 G05B 13/04	(11) 4 276 178 (51) C12N 9/18 C12N 15/70 C12N 1/21 C12P 7/40	C12N 15/55 C12N 15/81 C12N 1/19 C12P 41/00	(11) 4 278 992 (51) A61B 17/29	
(11) 4 272 988 (51) B60K 35/00 B60K 35/29	B60K 35/10	(11) 4 276 564 (51) B66F 9/07 G01S 7/48 G01S 17/58 G01S 17/931 B66F 9/075 G05D 1/00	G01C 21/00 G01S 17/42 G01S 17/86 B66F 1/00 B66F 9/06	(11) 4 279 037 (51) A61F 2/90	
(11) 4 273 579 (51) G01S 13/90		(11) 4 276 734 (51) G06T 3/40 G06N 3/08	G06T 5/00	(11) 4 279 112 (51) A61M 25/00 A61F 2/91	A61F 2/852
(11) 4 273 675 (51) G06F 3/048 G06F 3/0488 G06F 3/0481	G06F 3/0482 G06F 3/04886	(11) 4 276 810 (51) G09G 3/32	G09G 3/20	(11) 4 279 225 (51) B25J 9/00 B25J 5/00 B25J 13/08	B25J 19/02 B25J 11/00 B25J 9/16
(11) 4 273 747 (51) G06V 40/18 G06V 10/26 G06T 5/50 G06N 3/08 A61B 3/00 G06N 3/04	G06V 10/82 G06T 7/70 G16H 30/20 G06N 20/00 A61B 3/12 G06N 3/045	(11) 4 277 032 (51) H01Q 9/04 H01Q 5/50	H01Q 5/364	(11) 4 279 364 (51) B62D 25/08	B62D 25/10
(11) 4 273 887 (51) G21C 5/02 G21D 7/04	G21C 15/257	(11) 4 277 152 (51) H04B 7/06	H04W 16/28	(11) 4 279 374 (51) B63H 21/21 H02J 7/14	B63H 21/17 B63J 3/04
(11) 4 273 892 (51) G01M 11/08 H01B 9/00	G01M 5/00	(11) 4 277 263 (51) H04N 25/773 H01L 31/02	G01J 1/44	(11) 4 279 548 (51) C08L 83/07 C08K 3/013	C08L 83/08
(11) 4 274 172 (51) H04L 12/28 H04W 76/11 G06F 3/048 H04L 41/08	H04L 67/75 H04W 88/08 G06Q 10/08	(11) 4 277 265 (51) H04N 7/18	E02F 9/26	(11) 4 279 962 (51) G02B 5/18 G02B 27/42	G02B 27/01
(11) 4 274 724 (51) B29C 48/09 B29C 48/32 B29C 48/87	B29C 48/10 B29C 48/34	(11) 4 277 422 (51) H04W 74/0833		(11) 4 279 973 (51) G02B 13/00 G02B 13/04 H04N 23/55	G02B 9/64 G02B 13/06 H04N 23/57
(11) 4 274 853 (51) C07K 16/30 A61P 35/00	C07K 16/28 A61K 39/395	(11) 4 277 673 (51) A61L 27/20 A61L 27/26 A61L 27/38 B29C 67/02 B33Y 80/00 C09D 11/14	A61L 27/22 A61L 27/36 A61L 27/50 B33Y 70/00 C09D 11/04	(11) 4 279 977 (51) G02B 26/10 G09G 3/02 G09G 3/00	G02B 27/02 G02B 27/01
(11) 4 275 573 (51) A47L 15/42		(11) 4 277 679 (51) A61M 11/04 A24F 40/46 B05B 7/16 B05B 7/00	A24F 40/40 A24F 40/70 A61M 15/06	(11) 4 279 980 (51) G02B 27/01 G02B 27/42	G02B 27/00
(11) 4 275 630 (51) A61B 17/70 B29C 70/04	A61F 2/44 A61B 17/00	(11) 4 278 167 (51) G01N 21/03 G01N 1/22	G01N 21/39	(11) 4 279 983 (51) G02C 5/20 G02B 7/09 G02C 11/00	G02B 7/02 G03B 13/16 F03G 7/06
				(11) 4 280 042 (51) G06F 3/0485 H04N 21/43	G06F 3/16
				(11) 4 280 071	

(51) G08G 1/00	G06F 13/12	(11) 4 282 530		B22F 3/24	H04M 1/18
(11) 4 280 074		(51) B01L 3/00	A61B 10/00	H04M 1/02	B22F 1/05
(51) G06Q 10/0639	G01V 1/28	G01N 21/47	G01N 21/51	B22F 3/10	B22F 5/00
G06Q 30/018	G06Q 30/0201	G01N 21/90	G01N 21/94	C22C 33/02	C22C 38/00
G06Q 30/06	G06Q 50/02	G01N 21/03		(11) 4 283 154	
G06Q 50/06	H04L 9/40	(11) 4 282 538		(51) F16D 55/40	F16D 65/12
G06Q 30/0282		(51) B05C 9/04	B05C 9/06	(11) 4 283 328	
		B05C 11/10	B05C 13/02	(51) G01S 7/40	G01S 7/497
(11) 4 280 160	G06T 1/40	B05C 5/02	H01M 4/04	G01M 11/02	G06T 7/80
(51) G06T 13/40		H01M 4/139		G01S 13/86	G01S 13/931
				G01S 17/86	G01S 17/931
(11) 4 280 211		(11) 4 282 540		(11) 4 283 339	
(51) G10L 21/0208	H04N 23/63	(51) B05C 13/02	B05C 5/02	(51) G01S 17/894	G01S 7/483
		H01M 4/04	H01M 4/139	G01S 7/48	G01S 7/497
(11) 4 280 304		(11) 4 282 563		G01S 17/10	G01S 7/486
(51) C01G 53/00	H01M 4/525	(51) B23B 19/02	F16C 19/06	G01S 17/110	G01S 7/4865
		F16C 33/66	F16N 7/12	G01S 7/4863	H04N 25/771
(11) 4 280 415		(51) F16N 11/00	F16N 31/00	G01S 7/484	
(51) H02J 7/00		B23Q 11/12	F16C 33/58	(11) 4 283 394	
				(51) G03B 15/05	H05B 45/20
(11) 4 280 423	G06Q 50/06	(11) 4 282 641		G03B 33/00	H05B 47/11
(51) G05B 19/042	H02J 3/14	(51) G10K 11/168	G10K 11/162		
H02J 3/00		C01B 39/02	H04R 1/02	(11) 4 283 522	
H02J 13/00		H04R 1/28		(51) G06N 3/049	G06N 3/0495
				G06N 3/063	G06N 3/082
(11) 4 280 624	G06F 3/16	(11) 4 282 708		G06N 3/09	
(51) H04S 7/00		(51) B60Q 1/068	B60Q 1/076	(11) 4 283 567	
				(51) G06T 7/73	G06T 7/579
(11) 4 280 703	H04W 76/28	(11) 4 282 886		G06T 17/05	G01S 17/89
(51) H04W 52/02		(51) C08F 20/12	G03F 7/004	(11) 4 283 601	
		G03F 7/038	G03F 7/039	(51) G09G 3/20	H04M 1/02
(11) 4 280 705		G03F 7/20		H10K 59/13	
(51) H04W 52/02	H04W 52/30	(11) 4 282 889		(11) 4 283 780	
	H04B 1/3827	(51) C08F 257/00	C08F 265/00	(51) H01Q 21/00	H01Q 9/04
(11) 4 280 711		C08L 53/00	C08J 5/18	H01Q 21/08	H01Q 13/20
(51) H04W 52/02				(11) 4 283 829	
H04W 76/28				(51) H02J 50/12	H02M 7/219
G06F 1/3228				(11) 4 283 832	
				(51) H02J 50/12	H02J 50/80
(11) 4 280 767	H04W 72/25	(11) 4 282 903		H02J 7/00	H02M 3/158
(51) H04W 72/12		(51) C08G 75/08	G02B 1/00	H02M 7/04	H02M 1/00
		G02B 1/04		(11) 4 283 923	
(11) 4 281 076		(11) 4 282 915		(51) G06Q 10/0631	G06Q 10/20
(51) C07D 498/18		(51) C08L 23/08	C08L 23/26	H04L 67/00	H04L 9/40
		C08L 29/04		(11) 4 283 959	
(11) 4 281 318	B60N 2/24	(11) 4 282 938		(51) H04M 1/02	H04M 1/03
(51) B60N 2/28		(51) C10M 169/02	C10N 30/00	H04R 3/02	
B60N 2/26		C10N 40/02	C10N 50/10	(11) 4 283 961	
		F16C 19/06	F16C 33/58	(51) H04M 1/02	H01Q 1/24
(11) 4 281 371	B64D 27/355	F16C 33/66	F16C 33/78	H01Q 13/10	H01Q 21/28
(51) B64D 27/30	B60L 50/70	F16C 33/80	F16C 43/04	(11) 4 283 972	
B64D 37/30	B64D 1/10	C10M 105/18	C10M 107/02	(51) G03B 13/36	H04N 7/18
B64D 3/00	H01M 8/00	C10M 115/08	F16J 15/3232	H04N 23/63	H04N 23/62
B64D 1/12	B60L 50/71	F16J 15/447		H04N 23/67	H04N 23/611
B60L 58/40	B60L 50/75			(11) 4 283 979	
B64D 37/04				(51) H04N 23/69	H04N 23/45
				H04N 5/262	H04N 23/667
(11) 4 281 387	B65D 51/24	(11) 4 282 954		H04N 23/63	H04N 23/62
(51) B65D 47/12	A23B 7/148	(51) C12N 5/10	C12N 15/85	H04N 23/55	G02B 13/00
B65D 33/00	A23L 3/28	C07K 16/24	C12N 5/071	G02B 13/04	
A23B 7/157	A23L 3/358	A61K 39/00		(11) 4 284 032	
A23L 3/3436				(51) H04W 4/06	H04W 68/00
				H04W 76/40	
(11) 4 281 457	C07D 471/04	(11) 4 283 007		(11) 4 284 063	
(51) A61K 31/519		(51) C22C 38/00	C21D 9/46	(51) H04W 36/00	H04W 36/30
A61P 35/00		C22C 38/06	C22C 38/60		
		C21D 1/19	C21D 1/26		
(11) 4 281 751		C21D 1/76	C21D 8/02		
(51) G01N 15/14		C22C 38/02	C22C 38/04		
		C22C 38/08	C22C 38/12		
(11) 4 282 212	H04L 1/1829	C22C 38/14	C22C 38/16		
(51) H04L 5/00		C22C 38/22	C22C 38/24		
		C22C 38/32	C22C 38/38		
(11) 4 282 298	G04B 37/14	C23C 2/02	C23C 2/06		
(51) A44C 5/14		C23C 2/28			
(11) 4 282 323	G06F 17/18	(11) 4 283 009			
(51) A61B 5/00	G16H 40/63	(51) C22C 38/10	C22C 38/08		
A61B 5/024		C22C 38/12	C22C 38/04		
G16H 50/20		C22C 38/02	B22F 3/22		

H04W 36/36 H04W 40/24 H04W 76/22	H04W 40/22 H04W 40/34	(51) C22C 38/50 C22C 38/06 C22C 38/32 C22C 38/48 C22C 38/26 C21D 9/00 C21D 7/13 C21D 8/02 C21D 1/673 C22C 38/00 C21D 1/02	C22C 38/30 C22C 38/28 C22C 38/22 C22C 38/04 C22C 38/54 C22C 38/38 C22C 38/58 C22C 38/02 C21D 9/46 C21D 1/18	(11) 4 287 567 (51) H04L 12/46 H04L 45/00 H04L 69/22	H04W 80/00 H04L 45/74 H04L 69/321
(11) 4 285 262 (51) G06F 21/62				(11) 4 287 591 (51) H04L 69/14 H04L 65/612 H04L 65/80	H04L 69/327 H04L 65/70 H04L 65/75
(11) 4 285 651 (51) H04W 52/36				(11) 4 287 596 (51) H04M 1/72436 H04L 51/214	H04L 51/04
(11) 4 285 747 (51) A24F 40/485	A24F 40/40			(11) 4 287 615 (51) H04N 9/31	G03B 21/16
(11) 4 285 754 (51) A24F 40/44 A61M 11/04 A61M 15/06	A24F 40/485 A61M 16/08	(11) 4 286 590 (51) E01H 1/08		(11) 4 287 633 (51) H04N 21/4402	H04N 7/01
(11) 4 285 782 (51) A45D 40/00	A45D 40/16	(11) 4 286 609 (51) E02F 9/26 E02F 3/30	G01C 21/16	(11) 4 287 680 (51) H04W 16/14	H04W 24/02
(11) 4 285 807 (51) A47L 23/20 F25B 49/02 A43D 3/14	A47L 23/18 F25B 1/00 F04D 27/00	(11) 4 286 669 (51) F01P 11/02	H01M 10/6568	(11) 4 287 688 (51) H04W 24/00 H04W 24/04 H04W 40/12	H04L 45/28 H04W 40/04 H04W 40/18
(11) 4 286 069 (51) G05B 19/418 B21D 22/20 B21D 43/02 G06F 113/10	B21D 24/00 B21D 28/02 G06F 30/27	(11) 4 286 863 (51) G01R 1/04	H05K 5/00	(11) 4 287 691 (51) H04W 24/08 H04L 5/00	H04W 24/10 H04B 7/06
(11) 4 286 081 (51) B23B 19/02 F16C 33/38 F16C 33/66 F16N 31/00	F16C 19/16 F16C 33/58 F16C 35/12 B23Q 11/12	(11) 4 286 895 (51) G01S 17/894 B60Q 1/14 G01S 17/18 G08G 1/16	B60Q 1/04 B60Q 1/24 G01S 17/931 B60Q 1/00	(11) 4 287 705 (51) H04W 36/00	H04W 36/08
(11) 4 286 199 (51) B60K 17/16 B60G 99/00 B62D 63/04	B62D 63/02 B60G 11/14	(11) 4 286 979 (51) G06F 1/16	H04R 1/28	(11) 4 287 706 (51) H04W 36/24	H04W 40/22
(11) 4 286 238 (51) B61G 5/02		(11) 4 286 989 (51) G06F 1/26	G06F 1/18	(11) 4 287 712 (51) H04W 48/08 H04W 48/18	H04W 36/08 H04W 60/04
(11) 4 286 265 (51) B63B 22/06 G01D 21/00	B63C 11/48	(11) 4 286 993 (51) G06F 3/01 G06T 15/40	G06T 19/00	(11) 4 287 723 (51) H04W 56/00 H04L 27/26	H04L 5/00
(11) 4 286 268 (51) B63H 20/00 H01M 10/52 H01M 10/625	B63H 20/28 H01M 10/613	(11) 4 287 114 (51) G06T 11/00 A61B 6/03	A61B 5/055	(11) 4 287 740 (51) H04W 72/04 H04W 4/24 H04L 9/32	H04L 12/14 G06Q 20/38
(11) 4 286 282 (51) B64D 41/00		(11) 4 287 188 (51) G11C 11/406 G11C 11/408	G11C 11/409	(11) 4 287 753 (51) H04W 74/08	
(11) 4 286 345 (51) C03B 23/03 B29C 43/32	B29C 43/02 H04M 1/02	(11) 4 287 446 (51) H02J 7/00 H01M 10/42	H02J 9/00	(11) 4 287 774 (51) H05B 7/085	H05B 7/14
(11) 4 286 370 (51) A61K 31/155 C07D 207/12 A61P 3/00	A61K 31/40 A61P 3/10	(11) 4 287 461 (51) H02K 1/20 H02K 1/16	H02K 3/24 H02K 1/18	(11) 4 287 789 (51) H05K 1/18 G02B 6/42	H01R 13/6461 H05K 3/36
(11) 4 286 449 (51) C08G 64/04 C08L 69/00 C08G 63/64 C08G 64/14	C08G 64/30 C08G 63/06 C08G 64/18 C08G 64/26	(11) 4 287 463 (51) H02K 1/26 H02K 17/20	H02K 1/14 H02K 29/03	(11) 4 287 845 (51) A23L 19/00 A23L 29/00 A23L 33/15 A23B 7/024	A23L 3/44 A23L 33/105 A23L 33/16
(11) 4 286 450 (51) C08G 64/04 C08L 69/00	C08G 64/30 C08G 64/16	(11) 4 287 480 (51) H02M 3/07	H02J 7/00	(11) 4 287 910 (51) A47C 16/00 A47D 13/08 A47G 9/00	A47D 13/02 A47D 15/00 A47B 23/00
(11) 4 286 501 (51) C11D 3/386	C11D 1/00	(11) 4 287 487 (51) H02M 7/21	H03K 17/082	(11) 4 288 168 (51) G16H 20/30	G16H 40/67
(11) 4 286 544		(11) 4 287 492 (51) H02P 3/22 H02P 29/024 H02P 3/18	H02P 3/24 H02P 29/032 H02P 6/24	(11) 4 288 757 (51) G01N 15/14 G01N 21/01 G02B 21/06	G01N 21/05 G01N 21/63
		(11) 4 287 537 (51) H04W 52/32 H04L 1/00	H04W 52/54 H04W 72/04	(11) 4 288 792	

(51) G01S 7/36 G01S 17/10 G01S 7/487 G01S 7/4912	G01S 13/10 G01S 7/292 G01S 7/495 H01S 1/00	(51) G06T 7/73 (11) 4 290 657 (51) H01M 50/209 H01M 50/244 H01M 50/291	(11) 4 291 096 (51) A61B 6/03 G01T 1/29	G06T 11/00
(11) 4 289 005 (51) H10B 43/27 H10B 80/00 H01L 25/18	H10B 43/50 H01L 23/00	(11) 4 290 685 (51) H01Q 1/24 H01Q 9/42	(11) 4 291 255 (51) A61B 10/00	
(11) 4 289 099 (51) H04L 5/14 H04L 1/00	H04L 5/00 H04W 72/04	(11) 4 290 690 (51) H01Q 1/24 H01Q 21/08	(11) 4 291 332 (51) B01L 3/00 B65B 3/00 B65B 59/00 B65B 55/22 B65B 7/28	A61B 10/00 B65B 31/04 B65B 55/02 G01N 1/31
(11) 4 289 113 (51) H04L 9/40 G06F 21/57 H04L 9/16	G06F 21/60 H04L 9/08 H04L 9/32	(11) 4 290 699 (51) H01Q 9/04 H01Q 1/22 H01Q 5/335	(11) 4 291 368 (51) B25J 9/16 G01N 35/02 G01N 35/00	B25J 19/02 G01N 35/04
(11) 4 289 205 (51) H04L 5/00		(11) 4 290 708 (51) H01R 31/06 H01R 13/193	(11) 4 291 418 (51) B60B 9/00	
(11) 4 289 221 (51) H04W 76/27 H04W 72/12	H04W 12/037 H04W 74/0833	(11) 4 290 729 (51) H02J 7/00	(11) 4 291 705 (51) D21B 1/12 D21C 1/02 D21H 11/12	D21B 1/22 D21D 1/30
(11) 4 289 293 (51) A24F 40/10 A24F 40/40	A24F 40/46 A24F 40/42	(11) 4 290 781 (51) H04B 7/0413 H04L 27/26	(11) 4 291 875 (51) G01N 21/64 G06N 3/08	G06N 20/00
(11) 4 289 328 (51) A47L 15/42		(11) 4 290 811 (51) H04L 12/46 H04L 45/302 H04L 45/64 H04L 47/2425 H04L 69/22	(11) 4 292 220 (51) H04B 7/0413 H01Q 1/28 H01Q 21/28	H04B 7/06 H01Q 21/00
(11) 4 289 615 (51) B32B 15/08 H05B 33/02 B32B 15/20	B32B 15/09 B32B 15/18	(11) 4 290 826 (51) G06F 3/04845 G06F 3/0488 G09G 5/00 G09G 5/38	(11) 4 292 291 (51) H04N 21/854 H04N 21/81 H04N 21/8547	H04N 21/845 H04N 21/44 G06Q 30/02
(11) 4 290 008 (51) E01B 29/28 E01B 31/24 E01B 31/06	E01B 29/24 E01B 31/20 B61D 15/00	(11) 4 290 839 (51) H04M 1/72403	(11) 4 292 292 (51) H04N 21/854 H04N 21/81 H04N 21/435	H04N 21/845 H04N 21/235
(11) 4 290 080 (51) F04D 27/00 F24F 11/77	F24F 11/75	(11) 4 290 866 (51) H04N 21/234 H04N 21/81 G06T 9/00	(11) 4 292 394 (51) H04W 76/15 H04W 60/00	H04W 60/04
(11) 4 290 107 (51) F16L 9/02 C21D 7/02 C22C 38/50	B60R 21/264 C22C 38/00 F02M 55/02	(11) 4 290 900 (51) H04W 8/18 H04W 12/08 H04W 60/04	(11) 4 292 815 (51) B32B 27/32 B65D 65/40	B32B 27/18
(11) 4 290 140 (51) F24C 15/20 F16M 11/18 F16M 11/04	F16M 11/10 F16M 13/02	(11) 4 290 916 (51) H04W 24/02	(11) 4 292 850 (51) B60K 1/04 B62D 21/15	B62D 25/08 B62D 25/20
(11) 4 290 274 (51) G01S 13/88 G01S 7/02 H05K 9/00	G01S 13/931 H05K 7/20	(11) 4 290 928 (51) H04W 48/00 H04W 4/50 H04W 28/02 H04W 88/06 H04W 76/23 H04W 92/10	(11) 4 292 963 (51) B65G 61/00 G06Q 50/10 G06Q 10/08	G06T 7/00 G06F 16/53
(11) 4 290 275 (51) G01S 17/10 G01S 7/4865	G01S 17/36 G01S 17/931	(11) 4 290 931 (51) H04L 67/51 H04W 48/10 H04L 69/40	(11) 4 292 969 (51) B65H 75/44 A43C 11/16	G05G 1/12
(11) 4 290 321 (51) G05B 19/05 G06F 111/10	G06F 30/20	(11) 4 290 931 (51) H04L 67/51 H04W 48/08 H04W 12/08 H04W 8/00	(11) 4 292 971 (51) B65H 75/44 A43C 11/16	G05G 1/12
(11) 4 290 360 (51) G06F 3/14	G06F 9/54	(11) 4 291 048 (51) A24B 15/28 A24D 1/04 D21H 19/04 D21H 17/25 A24B 15/30 D21H 19/34	(11) 4 293 106 (51) C12N 5/07	C12N 5/0775
(11) 4 290 391 (51) H03M 7/30 G06F 3/06	G06F 16/174		(11) 4 293 265 (51) G01M 5/00	G01M 99/00
(11) 4 290 405 (51) G06V 40/20	G06V 10/147		(11) 4 293 416 (51) G02B 27/02 G02B 5/18	G02B 5/00 G02B 5/32
(11) 4 290 450				

G02C 11/00 G02B 27/01 G02C 7/08	H04N 5/64 G02C 7/04	H04W 92/12 H04W 88/08	H04W 92/20 H04W 88/14	(51) B32B 15/082 H05B 3/86	H05B 3/20
(11) 4 293 474 (51) G06F 1/16	H04M 1/02	(11) 4 294 137 (51) H05K 5/06 H04M 1/02 H04M 1/18 H04B 1/3827	H05K 5/04 B22D 17/00 H04M 1/21 H04B 1/525	(11) 4 296 103 (51) B60K 11/08	
(11) 4 293 488 (51) G06F 3/0481	G06F 3/04842	(11) 4 294 245 (51) A61B 1/04	A61B 1/06	(11) 4 296 155 (51) B63B 25/16	F17C 3/02
(11) 4 293 498 (51) G06F 8/61	G06F 9/455	(11) 4 294 340 (51) A61F 13/05	A61M 1/00	(11) 4 296 512 (51) F04B 39/00 F04C 29/12	F04C 29/06 F04C 18/50
(11) 4 293 530 (51) G06F 16/22 G06F 16/2455	G06F 16/903	(11) 4 294 729 (51) B64F 1/22 G05D 1/00 B64F 1/228	B60P 3/11 B64F 1/227	(11) 4 296 524 (51) F04D 17/12 F04D 29/44 F25B 1/10	F04D 29/42 F25B 1/053
(11) 4 293 548 (51) G06F 21/54	G06F 9/30	(11) 4 295 027 (51) F02K 9/08		(11) 4 296 634 (51) G01J 1/02 G01J 5/48 G01J 5/00	G01V 8/10 G06V 20/52 G01V 9/00
(11) 4 293 558 (51) H04W 12/02 G01S 5/12 G01S 13/44 G01S 13/87	H04W 4/02 G01S 13/02 G01S 13/76	(11) 4 295 071 (51) F16L 37/092 F16L 21/02 F16L 37/091	F16L 17/02 F16L 21/03	(11) 4 296 635 (51) G01J 1/02	G02B 5/22
(11) 4 293 650 (51) G06F 1/16 H10K 59/122	H01L 25/075 H10K 77/10	(11) 4 295 523 (51) H04L 1/18 H04L 5/00	H04L 1/00	(11) 4 296 785 (51) G03G 15/00 B41J 29/42 G06F 3/0488	H04N 1/00 G06F 3/0481 G06F 3/0483
(11) 4 293 930 (51) H04B 7/06 H04B 7/0413	H04B 17/364 H04W 84/12	(11) 4 295 561 (51) H04L 9/40 H04L 67/10 H04L 41/0895 H04L 47/125	H04L 12/66 H04L 41/082 H04L 47/19	(11) 4 296 822 (51) G06F 1/16	H04M 1/02
(11) 4 293 941 (51) H04L 1/18		(11) 4 295 562 (51) H04L 67/2866 H04L 67/51 H04L 67/10	H04L 67/60 H04L 67/141	(11) 4 296 830 (51) G06F 3/041 G06F 1/16 H04M 1/02	G06F 3/04886 G06F 3/0481
(11) 4 293 976 (51) H04L 41/14 H04L 41/12	H04W 8/00	(11) 4 295 563 (51) H04L 67/289 H04W 12/02 H04L 9/40 G06F 21/62	H04L 67/10 H04L 61/2539 H04W 12/088	(11) 4 296 844 (51) G06F 3/14 H04N 21/422 H04N 21/472	H04N 21/41 H04N 21/4363
(11) 4 293 989 (51) H04L 67/148 H04L 67/141 H04L 65/1069	H04L 51/04 H04L 67/133	(11) 4 295 563 (51) H04L 67/289 H04W 12/02 H04L 9/40 G06F 21/62	H04L 67/10 H04L 61/2539 H04W 12/088	(11) 4 296 903 (51) G06F 7/74 G06F 7/533 G06N 3/084	G06N 3/063 G06N 3/0495
(11) 4 293 993 (51) H04M 1/02 H01Q 5/328	H01Q 1/24	(11) 4 295 642 (51) H04W 84/12	H04W 28/02	(11) 4 296 914 (51) G06Q 10/0639 G06Q 50/02 A61B 10/00 G16Y 40/20	G06Q 30/0601 G06Q 10/04 G06N 20/00
(11) 4 294 021 (51) H04N 21/2343 A63F 13/355 H04N 21/24	H04N 21/4402 H04N 21/2662	(11) 4 295 698 (51) A23K 20/20		(11) 4 296 934 (51) G06Q 30/0251 H04N 21/239 H04N 21/61	G06Q 50/10 H04N 21/214
(11) 4 294 025 (51) G06F 3/0481 G06F 3/04883 H04N 21/426	G06F 3/04842 G06F 3/04886	(11) 4 295 749 (51) A61B 1/24 G06T 7/70	G06T 7/00 A61C 19/04	(11) 4 296 957 (51) G06T 13/40 G06F 3/04845	G06T 19/00
(11) 4 294 026 (51) H04S 7/00 G06N 3/0464 H04N 21/439 G06N 3/0499 G06N 3/09	G06N 3/044 G06N 3/048 H04N 21/81 G06N 3/084 G06N 3/092	(11) 4 295 900 (51) A61N 5/10	A62B 18/08	(11) 4 297 109 (51) H02N 11/00	H10N 10/17
(11) 4 294 037 (51) H04R 1/10	H04R 3/00	(11) 4 295 960 (51) B05C 9/06 B05C 1/16	B05C 1/08 H01M 4/139	(11) 4 297 177 (51) H01M 50/609 B05B 13/02	B05B 12/08 B05B 15/555
(11) 4 294 078 (51) H04W 36/08 H04W 8/24	H04W 72/51	(11) 4 296 027 (51) B29B 15/12 D04H 1/4242 B29K 105/12	D02J 1/18 B29K 101/10	(11) 4 297 183 (51) H01Q 1/24 H01Q 1/52	H01Q 9/04 H01Q 21/28
(11) 4 294 098 (51) H04W 72/04 H04W 84/12 H04W 72/541	H04W 74/02 H04W 76/15	(11) 4 296 049 (51) C09D 5/08 C09D 7/40 C23C 22/22	C23C 28/00 C23C 22/20	(11) 4 297 185 (51) H01Q 1/24 H01Q 5/335	H01Q 5/392 H01Q 5/328
(11) 4 294 110 (51) H04W 76/10	H04W 80/08	(11) 4 296 052		(11) 4 297 235 (51) H02J 7/00	H02J 9/00

(11) 4 297 296 (51) H04B 10/2575 H01B 9/00 G02B 6/44	H04B 10/80 H01B 11/22	(51) G01J 1/50 G03C 1/685	G01J 1/42	H04R 9/06	
(11) 4 297 320 (51) H04L 5/00	H04W 4/02	(11) 4 299 801 (51) C30B 7/10 C30B 29/40 H01L 33/00	H01L 21/368 H01L 21/02	(11) 4 301 011 (51) H04W 4/70 H04L 5/00	H04W 72/04 H04L 1/18
(11) 4 297 360 (51) H04L 41/0816 H04L 41/0668 H04L 67/12	H04L 12/28 H04L 41/0686 H04L 67/145	(11) 4 299 814 (51) D06F 33/70		(11) 4 301 013 (51) H04W 4/70	H04W 48/02
(11) 4 297 365 (51) H04L 51/04	H04L 51/226	(11) 4 299 830 (51) D06N 3/14 C08G 18/44	C08G 18/00 C08G 18/65	(11) 4 301 159 (51) A23K 50/90 A01N 63/16 A23K 10/20 A01P 15/00 A23K 40/00	A01K 67/033 A01N 63/14 A01P 7/02 A23K 10/37 A23K 40/30
(11) 4 297 382 (51) H04M 1/02	G06F 1/16	(11) 4 299 920 (51) F15B 11/17	F15B 13/06	(11) 4 301 366 (51) A61K 31/495 A61K 31/497 C07D 403/04 A61P 1/00	A61K 31/4965 C07D 403/02 C07D 405/14 A61P 29/02
(11) 4 297 388 (51) H04M 3/42		(11) 4 300 091 (51) G01N 27/404	G01N 27/407	(11) 4 301 606 (51) B41J 29/393 B41J 13/12 B41M 5/00 B42D 25/24	B41J 11/00 G06F 21/60 B42D 25/23 B42D 25/40
(11) 4 297 508 (51) H04L 5/00 H04W 72/23	H04W 72/04	(11) 4 300 130 (51) G01S 7/28 G01S 13/95 G06F 17/17	G01S 13/58 G06F 17/10 H03H 17/02	(11) 4 302 442 (51) H04L 5/00	H04W 72/04
(11) 4 297 515 (51) H04W 72/51 H04L 5/26	H04L 5/00	(11) 4 300 289 (51) G06F 8/35 G06N 20/00	G06F 8/75 G06F 8/71	(11) 4 302 480 (51) H04N 19/30 H04N 19/00	H04N 19/70
(11) 4 297 542 (51) H05K 5/02 H04M 1/21 G06F 1/00 H04M 1/18 G06F 1/20	H05K 5/03 G06F 1/16 H04M 1/02 G06F 3/0354	(11) 4 300 480 (51) G10C 1/00	G10C 3/26	(11) 4 302 542 (51) H04W 72/40 H04W 4/40 H04W 76/28	H04W 72/04 H04W 72/02 H04L 1/18
(11) 4 298 150 (51) C08G 65/48 C25B 13/08 H01M 8/1025	H01M 50/414 H01M 4/62	(11) 4 300 535 (51) H01H 50/64	H01H 50/14	(11) 4 302 703 (51) A61B 8/12 G06V 10/147 G06V 10/764 G06V 20/70 A61B 8/06 A61B 8/00	A61B 1/00 G06V 10/62 G06V 20/64 G06V 40/14 A61B 8/08 A61B 8/13
(11) 4 298 574 (51) G06Q 10/08 H04W 4/80 G01F 23/24 G06Q 10/087	G06Q 10/06 G01D 21/00 G01F 23/263	(11) 4 300 803 (51) H02M 1/12 H02P 27/08	H02M 7/5395	(11) 4 302 791 (51) A61M 1/00	
(11) 4 298 634 (51) G06Q 10/0631		(11) 4 300 862 (51) H04L 5/00 G01S 13/58 G01S 13/87 H04L 27/26	G01S 7/00 G01S 13/76 H04L 25/02	(11) 4 302 964 (51) B29C 49/42	
(11) 4 298 820 (51) H04W 28/08		(11) 4 300 871 (51) H04L 5/14 H04L 27/26	H04L 5/00 H04W 72/0446	(11) 4 303 009 (51) B41J 2/045	
(11) 4 298 911 (51) B65G 43/08 A22C 17/00	B65G 47/53 B65G 47/64	(11) 4 300 921 (51) G06F 9/50 H04W 4/50	H04W 4/20	(11) 4 303 052 (51) B60K 13/04 F01N 13/08	F16B 5/02
(11) 4 299 569 (51) C07D 495/04 A61K 31/519	A61P 35/00	(11) 4 300 923 (51) H04L 69/166 H04L 45/00 H04L 47/41	H04L 12/46 H04L 45/74 H04L 47/43	(11) 4 303 580 (51) G01N 31/00 G01N 33/493 G01N 21/78 C11D 3/43 C12Q 1/06 G01N 21/88	B05B 11/00 G01N 33/52 C11D 3/40 C12Q 1/04 G01N 31/22 G01N 21/94
(11) 4 299 572 (51) C07D 403/06 A61K 31/4025 A61P 3/10 A61P 15/10	A61K 31/5377 A61P 3/04 A61P 29/00 C07D 207/16	(11) 4 300 938 (51) H04M 1/02 H04N 23/57	H04N 23/51	(11) 4 303 773 (51) G06N 3/08 G06N 3/0464	G06F 16/906 G06N 3/096
(11) 4 299 663 (51) C08L 23/00 C08L 53/02 H01B 9/00	C08L 25/08 H01B 3/44 H01B 9/02	(11) 4 300 940 (51) H04N 23/45 H04N 23/67 H04N 23/69 G03B 30/00	H04N 23/63 H04N 23/68 G03B 3/00	(11) 4 304 020 (51) H01R 13/74	
(11) 4 299 690 (51) G01J 1/50 G01J 1/42	G03C 1/685	(11) 4 300 951 (51) H04N 9/31	G03B 21/14	(11) 4 304 025 (51) G01S 7/484 G01S 17/02 G01S 7/481	H01S 5/042 G01S 17/10
(11) 4 299 691		(11) 4 300 989 (51) H04R 1/02	H04R 1/28		

(11) 4 304 150 (51) H04L 47/2408 H04L 47/2483 H04L 47/28	H04L 47/56 H04L 47/24	(51) G06F 12/0871 G06F 12/02	G06F 12/0888 G06F 3/06	(11) 4 310 543 (51) G01S 7/28 G01S 13/34	G01S 7/02
(11) 4 304 164 (51) H04N 5/60 H04R 5/02 H04S 7/00	H04R 9/06 H04R 5/04	(11) 4 307 256 (51) H04L 12/40 B60L 3/12	H04L 12/12 H04Q 9/00	(11) 4 310 657 (51) G06F 3/06 G06F 11/16	G06F 11/07
(11) 4 304 272 (51) H04W 72/0446	H04B 7/06	(11) 4 307 403 (51) H01M 4/04 H01G 11/86 G01N 27/10	H01M 4/139 G01N 27/07	(11) 4 310 711 (51) G06F 21/60 G06F 21/64 G06F 12/14	G06F 21/54 G06F 21/79
(11) 4 304 275 (51) H04W 4/40 H04W 72/25	H04W 4/70 H04W 76/14	(11) 4 307 617 (51) H04L 12/28 G01S 3/14 G01S 13/76 G10L 15/22 H04L 67/52	G06F 3/16 G01S 5/02 G01S 13/87 H04L 67/12	(11) 4 310 911 (51) H01L 27/146	G02B 5/20
(11) 4 304 312 (51) H05K 13/08		(11) 4 307 709 (51) H04R 1/02 G06F 3/16 G06F 3/01	H03G 1/02 G06F 1/16	(11) 4 311 181 (51) H04L 41/00	H04J 3/14
(11) 4 304 685 (51) A61M 15/08 A61M 15/00	A61M 11/00 B05B 11/02	(11) 4 307 756 (51) H04W 24/06 H04L 41/14	H04L 41/16 H04L 41/40	(11) 4 311 427 (51) A01F 15/14	B65B 27/12
(11) 4 305 214 (51) C21B 13/00 C23C 8/20	C22B 5/12	(11) 4 307 766 (51) H04B 7/06 H04W 36/08	H04W 36/00	(11) 4 311 504 (51) A61B 17/15 A61B 17/17	A61B 17/84
(11) 4 305 617 (51) G10L 19/008 G10L 21/02	G10L 19/02 G10L 21/0316	(11) 4 307 778 (51) H04L 1/16 H04W 72/40	H04W 76/23	(11) 4 311 686 (51) B60B 7/06	B60B 7/08
(11) 4 305 678 (51) H01L 33/50 H01L 33/58	H01L 33/62	(11) 4 309 031 (51) G06F 3/16 G06F 3/02 G10L 15/22 G10L 17/22	G06F 3/01 G10L 15/08 G10L 15/26 G06F 3/0482	(11) 4 311 857 (51) C12N 9/16 C07K 14/39	C12N 15/67
(11) 4 305 825 (51) H04L 41/16 G06N 20/20 H04L 47/80 H04L 67/53 H04W 28/02 H04W 28/24	H04L 41/5003 H04W 88/14 H04L 47/24 H04L 67/61 H04L 45/74	(11) 4 309 517 (51) A24D 1/00	A24D 1/20	(11) 4 312 402 (51) H04L 49/55	H04L 9/40
(11) 4 305 843 (51) H04N 19/30 H04N 19/70	H04N 19/597	(11) 4 309 571 (51) A61B 18/12 A61B 18/16 A61B 5/24	A61B 18/14 A61B 5/053 A61B 5/00	(11) 4 312 503 (51) A01G 5/02 G06Q 10/087	B65B 25/02
(11) 4 305 993 (51) D04B 1/12		(11) 4 309 583 (51) A61B 6/00 A61B 6/58	A61B 6/08	(11) 4 312 621 (51) A24F 40/46 H05B 3/46	H05B 3/34
(11) 4 306 055 (51) A61B 8/00		(11) 4 309 588 (51) A61B 8/14	A61B 8/00	(11) 4 312 851 (51) A61B 17/29	A61B 34/00
(11) 4 306 236 (51) C22C 19/07 B22F 10/25 B23K 9/167 B23K 35/02 B33Y 70/00 C22C 19/05	B22F 5/04 B23K 9/00 B23K 9/23 B23K 35/30 C22C 1/04 C22C 30/00	(11) 4 310 060 (51) C03B 19/14 C03B 23/049	C03B 23/047 C03B 32/00	(11) 4 312 851 (51) A61B 17/29	A61B 34/00
(11) 4 306 292 (51) B29C 48/156 B29C 64/393 B29C 48/88 H01B 13/012	B29C 70/38 B29C 48/92 B33Y 50/02	(11) 4 309 583 (51) A61B 6/00 A61B 6/58	A61B 6/08	(11) 4 313 202 (51) A61M 1/16 C02F 1/00	A61J 3/00 A61M 1/28
(11) 4 306 701 (51) D04H 1/541 D04H 1/732 B32B 5/08	D04H 1/435 B32B 5/02 B32B 5/26	(11) 4 309 588 (51) A61B 8/14	A61B 8/00	(11) 4 313 271 (51) A61N 1/36	
(11) 4 306 757 (51) E05F 3/22	E05F 5/00	(11) 4 310 118 (51) C08F 285/00 C09J 11/06 C09J 4/06	C09J 4/02 C09J 11/08 C08F 265/04	(11) 4 313 480 (51) B23P 15/00 B23P 15/02 B22F 5/00 B33Y 40/20 B24B 31/06 B24B 49/00	B23P 15/04 B22F 10/66 B22F 10/60 B23B 31/00 B24B 23/02
(11) 4 306 858 (51) F24F 1/00	F24F 5/00	(11) 4 310 412 (51) F24H 4/02	A47L 15/42	(11) 4 313 940 (51) C07C 251/08 C07C 251/06	C07C 249/02
(11) 4 307 129		(11) 4 310 458 (51) G01D 5/26 G01D 5/14 G01R 33/032 G01S 7/521 G01H 9/00 G01R 33/26	G01D 21/00 G01D 5/245 G01N 24/00 G01S 15/86 G01H 11/02	(11) 4 314 403 (51) D04H 1/4274 D01D 1/04 A61F 13/49	D04H 1/435 D01F 6/62
		(11) 4 310 463 (51) G01F 23/00 G06F 30/23	G01F 23/80	(11) 4 314 780 (51) G01N 21/67 G01L 21/34 H05H 1/24	G01L 21/32 H01J 37/32
				(11) 4 315 096 (51) G06F 16/22 G06F 16/00	G06F 21/00 G06F 21/62
				(11) 4 316 122	

(51) H04W 24/08	H04W 24/10	(11) 4 317 518		(51) B29C 45/20	B29C 33/00
(11) 4 316 162		(51) C23C 4/073	C23C 4/11	B29C 41/04	B29C 41/36
(51) H04W 76/12	H04W 76/18	C23C 4/02	C23C 4/18	(11) 4 321 193	
H04W 28/02		F02F 3/12	C23C 4/129	(51) A61M 15/00	A61M 11/02
(11) 4 316 401		C23C 4/134	C22C 19/00	A61M 15/06	A61M 16/20
(51) A61B 34/30	A61B 34/00	C22C 19/05	C22C 30/00	(11) 4 321 195	
(11) 4 316 916		C23C 28/00		(51) A61M 15/00	A61M 15/06
(51) B60R 13/04	B60J 1/10	(11) 4 317 575		A61M 11/02	A61M 16/20
G09F 13/10	B60Q 3/208	(51) D06F 58/44		(11) 4 321 221	
B60Q 3/54		(11) 4 317 774		(51) A62C 3/07	H01M 10/46
(11) 4 316 979		(51) F21Y 115/10	F21Y 115/15	(51) A62C 3/07	
(51) B64C 13/20	B64C 39/02	F21Y 115/30	F21V 5/00	B01D 53/26	
B64D 47/08	G05D 1/224	F21V 5/02	F21S 41/32	(11) 4 321 343	
G08G 5/00	G01C 21/36	F21V 5/04	F21S 41/143	(51) B41J 2/21	B41J 2/52
H04N 7/18	G05D 1/223	F21S 41/20	F21S 41/663	B41J 2/525	G06T 1/00
		F21W 102/155	F21S 41/151	H04N 1/407	H04N 1/60
				G06K 15/02	H04N 1/54
(11) 4 317 155		(11) 4 317 822		G06T 7/90	
(51) C07D 417/12	C07D 417/14	(51) F24F 12/00	F24F 13/30	(11) 4 321 517	
C07D 333/76	C08F 20/38	F24F 3/147	F24F 11/89	(51) C07F 5/02	C09K 11/06
G02B 1/04	C07D 277/74	F24F 13/20	F24F 13/32	H10K 30/50	H10K 85/30
G11B 7/245				H10K 85/60	
(11) 4 317 164		(11) 4 317 944		(11) 4 322 121	
(51) C07D 495/06	C07D 491/052	(51) G01N 21/31	G01N 21/03	(51) G06V 40/18	G06V 40/16
C07D 493/04	A61K 31/35	G01N 21/85		G06V 10/40	
A61K 31/381	A61P 25/18	(11) 4 317 945		(11) 4 322 162	
A61P 25/20	A61P 25/22	(51) G01N 21/03	G01N 21/31	(51) G10L 21/10	G06T 11/00
A61P 25/24	A61P 25/28	G01N 21/85		(11) 4 322 260	
C07D 333/78	C07D 495/04	(11) 4 318 185		(51) H01M 4/505	C01G 53/00
C07D 495/20	C07D 513/20	(51) G06F 3/01	G06F 3/03	(11) 4 322 301	
		G06F 3/0354	G06F 3/0346	(51) H01M 50/30	H01M 50/308
(11) 4 317 196		G06F 3/039		H01M 50/342	H01M 50/367
(51) C08F 2/44	C08F 22/10	(11) 4 318 236		(11) 4 322 358	
C09D 4/00	C09D 4/02	(51) G06F 9/48	G06F 9/50	(51) H02J 3/32	H02J 3/38
C09D 7/20	C09D 7/61	G06F 9/54		H02J 3/28	H02J 13/00
C08F 20/38	C08F 292/00	(11) 4 318 562		H02S 40/32	
C08K 3/22	C08F 2/50	(51) H01L 23/06	H01L 23/29	(11) 4 322 425	
(11) 4 317 249		H01L 23/31	H01L 23/556	(51) H04B 10/00	
(51) C08G 64/04	C08G 64/20	H01L 23/552	H01L 23/60	(11) 4 323 876	
B01J 19/24	C08G 64/30			(51) G06F 12/0868	G06F 12/0873
(11) 4 317 250		(11) 4 318 769		(11) 4 324 368	
(51) C08G 64/20		(51) H01M 50/342	H01M 50/148	(51) A47K 10/16	B32B 37/12
(11) 4 317 318		H01M 50/103	H01M 50/147	(11) 4 324 429	
(51) C08L 69/00	C08K 5/20	H01M 50/15	H01M 50/152	(51) A61B 17/122	A61F 2/24
C08K 5/25	C08K 5/37	(11) 4 318 772		(11) 4 324 850	
C08K 5/372	C08K 5/524	(51) H01M 10/04	H01M 50/147	(51) C07K 16/28	
(11) 4 317 348		H01M 50/15	H01M 50/152	(11) 4 325 470	
(51) C09J 133/08	C09J 133/10	H01M 50/169	H01M 50/176	(51) G09F 9/33	
C09J 11/04	C08F 220/18	H01M 50/342	H01M 50/375	(11) 4 325 599	
C08F 220/14	C08F 220/44	H01M 50/55	H01M 50/553	(51) H01M 4/139	C08F 293/00
C08F 220/56	H01M 4/62	H01M 50/578		C08L 53/00	
H01M 50/446	H01M 10/0525	(11) 4 318 775		(11) 4 325 687	
(11) 4 317 463		(51) H01M 50/40	H01M 10/04	(51) H04B 5/00	G06K 19/07
(51) C21B 13/00	C22B 1/16	(11) 4 319 061		H02J 5/00	H04B 5/77
C21B 13/02	C21B 13/10	(51) H04L 12/28	G08G 1/09	H01Q 1/22	H04B 5/26
C22B 1/216	C22B 1/26	H04W 4/00	H04W 4/44	(11) 4 327 501	
C21B 13/14		H04W 4/48	H04W 12/03	(51) H04L 5/00	
(11) 4 317 464		H04W 12/12	G08G 1/0967	(11) 4 327 536	
(51) C21B 13/00	C22B 1/14	G08G 1/16	H04L 12/12	(51) H04L 65/60	H04N 19/136
C22B 5/12	C21B 13/10	H04L 9/40	H04W 88/06	H04N 19/20	H04L 67/02
C22B 1/216	C22B 1/24	(11) 4 319 192		H04L 67/147	H04L 65/61
C22B 1/243		(51) H04R 3/02	G10L 21/0216	H04N 21/44	H04N 21/845
(11) 4 317 489		G10L 21/0232	H04M 1/00		
(51) C22C 1/08	C22C 3/00	H04M 9/08	G10L 21/0208		
C22C 9/05	C22F 1/08	(11) 4 319 303			
C25F 3/02	B82Y 40/00	(51) H04W 76/22			
A61L 27/04	H01M 4/50	(11) 4 319 954			

(11) 4 327 606 (51) H04W 72/566		H04N 19/157 H04N 19/172 H04N 19/433 H04N 19/503 H04N 19/70	H04N 19/159 H04N 19/177 H04N 19/46 H04N 19/59	A61B 34/00	
(11) 4 328 182 (51) C01B 33/149 C09C 1/30 C01B 33/146	C08K 3/36 C01B 33/145 C08K 9/06	(11) 4 336 904 (51) H04W 36/00		(11) 4 342 770 (51) B62D 15/02	
(11) 4 328 217 (51) C07C 229/16 A61K 31/713 A61K 9/51	A61P 35/00 A61K 9/127 A61K 39/00	(11) 4 336 975 (51) H05K 1/02	H05K 1/18	(11) 4 342 806 (51) B65B 51/14 B65B 59/04	B65B 59/00 B29C 65/00
(11) 4 328 362 (51) C40B 50/06 C12N 15/10	C12Q 1/6806	(11) 4 337 469 (51) B41J 2/175 B41L 27/04	G01G 3/12 B41F 31/02	(11) 4 342 839 (51) B66F 9/075	E02F 9/18
(11) 4 328 961 (51) H01L 21/84 H01L 27/12 G01K 7/01	H01L 27/06 H01L 21/762	(11) 4 337 866 (51) B01D 21/00 F04D 13/08	B01D 21/24	(11) 4 343 082 (51) E04H 6/44 B64U 70/92	B64C 3/56 B64U 80/70
(11) 4 329 109 (51) H01R 13/648 H01R 13/6592	H01R 13/53	(11) 4 338 128 (51) G06V 20/52 G06V 20/70 G08B 13/00 G06T 7/11 G06T 7/246	G06V 10/25 G06T 7/50 H04N 7/18 G06T 7/174 G08B 13/196	(11) 4 343 457 (51) G05B 15/02	
(11) 4 329 341 (51) H04W 4/02 H04W 4/80 H04W 76/19	H04W 4/20 H04W 76/14 H04W 88/06	(11) 4 338 934 (51) H01M 10/04	H01M 50/105	(11) 4 343 536 (51) G06F 7/58 G02B 27/28	G02B 5/30
(11) 4 330 328 (51) C08L 23/16 C08K 3/06 B29C 35/02	C08K 3/01 C08K 3/20	(11) 4 338 989 (51) B61D 27/00	B60H 1/00	(11) 4 343 614 (51) G06F 16/9032 G06F 40/279	G06F 16/9038
(11) 4 331 401 (51) A24F 40/44		(11) 4 339 284 (51) C07K 14/435 C12N 15/09	G01N 33/579	(11) 4 343 809 (51) H01H 71/08 H02J 13/00	H01H 71/02 H05K 7/14
(11) 4 332 397 (51) F16C 33/38 F16C 33/78 F16C 19/16	F16C 33/58 F16C 19/06 F16C 43/06	(11) 4 339 934 (51) B60K 35/25 B62D 1/04 G06F 3/04847 G06F 3/04886		(11) 4 343 989 (51) H01S 3/108 H01S 3/16	H01S 3/23 G02F 1/355
(11) 4 333 137 (51) H01M 10/04 H01M 50/536 H01M 50/181 H01M 50/627	H01M 50/559 H01M 50/172 H01M 50/503	(11) 4 339 449 (51) F03B 17/06		(11) 4 344 012 (51) H02J 7/00 G01R 31/382	G01R 31/374
(11) 4 333 389 (51) H04L 1/08 H04W 28/04	H04L 27/26	(11) 4 339 570 (51) G01N 21/65 G01J 3/44 G01J 3/18 G01J 5/80	G01N 21/03 G01J 3/02 G01J 3/28	(11) 4 344 114 (51) H04L 5/00	
(11) 4 333 532 (51) H04W 28/02	H04W 76/15	(11) 4 339 924 (51) B60K 35/25 B62D 1/04 G06F 3/04847 G06F 3/04886	B60K 35/10 B62D 1/10 G06F 3/04883	(11) 4 344 116 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04B 7/0404
(11) 4 335 208 (51) H04W 72/04 H04W 52/32	H04W 52/16	(11) 4 339 976 (51) H01F 27/28	H01F 37/00	(11) 4 344 138 (51) H04L 41/0893 H04W 8/04 H04W 48/16	H04L 41/0663 H04W 24/04 H04L 5/00
(11) 4 335 244 (51) H05B 45/345	H05B 47/18	(11) 4 339 976 (51) H01F 27/28		(11) 4 344 158 (51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04J 11/00 H04W 52/32	H04W 72/00 H04J 13/12 H04W 52/38 H04W 52/14
(11) 4 335 304 (51) A23L 33/105 C12N 1/16 A61K 36/73	C12J 1/04 C12N 1/20	(11) 4 340 386 (51) H04R 1/02 G10K 9/12	H04R 17/00 G10K 9/122	(11) 4 344 458 (51) H04B 7/0456 H04B 7/06	H04B 7/0404
(11) 4 336 444 (51) G06T 7/13 G06T 7/136	G06T 7/00 G06V 10/44	(11) 4 340 474 (51) H04W 56/00 H04B 5/79	H04B 5/00	(11) 4 344 466 (51) H04L 5/00	
(11) 4 336 559 (51) H01L 29/00 H01G 4/12 H01G 4/40	H01G 4/008 H01G 4/33	(11) 4 340 924 (51) B60K 35/25 B62D 1/04 G06F 3/04847 G06F 3/04886		(11) 4 344 495 (51) H04L 5/00 H04L 27/26 H04J 11/00 H04W 52/32	H04W 28/04 H04W 76/28 H04W 80/02 H04L 1/1867
(11) 4 336 838 (51) H04N 19/103	H04N 19/15	(11) 4 341 233 (51) C05G 3/40 C05D 9/00 C05G 3/00 C08L 3/02	C05D 3/00 C05D 11/00 C08L 1/02	(11) 4 344 509 (51) H04W 72/12 H04L 1/18 H04W 4/06 H04L 1/1829	H04W 28/04 H04W 76/28 H04W 80/02 H04L 1/1867
		(11) 4 342 082 (51) H03C 3/00	H04L 25/06	(11) 4 344 652 (51) A61B 8/08 A61B 5/00	A61B 8/00 G06T 7/20
		(11) 4 342 409 (51) A61B 34/10	A61B 34/20	(11) 4 344 899 (51) E04F 15/10	B44C 5/04
				(11) 4 344 960 (51) H02J 7/14	B60R 16/03
				(11) 4 345 007	

(51) B64D 35/04 B64C 27/12	F02C 7/36 F02C 3/113	(51) B60H 1/32 H05K 7/20	B60K 11/02	(11) 4 353 025 (51) H04W 52/24	H04W 52/26
(11) 4 345 138 (51) C08L 101/02 D21H 17/37 D21H 27/00	C08L 33/26 D21H 21/14	(11) 4 350 037 (51) C23G 3/02	C23G 1/08	(11) 4 353 093 (51) A24F 40/46	H05B 6/64
(11) 4 345 168 (51) C12N 7/00 C12P 19/34	C12N 15/09 C12Q 1/6827	(11) 4 350 065 (51) D06F 33/50		(11) 4 353 235 (51) C07D 471/04 C07D 513/04 A61P 35/00	C07D 498/04 C07D 519/00 A61K 31/519
(11) 4 345 226 (51) E04F 13/08		(11) 4 350 251 (51) F25B 25/00 F25B 47/00	F25B 41/20 F25B 49/02	(11) 4 353 322 (51) C07D 487/04 A61P 37/00 A61P 35/00	A61K 31/519 A61P 29/00
(11) 4 345 694 (51) G06N 3/08 G10L 15/16	G10L 15/06	(11) 4 350 343 (51) G01N 29/265 G01N 29/22 H02K 3/487 G01R 31/34	G01N 29/04 G01N 29/26 H02K 15/00	(11) 4 353 465 (51) A43B 1/10 A43B 23/24 A43B 3/00	A43B 13/20 A43B 1/00 B29D 35/12
(11) 4 346 111 (51) H04B 7/04	H04B 7/0456	(11) 4 350 483 (51) G06F 3/01 G06N 3/08	G09B 23/00 G06F 3/03	(11) 4 353 540 (51) B60R 11/02	
(11) 4 346 153 (51) H04B 7/26 H04J 11/00 H04J 13/16	H04B 1/707 H04J 13/00 H04L 5/00	(11) 4 350 493 (51) G06F 3/04817 G06F 3/0483 G06F 3/04845	G06F 3/0482 G06F 3/04886 B60K 35/00	(11) 4 353 605 (51) B64D 27/24 B64U 50/19	B64D 33/00
(11) 4 346 290 (51) H04W 52/02 H04W 68/02	H04W 76/27	(11) 4 350 506 (51) G06F 8/41 G06F 8/51 G06F 11/36	G06F 8/75 G06F 8/73	(11) 4 353 616 (51) B65D 63/16 H01M 50/20 H01M 50/543 F16L 3/137	H01M 50/172 H01M 50/298 F16B 2/08
(11) 4 346 316 (51) H04W 74/00		(11) 4 350 585 (51) G06N 20/00		(11) 4 353 677 (51) C01B 32/25 C04B 35/645	C04B 35/528
(11) 4 346 328 (51) H04W 80/00 H04B 7/185 H04W 92/10 H04W 84/06 H04L 41/40 H04L 67/2866	H04W 92/00 H04L 69/30 H04W 88/08 H04L 41/0895 H04W 24/02 H04W 92/04	(11) 4 350 677 (51) G09G 3/32		(11) 4 353 678 (51) C01B 32/25 C04B 35/645	C04B 35/528
(11) 4 346 534 (51) A47L 9/00 A47L 9/04 A47L 5/28	A47L 9/10 A47L 9/28	(11) 4 351 142 (51) H04N 19/70 H04N 21/81 H04N 21/854	H04N 19/58 H04N 21/845	(11) 4 353 750 (51) C07K 16/28 C07K 14/54 C12N 5/10 C07K 19/00	C07K 14/725 A61K 35/17 A61P 35/00
(11) 4 349 104 (51) H04W 72/0446 H04L 5/00	H04L 5/14	(11) 4 351 149 (51) H04N 21/431 H04N 21/485 H04N 21/454	H04N 21/472 H04N 21/442 H04N 21/488	(11) 4 353 784 (51) C09B 67/22 C09B 67/40	C09B 67/38 C09B 69/10
(11) 4 349 154 (51) A01D 43/063	A01D 34/63	(11) 4 351 156 (51) H04L 12/28 H04N 21/2668 H04N 5/76 H04N 21/443 H04N 21/4722 H04N 21/6377	H04N 7/173 H04N 21/61 H04N 21/436 H04N 21/472 H04N 21/482 H04N 21/6587	(11) 4 354 266 (51) G06F 3/0481 B60K 35/21 G06F 3/147 G10L 15/22 G06F 3/16 B60H 1/00	G06F 3/0484 B60K 35/28 G09G 5/14 G06T 13/80 G06F 3/14
(11) 4 349 330 (51) A61K 31/33 A61P 9/12	A61K 31/325	(11) 4 351 210 (51) H04W 36/00	H04W 24/00	(11) 4 353 784 (51) C09B 67/22 C09B 67/40	C09B 67/38 C09B 69/10
(11) 4 349 343 (51) C12N 15/113	A61K 31/713	(11) 4 351 270 (51) H04W 88/04	H04B 7/155	(11) 4 354 324 (51) G06F 17/10	
(11) 4 349 506 (51) C08G 4/00 B22C 1/22 C08G 12/12	C08G 16/02 C08L 61/00 C08G 12/26	(11) 4 351 296 (51) H10B 41/10 H10B 43/10 H10B 41/50 H10B 43/40	H10B 41/27 H10B 43/27 H10B 43/50 H10B 41/40	(11) 4 354 440 (51) G11C 11/54	G11C 11/56
(11) 4 349 542 (51) B25J 9/16 B65G 61/00 G06Q 10/08 G06Q 10/0831	B65G 57/00 G06Q 10/04 G06Q 10/083	(11) 4 351 844 (51) G05D 1/644 B25J 9/16 G06Q 50/12	G05D 1/698 G01C 21/00	(11) 4 354 470 (51) H01C 7/102 H01C 7/02 H01C 1/148	H01C 7/12 H02H 9/04 H01C 1/022
(11) 4 349 576 (51) B29C 70/38 B23K 26/035 B23K 26/073 B23K 26/04 B29C 64/147	B23K 26/02 B23K 26/064 B29C 65/16 B29C 64/218	(11) 4 351 845 (51) G05D 1/226 B25J 11/00 G05D 105/30 G05D 109/10 H04W 4/33	G05D 1/698 B25J 13/00 G05D 107/60 H04W 4/02 H04W 4/80	(11) 4 354 480 (51) H01H 9/46	H01H 73/18
(11) 4 349 624		(11) 4 354 633 (51) H01M 50/507 H01M 50/244 H01M 50/264 H01M 50/522 H01M 50/59		(11) 4 354 880 (51) H01M 50/507 H01M 50/244 H01M 50/264 H01M 50/522 H01M 50/59	H01M 50/213 H01M 50/258 H01M 50/291 H01M 50/588 H01M 10/653

H01M 50/293 H01M 50/503	H01M 50/30	(51) F16F 9/32 F16F 9/36 F16J 15/56	F16F 9/43 F16J 15/324	(11) 4 359 602 (51) D06F 75/10 F22B 1/28	D06F 75/26
(11) 4 354 722 (51) H02M 7/00 H05K 7/14	H02M 7/48	(11) 4 357 690 (51) F24F 11/36	F25B 49/02	(11) 4 359 972 (51) G06F 21/33 H04L 9/40	G06F 21/60 G06F 21/64
(11) 4 354 757 (51) H04L 5/00 H04B 7/06	H04W 72/04	(11) 4 357 784 (51) H01J 49/04 G01N 1/02 G01N 33/574	A61B 10/00 G01N 33/487 G01N 33/68	(11) 4 360 421 (51) A01B 71/00	A01D 69/02
(11) 4 354 855 (51) H04N 9/73	H04N 23/88	(11) 4 357 839 (51) G02C 11/00	G02C 5/22	(11) 4 360 430 (51) A01D 34/68	A01D 34/82
(11) 4 354 892 (51) G03B 17/14 H04N 23/66	G03B 17/56	(11) 4 357 846 (51) G02F 1/1333	G02F 1/13357	(11) 4 360 449 (51) A01K 1/00 H01L 33/52 H01L 33/62 A01G 9/20	H01L 33/00 H01L 33/54 A01G 7/00
(11) 4 354 972 (51) H04L 25/02 H04L 5/14	H04L 5/00	(11) 4 357 847 (51) G06E 3/00	G02F 3/00	(11) 4 360 527 (51) A47L 15/14	A47L 15/42
(11) 4 355 010 (51) H04W 74/0808	H04W 92/18	(11) 4 357 914 (51) G06F 9/30		(11) 4 360 567 (51) A61B 10/02	
(11) 4 355 046 (51) H05K 13/00	H05K 13/04	(11) 4 358 112 (51) H01J 35/14	H01J 35/30	(11) 4 360 581 (51) A61B 34/30 A61B 34/00 A61B 90/00	A61B 34/32 A61F 9/007 A61F 9/00
(11) 4 355 054 (51) G06F 3/041 H10K 50/844	G09F 9/30	(11) 4 358 119 (51) H01L 21/3105	H01L 21/768	(11) 4 360 584 (51) A61B 90/30	A61M 1/00
(11) 4 356 635 (51) H04W 12/06 H04L 9/32	H04L 9/40 H04L 9/08	(11) 4 358 139 (51) H10N 50/85 H10N 50/01	H10N 50/10	(11) 4 360 626 (51) A61K 9/72	A61K 31/56
(11) 4 356 765 (51) A24B 15/167	A24D 1/20	(11) 4 358 426 (51) H04B 5/72 H04W 12/065 H04L 1/08 H04L 41/0806	H04W 8/20 H04W 24/02 H04L 41/08 H04L 67/306	(11) 4 360 653 (51) A61K 9/48 A61K 9/66 A61K 47/42	A61K 9/64 A61K 47/12
(11) 4 356 880 (51) A61F 5/44 A61F 5/445	A61F 5/443	(11) 4 358 428 (51) H04B 7/0456	H04B 7/06	(11) 4 360 673 (51) A61M 5/20	A61M 5/28
(11) 4 356 961 (51) A61K 38/01 A61K 35/20 A23L 33/19 A61K 45/06 A61P 3/08 A23L 33/00 A61K 9/107	A61K 38/38 A23C 21/00 A61K 9/51 A61P 3/04 A61P 3/10 A61K 9/00	(11) 4 358 460 (51) H04L 1/00 H04L 27/26	H04L 5/00	(11) 4 360 676 (51) A61M 5/20 A61M 5/32	A61M 5/24
(11) 4 356 972 (51) A61K 39/395 G01N 33/577	C07K 16/28 A61P 35/00	(11) 4 358 465 (51) H04L 7/06 H04B 3/00	H04L 25/38	(11) 4 360 686 (51) A61M 25/00	
(11) 4 357 045 (51) B21F 23/00	B21F 27/12	(11) 4 358 476 (51) H04L 12/66 H04L 41/40 H04L 61/5053	H04L 41/18 H04L 61/5014	(11) 4 360 712 (51) A61K 31/4412 A61P 35/00	A61K 31/444 A61P 35/02
(11) 4 357 113 (51) A43B 9/20 B29C 65/14	B29C 65/10 A43D 25/06	(11) 4 358 553 (51) H04W 4/40 H04W 28/02 H04W 52/36 H04W 72/044	H04W 52/00 H04W 52/26 H04W 52/38 H04W 52/14	(11) 4 360 804 (51) G05B 19/4093 B23Q 3/155 B23Q 17/09	B23Q 7/04 B23Q 3/157
(11) 4 357 227 (51) B60Q 1/12 B62J 6/023	B60Q 1/14	(11) 4 358 572 (51) H04W 24/10 H04W 72/04	H04B 17/345 H04W 24/08	(11) 4 360 824 (51) B25J 9/16 A47L 9/28 G05D 1/00	B25J 11/00 A47L 11/40
(11) 4 357 264 (51) C09D 167/00 C09D 167/02 B65D 25/14	B32B 15/08 C08J 7/04 C08G 63/183	(11) 4 358 589 (51) H04W 36/18 H04W 76/15	H04L 69/18 H04W 88/06	(11) 4 360 952 (51) B60Q 1/08	B60Q 1/14
(11) 4 357 356 (51) A61K 39/00 C07K 14/00	A61P 35/00 C07K 14/47	(11) 4 358 596 (51) H04W 60/00 H04W 84/00	H04W 8/02	(11) 4 361 032 (51) B64C 27/12 F16H 57/08 B64C 27/28 B64D 35/02	B64C 29/00 B64C 27/26 B64D 27/24
(11) 4 357 638 (51) A47B 88/473 F16F 9/516	F16F 9/512 E05F 5/10	(11) 4 358 603 (51) H04W 52/42 H04B 7/06	H04W 52/54	(11) 4 361 171 (51) C07K 16/12 A61P 31/04 C07K 16/10	C07K 14/195 A61K 39/00
(11) 4 357 646		(11) 4 358 613 (51) H04W 72/04 H04L 1/1867	H04L 1/1829 H04L 1/00	(11) 4 361 234	

(51) C08F 2/01 B01J 3/00 C08F 110/14	B01J 19/18 B01J 3/04 C08F 2/02	(11) 4 362 096 (51) H03K 19/17724	H01L 27/06	(51) A61F 2/04	A61F 2/90
(11) 4 361 240		(11) 4 362 105		(11) 4 364 709	
(51) C12C 5/00 C12H 1/00	C12C 7/04	(51) H01L 29/778	H01L 29/205	(51) A61G 7/05	A61G 12/00
(11) 4 361 256		(11) 4 362 320		(11) 4 364 756	
(51) C12N 5/071 C12N 5/0735	C12N 5/02 C12N 5/074	(51) H02P 25/22 B60L 15/00 H02P 27/08	H02P 27/06 B60L 15/06	(51) A61K 39/395 A61K 45/06	C07K 16/30 A61P 35/00
(11) 4 361 277		(11) 4 362 335		(11) 4 364 764	
(51) A61K 48/00 C12N 15/86	C07K 14/755	(51) H03K 19/17796		(51) A61B 17/24 A61M 29/02 A61B 90/00 A61M 3/02 A61B 1/233	A61B 17/12 A61B 90/30 A61B 1/015 A61B 1/00 A61M 1/00
(11) 4 361 348		(11) 4 362 344		(11) 4 364 765	
(51) E01C 1/00 E01D 2/00	E01C 15/00 E01D 19/02	(51) H04B 7/0413 H04B 7/0456 H04L 25/03 H04B 7/0452	H04B 7/0417 H04L 5/00 H04L 27/34	(51) A61B 18/14 A61B 34/20	A61B 18/00
(11) 4 361 394		(11) 4 362 347		(11) 4 364 776	
(51) E21B 17/02		(51) H04B 7/06	H04W 76/19	(51) A61M 16/06	A61M 16/20
(11) 4 361 395		(11) 4 362 535		(11) 4 364 779	
(51) E21B 47/09 G01V 5/08 G01V 5/14 E21B 47/10	G01V 5/04 G01V 5/12 E21B 47/022 E21B 47/11	(51) H04L 1/18 H04L 1/1829 H04L 5/00	H04L 1/1822 H04L 1/1867 H04W 24/02	(51) A61M 25/06 A61M 5/162 A61M 25/02 A61M 25/09	A61M 5/00 A61M 25/01 A61M 25/04
(11) 4 361 755		(11) 4 362 570		(11) 4 364 808	
(51) G06F 1/20	G05D 23/19	(51) H04W 56/00 H04W 72/1268	H04B 7/06	(51) C12N 15/113 C12N 15/51 A61K 31/7115 A61P 31/20	A61K 47/54 A61K 31/713 A61P 1/16 A61P 35/00
(11) 4 361 765		(11) 4 362 600		(11) 4 364 821	
(51) H04M 1/02	G06F 1/16	(51) H04W 76/11		(51) A63G 21/18	
(11) 4 361 777		(11) 4 363 321		(11) 4 364 876	
(51) G06F 3/01 G06F 9/451	G06F 3/03 G06F 3/16	(51) B64F 1/35		(51) B23B 51/10	
(11) 4 361 802		(11) 4 363 888		(11) 4 364 891	
(51) G06F 9/30		(51) G01S 7/497 G01S 7/495 G01S 17/89	G01S 7/48 G01S 17/42	(51) B24D 11/04	B24D 18/00
(11) 4 361 824		(11) 4 364 332		(11) 4 364 998	
(51) G06F 12/02 G06F 12/0868	G06F 12/06 G06F 12/0873	(51) H04L 1/18		(51) B60K 35/00 B60K 35/23 B60K 35/53	B60K 35/22 B60K 35/50
(11) 4 361 910		(11) 4 364 465		(11) 4 365 058	
(51) G06Q 10/0832 G06Q 10/0631 B64D 1/12 B64D 9/00	G06Q 10/0835 G06Q 30/0601 B64D 1/14 B64F 1/32	(51) H04W 40/02	H04W 40/22	(51) E01B 27/17 B61L 23/04	E01B 35/06
(11) 4 361 911		(11) 4 364 477		(11) 4 365 070	
(51) G06Q 10/0832 G06Q 10/0631 B64D 1/12 B64D 9/00	G06Q 10/0835 G06Q 30/0601 B64D 1/14 B64F 1/32	(51) H04W 56/00 H04W 64/00	H04L 27/26	(51) B62M 9/10 B60B 27/04	F16H 55/30
(11) 4 361 912		(11) 4 364 511		(11) 4 365 266	
(51) G06Q 10/0832 G06Q 10/0631 B64D 1/12 B64D 9/00	G06Q 10/0835 G06Q 30/0601 B64D 1/14 B64F 1/32	(51) H04L 5/00	H04W 72/23	(51) C10B 33/00	C10B 39/04
(11) 4 361 974		(11) 4 364 556		(11) 4 365 300	
(51) G06V 40/13	G06V 40/12	(51) A01G 9/02		(51) A61K 48/00 A61P 3/06	A61P 9/00 C12N 15/861
(11) 4 362 016		(11) 4 364 593		(11) 4 365 311	
(51) G01L 13/00 G10L 15/24	A61B 5/00 G10L 25/03	(51) A24F 40/42	A24F 40/57	(51) C12Q 1/70	
(11) 4 362 024		(11) 4 364 602		(11) 4 365 312	
(51) G01R 31/317 G06F 9/22 G06F 21/60 G06F 21/62 G11C 7/24 G11C 29/54 G11C 29/04	G06F 12/14 G06F 21/44 G06F 21/78 G06F 21/71 G11C 29/48 G11C 29/56 G11C 29/44	(51) A43B 21/26 A43B 23/08 A43B 3/24	A43B 23/04 A43B 11/02	(51) C12Q 1/70	C12Q 1/6869
(11) 4 362 016		(11) 4 364 603		(11) 4 365 396	
(51) G01L 13/00 G10L 15/24	A61B 5/00 G10L 25/03	(51) A43B 21/26 A43B 11/02 A43B 23/08	A43B 3/24 A43B 23/04	(51) E05D 7/084 E05D 7/082	E05F 1/12
(11) 4 362 024		(11) 4 364 604		(11) 4 365 419	
(51) G01R 31/317 G06F 9/22 G06F 21/60 G06F 21/62 G11C 7/24 G11C 29/54 G11C 29/04	G06F 12/14 G06F 21/44 G06F 21/78 G06F 21/71 G11C 29/48 G11C 29/56 G11C 29/44	(51) A43B 21/26 A43B 11/02 A43B 23/08	A43B 3/24 A43B 23/04	(51) F01D 25/24	
(11) 4 362 024		(11) 4 364 621		(11) 4 365 457	
(51) G01R 31/317 G06F 9/22 G06F 21/60 G06F 21/62 G11C 7/24 G11C 29/54 G11C 29/04	G06F 12/14 G06F 21/44 G06F 21/78 G06F 21/71 G11C 29/48 G11C 29/56 G11C 29/44	(51) A47J 43/07		(51) F16C 41/00 F16C 33/58 F16C 19/02	F16C 19/06 G01L 5/00 F16C 19/52
(11) 4 362 024		(11) 4 364 703			

	G01L 1/22		(11) 4 366 171		(11) 4 368 502	
(11) 4 365 507			(51) H03K 19/17796		(51) B64C 25/00	B64C 25/60
(51) F24H 4/02	F24H 4/04		(11) 4 366 301		(11) 4 368 505	
F24H 1/18	F24D 19/10		(51) H04N 13/239	H04N 13/00	(51) B64C 27/28	
F24H 7/04	F24H 15/219		H04N 13/271			
F24H 15/223	F24H 15/315		(11) 4 366 320		(11) 4 368 506	
F28D 20/00	F24D 17/02		(51) G03B 17/02	G03B 30/00	(51) B64C 27/26	B64C 27/28
			H04N 23/50		B64C 29/00	
(11) 4 365 590			(11) 4 366 328		(11) 4 368 519	
(51) A61K 47/54	A61P 35/00		(51) H04R 25/04	H04R 25/00	(51) B64G 1/64	B64G 1/10
A61P 43/00	C12N 15/11				B64G 1/22	
C12Q 1/68	G01N 33/53		(11) 4 366 354		(11) 4 368 638	
A61K 31/785	A61K 31/787		(51) H04L 9/40	H04W 12/122	(51) C07K 14/775	A61P 3/04
A61K 45/06	G01N 33/50		H04W 12/128	H04W 12/60		
(11) 4 365 657			(11) 4 366 443		(11) 4 368 705	
(51) A61B 1/00	A61B 1/06		(51) H04W 72/1268	H04W 76/10	(51) C07K 14/74	C12N 5/0783
A61B 1/04	G02B 7/36					
G02B 3/14	G02B 23/24		(11) 4 366 458		(11) 4 368 727	
			(51) H04W 76/14	H04W 76/28	(51) G01N 33/533	G01N 33/543
(11) 4 365 663			(11) 4 366 476		G01N 1/28	B01L 3/00
(51) G02B 27/01			(51) H04M 1/02	H04M 1/18	C12Q 1/6834	
			G06F 1/16	H05K 1/02		
(11) 4 365 682			H05K 1/14		(11) 4 368 731	
(51) G03G 15/04	G03G 21/16				(51) C12Q 1/6895	
G03G 21/20			(11) 4 368 008		(11) 4 368 826	
			(51) A01D 34/76	A01D 34/66	(51) F02C 3/20	F02C 7/22
(11) 4 365 726			A01D 34/86	A01D 75/30	F02C 7/26	F02C 9/40
(51) G06T 11/00	G06T 11/20				F02C 7/224	
G06T 11/40	G06T 11/60		(11) 4 368 058		(11) 4 368 845	
G06F 3/0484	G06T 7/90		(51) A43B 21/26	A43B 3/24	(51) F16C 17/18	F16C 33/04
			A43B 11/02	A43B 23/04	F16C 11/04	F16C 33/10
			A43B 23/08			
(11) 4 365 793			(11) 4 368 093		(11) 4 369 113	
(51) G06Q 10/06	G06Q 50/22		(51) A47L 15/42	A47L 15/00	(51) G04B 19/26	
G16H 50/70	G16H 50/30					
G16H 50/20			(11) 4 368 099		(11) 4 369 122	
			(51) A61B 5/0205	G16H 40/67	(51) G05B 19/042	
			G16H 50/20	G16H 20/00		
(11) 4 365 801			(11) 4 368 134		(11) 4 369 146	
(51) G06Q 10/10	G06Q 30/0282		(51) A61B 18/14		(51) G06F 1/16	G06F 3/046
(11) 4 365 802			(11) 4 368 184		(11) 4 369 149	
(51) G06Q 10/10	G06Q 30/0282		(51) C07D 401/04	C07D 401/14	(51) G06F 1/20	
G06F 16/9535			C07D 403/04	C07D 405/14		
			A61P 25/16	A61P 25/28	(11) 4 369 373	
			A61K 31/4439	A61K 31/444	(51) H01H 3/44	H01H 31/00
			A61K 31/506		H01H 31/32	
(11) 4 365 803			(11) 4 368 194		(11) 4 369 483	
(51) G06Q 10/10	G06Q 30/0282		(51) A61P 1/00	C07K 14/755	(51) H01M 50/103	H01M 50/107
			A61P 1/02	A61P 7/04	H01M 50/15	H01M 50/152
			A61P 17/02	A61P 19/00	H01M 50/148	H01M 50/169
			A61P 19/02	A61P 19/08	H01M 50/176	H01M 50/179
			A61P 19/00	A61P 25/00	H01M 50/193	H01M 50/198
			A61P 21/00		H01M 50/342	H01M 50/375
			A61K 38/00		H01M 50/545	H01M 50/553
					H01M 50/559	H01M 50/564
					H01M 50/188	
(11) 4 365 915			(11) 4 368 217		(11) 4 369 570	
(51) G21C 3/04	G21C 3/17		(51) A61B 17/00	A61K 38/10	(51) H02K 29/03	H02K 21/22
G21C 3/32			A61B 17/34	A61L 24/00	H02K 11/33	H02K 1/2791
			A61L 31/12	A61L 31/14		
(11) 4 365 919			(11) 4 368 225		(11) 4 369 601	
(51) H01F 1/153	H01F 41/02		(51) A61M 5/145	A61M 5/168	(51) H03K 3/356	
H01F 3/04			A61M 5/315			
(11) 4 365 969			(11) 4 368 229		(11) 4 369 654	
(51) H01L 33/58	H01L 25/075		(51) A61M 16/16	A62B 7/00	(51) H04L 9/32	
			A61M 16/10	A61M 16/00		
			A61M 16/04	A61M 16/06	(11) 4 369 673	
			A61M 16/08		(51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 365 978						
(51) H01M 4/133	H01M 4/134		(11) 4 368 229		(11) 4 369 680	
H01M 4/36	H01M 4/38		(51) A61M 16/16	A62B 7/00	(51) H04L 9/40	H04L 43/028
H01M 4/587			A61M 16/10	A61M 16/00		
			A61M 16/04	A61M 16/06		
			A61M 16/08			
(11) 4 366 021						
(51) H01M 10/0562	H01M 4/13		(11) 4 368 229		(11) 4 369 680	
H01M 4/62	C08F 2/26		(51) A61M 16/16	A62B 7/00	(51) H04L 9/32	
C08F 214/22	C09D 127/16		A61M 16/10	A61M 16/00		
C08F 6/14	H01M 10/052		A61M 16/04	A61M 16/06	(11) 4 369 673	
H01M 4/139			A61M 16/08		(51) H04L 5/00	H04L 27/26
(11) 4 366 170			(11) 4 368 458		(11) 4 369 680	
(51) H03K 19/00			(51) H02J 7/14	B60R 16/03	(51) H04L 9/40	H04L 43/028

(11) 4 369 739 (51) H04S 7/00		(11) 4 372 261 (51) F16L 37/084 F16L 37/098		H04W 12/069	
(11) 4 370 343 (51) B41J 2/14 C08G 59/18 B82Y 30/00	B41J 2/16 B29C 70/88	(11) 4 372 272 (51) F21V 8/00	F16J 15/06 F16L 37/133	(11) 4 373 195 (51) H04L 5/00 H04W 72/12	H04W 28/08
(11) 4 371 513 (51) A61B 18/14	A61B 18/12	(11) 4 372 358 (51) G01N 1/38 G01N 35/00	G01N 1/31 B01F 33/40	(11) 4 373 201 (51) H04W 76/15	
(11) 4 371 534 (51) B06B 1/02 A61B 17/32	A61B 17/00 A61F 9/007	(11) 4 372 363 (51) G01N 21/05 G01F 1/58	B01L 3/00 G01N 27/447	(11) 4 374 730 (51) A43B 13/12 A43B 13/22 A43B 3/26 A43B 13/26	A43B 13/14 A43C 15/16 A43B 5/02
(11) 4 371 585 (51) A61B 90/00 A61L 27/18	A61L 27/16 A61L 27/36	(11) 4 372 431 (51) G02B 5/00 G06F 1/16	G02B 5/28	(11) 4 374 734 (51) A45D 1/04 A45D 1/28	A45D 1/06 A45D 2/00
(11) 4 371 596 (51) A61M 16/00		(11) 4 372 432 (51) G02B 27/01 G02F 1/1347 G02F 1/137	G02F 1/1335 G02B 5/30	(11) 4 374 736 (51) A45D 29/00	A45D 31/00
(11) 4 371 602 (51) A61M 39/26	A61M 39/24	(11) 4 372 444 (51) G02B 9/64	G02B 13/00	(11) 4 374 767 (51) A61B 17/29	A61B 17/128
(11) 4 371 612 (51) A61K 31/19 A61K 31/70 A61L 33/12 A23L 33/12 A61P 43/00	A61K 31/20 A61P 3/10 A61P 25/16 A61P 25/28 A61P 25/08	(11) 4 372 459 (51) G02F 1/133	H10K 59/65	(11) 4 374 778 (51) A61B 8/00	A61B 5/00
(11) 4 371 638 (51) A63H 1/00	A63H 1/02	(11) 4 372 510 (51) G05D 1/644		(11) 4 374 790 (51) A61B 5/145	
(11) 4 371 659 (51) B01F 29/10 B01F 35/22	B01F 29/34 B01F 35/221	(11) 4 372 659 (51) G07C 5/00 G06Q 40/00	G07C 5/08 G06Q 40/08	(11) 4 374 802 (51) A61B 17/28 A61B 90/00	A61B 17/29
(11) 4 371 667 (51) G01N 35/04 G01N 35/10 B01L 9/06	G01N 35/00 B01L 3/00	(11) 4 372 702 (51) G07B 15/06	G07C 5/00	(11) 4 374 804 (51) A61B 17/02 A61M 25/00	A61B 17/34 A61M 29/00
(11) 4 371 823 (51) B60R 11/04 B60R 1/12	B60R 11/00	(11) 4 372 742 (51) G10L 19/00	G10L 19/02	(11) 4 374 822 (51) A61C 17/02 A61C 19/06	A61C 17/22
(11) 4 371 874 (51) B64C 13/40		(11) 4 372 771 (51) H01F 27/28 H01F 27/40 H01F 41/063	H01F 27/29 H02M 3/335 H01F 41/12	(11) 4 374 839 (51) A61H 3/00	A61H 1/02
(11) 4 371 953 (51) C03B 35/04	C03B 40/00	(11) 4 372 817 (51) H01L 25/075 H01L 33/36 F21K 9/00	H01L 33/62 H01L 33/50 H01L 25/16	(11) 4 374 884 (51) A61L 2/10 C12H 1/16	B65B 55/08
(11) 4 372 005 (51) A61K 39/395	C07K 16/24	(11) 4 372 866 (51) H01M 50/383 H01M 10/42	H01L 33/62 H01L 33/50 H01L 25/16	(11) 4 374 906 (51) A61M 16/16	
(11) 4 372 008 (51) C07K 14/015 C12N 15/864 A61K 48/00 C07K 16/18	C12N 15/35 A61K 35/76 C12N 5/10 C07K 16/28	(11) 4 372 951 (51) H02J 5/00	A62C 3/16 H01M 10/48	(11) 4 374 915 (51) A61K 31/549 A61K 31/4418 A61K 31/40 A61K 31/404 A61K 31/4184 A61K 31/495 A61K 31/554 A61P 9/12	A61K 31/41 A61K 31/382 A61K 31/4035 A61K 31/4178 A61K 31/4422 A61K 31/517 A61K 31/277
(11) 4 372 017 (51) C08F 216/06 C08J 5/18	C08F 8/12 B65D 65/46	(11) 4 373 026 (51) H04W 24/04	H04L 5/00	(11) 4 374 917 (51) A61K 31/415 A61K 31/44	A61K 31/24 A61P 13/00
(11) 4 372 091 (51) C12N 15/01	C12N 15/85	(11) 4 373 033 (51) H04W 12/06 H04W 4/12 H04W 4/06 H04W 12/069 H04L 41/0213 H04L 101/659	H04W 4/40 H04W 4/44 H04W 4/80 H04W 4/24 H04L 9/40 H04L 12/14	(11) 4 374 937 (51) A63B 53/00 A63B 60/00	A63B 53/04 A63B 60/02
(11) 4 372 099 (51) C12Q 1/6806 C07C 279/02	C12N 15/10	(11) 4 373 146 (51) H04W 12/00 G06F 8/61 G06F 21/53 H04L 67/00 H04W 12/06 H04W 12/30 G06F 21/57 H04L 9/32	H04L 9/00 G06F 21/51 G06F 21/62 H04W 4/50 H04W 12/08 G06F 21/44 H04L 9/08 H04L 9/40	(11) 4 374 938 (51) A63B 47/00 A63B 69/36 G09F 23/00 A63B 71/06	A63B 57/00 G09F 1/00 A63B 24/00 A63B 102/32
(11) 4 372 222 (51) B22F 5/00	F02F 3/16			(11) 4 374 985 (51) B25B 23/10 B21J 15/28	B21J 15/02

(11) 4 375 035		(11) 4 375 996	A61M 16/16
(51) B23Q 17/22	B23Q 17/24	(51) G10L 19/025	
B27F 1/02	B27F 1/06	(11) 4 376 034	(11) 4 378 523
B27M 1/08	B27M 3/04	(51) H01F 27/28	(51) A61B 18/14
		H01F 27/29	
(11) 4 375 152		(51) H01F 27/40	(11) 4 378 565
(51) B60K 6/12	B60K 6/28	H01F 41/063	(51) B01D 53/86
F15B 1/033	F16H 61/00		C01B 21/20
B60W 10/30	B60K 6/387	(11) 4 376 035	(11) 4 378 725
B60K 6/48	B60K 6/26	(51) H01F 27/34	(51) B60K 1/04
B60W 10/06	B60W 10/11	H01F 27/36	H01M 50/249
B60W 20/10	F02N 7/00	H01F 27/40	
F16H 59/02	F16H 61/24	(11) 4 376 094	(11) 4 378 853
		(51) H01L 29/78	(51) A45F 3/18
(11) 4 375 210			B65D 8/00
(51) B65D 41/34	B65D 55/16	(11) 4 376 219	B65D 47/20
		(51) H01Q 21/00	(11) 4 378 962
(11) 4 375 371		H01Q 13/22	(51) A61P 35/00
(51) C12N 9/52		H01Q 21/06	C07K 16/28
		H01Q 19/02	A61K 39/395
		G01S 7/03	C07K 14/47
		H01Q 25/00	C07K 19/00
(11) 4 375 382		(11) 4 376 220	(11) 4 379 331
(51) A01N 63/20	A01P 3/00	(51) G01S 7/02	(51) G01N 21/35
A01N 63/22	A01N 63/27	G01S 7/35	G01J 3/02
A01N 63/28	C12N 1/20	G01S 13/931	G01J 5/08
C12R 1/01	C12R 1/07	H01Q 21/00	G01N 21/3504
C12R 1/18	C12R 1/38	H01Q 21/24	H04N 23/20
C12R 1/425	C12R 1/465	H01Q 21/28	
(11) 4 375 450		(11) 4 376 341	(11) 4 379 572
(51) E04F 15/02	E04F 15/10	(51) H04L 5/00	(51) H04M 1/725
		H04W 84/12	G06Q 50/10
(11) 4 375 465		(11) 4 376 395	(11) 4 379 608
(51) E05D 15/06		(51) G06F 3/048	(51) G11C 7/10
		G06F 3/04886	G06F 9/30
(11) 4 375 494		(11) 4 376 409	G06N 3/08
(51) F02C 7/36	F02C 3/107	(51) H04N 19/53	(11) 4 379 634
F02K 3/06		H04N 19/132	(51) G06Q 20/40
		H04N 19/176	G06Q 20/06
		H04N 19/54	G06N 3/045
			G06N 3/09
(11) 4 375 631		(11) 4 376 414	(11) 4 379 652
(51) G01J 3/02	G01J 3/28	(51) H04N 19/174	(51) G06T 7/00
G01J 3/32	G02B 13/14	H04N 19/46	G06V 10/44
G01J 3/42	G01J 5/0808	H04N 19/70	
G01J 5/08	G01N 33/00		(11) 4 380 071
G01J 3/12	G01N 21/3504		(51) H04B 7/06
H04N 5/33	H04N 17/00		H04W 16/28
G01J 5/0806	G01J 5/53		
G01J 3/36			(11) 4 380 247
			(51) H04W 52/02
(11) 4 375 664		(11) 4 376 416	E21B 47/16
(51) A61L 33/06	B01L 3/00	(51) H04N 19/58	(11) 4 380 465
G01N 33/49		H04N 19/70	(51) A61B 17/04
(11) 4 375 722		(11) 4 376 447	(11) 4 382 056
(51) G02B 9/64	G02B 13/00	(51) H04W 4/021	(51) A61B 17/072
		H04W 4/80	A61B 17/29
(11) 4 375 758		(11) 4 376 484	(11) 4 382 635
(51) G04B 5/14	G04B 7/00	(51) H04W 40/00	(51) F01D 5/00
G04B 13/00		H04W 40/22	C23C 4/00
		H04W 40/36	
(11) 4 375 828		(11) 4 376 532	(11) 4 382 707
(51) G06F 3/0481		(51) H04W 72/21	(51) E05D 3/16
			E05F 1/12
(11) 4 375 833		(11) 4 378 398	(11) 4 383 026
(51) G06F 8/34	G06F 16/901	(51) A61B 1/005	(51) G01B 21/04
		A61B 8/12	G05B 19/401
		A61B 1/05	
		A61B 10/04	(11) 4 383 079
(11) 4 375 862		(11) 4 378 432	(51) G06F 9/54
(51) H04W 4/00	H04W 48/14	(51) A61F 7/03	(11) 4 383 299
H04W 48/16	H04W 48/08		(51) H01G 11/74
H04W 8/00			H01G 11/76
(11) 4 375 896		(11) 4 378 457	
(51) G06Q 10/04	B60L 53/51	(51) A61K 31/495	
B60L 53/52	B60L 53/53	A61K 9/22	
B60L 53/66	B60L 58/26		
(11) 4 375 934		(11) 4 378 509	
(51) A61B 90/00	A61B 6/02	(51) A61M 16/08	
A61B 34/20	A61B 6/12		
A61B 6/00	A61B 6/58		
G06T 7/70	G06T 7/80		

H01G 11/80 H01M 50/147 H01G 11/78	H01G 11/82 H01M 50/152	(51) B60L 53/66	B60L 53/65	H02J 50/00	
(11) 4 383 723		(11) 4 389 636		(11) 4 395 161	
(51) H03M 7/40		(51) B65D 47/04	B65D 47/08	(51) H02P 23/24	H02P 25/04
H04N 19/169	H04N 19/13	(11) 4 389 843		(11) 4 395 223	
H04N 19/436	H04N 19/70	(51) C08L 67/04	C09J 7/25	(51) H04W 4/00	H04B 1/713
H04N 19/463	H04N 19/51	C08K 5/103	C08K 5/11	H04J 1/00	H04L 5/00
	H04N 19/91	C08L 31/04		(11) 4 395 225	
(11) 4 385 372		(11) 4 390 047		(51) H04L 7/00	
(51) A47J 31/06	A47J 31/20	(51) E06B 9/42	E06B 9/58	(11) 4 395 246	
(11) 4 385 398		(51) E06B 9/68		(51) H04L 12/46	
(51) A61N 1/36	A61B 5/00	(11) 4 390 053		(11) 4 395 274	
(11) 4 385 421		(51) E21B 17/02	E21B 33/122	(51) H04L 67/54	H04W 4/00
(51) A61N 7/00	A61B 8/00	E21B 33/124	E21B 47/11	H04W 4/14	H04W 4/12
(11) 4 385 561		E21B 49/08	E21B 49/00	H04L 51/04 ³	H04L 51/10
(51) A61N 5/06		(11) 4 390 131		H04L 51/58	
(11) 4 385 873		(51) F04C 18/02	F04C 23/00	(11) 4 397 183	
(51) B62K 27/00		F04C 29/12		(51) A01N 25/34	A01N 63/50
(11) 4 385 996		(11) 4 390 207		A01N 63/14	A01N 63/16
(51) C07H 19/14	C07D 471/04	(51) F16L 37/413		A01P 1/00	
A61K 31/505	A61P 35/00	(11) 4 390 282		(11) 4 397 346	
(11) 4 386 493		(51) F26B 11/04		(51) A61M 16/06	A62B 9/06
(51) G06F 3/04886	G06F 3/023	(11) 4 390 921		A62B 7/10	A62B 18/08
(11) 4 386 708		(51) G10L 21/038	G10L 19/18	A61M 16/10	A61M 16/00
(51) A61B 8/00	G06F 13/38	(11) 4 390 932		A61M 16/08	
A61B 8/12	G08C 19/30	(51) G11C 11/34	G11C 11/4193	(11) 4 397 350	
(11) 4 386 840		(51) G11C 11/56		(51) A61B 50/15	A61B 50/20
(51) H01L 25/075	H01L 33/60	(11) 4 390 970		A61B 90/50	A61B 90/57
H01L 33/62		(51) G21C 1/03	G21C 1/32	A61B 50/30	A61M 25/02
(11) 4 387 042		G21C 3/54	G21C 11/06	(11) 4 397 767	
(51) H02J 7/00		G21C 5/02		(51) C12P 19/34	B01J 19/00
(11) 4 387 109		(11) 4 390 971		B01L 3/00	C12Q 1/6806
(51) H04B 1/40		(51) G21C 15/18	G21C 3/54	(11) 4 397 841	
(11) 4 387 336		G21C 13/10	G21C 1/32	(51) F01D 5/18	
(51) H04W 4/06	H04W 48/16	G21C 1/03		(11) 4 397 842	
H04W 48/18		(11) 4 391 103		(51) F01D 25/20	F01M 1/02
(11) 4 387 841		(51) H01M 4/13	H01M 4/139	F04D 29/063	
(51) B32B 5/02	B32B 5/06	H01M 4/66	H01M 10/0525	(11) 4 398 244	
B32B 5/26	B32B 7/09	(11) 4 391 465		(51) G10L 19/00	G10L 19/02
A41D 27/00	A41D 31/02	(51) H04L 25/49		(11) 4 398 245	
A41D 31/18	A43B 1/02	(11) 4 391 529		(51) G10L 19/00	G10L 19/02
(11) 4 389 045		(51) H04N 19/105	H04N 19/176	(11) 4 398 246	
(51) A61F 9/007	A61B 18/00	H04N 19/70	H04N 19/593	(51) G10L 19/00	G10L 19/02
A61B 18/20		H04N 19/11		(11) 4 398 247	
(11) 4 389 068		(11) 4 391 603		(51) G10L 19/00	G10L 19/02
(51) A61M 25/09		(51) H04W 4/02	H04W 4/38	(11) 4 398 248	
(11) 4 389 182		F21W 131/103	H04W 4/029	(51) G10L 19/00	G10L 19/02
(51) A61M 16/00	A62B 9/00	H04W 4/06	H04L 67/12	(11) 4 398 444	
A62B 7/00	A62B 18/00	(11) 4 391 720		(51) H02J 7/00	H01M 10/42
A61M 16/06	A61M 16/08	(51) H05B 3/06	H05B 3/50	(11) 4 398 488	
(11) 4 389 275		B60H 1/22	F24H 3/04	(51) H04L 65/61	H04L 65/70
(51) G01N 11/02	G01N 15/06	F24H 1/12	F24H 9/1818	H04N 19/70	H04N 19/184
G01N 21/75	G05B 13/04	F24H 9/1863	H05B 3/44	H04N 19/162	H04N 19/44
B01J 8/18		F24H 9/02		H04N 19/91	H04N 19/132
(11) 4 389 439		(11) 4 395 119		(11) 4 398 556	
(51) B41F 15/14	B41M 1/26	(51) H02J 7/34	H02J 9/06	(51) H04L 67/1097	G06F 9/50
B41M 5/00	B41F 11/00	(11) 4 395 121		G06F 9/54	G06F 13/22
B41F 15/08	B41F 17/00	(51) H02J 9/06	H01H 9/30	G06F 9/46	H04L 69/16
B41F 15/10	B41J 3/407	(11) 4 395 124		(11) 4 399 619	
B41J 3/54	B41J 11/00	(51) A61N 1/37	A61H 39/00	(51) G06N 3/04	
(11) 4 389 509		A61N 1/00	A61N 1/05	(11) 4 400 129	
		A61N 1/08	A61N 1/36		

(51) **A61M 3/02**
(11) **4 400 133**
(51) **A24F 1/00** **A61M 15/06**
A61M 11/04
(11) **4 400 673**
(51) **E04G 21/12**
(11) **4 400 674**
(51) **E04G 21/12**
(11) **4 400 914**
(51) **G03F 7/09**
(11) **4 401 081**
(51) **G06F 16/28** **G16B 50/00**
G16B 10/00
(11) **4 401 118**
(51) **H01L 21/67** **H01L 21/673**
(11) **4 401 143**
(51) **H01L 27/146**
(11) **4 401 275**
(51) **H02J 7/00** **B60L 58/22**
H01M 10/42
(11) **4 401 382**
(51) **H04L 65/10**
(11) **4 401 530**
(51) **H10K 50/11** **H10K 50/155**
H10K 50/165
(11) **4 403 224**
(51) **A61K 35/17** **C07K 14/705**
C12N 5/10 **G01N 33/569**
G01N 33/574 **A61P 35/00**
(11) **4 404 050**
(51) **G06F 3/14** **G09G 3/00**
G09G 3/20 **H04W 64/00**
H05B 47/19 **H05B 45/20**
H05B 47/105 **G06F 1/16**
H04M 1/02 **G06F 3/03**
H04B 1/3827
(11) **4 404 400**
(51) **H01S 5/028** **H01S 5/30**
H01S 5/065
(11) **4 404 460**
(51) **H03H 21/00**
(11) **4 404 495**
(51) **H04W 72/04** **H04J 11/00**
H04W 28/06 **H04L 5/00**
(11) **4 404 509**
(51) **H04W 12/08** **H04W 76/18**
H04W 8/18 **H04W 4/40**
H04W 4/50 **H04W 12/082**
H04W 12/30 **H04L 9/40**
(11) **4 404 644**
(51) **H04W 52/14** **H04W 52/36**
H04L 5/00
(11) **4 404 717**
(51) **H10K 59/35** **H10K 59/80**

I.12(5)
• **Prioritätstag, Land und Nummer der
prioritätsbegründenden Anmeldung**
• **Priority date, priority country, priority
application number**
• **Date de priorité, pays de priorité,
numéro de la demande fondant la
priorité**
(11) **3 534 865** (51) **A61J 1/16**
(30) 04.11.2016 US 201615344032
(11) **4 014 885** (51) **A61B 8/12**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
(11) **4 054 850** (51) **B41J 29/393**
(30) 04.12.2018 IN 201841045876
(11) **4 286 290** (51) **B65D 19/12**
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*
(11) **4 287 349** (51) **H01M 10/42**
(30) 25.05.2022 IN 202241030074
03.01.2023 KR 20230000886
(11) **4 323 494** (51) **C12C 13/02**
(30) 15.04.2021 CH 3952021
26.11.2021 CH 0706072021
(11) **4 386 359** (51) **G01N 15/14**
(30) 22.12.2022 CN 202211659705
(11) **4 400 311** (51) **B32B 37/10**
(30) 19.05.2023 PT 2023118664
15.01.2024 PT 2023119212
I.12(6)
• **Benannte Vertragsstaaten und
Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
• **Designated Contracting States and
Extension/Validation States**
• **États contractants désignés et états
d'extension ou de validation désignés**
(11) **3 035 241** (51) **G06V 10/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(11) **3 676 737** (51) **G06F 21/31**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(11) **3 683 586** (51) **G01R 1/02**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(11) **3 700 405** (51) **A47L 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(11) **3 712 689** (51) **G06Q 30/018**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR

(11) **3 792 933** (51) **G21F 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(11) **3 849 702** (51) **B01J 37/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
RS SE SI SK SM TR
(11) **3 926 359** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(11) **3 951 405** (51) **G01R 27/28**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(11) **3 982 128** (51) **H04W 24/06**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(11) **4 027 149** (51) **G01R 13/02**
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(11) **4 064 418** (51) **H01M 10/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
(11) **4 097 714** (51) **G10K 11/178**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 097 805** (51) **H01R 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 098 133** (51) **A24D 3/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 098 701** (51) **C08L 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 099 330** (51) **G11C 29/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
(11) **4 100 835** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 113** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 219** (51) *H04W 72/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 237** (51) *H04W 72/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 305** (51) *A23C 11/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 374** (51) *A61B 5/024*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 101 446** (51) *A61K 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 591** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 607** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 102 856** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 948** (51) *H04N 19/159*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 949** (51) *H04N 19/593*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 107 988** (51) *H04W 28/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 330** (51) *G06F 16/95*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 684** (51) *H04N 19/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 111 685** (51) *H04N 19/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 112 428** (51) *B62D 55/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 685** (51) *H01M 10/0525*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 113 732** (51) *H01M 50/533*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 262** (51) *C01G 51/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 116 810** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 119 586** (51) *C08B 37/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 424** (51) *B30B 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 120 549** (51) *H02P 6/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 129 041** (51) *A01D 34/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 130 444** (51) *F01L 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 131 997** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 132 295** (51) *A23L 7/117*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 133 548** (51) *H01M 50/256*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 133 739** (51) *H04N 21/258*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 138 434** (51) *H04W 4/029*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 139 932** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 141 644** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 148 816** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 151 616** (51) *C07C 209/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 159 648** (51) *B65G 45/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 281** (51) *G02B 5/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 160 378** (51) *G06F 3/04845*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 167 372** (51) *H01M 50/503*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 170 804** (51) *H01M 50/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 173 844** (51) *B60C 9/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 174 134** (51) *C08L 67/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 175 273** (51) *H04N 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 180 737** (51) *F24F 11/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 184 926** (51) *H04N 21/431*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 185 458** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 192 882** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA TN _____
- (11) **4 193 178** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 195 366** (51) *H01M 10/6551*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 197 143** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 200 026** (51) *A61Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 202 899** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 050** (51) *H10K 59/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 087** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 203 149** (51) *H01M 50/197*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 206 806** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 211 410** (51) *F26B 3/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 216 362** (51) *H01M 50/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 220 711** (51) *H01L 23/552*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 222 392** (51) *F16G 15/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 228 253** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 001** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 406** (51) *B32B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 230 960** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 231 283** (51) *G10L 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 231 422** (51) *H01M 50/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 611** (51) *A43B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 748** (51) *A61B 17/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 760** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN _____
- (11) **4 233 768** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 884** (51) *A61K 35/741*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 233 968** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 204** (51) *H01M 8/0226*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 554** (51) *C07D 471/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD _____
- (11) **4 234 555** (51) *C07D 471/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 234 568** (51) *C07J 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 232** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- (11) **4 235 493** (51) *G06K 9/62*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 691** (51) *G16H 20/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 704** (51) *H01B 13/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 757** (51) *H01L 21/67*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 235 783** (51) *H01L 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 235 830** (51) *H01L 51/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 001** (51) *H02J 3/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 029** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 030** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 031** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 032** (51) *H02J 50/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 370** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 236 402** (51) *H04W 4/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 238 474** (51) *A47L 23/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 448** (51) *H04N 19/132*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 241 670** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 522** (51) *F24C 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 242 542** (51) *F24F 11/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 543** (51) *F24F 11/86*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 653** (51) *B01D 21/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 729** (51) *G02B 30/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 762** (51) *B29C 64/386*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 242 771** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 102** (51) *C09K 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 243 422** (51) *G06T 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 243 449** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 245 263** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 264** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 265** (51) *A61B 17/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 337** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 343** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 245 834** (51) *H01L 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 138** (51) *G01N 27/414*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 209** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 215** (51) *G02B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 361** (51) *B29C 33/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 507** (51) *G10L 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 735** (51) *H01R 13/193*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 246 796** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 870** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 246 893** (51) *H04L 9/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 247 006** (51) *H04R 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 695** (51) *H04W 72/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 740** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 744** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 897** (51) *A61B 18/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 902** (51) *A61B 46/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 917** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 248 989** (51) *C07K 16/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- (11) **4 248 992** (51) *A61K 39/135*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 038** (51) *A61M 39/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 094** (51) *A63G 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 115** (51) *B01J 29/89*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 128** (51) *E01C 23/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 158** (51) *B23K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 171** (51) *B25B 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 191** (51) *B25J 19/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 202** (51) *B29C 45/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 282** (51) *B42D 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 406** (51) *B65G 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 501** (51) *C12N 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 507** (51) *A01K 67/027*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 737** (51) *F01P 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 748** (51) *F03D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 965** (51) *G02B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 971** (51) *G01D 5/353*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 249 977** (51) *G02B 6/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 021** (51) *A44C 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 127** (51) *G06F 13/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 259** (51) *G06Q 20/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 616** (51) *H04L 1/1825*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE
SI SK TR
- (11) **4 250 637** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 713** (51) *H04N 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 250 895** (51) *H10K 59/121*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 577** (51) *A45C 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 612** (51) *A47L 15/48*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 629** (51) *A61B 5/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 686** (51) **A61B 17/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 723** (51) **A61F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 738** (51) **A23D 9/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 793** (51) **A61N 1/378**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 795** (51) **A61G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 252 881** (51) **A63H 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 252 891** (51) **B01D 53/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 020** (51) **B29D 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 253 052** (51) **A61C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 514** (51) **C12C 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 700** (51) **E05B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 253 845** (51) **F24C 15/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 002** (51) **G01S 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 013** (51) **G01S 5/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 020** (51) **G01N 21/3504**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 037** (51) **G02B 7/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 065** (51) **B08B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 136** (51) **G06F 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 347** (51) **G06T 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 472** (51) **H01L 21/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 509** (51) **H01L 29/78**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 668** (51) **H01Q 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 254 700** (51) **H02H 7/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 734** (51) **H02J 50/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 735** (51) **H02J 50/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 780** (51) **H02P 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 860** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 254 969** (51) **H04H 20/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 070** (51) **H04L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 121** (51) **H05C 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 255 170** (51) **A01G 25/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 256 929** (51) **A01B 73/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 256 992** (51) **A24F 40/70**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 029** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 049** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 073** (51) **A61B 17/285**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 086** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 163** (51) *A61M 5/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 202** (51) *A61L 27/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 248** (51) *A47K 5/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 310** (51) *B26D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 738** (51) *D04H 1/4209*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 257 771** (51) *E04D 1/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 257 792** (51) *E06B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 000** (51) *H01F 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 120** (51) *G06F 11/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 262** (51) *G10L 19/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 606** (51) *H04L 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 258 695** (51) *H04R 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 762** (51) *H04W 60/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 258 788** (51) *H04W 72/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 259 438** (51) *B41F 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 261 717** (51) *G06F 21/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 262 159** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 264 127** (51) *F21V 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 155** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 156** (51) *B65G 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 212** (51) *A61F 9/008*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 332** (51) *G01N 1/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 634** (51) *A61K 35/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 265 881** (51) *E21B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
MA MD
- (11) **4 266 366** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 266 381** (51) *H01L 31/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 031** (51) *G05B 19/4093*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 642** (51) *A24F 40/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 735** (51) *A61B 17/072*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 763** (51) *A61C 7/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 765** (51) *A61B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 775** (51) *A61M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 812** (51) *A61K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 838** (51) *A61K 35/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA MD
- (11) **4 268 895** (51) *A61K 38/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 268 951** (51) *B01D 15/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 109** (51) *B22F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 154** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 238** (51) *B64C 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 288** (51) *B65G 47/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 565** (51) *A61K 35/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 708** (51) *E02F 9/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 269 922** (51) *F26B 21/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 017** (51) *G01R 11/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 113** (51) *G02B 27/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 143** (51) *A61B 5/05*
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO
SE SI SK TR
- (11) **4 270 172** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 233** (51) *G06F 21/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 273** (51) *G06Q 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 285** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 286** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 329** (51) *G06T 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 270 691** (51) *H02B 1/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 270 894** (51) *H04L 65/612*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 672** (51) *C07D 401/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 674** (51) *C07D 405/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 846** (51) *C22C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 847** (51) *C22C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 271 848** (51) *C22C 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 320** (51) *H04B 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 695** (51) *A61C 17/34*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 713** (51) *A61F 2/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 757** (51) *C12N 5/0783*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 793** (51) *A61M 16/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 898** (51) *B25C 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 915** (51) *B26B 21/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 916** (51) *B26D 7/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 272 922** (51) *B29C 44/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 165** (51) *A61K 39/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 331** (51) *G05D 7/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 443** (51) *G02B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 273 655** (51) *A01D 46/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 055** (51) *B64D 27/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 274 101** (51) *H03M 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 283 753** (51) *H01M 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 872** (51) *H03K 3/356*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 283 881** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 910** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 912** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 283 959** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 284 387** (51) *A61K 31/706*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 026** (51) *F04B 43/113*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 113** (51) *G01N 21/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 265** (51) *G06F 21/85*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 285 636** (51) *H04W 28/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 461** (51) *C08J 5/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 527** (51) *G01N 15/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 286 546** (51) *C22B 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 286 914** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 492** (51) *H02P 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 545** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 287 765** (51) *H04W 24/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 142** (51) *A61N 1/37*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 288 943** (51) *G06V 40/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 195** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 289 416** (51) *A61F 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 090** (51) *F16C 27/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 290 197** (51) *G01H 11/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 411** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 290 452** (51) *G06T 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 687** (51) *H01Q 5/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 290 907** (51) *H04W 12/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 294** (51) *A61N 1/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 291 889** (51) *G01N 30/88*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 283** (51) *H04N 19/436*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 332** (51) *H04W 36/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 410** (51) *A01B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 292 411** (51) *A01B 69/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 292 412** (51) *A01B 71/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 292 423** (51) *A01D 41/127*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 424** (51) **A01F 15/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 477** (51) **A47C 7/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 483** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 484** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 484** (51) **A47J 43/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 485** (51) **A47J 43/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 584** (51) **A61K 9/127**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 633** (51) **A61M 16/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 690** (51) **B01D 46/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 292 694** (51) **B01D 63/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 711** (51) **B01L 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 762** (51) **B25B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 800** (51) **B29D 30/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 806** (51) **B32B 3/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 810** (51) **B32B 15/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 829** (51) **B41M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 835** (51) **B60C 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 860** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 888** (51) **B60T 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 889** (51) **B60T 8/172**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 890** (51) **B60T 8/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 930** (51) **B64C 39/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 292 974** (51) **B66F 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 023** (51) **C07D 487/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 059** (51) **C08G 18/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 065** (51) **C08G 64/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 079** (51) **C08L 67/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 094** (51) **C11B 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 133** (51) **C22C 38/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 134** (51) **C23C 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 147** (51) **D01G 15/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 168** (51) **E04B 1/68**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 192** (51) **E21B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 218** (51) **F03D 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 220** (51) **F03D 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 224** (51) **F04B 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 270** (51) **F16M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 271** (51) **F17C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 285** (51) **F24C 15/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 315** (51) **G01B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 326** (51) **G01G 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 334** (51) **G01M 17/007**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 382** (51) **G01S 7/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 403** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 404** (51) **G02B 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 425** (51) **G03G 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 459** (51) **G05D 1/246**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 460** (51) **G05D 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 470** (51) **G05D 11/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 471** (51) **G05G 9/047**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 490** (51) **G06F 3/0483**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 496** (51) **G06F 3/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 511** (51) **G06F 9/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 608** (51) **H04M 1/72454**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 293 620** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 633** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN

- (11) **4 293 635** (51) *G06V20/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 640** (51) *G07D 11/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 647** (51) *G08G 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 697** (51) *H01J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 808** (51) *H01M 50/403*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 844** (51) *H02G 3/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 873** (51) *H02J 50/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 920** (51) *H04B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 980** (51) *H04L 41/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 293 993** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 033** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 035** (51) *H04R 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 039** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 040** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 041** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 105** (51) *H04W 74/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 131** (51) *H05B 47/105*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 155** (51) *H10K 59/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 294 286** (51) *A61B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 294 920** (51) *C12N 15/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 061** (51) *F16H 57/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 213** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 295 658** (51) *A01C 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 660** (51) *A01D 34/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 668** (51) *A01F 29/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 670** (51) *A01G 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 684** (51) *A01N 43/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 686** (51) *A01N 43/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 687** (51) *A01N 43/707*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____

- KH MA MD TN
(11) **4 295 699** (51) **A23L 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 720** (51) **A43B 9/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 736** (51) **A47L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 760** (51) **A61B 5/0507**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 780** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 798** (51) **A61B 18/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 810** (51) **A61C 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 825** (51) **A61F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 827** (51) **A61F 13/551**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 828** (51) **A61F 13/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 836** (51) **A61K 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 842** (51) **A61K 31/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 858** (51) **A61K 38/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 872** (51) **A61M 1/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 920** (51) **A62B 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 926** (51) **A63B 22/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 931** (51) **A63G 21/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 935** (51) **B01D 29/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 295 939** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 959** (51) **B05B 9/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 971** (51) **B22F 1/052**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 980** (51) **B23B 51/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 982** (51) **B23H 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 986** (51) **B23K 26/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 990** (51) **B23P 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 295 999** (51) **B24B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 002** (51) **B25B 11/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 015** (51) *B25J 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 026** (51) *B27D 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 032** (51) *B29C 45/76*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 033** (51) *B29C 48/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 036** (51) *B29C 49/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 038** (51) *B29C 49/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 039** (51) *B29C 49/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 046** (51) *B29D 99/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 053** (51) *B32B 17/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 063** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 065** (51) *B41J 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 081** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 083** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 097** (51) *B60H 1/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 112** (51) *B60L 53/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 117** (51) *B60L 58/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 124** (51) *B60R 16/033*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 126** (51) *B60R 25/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 132** (51) *B60W 30/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 134** (51) *B60W 30/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 136** (51) *B60W 50/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 147** (51) *B62D 25/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 149** (51) *B62D 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 156** (51) *B64C 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 163** (51) *B64D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 167** (51) *B64D 27/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 455** (51) *E04H 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 463** (51) *E06B 3/263*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 466** (51) *E06B 9/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 469** (51) *F01C 21/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 471** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 472** (51) *F01D 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 474** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 475** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 476** (51) *F01D 25/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 480** (51) *F01N 13/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 482** (51) *F01P 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 486** (51) *F01P 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 490** (51) *F02C 6/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 491** (51) *F02C 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 493** (51) *F02C 7/236*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 494** (51) *F02D 41/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 495** (51) *F02D 41/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 505** (51) *F03D 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 296 518** (51) *F04D 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 520** (51) *F04D 19/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 536** (51) *F16F 15/129*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 538** (51) *F16H 3/089*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 542** (51) *F16H 49/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 543** (51) *F16H 57/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 553** (51) *F16L 37/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 555** (51) *F16L 53/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 556** (51) *F16L 55/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 296 559** (51) *F17C 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 560** (51) *F17D 3/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 564** (51) *F21S 41/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 566** (51) *F22B 37/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 584** (51) *F24F 6/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 595** (51) *F25D 16/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 600** (51) *F28D 7/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 602** (51) *F28D 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 605** (51) *F41H 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 296 607** (51) *F42B 12/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 613** (51) *G01B 11/25*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 618** (51) *G01C 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 622** (51) *G01D 3/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 627** (51) *G01F 1/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 629** (51) *G01F 1/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 641** (51) *G01K 7/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 645** (51) *G01N 15/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 647** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 648** (51) *G01N 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 649** (51) *G01N 21/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 651** (51) *G01N 21/35*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 652** (51) *G01N 21/39*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 664** (51) *G01N 30/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 686** (51) *G01N 35/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 689** (51) *G01P 5/165*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 692** (51) *G01R 1/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 296 694** (51) *G01R 15/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 698** (51) *G01R 27/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 704** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 705** (51) *G01S 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 711** (51) *G01S 7/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 725** (51) *G02B 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 734** (51) *G02B 6/126*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 748** (51) *G02B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 752** (51) *G02B 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 758** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 759** (51) *G02B 27/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 760** (51) *G02C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 761** (51) *G02C 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 766** (51) *G02F 1/13357*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 773** (51) *G03B 17/55*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 776** (51) *G03B 21/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 777** (51) *G03F 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 804** (51) *G05B 19/042*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 812** (51) *G05B 19/418*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 296 816** (51) *G05F 1/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 817** (51) *G05F 1/575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 818** (51) *G05F 1/575*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 821** (51) *G06F 1/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 827** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 836** (51) *G06F 3/0484*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 849** (51) *G06F 8/61*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 296 857** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 296 862** (51) *G06F 13/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 296 867** (51) *G06F 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 149** (51) *H01M 10/613*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 165** (51) *H01M 50/325*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 193** (51) *H01R 13/424*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 195** (51) *H01R 13/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 209** (51) *H02G 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 210** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 214** (51) *H02H 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 215** (51) *H02H 7/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 219** (51) *H02J 1/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 220** (51) *H02J 1/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 221** (51) *H02J 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 233** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 237** (51) *H02J 7/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 238** (51) *H02J 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 245** (51) *H02K 3/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 248** (51) *H02K 3/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 251** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 253** (51) *H02K 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 257** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 258** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 263** (51) *H02M 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 268** (51) *H02P 1/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 298** (51) *H04B 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 299** (51) *H04B 17/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 300** (51) *H04B 17/309*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 316** (51) *H04L 1/1829*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 297 331** (51) *H04L 9/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 337** (51) *H04L 9/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 344** (51) *H04L 12/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 347** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 354** (51) *H04L 27/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 356** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 357** (51) *H04L 27/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 358** (51) *H04L 41/0668*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 359** (51) *H04L 41/0803*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 364** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 368** (51) *H04L 61/251*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 375** (51) *H04L 67/306*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 376** (51) *H04L 67/56*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 382** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 393** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 397** (51) *G06T 5/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 414** (51) *H04N 21/462*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 421** (51) *H04N 23/80*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 429** (51) *H04R 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 437** (51) *H04R 29/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 459** (51) *H04W 12/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 474** (51) *H04W 24/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 485** (51) *H04W 36/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 486** (51) *H04W 36/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 497** (51) *H04W 52/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 514** (51) *H04W 72/1268*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 297 529** (51) *H04W 88/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 297 532** (51) *H05B 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 298 004** (51) *B61L 15/00*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 187** (51) **C10G 2/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- MA
- (11) **4 298 313** (51) **E21B 17/042**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 339** (51) **F03D 7/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 567** (51) **G06Q 10/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 608** (51) **G06T 17/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 654** (51) **H01H 31/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 713** (51) **H02J 50/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 776** (51) **H04L 67/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 877** (51) **G06N 10/40**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 900** (51) **A01K 5/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 298 915** (51) **A23G 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 298 953** (51) **A45D 34/00**
- (84)
- AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 298 994** (51) **A61B 5/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 016** (51) **A61B 8/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 096** (51) **A61M 16/12**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 114** (51) **A61N 5/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 154** (51) **B01D 1/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 160** (51) **B01D 53/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 162** (51) **B01D 53/30**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 165** (51) **B01D 63/06**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 190** (51) **B05B 11/10**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 224** (51) **B23H 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 225** (51) **B23H 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 245** (51) **B24B 7/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 254** (51) **B25G 1/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 255** (51) **B25G 3/04**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 273** (51) **B29C 43/48**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 360** (51) **B60L 15/20**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 299 383** (51) **B60R 11/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 299 438** (51) **B64C 9/02**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA

KH MA MD TN
(11) **4 299 440** (51) **B64D 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 299 462** (51) **B65D 41/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 467** (51) **B65D 71/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 477** (51) **B65G 13/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 480** (51) **B65G 17/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 515** (51) **C01B 32/23**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 573** (51) **C07D 403/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 299 596** (51) **C07K 17/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 299 681** (51) **C09D 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

(11) **4 299 709** (51) **C12C 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 764** (51) **C12Q 1/6886**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 852** (51) **E04F 15/024**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 299 946** (51) **F16F 9/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(11) **4 299 956** (51) **F16K 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 033** (51) **G01B 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 041** (51) **G01C 19/5776**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 050** (51) **G01D 5/353**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 062** (51) **G01K 13/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA

KH MA MD TN
(11) **4 300 073** (51) **G01N 3/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 094** (51) **G01N 29/036**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 096** (51) **G01N 29/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 111** (51) **G01R 31/382**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 118** (51) **G01R 33/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 129** (51) **G01S 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 147** (51) **G02B 6/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 156** (51) **G02B 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
(11) **4 300 163** (51) **G02B 27/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 198** (51) *G03G 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 204** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 206** (51) *G03G 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 208** (51) *G03G 15/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 236** (51) *G05D 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 263** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 264** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 328** (51) *G06F 16/957*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 388** (51) *G06Q 10/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- KH MA MD TN
- (11) **4 300 436** (51) *G06V 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 438** (51) *G06V 20/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 451** (51) *G07F 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 459** (51) *G08G 1/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 469** (51) *G09F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 535** (51) *H01H 50/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 558** (51) *H01L 21/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 716** (51) *H01R 13/504*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 729** (51) *H01S 3/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 766** (51) *H02J 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 768** (51) *H02J 9/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 300 791** (51) *H02K 11/215*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 830** (51) *H03M 7/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 906** (51) *H04L 41/0266*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 932** (51) *H04M 11/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 300 956** (51) *H04N 19/122*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 001** (51) *H04W 4/021*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 008** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 009** (51) *H04W 4/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 038** (51) *H04W 28/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 301 056** (51) *H04W 60/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 071** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 301 077** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 143** (51) *G02B 6/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 328** (51) *H01L 23/367*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 376** (51) *H02J 1/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 658** (51) *A47J 31/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 674** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 677** (51) *A61B 1/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 682** (51) *A61B 1/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 720** (51) *A61B 34/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 773** (51) *A61K 38/09*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 810** (51) *A61M 21/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 302 812** (51) *A61M 25/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 831** (51) *A61P 35/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 302 959** (51) *B29C 43/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 027** (51) *B42D 25/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 038** (51) *B60C 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 048** (51) *B60J 10/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 115** (51) *B63H 9/061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 120** (51) *B64C 3/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 176** (51) *B82B 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 203** (51) *C04B 28/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 262** (51) *C08L 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 337** (51) *C23C 16/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 374** (51) *E03F 5/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 383** (51) *E05B 13/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 551** (51) *G01L 1/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 591** (51) *G01R 15/18*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 650** (51) *G02F 1/1335*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 652** (51) *G03B 17/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 671** (51) *G05B 17/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 675** (51) *G05B 19/05*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 717** (51) *G06F 7/58*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 726** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 303 727** (51) *G06F 9/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 775** (51) *G06N 5/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 821** (51) *G06V 10/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 925** (51) *H01L 25/065*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 303 991** (51) *H01M 50/247*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 012** (51) *H01Q 9/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 021** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 031** (51) *H02G 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 106** (51) *H04B 7/185*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 147** (51) *H04L 45/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 285** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 304 331** (51) *A01G 9/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 386** (51) *A23L 27/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 455** (51) *A61B 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 546** (51) *A61H 23/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 696** (51) *A61M 25/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 304 770** (51) *B01J 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 450** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 561** (51) *G06N 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 918** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 966** (51) *A23J 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 305 981** (51) *A24F 40/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 019** (51) *A47J 43/28*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 175** (51) *A62C 2/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL

- PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 200** (51) **B01D 46/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 289** (51) **B29C 45/17**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 364** (51) **B60R 13/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 469** (51) **B66B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 482** (51) **C01B 32/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 489** (51) **C03B 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 560** (51) **C08F 299/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 734** (51) **E04B 1/94**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 736** (51) **E04B 2/74**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 306 829** (51) **F16K 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 835** (51) **F16L 13/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 837** (51) **F16L 37/092**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 941** (51) **G01N 21/85**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 943** (51) **G01N 21/88**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 306 986** (51) **G01S 5/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 058** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 073** (51) **G05D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 074** (51) **G05D 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 108** (51) **G06F 8/61**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 146** (51) **G06F 21/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 208** (51) **G06Q 50/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 250** (51) **G06V 20/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 340** (51) **H01J 49/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 364** (51) **H01L 23/498**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 402** (51) **H01L 51/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 520** (51) **H02J 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 709** (51) **H04R 1/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 725** (51) **H04W 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 728** (51) **H04W 4/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 307 872** (51) **H10N 50/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 307 921** (51) **A23L 27/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 050** (51) **A61F 5/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 090** (51) **A61K 31/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 101** (51) **A61K 31/198**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 146** (51) **A61K 38/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 357** (51) **B29B 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 706** (51) **C12N 15/63**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 814** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 815** (51) **F03D 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 308 940** (51) **G01N 35/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 062** (51) **G06F 21/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 124** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 158** (51) **G08B 13/196**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 168** (51) **G09F 19/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 170** (51) **G10L 15/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 207** (51) **H01L 27/146**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 270** (51) **H02K 5/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 495** (51) **A01K 1/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 563** (51) **A61B 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 309 569** (51) **A61B 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 309 862** (51) **B27D 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 021** (51) **B65D 75/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 149** (51) **C08L 83/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 152** (51) **C08L 95/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 173** (51) **C12M 1/42**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 255** (51) **E02B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 260** (51) **E02F 3/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 315** (51) **F02N 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 383** (51) **F16M 11/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 390** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 395** (51) **F23D 14/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 399** (51) **F23R 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 446** (51) **G01B 11/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 485** (51) **G01N 23/2252**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 537** (51) *G01S 7/481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 568** (51) *G02B 7/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 581** (51) *G02C 5/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 588** (51) *G03B 5/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 589** (51) *G03B 11/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 616** (51) *G05B 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 632** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 636** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 646** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 663** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 664** (51) *G06F 3/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 667** (51) *G06F 8/60*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 672** (51) *G06F 9/445*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 678** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 679** (51) *G06F 9/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 687** (51) *G06F 15/163*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 696** (51) *G06F 16/53*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 788** (51) *G06T 19/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 805** (51) *G07D 11/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 310 824** (51) *G09G 3/32*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 826** (51) *G09G 3/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 837** (51) *G10L 15/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 882** (51) *H01J 37/073*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 310 912** (51) *H01L 27/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 037** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 198** (51) *H04L 47/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 203** (51) *H04L 67/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 217** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 224** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 237** (51) *H04N 19/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 238** (51) *H04N 19/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 311 464** (51) *A47L 9/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 486** (51) *A61B 5/083*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 536** (51) *A61K 6/90*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 311 601** (51) *B02C 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 609** (51) *B21D 22/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 633** (51) *B25J 9/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 663** (51) *B32B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 687** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 693** (51) *B60C 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 758** (51) *B63B 35/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 808** (51) *C01G 49/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 311 914** (51) *F01D 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 311 939** (51) *F04B 43/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 160** (51) *G06N 5/025*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 222** (51) *G16H 10/60*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 414** (51) *H04L 41/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 430** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 312 542** (51) *A01N 33/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 706** (51) *A61B 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 312 776** (51) *A61B 6/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 079** (51) *A61K 33/242*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 464** (51) *B23K 10/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 518** (51) *B25J 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 313 620** (51) *B60B 17/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 514** (51) *F02B 31/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 612** (51) *F16L 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 314 621** (51) *F16L 55/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 147** (51) *G06F 30/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 164** (51) *G06N 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 584** (51) *H02M 7/487*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 762** (51) *H04L 12/40*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 804** (51) *H04L 67/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 872** (51) *H04N 21/43*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 898** (51) *H04L 65/4061*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 899** (51) *H04W 4/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 315 999** (51) *H04W 48/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 525** (51) *A61K 47/54*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 584** (51) **A61N 7/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 316 693** (51) **B22F 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 317 086** (51) **C02F 1/66**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 317 147** (51) **C07D 403/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 184** (51) **C07K 16/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 196** (51) **C08F 2/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 216** (51) **C08F 210/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 317 407** (51) **C12M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 488** (51) **C22B 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 629** (51) **E04F 11/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 317 635** (51) **E05B 63/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 317 768** (51) **F21S 8/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 817** (51) **F24F 11/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 962** (51) **B61K 9/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 317 994** (51) **G01R 19/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 024** (51) **G01S 7/481**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 063** (51) **G02B 6/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 110** (51) **G02F 1/1333**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 125** (51) **G03B 21/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 142** (51) **G05B 19/042**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 318 186** (51) **G06F 3/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 214** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 215** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 239** (51) **G06F 9/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 243** (51) **G06F 11/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 250** (51) **G06F 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 275** (51) **G06F 17/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 281** (51) **G06F 21/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 294** (51) **G06F 21/75**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 318 319** (51) **G06N 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 337** (51) **G06N 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 338** (51) **G06N 20/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 364** (51) **G06Q 40/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 393** (51) **G06T 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 444** (51) **G09F 9/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 445** (51) **G09F 9/33**

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 446** (51) *G09F 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 318 457** (51) *G09G 5/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 480** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 481** (51) *G16C 20/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 609** (51) *H01L 31/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 791** (51) *H01M 50/581*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 823** (51) *H01R 24/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 868** (51) *H02J 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 907** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 946** (51) *H03H 9/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 959** (51) *H04B 3/54*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 318 976** (51) *H04B 10/291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 022** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 023** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 059** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 067** (51) *H04L 12/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 080** (51) *H04L 41/0213*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 088** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 093** (51) *H04L 47/125*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 106** (51) *H04L 69/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 107** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 108** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 118** (51) *H04M 1/725*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 126** (51) *H04N 5/225*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 139** (51) *H04N 5/265*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 168** (51) *H04N 21/239*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 176** (51) *H04N 21/647*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 185** (51) *H04Q 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 195** (51) *H04R 3/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 232** (51) *H04W 12/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 250** (51) *H04W 24/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 295** (51) *H04W 36/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 343** (51) *H04W 64/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 446** (51) *H04W 74/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 497** (51) *H05K 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 515** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 566** (51) *A23L 19/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 319 941** (51) *B24C 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 320 841** (51) *H04L 45/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 054** (51) **A47B 88/931**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 209** (51) **A61N 5/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 250** (51) **B01L 9/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 294** (51) **B23Q 3/157**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 406** (51) **B60W 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 453** (51) **B65F 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 489** (51) **C02F 1/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 321 771** (51) **F16H 1/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 321 841** (51) **G01C 21/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 020** (51) **G06F 16/245**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 033** (51) **G06F 21/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 053** (51) **G06V 10/764**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 088** (51) **G06Q 10/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 130** (51) **G08G 1/0968**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 205** (51) **H01L 23/043**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 327** (51) **H01Q 1/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 354** (51) **H02H 3/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 433** (51) **H04L 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 478** (51) **H04L 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 483** (51) **H04L 12/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 490** (51) **H04L 27/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 517** (51) **H04N 5/232**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 545** (51) **H04Q 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 577** (51) **H04W 12/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 322 592** (51) **H04W 24/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 605** (51) **H04W 28/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 685** (51) **H04W 74/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 692** (51) **H04W 76/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 322 844** (51) **A61B 5/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 173** (51) **B29C 64/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 193** (51) **B33Y 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 714** (51) **F41G 3/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 323 874** (51) **G06F 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 018** (51) **H01L 21/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 165** (51) **H04L 12/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 201** (51) **H04N 19/124**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 203** (51) **H04N 19/13**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 626** (51) **B29C 64/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 821** (51) **C07C 211/55**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 324 892** (51) **C09J 4/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 113** (51) **F21S 41/143**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 296** (51) **G03F 7/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 554** (51) **H01L 23/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 585** (51) **H01L 31/05**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 602** (51) **H01M 4/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 672** (51) **H01R 13/629**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 681** (51) **H02H 7/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 775** (51) **H04L 12/403**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 829** (51) **H04N 1/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 831** (51) **H04N 1/60**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 325 851** (51) **H04N 19/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 891** (51) **H04R 17/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 906** (51) **H04W 4/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 953** (51) **H04W 68/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 325 995** (51) **H04W 80/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 040** (51) **A01B 69/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 041** (51) **A01C 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 042** (51) **A01D 33/08**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 043** (51) **A01D 34/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 044** (51) **A01D 34/416**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 046** (51) **A01D 34/64**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 047** (51) **A01D 46/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 049** (51) **A01G 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 050** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 051** (51) **A01G 9/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 052** (51) **A01G 27/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 055** (51) **A01H 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 056** (51) **A01K 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 058** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 059** (51) **A01M 7/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 326 060** (51) **A01N 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- (11) **4 327 894** (51) **A62C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 909** (51) **B01D 29/11**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 915** (51) **B01D 53/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 916** (51) **B01D 53/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 920** (51) **B01D 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 921** (51) **B01D 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 922** (51) **B01D 69/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 928** (51) **B01J 6/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 936** (51) **B01J 23/44**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 937** (51) **B01J 23/46**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 938** (51) **B01J 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 939** (51) **B01J 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 948** (51) **B04B 1/20**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
- KH MA MD TN
- (11) **4 327 958** (51) **B21D 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 975** (51) **B23K 31/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 327 997** (51) **B28B 1/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 009** (51) **B29C 64/295**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 015** (51) **B32B 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 328 022** (51) **B32B 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 024** (51) **B32B 27/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 029** (51) **B41F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 030** (51) **B41F 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 089** (51) **B60Q 1/50**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 097** (51) **B60R 21/233**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 104** (51) **B60W 30/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 107** (51) **B61B 13/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 116** (51) **B62D 21/07**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 132** (51) **B64C 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 133** (51) **B64C 27/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 328 150** (51) **B65D 88/52**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 180** (51) **C01B 32/19**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 183** (51) **C01B 39/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 184** (51) **C01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 185** (51) **C01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 186** (51) **C01G 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 199** (51) **C03B 37/083**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 206** (51) **C04B 26/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 212** (51) **C07C 15/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 443** (51) *F02M 26/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 449** (51) *F04C 18/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 460** (51) *F16C 17/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 466** (51) *F16H 57/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 474** (51) *F16K 31/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 482** (51) *F21S 2/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 521** (51) *F25B 5/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 522** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 523** (51) *F25B 6/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 525** (51) *F25B 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 527** (51) *F25B 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 529** (51) *F25B 41/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 530** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 535** (51) *F28F 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 328 544** (51) *G01B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 545** (51) *G01C 19/5691*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 552** (51) *G01J 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 558** (51) *G01K 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 561** (51) *G01N 1/22*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 567** (51) *G01N 21/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 571** (51) *G01N 21/896*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 573** (51) *G01N 21/91*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 574** (51) *G01N 23/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 580** (51) *G01N 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 582** (51) *G01N 30/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 590** (51) *G01N 33/68*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 636** (51) *G02B 5/23*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 646** (51) *G02B 15/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 661** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 662** (51) *G02F 1/1333*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 682** (51) *G05B 19/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 698** (51) *G05D 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 710** (51) *G06F 1/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 717** (51) *G06F 3/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 724** (51) *G06F 3/0481*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 753** (51) *G06F 11/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 765** (51) *G06F 16/9535*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 796** (51) *G06V 40/50*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 328 800** (51) *G06N 3/0464*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 631** (51) **A61L 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 636** (51) **A61L 101/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 652** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 663** (51) **A61N 5/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 665** (51) **A61P 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 666** (51) **A61P 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 671** (51) **A61P 25/22**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 678** (51) **A61P 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 680** (51) **A61P 37/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 703** (51) **B01D 35/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 722** (51) **B01J 23/745**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 733** (51) **B05C 11/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 741** (51) **B21J 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
- RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 761** (51) **B23C 5/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 764** (51) **B23D 61/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 766** (51) **B23K 20/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 777** (51) **B25J 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 785** (51) **B25J 19/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 813** (51) **B29C 64/393**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 835** (51) **B32B 15/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 840** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 837** (51) **B32B 25/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 840** (51) **B32B 27/36**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 857** (51) **B42D 25/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 858** (51) **B42D 25/324**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 862** (51) **B60C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 867** (51) **B60C 7/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
KH MA MD TN
- (11) **4 331 892** (51) **B60L 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 902** (51) **B60L 53/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 915** (51) **B60R 7/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 936** (51) **B60W 40/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 956** (51) **B62D 25/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 331 957** (51) **B62D 35/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 014** (51) **B65D 43/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 332 017** (51) **B65D 81/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 048** (51) **B66C 23/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 058** (51) **C01B 25/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 071** (51) **C04B 35/565**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 077** (51) **C07C 1/24**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI

- (11) **4 332 938** (51) *G08B 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 990** (51) *G16H 80/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 994** (51) *G21G 4/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 332 995** (51) *H01B 5/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 001** (51) *H01G 4/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 006** (51) *H01G 11/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 007** (51) *H01G 11/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 013** (51) *H01H 33/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 043** (51) *H01L 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 044** (51) *H01L 23/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 075** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 076** (51) *H01L 29/78*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 087** (51) *H01L 41/257*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 088** (51) *H01L 51/44*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 091** (51) *H01M 4/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 333 094** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 095** (51) *H01M 4/13*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 106** (51) *H01M 4/133*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 145** (51) *H01M 10/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 333 153** (51) *H01M 10/0587*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 217** (51) *H01R 13/52*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 220** (51) *H01R 31/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 225** (51) *H02G 3/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 333 233** (51) *H02J 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 263** (51) *H02K 1/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 269** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 274** (51) *H02K 11/33*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 284** (51) *H02M 1/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 339** (51) *H04L 1/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 344** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 333 409** (51) *H04M 1/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 420** (51) *H04N 5/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 426** (51) *H04N 9/31*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 333 433** (51) *H04N 19/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 460** (51) *H04R 3/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 469** (51) *H04W 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 498** (51) *H04W 28/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 499** (51) *H04W 28/16*

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 514** (51) *H04W 56/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 521** (51) *H04W 72/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 527** (51) *H04W 72/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 546** (51) *H04W 76/15*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 333 584** (51) *H05K 9/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 334** (51) *C07K 14/005*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 618** (51) *F16L 21/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 636** (51) *F21K 9/232*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 746** (51) *G01S 13/46*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 334 890** (51) *G06T 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 335 376** (51) *A61B 6/03*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 401** (51) *A61B 34/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 484** (51) *A61M 39/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 581** (51) *B23K 26/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 646** (51) *B41J 2/21*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 657** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 704** (51) *B60R 25/24*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 335 788** (51) *B65G 17/16*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 016** (51) *E21B 33/128*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 213** (51) *G01S 13/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 310** (51) *G06F 3/01*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
- KH MA MD TN
- (11) **4 336 348** (51) *G06F 8/51*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 407** (51) *G06N 3/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 546** (51) *H01L 21/768*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 336 837** (51) *H04N 19/513*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 337 191** (51) *A61K 31/337*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR

- MA _____
- (11) **4 338 558** (51) *H05K 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 338 666** (51) *A61B 5/145*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 160** (51) *C01G 30/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 339 517** (51) *F24C 15/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (11) **4 340 026** (51) **H01L 27/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 104** (51) **H01M 50/204**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 110** (51) **H01M 50/209**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 226** (51) **H03M 1/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 408** (51) **G06F 9/445**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 667** (51) **A41H 5/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 340 668** (51) **A41H 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 341 134** (51) **B60S 3/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 341 677** (51) **G01N 27/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 341 689** (51) **G01N 33/49**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 341 733** (51) **G02B 6/122**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 021** (51) **H01M 10/54**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 791** (51) **B64C 13/16**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 342 794** (51) **B64C 37/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 044** (51) **D04H 1/58**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
MA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 556** (51) **G06F 11/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 651** (51) **G06Q 10/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 343 719** (51) **G06V 20/59**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 387** (51) **H10K 59/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 441** (51) **F16D 3/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 528** (51) **A01D 34/835**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 344 902** (51) **B60C 11/03**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 169** (51) **C12Q 1/6841**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 266** (51) **F02C 3/067**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 364** (51) **F21S 4/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 717** (51) **G06Q 10/087**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 345 896** (51) **H01L 23/552**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 013** (51) **H01R 4/48**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 121** (51) **H04B 7/185**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 257** (51) **H04W 12/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA ME _____
KH MA MD TN
- (11) **4 346 361** (51) **H10N 30/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA _____
KH MA MD TN

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 346 617** (51) **A61B 8/08**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 347 492** (51) **C01B 33/037**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
BA
- (11) **4 348 155** (51) **F41G 11/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 349 318** (51) **A61K 8/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 349 394** (51) **A61M 25/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 232** (51) **H04W 52/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 379** (51) **A44B 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 351 945** (51) **B60W 30/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 352 683** (51) **G06Q 40/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 353 874** (51) **C25B 1/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 354 093** (51) **G01D 11/30**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 355 510** (51) **B21J 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 355 949** (51) **D21H 11/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 356 739** (51) **A21C 13/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 356 882** (51) **A61F 9/008**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 252** (51) **B65B 5/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 797** (51) **G01R 31/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 864** (51) **G05B 19/418**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 357 909** (51) **G06F 8/65**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 358 124** (51) **H01L 21/8238**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
- KH MA MD TN
- (11) **4 358 382** (51) **H02M 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 448** (51) **A01G 9/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 738** (51) **B01D 53/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 360 933** (51) **B60L 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 428** (51) **F02F 1/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 785** (51) **G06F 3/04883**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 361 898** (51) **G06N 5/01**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 087** (51) **B64G 1/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
KH MA MD TN
- (11) **4 365 388** (51) **E04F 21/165**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 365 599** (51) *G01N 35/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 146** (51) *H02M 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 366 210** (51) *H04L 5/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 367 171** (51) *C08J 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 310** (51) *D04H 1/4291*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 367 781** (51) *H02K 5/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 011** (51) *A01D 84/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 208** (51) *C08J 3/075*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 368 537** (51) *B65F 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 368 927** (51) *F25D 23/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 369 364** (51) *H01F 27/28*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 530** (51) *H01R 13/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 548** (51) *H02J 3/26*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 565** (51) *H02J 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 369 679** (51) *H04L 41/142*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 674** (51) *B07C 5/344*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 781** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 782** (51) *B60C 1/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 796** (51) *B60K 1/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 882** (51) *B64D 13/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 371 896** (51) *B65D 5/38*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 206** (51) *F01D 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 415** (51) *G01S 13/42*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 701** (51) *G06V 20/69*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 714** (51) *G08G 1/017*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 844** (51) *H01M 4/36*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 372 978** (51) *H02P 6/17*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 373 236** (51) *H10B 63/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____

- KH MA MD TN
- (11) **4 373 434** (51) *A61B 50/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 375 101** (51) *B60J 10/82*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 381** (51) *C12Q 1/6858*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 451** (51) *E04F 21/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 458** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 375 460** (51) *E05B 47/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 036** (51) *H01G 4/12*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 552** (51) *H05B 45/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 376 581** (51) *H10K 85/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 563** (51) *B01D 53/04*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 378 743** (51) *B60L 50/64*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 279** (51) *F24F 11/74*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 281** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 282** (51) *F24F 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 334** (51) *G01K 7/34*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 584** (51) *G06F 21/57*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 379 656** (51) *G06T 7/10*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 379 680** (51) *G06V 40/20*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 380 329** (51) *H10B 12/00*
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 380 330** (51) *H10B 12/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 380 414** (51) *A47J 31/30*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 460** (51) *A61B 8/08*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 380 882** (51) *G07F 11/00*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 242** (51) *G01B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 375** (51) *G06F 3/14*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 381 679** (51) *H04B 7/06*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 082** (51) *A61F 5/451*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 382 289** (51) *B32B 5/18*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 382 411** (51) *B63H 25/02*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA
KH MA MD TN
- (11) **4 383 471** (51) *H01R 13/44*
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 383 727** (51) **H04N 21/2381**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 818** (51) **B60P 3/10**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 385 908** (51) **B64U 60/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 386 172** (51) **E06B 9/40**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 004** (51) **H01R 13/56**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 070** (51) **H02M 3/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 237** (51) **H04N 21/234**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 387 744** (51) **A63B 21/068**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 387 760** (51) **B01D 69/12**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
- LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 388 504** (51) **G06V 10/32**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 389 352** (51) **B25C 1/00**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 592** (51) **B64C 1/14**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 389 598** (51) **B64C 25/06**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 439** (51) **G01S 7/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 868** (51) **G06V 10/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 390 870** (51) **G06V 10/82**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 391 036** (51) **H01L 21/768**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 392 219** (51) **B29C 45/04**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 392 325** (51) **B63G 8/00**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 397 206** (51) **A47K 3/28**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **4 400 237** (51) **B23B 31/26**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 328** (51) **B60B 5/02**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 400 386** (51) **B61L 5/18**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
- (11) **4 401 568** (51) **A23G 3/34**
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT
RO RS SE SI SK SM TR
- I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
 - **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
 - **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**
- (11) **2 377 829** (51) **C03C 4/06**
(54) • **REVERSIBLE LICHTEMPFLINDLICHE BE-SCHICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG**
- **REVERSIBLE PHOTSENSITIVE COATING AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
 - **REVÊTEMENT PHOTSENSIBLE RÉVERSIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (11) **2 458 009** (51) **C12N 15/82**
(54) • **ISOLIERTE NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE, GENETISCHES KONSTRUKT, VEKTOR, TRANSGENE ZELLE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TRANSGENEN PFLANZE UND ZELLE, ISOLIERTES UND GEREINIGTES POLYPEPTID, BIOLOGISCH ABBAUBARE PESTIZIDZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRANSGENER SCHADINSEKTBESTÄNDIGER STÄMME.**

- *MOLÉCULE D'ACIDE NUCLÉIQUE ISOLÉE, CONSTRUCTION GÉNÉTIQUE, VECTEUR, CELLULE TRANSGÉNIQUE, MÉTHODE D'OBTENTION D'UNE CELLULE ET D'UNE PLANTE TRANSGÉNIQUE, POLYPEPTIDE ISOLÉ ET PURIFIÉ, COMPOSITION PESTICIDE BIODÉGRADABLE, ET MÉTHODE DE LUTTE CONTRE UN NUISIBLE, MÉTHODE D'OBTENTION DE SOUCHES TRANSGÉNIQUES RÉSISTANTES À UN INSECTE NUISIBLE*
- (11) **2 624 662** (51) **H05B 45/10**
- (54) • *LED-TREIBERSCHALTUNG, LED-ANSTEUERUNGSVERFAHREN UND FAHRZEUGLEUCHTE*
- *LED DRIVER CIRCUIT, METHOD OF DRIVING AND VEHICLE LIGHT*
- *FEU DE VÉHICULE ET CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE DE DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
- (11) **2 733 302** (51) **E06B 9/34**
- (54) • *ABDECKUNG FÜR ARCHITEKTONISCHE GEBÄUDEÖFFNUNGEN*
- *COVERING FOR ARCHITECTURAL OPENINGS*
- *COUVERTURE POUR OUVERTURES ARCHITECTURALES*
- (11) **2 806 971** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *PATRONE UND METHODE ZUR VERARBEITUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
- *CARTRIDGE AND METHOD FOR PROCESSING A FLUID*
- *CARTOUCHE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN FLUIDE*
- (11) **2 807 909** (51) **H05K 7/20**
- (54) • *SCHALTSCHRANK MIT GEHÄUSE*
- *ELECTRICAL CABINET WITH HOUSING*
- (11) **2 827 905** (51) **A61K 9/16**
- (54) • *STABILISIERENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR BIOAKTIVE MATERIALIEN*
- *STABILIZING COMPOSITION FOR BIOACTIVE MATERIALS*
- *COMPOSITION STABILISANTE POUR MATÉRIAUX BIOACTIFS*
- (11) **2 972 529** (51) **F21V 8/00**
- (54) • *KÖRPER EINES OPTISCHEN WELLENLEITERS*
- (11) **3 010 671** (51) **B22F 10/38**
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN ARTIKELS*
- *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ARTICLE EN TROIS DIMENSIONS*
- (11) **3 019 318** (51) **B01J 19/08**
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERNETZUNG EINES SILICIUMCARBIDFASER-VORLÄUFERPOLYMERS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR CROSSLINKING A SILICON CARBIDE FIBER PRECURSOR POLYMER*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR RÉTICULER UN POLYMÈRE PRÉCURSEUR DE FIBRES DE CARBURE DE SILICIUM*
- (11) **3 022 346** (51) **D04B 21/06**
- (54) • *VERBUNDSTOFF BEINHALTEND EIN KETTENGWIRKTES BAND MIT ERSTEN UND ZWEITEN GEGENÜBERLIEGENDEN WARENSEITEN UND MIT EINER ERSTEN POLYMERISCH BESCHICHTETEN WARENSEITE, SOWIE SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A WARP KNIT TEXTILE PANEL WITH FIRST AND SECOND OPPOSED FACES, THE FIRST FACE BEING COATED WITH A POLYMERIC LAYER, AND METHOD OF MAKING SAME*
- (11) **3 033 157** (51) **B01D 15/08**
- (54) • *PLANARE STAPELBARE ADSORPTIVE VORRICHTUNGEN*
- (11) **3 060 180** (51) **A61F 9/007**
- (54) • *OCULAR DRAINAGE DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THEREOF*
- (11) **3 070 543** (51) **G04B 21/12**
- (54) • *REPETITIONSSCHLAGWERK MIT INTEGRIRTER AUSLÖSESPERRE*
- *MECANISME À RÉPÉTITION DOTÉ D'UN VERROUILLAGE DE DÉCLENCHEMENT INTÉGRÉ*
- (11) **3 079 887** (51) **B29C 71/04**
- (54) • *PROCEDE DE RETICULATION PAR RAYONNEMENT D'ÉLÉMENTS EN MATIÈRE PLASTIQUE ET UNITÉ D'EMBALLAGE ASSOCIÉ*
- (11) **3 087 810** (51) **H05B 45/20**
- (54) • *SPEKTRAL AUSGLEICHEINRICHTUNG*
- *DISPOSITIF DE COMPENSATION SPECTRAL*
- (11) **3 123 023** (51) **F02N 11/08**
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERVORRICHTUNG UM DEN JETZIGEN BATTERIEZUSTAND ZU DIAGNOSTIZIEREN UND UM DIE STARTSTOPP FUNKTION DEMENTSPRECHEND ZU STEuern*
- *APPAREIL DE COMMANDE DE VÉHICULE POUR DIAGNOSTIQUER L'ÉTAT ACTUEL DE LA BATTERIE ET POUR CONTRÔLER EN CONSÉQUENCE LA FONCTION DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT AUTOMATIQUE*
- (11) **3 157 475** (51) **A61F 5/08**
- (54) • *DISPOSITIFS DE DILATATION NASALE*
- (11) **3 164 721** (51) **G01Q 70/02**
- (54) • *VERFAHREN, UM EINEN TRÄGER AUF EIN FLACHE OBERFLÄCHE ZU LEGEN, ANORDNUNG EINES TRÄGERS UND EINER POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG UND TRÄGER*
- *METHOD OF POSITIONING A CARRIER ON A FLAT SURFACE, ASSEMBLY OF A CARRIER AND A POSITIONING MEMBER AND A CARRIER*
- *MÉTHODE DE POSITIONNEMENT D'UNE PORTE-SONDE SUR UNE SURFACE PLaine, ENSEMBLE D'UNE PORTE-SONDE ET D'UN DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET PORTE-SONDE*
- (11) **3 173 393** (51) **C04B 35/80**
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KERAMIKFASER*
- *METHODS FOR PROCESSING CERAMIC FIBER*
- *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE FIBRE CÉRAMIQUE*
- (11) **3 204 086** (51) **A61M 5/24**
- (54) • *BOÏTIER ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT ASSOCIÉ*
- (11) **3 215 181** (51) **A61K 38/48**
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PANKREATIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG FESTER ZUSAMMENSETZUNGEN VON BIOLOGISCHEM MATERIAL ZUR PHARMAZEUTISCHEN VERWENDUNG MIT VERBESSERTEM SICHERHEITSPROFIL*
- *COMPOSITIONS COMPRENANT LA PANCREATINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITIONS SOLIDES DE MATÉRIAU BIOLOGIQUE APPROPRIÉS POUR UNE UTILISATION PHARMACEUTIQUE, AVEC PROFIL DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*
- (11) **3 227 833** (51) **G06V 10/778**
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FRÜHZEITIGEN ERSTELLUNG EINER PROGNOSE BEI KREBSERKRANKUNGEN*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR LE PROGNOSTIC D'UN CANCER À UN STADE PRÉCOCE*
- (11) **3 233 282** (51) **B01L 3/00**
- (54) • *DETECTION APPARATUS*
- (11) **3 236 497** (51) **H01L 23/60**
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM STAPELN VON HALBLEITERELEMENTEN AUF EINEM LEADFRAME MIT ELEKTRISCHEM ENTLADUNGSSCHUTZ*
- *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD OF STACKING SEMICONDUCTOR DIE ON A LEADFRAME FOR SYSTEM-LEVEL ESD PROTECTION*
- *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ D'EMPLAGE D'ÉLÉMENTS DE SEMI-CONDUCTEUR SUR UN LEADFRAME DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
- (11) **3 237 186** (51) **B29D 11/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OPHTHALMISCHEN LINSEN*
- *OPHTHALMIC LENS TREATMENT SYSTEM AND METHOD THEREOF*
- *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES LENTILLES OPHTHALMIQUES ET SON PROCÉDÉ*
- (11) **3 242 666** (51) **A61K 31/473**
- (54) • *WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG VON MIT S1P1-REZEPTOR ZUSAMMENHÄNGENDEN ERKRANKUNGEN*
- *COMPOUND FOR USE IN TREATING CONDITIONS RELATED TO THE S1P1 RECEPTOR*
- *COMPOSÉ POUR LE TRAITEMENT DES AFFECTIONS ASSOCIÉS À S1P1-RÉCEPTEUR*
- (11) **3 256 072** (51) **A61F 2/16**
- (54) • *PROTHESENKAPSELVORRICHTUNGEN*
- *PROSTHETIC CAPSULAR DEVICES*
- *DISPOSITIFS CAPSULAIRES PROTHÉTIQUES*
- (11) **3 256 218** (51) **A61K 31/4192**
- (54) • *EIN KDM1A-HEMMER UND SEINE VERWENDUNG IN THERAPIE*
- *A KDM1A INHIBITOR AND ITS USE IN THERAPY*
- *UN INHIBITEUR DE KDM1A ET SON UTILISATION EN THÉRAPIE*
- (11) **3 263 033** (51) **A61B 5/145**
- (54) • *DISPOSITIF MÉDICAL AMBULATOIRE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ENTRE DES DISPOSITIFS MÉDICAUX*
- (11) **3 263 514** (51) **B68B 1/04**
- (54) • *REITSportGENICKSTÜCK*
- *TÊTIÈRE D'ÉQUITATION*
- (11) **3 265 324** (51) **B32B 3/08**
- (54) • *KARTEN MIT SPEZIELLER TEXTUR UND FARBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER KARTEN*
- *CARDS WITH SPECIAL TEXTURE AND COLOR AND A METHOD OF FORMING SAID CARDS*
- *CARTES AVEC TEXTURE ET COULEUR SPÉCIALES ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CES CARTES*

- (11) **3 283 376** (51) **B64D 11/06**
(54) • FLUGZEUGSITZANORDNUNG
• ENSEMBLE DE SIÈGES DE AVION
- (11) **3 285 143** (51) **A63F 13/00**
(54) • AR/VR-VORRICHTUNGSVIRTUALISIERUNG
- (11) **3 291 852** (51) **B01D 21/28**
(54) • GESCHLOSSES UND STERILES EINWEG-
BLUTBEUTELSYSTEM ZUM SEPARIEREN
VON BLUT MIT ZUGEHÖRIGEM VERFAH-
REN
• SYSTÈM SERRÈ DE MULTIPLE POCHE
STERILES ET DISPOSABLE POUR SÉPARA-
TION DE SANGUE ET PROCÉDÉ CORRES-
PONDANT
- (11) **3 298 417** (51) **G01R 15/16**
(54) • VOLTAGE SENSOR USING A CAPACITIVE
VOLTAGE DIVIDER
- (11) **3 304 518** (51) **G08G 1/14**
(54) • SCHÄTZUNG DER PARKPLATZBELEGUNG
• ESTIMATION D'OCCUPATION DE PLACE
DE STATIONNEMENT DE VEHICULE
- (11) **3 308 405** (51) **H01L 31/101**
(54) • DEVICE FOR THE DETECTION OF ELECTRO-
MAGNETIC RADIATION
• DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION DES
RAYONNEMENTS ÉLECTROMAGNÉTIQUES
- (11) **3 308 961** (51) **B41F 31/20**
(54) • KLINGEN MIT THERMISCHEN SPRITZ-
SCHICHTEN UND VERFAHREN
• BLADES WITH THERMAL SPRAY COAT-
INGS AND PROCESS
• LAMES AVEC REVÊTEMENT APPLIQUÉ PAR
PROJECTION THERMIQUE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 310 526** (51) **G02F 1/155**
(54) • SEKUNDÄROBERFLÄCHEN-LASERABLATI-
ON
- (11) **3 321 584** (51) **F23R 3/00**
(54) • GASTURBINENMOTORBRENNKAMMER
MIT EINER AXIAL-NICHTPLANAREN
BRENNKAMMERVERKLEIDUNGSPLATTE
• GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR WITH
AN AXIALLY NON-PLANAR COMBUSTOR
LINER PANEL
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE
À GAZ AVEC UN PANNEAU DE CHEMISE
DE CHAMBRE DE COMBUSTION
AXIALMENT NON-PLAN
- (11) **3 324 627** (51) **H04N 19/124**
(54) • VERFAHREN ZUR DEKODIERUNG EINER
INTRAPRÄDIKTIONSEINHEIT
• METHOD OF DECODING AN INTRA COD-
ED PREDICTION UNIT
• PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DESTINÉS À UNE
UNITÉ DE PRÉDICTION INTRA
- (11) **3 328 753** (51) **B65D 85/10**
(54) • PRODUKT MIT EINEM PAKET, DAS EINEN
ENERGIEERZEUGER UND EINEN AUS-
GANGSMECHANISMUS UMFASST, UND
ENTSPRECHENDES VERFAHREN
• PRODUCT COMPRISING A PACKAGE COM-
PRISING A POWER PRODUCER AND AN
OUTPUT MECHANISM, AND RELATED
METHOD
• PRODUIT COMPRENANT UN EMBALLAGE
COMPOSÉ D'UN PRODUCTEUR D'ÉNER-
GIE ET D'UN MÉCANISME DE SORTIE, ET
MÉTHODE CORRESPONDANTE
- (11) **3 331 697** (51) **C08F 265/02**
(54) • HOHLE LATEXPARTIKEL MIT FUNKTIONA-
LISIERTEN AUSSENSCHALEN
- (11) **3 334 508** (51) **B01D 15/08**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND KOMPONENTEN
AUS LEGIERUNGSMATERIAL
• ALLOY MATERIAL DEVICES AND COMPO-
NENTS
• DISPOSITIFS ET COMPOSANTS EN MATÉ-
RIAU D'ALLIAGE
- (11) **3 349 677** (51) **A61B 18/12**
(54) • ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG
• ELECTROSURGICAL DEVICE
• DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL
- (11) **3 351 314** (51) **B21D 22/26**
(54) • VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES
PLATTENFÖRMIGEN WERKSTÜCKS
• PRODUCTION METHOD OF A PANEL-
SHAPED ARTICLE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AR-
TICLE EN FORME DE PANNEAU
- (11) **3 356 684** (51) **F15B 13/08**
(54) • VERTEILERBANK
• MANIFOLD BANK
• BLOC COLLECTEUR
- (11) **3 359 203** (51) **A61K 51/08**
(54) • REZEPTORBINDENDE DOMÄNEN LIGAN-
DEN ZUR DETEKTION, DIAGNOSE UND
BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS
• LIGANDS DOMAINES DE LIAISON AU RÉ-
CEPTEUR POUR LA DÉTECTION, LE DIAG-
NOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER
DU PANCRÉAS
- (11) **3 359 226** (51) **A61M 5/20**
(54) • DISPOSITIF DE PERFUSION PERMETTANT
D'ADMINISTRER UN FLUIDE MÉDICAL À
UN PATIENT ET PROCÉDÉ POUR FAIRE
FONCTIONNER UN DISPOSITIF DE PERFU-
SION
- (11) **3 360 411** (51) **A01K 1/01**
(54) • TIERSTREUBEHÄLTER
• ANIMAL LITTER BOX
• BOÎTE À LITIÈRE POUR ANIMAUX
- (11) **3 361 974** (51) **A61B 17/88**
(54) • VORRICHTUNGEN ZUR DURCHFÜHRUNG
EINES MEDIZINISCHEN EINGRIFFS INNER-
HALB EINES GEEIGNETEN INTERVALLS
SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME
• DEVICES FOR PERFORMING A MEDICAL
PROCEDURE WITHIN AN APPROPRIATE
INTERVAL AND RELATED SYSTEMS
• DISPOSITIFS PERMETTANT DE RÉALISER
UN ACTE MÉDICAL DANS UN INTERVALLE
APPROPRIÉ, ET SYSTÈMES ASSOCIÉS
- (11) **3 384 202** (51) **F17C 13/04**
(54) • RACCORD RÉSISTANT AUX FUITES ET
CONVENANT À LA MAINTENANCE
- (11) **3 386 526** (51) **A61K 36/45**
(54) • VERWENDUNG VON AUS MOOSBEEREN
GEWONNENEN PHENOLVERBINDUNGEN
MIT ANTIBIOTIKA ALS SYNERGIE-MITTEL
GEGEN PATHOGENE BAKTERIEN
- (11) **3 389 751** (51) **A61F 9/00**
(54) • FLÜSSIGKEITSABGABESYSTEM
• FLUID DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION DE FLUIDE
- (11) **3 400 985** (51) **A61N 1/30**
(54) • IONTOPHORESEVORRICHTUNG ZUR AB-
GABE EINES ARZNEIMITTELS
• IONTOPHORESIS DEVICE FOR DELIVER-
ING DRUG
• DISPOSITIF D'IONTOPHORÈSE POUR
L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT
- (11) **3 402 250** (51) **H04W 48/16**
- (54) • ENDGERÄTEGERÄT, KOMMUNIKATIONS-
VERFAHREN UND INTEGRIERTE SCHAL-
TUNG
• TERMINAL APPARATUS, COMMUNICA-
TION METHOD, AND INTEGRATED CIR-
CUIT
• APPAREIL TERMINAL, PROCÉDÉ DE COM-
MUNICATION, ET CIRCUIT INTÉGRÉ
- (11) **3 413 952** (51) **A61M 5/142**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES INJEKTI-
ONSSYSTEMS MIT HILFE VON KLEMMEN
• METHOD OF OPERATING AN INJECTION
SYSTEM WITH CLAMPING MEANS
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN
SYSTÈME D'INJECTION AVEC PINCES
- (11) **3 417 534** (51) **H02M 7/483**
(54) • APPARATUS INCORPORATING A CUR-
RENT CONVERTER AND SITCHING ELE-
MENT MODULE
• DISPOSITIF COMPRENANT UN MODULE
INCLUANT UN CONVERTISSEUR DE COU-
RANT ET UN ELEMENT DE COMMUTA-
TION.
- (11) **3 419 133** (51) **H02H 3/04**
(54) • BESEITIGUNG VON SEKUNDÄRSICHERUN-
GEN IN HALBLEITERBESTÜCKTEN LEI-
STUNGSREGLERN HOHER LEISTUNG
- (11) **3 429 571** (51) **A61K 31/4745**
(54) • COMBINAISONS D'INHIBITEURS DE LSD1
POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAIT-
EMENT DE MALADIES NÉOPLASTIQUES
- (11) **3 433 852** (51) **G09F 9/33**
(54) • LED ANZEIGE MIT SICHERUNGEN
• DISPOSITIF D'AFFICHAGE À DIODES ÉLEC-
TROLUMINESCENTES AVEC DES FUSIBLES
- (11) **3 442 710** (51) **B01L 9/06**
(54) • ANORDNUNGEN ZUR AUFBEWAHRUNG
VON PROBENVERARBEITUNGSVER-
BRAUCHSMATERIALIEN, SOWIE PROBEN-
VERARBEITUNGSINSTRUMENTE
• ASSEMBLIES FOR STORING SAMPLE PRO-
CESSING CONSUMABLES AND SAMPLE
PROCESSING INSTRUMENTS
• ENSEMBLES POUR LE STOCKAGE DE
CONSOMMABLES DE TRAITEMENT
D'ÉCHANTILLONS ET INSTRUMENTS DE
TRAITEMENT D'ÉCHANTILLONS
- (11) **3 444 032** (51) **B01J 39/04**
(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON
KOBALT- UND WOLFRAMSÄURE
UND/ODER DEREN DERIVATE AUS
WÄSSRIGEN LÖSUNGEN
- (11) **3 447 523** (51) **G01S 7/481**
(54) • ZEIT-DIGITAL-WANDLER, DISTANZ-
MESSVORRICHTUNG UND SICH BEWE-
GENDES OBJEKT
• TIME TO DIGITAL CONVERTER, DISTANCE
MEASURING APPARATUS AND MOVING
OBJECT
• CONVERTISSEUR TEMPS-NUMÉRIQUE,
APPAREIL DE MESURE DE DISTANCE ET
OBJET MOBILE
- (11) **3 451 841** (51) **A22B 5/16**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA COM-
MANDE DE SÉCURITÉ TECHNIQUE D'UNE
MACHINE
- (11) **3 455 376** (51) **C12Q 1/68**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VIELZAHL AN DNA-SONDEN UND VER-
FAHREN ZUR ANALYSE VON GENOMI-
SCHER DNA UNTER VERWENDUNG DER
DNA-SONDEN

- METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF DNA PROBES AND METHOD FOR ANALYZING GENOMIC DNA USING THE DNA PROBES
 - PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE SONDAS D'ADN ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ADN GÉNOMIQUE À L'AIDE DE LA SONDE D'ADN
- (11) **3 456 903** (51) **E04H 1/12**
(54) • SYSTÈME ET MÉTHODE DE CONSTRUCTION D'UN QUARTIER D'HABITATION
- (11) **3 458 973** (51) **G06F 17/15**
(54) • APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE SIMILARITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION DE SIMILARITÉ, APPAREIL DE DÉTERMINATION D'UNE INFORMATION D'AUTOCORRÉLATION, APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE INFORMATION DE CORRÉLATION CROISÉE ET PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 462 205** (51) **G01R 33/483**
(54) • SIMULTANEOUS MAGNETIC RESONANCE MULTI-CONTRAST ACQUISITION
- (11) **3 477 376** (51) **G03B 17/14**
(54) • MONTURE D'OBJECTIF À BAÏONNETTE.
- (11) **3 477 377** (51) **G03B 17/14**
(54) • MONTURE D'OBJECTIF À BAÏONNETTE.
- (11) **3 479 923** (51) **B22C 1/10**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINER GUSSFORM
• PROCESS FOR PRODUCING CASTING MOLD BY USING AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOULE DE COULÉE PAR DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE
- (11) **3 484 376** (51) **A61B 17/02**
(54) • MEHRSTUFIGER DILATATOR SOWIE KANÜLENSYSTEM
• MULTI-STAGE DILATOR AND CANNULA SYSTEM
• DILATATEUR MULTI-ÉTAGE ET SYSTÈME
- (11) **3 492 783** (51) **F16J 15/08**
(54) • SYSTEM UMFASSEND EINE DURCH DRUCK SELBSTGESPEISTE METALLABDICHTUNGSDICHTUNG MIT BIDIREKTIONALER STIRNSEITE
• SYSTEM COMPRISING BI-DIRECTIONAL FACE METAL SEALING SEAL THAT CAN BE SELF-POWERED BY PRESSURE
• SYSTÈME COMPRENANT UN JOINT D'ÉTANCHÉITÉ MÉTALLIQUE À FACE BIDIRECTIONNELLE AUTO-ALIMENTÉ EN ÉNERGIE PAR PRESSION
- (11) **3 494 207** (51) **C12N 5/071**
(54) • PLATEFORMES DE MODÉLISATION DU CANCER ET PROCÉDÉS LES UTILISANT
- (11) **3 500 466** (51) **B60W 40/08**
(54) • VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES AUFMERKSAMKEITSPUFFERS ZUR VERBESSERUNG DER RESSOURCENZUWEISUNGSVERWALTUNG
• METHOD FOR USING AN ATTENTION BUFFER TO IMPROVE RESOURCE ALLOCATION MANAGEMENT
• PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN TAMPON D'ATTENTION POUR AMÉLIORER LA GESTION D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES
- (11) **3 506 149** (51) **G06V 40/19**
(54) • VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR ABSCHÄTZUNG DES BLICKPUNKTS
- METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR POINT OF GAZE ESTIMATION
 - PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR L'ESTIMATION DE POINT DE REGARD
- (11) **3 507 346** (51) **C10G 29/20**
(54) • ALKYLIERUNG VON RAFFINERIEPENTENE MIT ISOBUTAN
• ALKYLATION DE PENTÈNES DE RAFFINERIE AVEC DE L'ISOBUTANE
- (11) **3 512 599** (51) **A61N 7/02**
(54) • THERAPEUTISCHER ULTRASCHALL MIT REDUZIERTER MIKROBLASEN-INTERFERENZ
• ULTRASONORE THÉRAPEUTIQUE AVEC INTERFÉRENCE PAR MICROBULLES RÉDUITE
- (11) **3 516 302** (51) **F24D 10/00**
(54) • SYSTÈMES DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE
- (11) **3 518 875** (51) **A61K 8/33**
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMBATTRE LA PERTE DE COULEUR D'UNE MATIÈRE COLORÉE
- (11) **3 525 347** (51) **H10N 30/072**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOMPOSITSUBSTRATS
- (11) **3 525 800** (51) **A61K 35/12**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG VON EXTRAZELLULÄREN VESIKELN UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON
• A COMPOSITION OF EXTRACELLULAR VESICLES AND MEDICAL USES THEREOF
• COMPOSITION DE VÉSICULES EXTRACELLULAIRES ET UTILISATIONS MÉDICALES ASSOCIÉES
- (11) **3 527 775** (51) **E06B 9/68**
(54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SONNENSCHUTZSYSTEMS
• METHOD OF OPERATING A SUN PROTECTION SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE PROTECTION SOLAIRE
- (11) **3 528 767** (51) **A61J 3/06**
(54) • SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING PHARMACEUTICAL OBJECTS VIA 3D PRINTING
- (11) **3 533 850** (51) **H01L 21/56**
(54) • VERFAHREN ZUR EIGENSCHAFTSBEWERTUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE, KLEBEFOLIE ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE UND SYSTEM ZUR EIGENSCHAFTSBEWERTUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE
• METHOD FOR PROPERTY EVALUATION OF ELECTRONIC COMPONENTS, ADHESIVE FILM FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROPERTY EVALUATION OF ELECTRONIC COMPONENTS
• PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, FILM ADHÉSIF POUR LA FABRICATION D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 533 852** (51) **G01R 31/28**
(54) • VERFAHREN ZUR EIGENSCHAFTSBEWERTUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE, KLEBEFOLIE ZUR HERSTELLUNG ELEKTRONISCHER GERÄTE UND SYSTEM ZUR EIGENSCHAFTSBEWERTUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE
- METHOD FOR PROPERTY EVALUATION OF ELECTRONIC COMPONENTS, ADHESIVE FILM FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC APPARATUS, AND SYSTEM FOR PROPERTY EVALUATION OF ELECTRONIC COMPONENTS
 - PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES, FILM ADHÉSIF POUR LA FABRICATION D'UN APPAREIL ÉLECTRONIQUE, ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE PROPRIÉTÉ DE COMPOSANTS ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 538 009** (51) **A61B 1/06**
(54) • LEITSYSTEME
• GUIDANCE SYSTEMS
• SYSTÈMES DE GUIDAGE
- (11) **3 538 546** (51) **C07K 14/47**
(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN, METHODEN UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DES FUSOGENEN PROTEINS MINION
• COMPOSITIONS, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES RELATIFS À LA PROTÉINE FUSOGENE MINION
- (11) **3 540 831** (51) **H01M 4/64**
(54) • SCHWEISSVORRICHTUNG UND VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN STROMKOLLEKTOR EINER SEKUNDÄRBATTERIE
- (11) **3 541 737** (51) **D07B 1/06**
(54) • ROPE DRIVE WITH CLADDED TRACTION DEVICE
• ENTRAÎNEMENT PAR CÂBLE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE TRACTION GAINÉ
- (11) **3 542 544** (51) **H04R 1/02**
(54) • GEWEBENETZELEMENT FÜR EIN GEHÄUSE FÜR EINEN ELEKTROAKUSTISCHEN TREIBER, ENTSPRECHENDES GEHÄUSE, LAUTSPRECHER UND GEHÄUSEELEMENT
• WOVEN MESH ELEMENT FOR AN ENCLOSURE FOR AN ELECTROACOUSTIC DRIVER, CORRESPONDING ENCLOSURE, LOUDSPEAKER AND ENCLOSURE ELEMENT
• ÉLÉMENT EN MAILLE TISSÉE POUR ENCEINTE POUR HAUT-PARLEUR ÉLECTROACOUSTIQUE, ENCEINTE, HAUT-PARLEUR ET ÉLÉMENT D'ENCEINTE CORRESPONDANTS
- (11) **3 544 023** (51) **G21K 1/02**
(54) • KOLLIMATOR, KOLLIMATOR-MONTAGESTRUKTUR UND KOLLIMATOR-MONTAGEVERFAHREN, SOWIE SICHERHEITSSPEKTIONSMASCHINE
• COLLIMATOR, COLLIMATOR MOUNTING DEVICE AND METHOD, AND SECURITY INSPECTION MACHINE
• COLLIMATEUR, STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU COLLIMATEUR, AINSI QUE MACHINE D'INSPECTION DE SÉCURITÉ
- (11) **3 545 173** (51) **F01D 5/28**
(54) • HOCHTEMPERATUR-ROTATIONSTURBOMASCHINEN
• HIGH TEMPERATURE ROTARY TURBOMACHINERY
• TURBOMACHINE ROTATIVE À HAUTE TEMPÉRATURE
- (11) **3 557 974** (51) **A01G 9/14**
(54) • AGRARSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DES AGRARSYSTEMS
• AGRICULTURAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE AGRICULTURAL SYSTEM
• SYSTÈME AGRICOLE ET MÉTHODE D'EXPLOITATION DU SYSTÈME AGRICOLE
- (11) **3 560 932** (51) **C07D 519/00**

- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDIN-DERIVATEN UND SYNTHETISCHE ZWISCHENPRODUKT DAVON
• PROCESS FOR PREPARING 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE DERIVATIVE AND SYNTHETIC INTERMEDIATES THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉS DE 7H-PYRROLO[2,3-D]PYRIMIDINE ET DE LEURS INTERMÉDIAIRE SYNTHÉTIQUE
- (11) **3 560 985** (51) **C08J 5/04**
(54) • STRUKTURMATERIAL UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• STRUCTURE MATERIAL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR
• MATÉRIAU DE STRUCTURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 564 007** (51) **B29C 53/04**
(54) • VERFAHREN ZUM BILDEN EINES GESpanNTEN LÄNGSTRÄGERS FÜR EIN FAHRZEUG
• METHOD OF FORMING A TENSIONED STRINGER FOR A VEHICLE
• PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN LONGERON TENDU POUR UN VÉHICULE
- (11) **3 568 112** (51) **A61F 13/0203**
(54) • PANSEMENT MÉDICAL POUR UNE PARTIE DE CORPS CONVEXE
- (11) **3 568 652** (51) **F25D 31/00**
(54) • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR DÉCONGÉLER UN BOISSON CONGÉLÉ DANS UNE BOUTEILLE DE BOISSON EN VERRE
- (11) **3 570 794** (51) **A61F 7/00**
(54) • SYSTEME ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON GEWEBE
• SYSTEMS FOR THERMAL TREATMENT OF TISSUE
• SYSTÈMES POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE TISSU
- (11) **3 573 807** (51) **B29C 41/14**
(54) • GANTS ANTI-PERFORATION AVEC INDICATEUR DE RUPTURE
- (11) **3 583 752** (51) **H04L 45/00**
(54) • VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN VERWENDUNG EINES SWITCHING-FABRIC AN EINEM ZENTRALEN ÜBERGABEPUNKT EINES BREITBANDZUGANGSNETZWERKS EINES TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERKS
• PROCÉDÉ POUR UNE MEILLEURE UTILISATION D'UNE MATRICE DE COMMUTATION À L'INTÉRIEUR D'UN POINT DE LIVRAISON DE BUREAU CENTRAL D'UN RÉSEAU D'ACCÈS LARGE BANDE D'UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS
- (11) **3 586 357** (51) **H01L 21/3065**
(54) • STEUERUNG DER DIREKTIONALITÄT BEI DER ATOMSCHICHTÄTZUNG
- (11) **3 588 633** (51) **H01M 4/14**
(54) • LEAD ACID BATTERY
- (11) **3 589 131** (51) **A21D 13/30**
(54) • VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES TEIGROHLINGS ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS WIE PIZZA, CALZONE, FOCACCIA
• A METHOD FOR PROVIDING A DOUGH BLANK FOR PREPARING A FOOD PRODUCT SUCH AS PIZZA, CALZONE, FOCACCIA
• PROCÉDÉ PERMETTANT DE FOURNIR UNE ÉBAUCHE DE PÂTE EN VUE DE PRÉPARER UN PRODUIT ALIMENTAIRE TEL QU'UNE PIZZA, UNE CALZONE, UNE FOUGASSE
- (11) **3 590 320** (51) **A01D 41/127**
- (54) • SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER RÜCKSTANDSAUSBEUTE VON DURCH EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE GEERTETEN PFLANZENMATERIALIEN
• SYSTEM FOR DETERMINING THE RESIDUE YIELD OF PLANT MATERIALS HARVESTED BY AN AGRICULTURAL HARVESTER
• SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTERMINER LA RENDEMENT DE RÉSIDUS DE MATÉRIEAUX DE PLANTES RÉCOLTÉS PAR UNE MOISSONNEUSE AGRICOLE
- (11) **3 596 379** (51) **F16L 58/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KATHODISCHE SCHUTZ
• MANUFACTURING METHOD ENABLING CATHODIC PROTECTION
• MÉTHODE DE FABRICATION PERMETTANT LA PROTECTION CATHODIQUE
- (11) **3 606 702** (51) **B25D 16/00**
(54) • BOHRHAMMER
• HAMMER DRILL
• PERCEUSE A PERCUSSION
- (11) **3 614 852** (51) **A23D 9/007**
(54) • STABILITÉ DES HUILLES TRAITÉES À ÉVAPORATION À COURT TRAJET
- (11) **3 624 935** (51) **B01J 20/02**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERBUNDSTRUKTUREN
• METHOD OF FORMING COMPOSITE STRUCTURES
• PROCÉDÉ DE FORMATION DE STRUCTURES COMPOSITES
- (11) **3 627 069** (51) **F25B 9/14**
(54) • KRYOKÜHLER
• CRYOCOOLER
• REFROIDISSEUR CRYOGÉNIQUE
- (11) **3 634 307** (51) **A61F 2/14**
(54) • VERFAHREN FÜR HORNHAUTTRANSPLANTATE
• METHOD FOR CORNEAL TRANSPLANTS
• PROCÉDÉ POUR TRANSPLANTS CORNÉENS
- (11) **3 636 431** (51) **B29C 48/00**
(54) • MEHRLAGIGER FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- (11) **3 638 484** (51) **B29C 57/10**
(54) • ZUM SCHWEISSEN GEEIGNETES ROHR FÜR EINEN FAHRZEUGKRAFTSTOFFBEHÄLTER UND VERFAHREN
• PIPE FOR A VEHICLE FUEL TANK SUITABLE FOR WELDING AND METHOD
• CONDUIT POUR RÉSERVOIR À CARBURANT DE VÉHICULE CONVÉNANT POUR LA SOUDURE ET PROCÉDÉ
- (11) **3 641 764** (51) **A61K 47/14**
(54) • COMPOSITIONS OPHTHALMIQUES CONTENANT DE LA TROPICAMIDE
- (11) **3 641 894** (51) **A62C 37/14**
(54) • THERMAL ACTUATOR
• ACTUATEUR THERMIQUE
- (11) **3 642 544** (51) **F25D 17/00**
(54) • COLD ROOM FOR THE PRESENTATION OF CHILLED GOODS
• CHAMBRE FROIDE POUR LA PRÉSENTATION DE MARCHANDISES RÉFRIGÉRÉS
- (11) **3 649 499** (51) **G02B 13/00**
(54) • FEMTOSEKUNDEN LASERSCHREIBSYSTEM MIT EINEM OPTISCHEN DESIGN FÜR EIN RASTERSYSTEM MIT ZWEI FREIHEITSGRADEN MIT EINER GEKRÜMMTEN PROBENEBENE
- FEMTOSECOND LASER WRITING SYSTEM WITH A TWO-DEGREE-OF-FREEDOM SCANNING SYSTEM WITH A CURVED SAMPLE PLANE
• SYSTÈME D'ÉCRITURE LASER FEMTOSECONDE AVEC UNE CONCEPTION OPTIQUE POUR UN SYSTÈME DE BALAYAGE À DEUX DEGRÉS DE LIBERTÉ À PLAN D'ÉCHANTILLON INCURVÉ
- (11) **3 651 904** (51) **B01L 3/02**
(54) • CASSETTE DE MOTEUR INTÉGRÉE DESTINÉE À ÊTRE RACCORDÉE ET UTILISÉE DANS UN SYSTÈME DE PIPETAGE, SYSTÈME DE PIPETAGE ET PROCÉDÉ DE REMPLACEMENT D'UNE CASSETTE DE MOTEUR INTÉGRÉE D'UN SYSTÈME DE PIPETAGE
- (11) **3 653 218** (51) **A61K 35/28**
(54) • BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION RHEUMATISCHER ERKRANKUNGEN
• TREATING OR PREVENTING RHEUMATIC DISEASE
• TRAITEMENT OU PRÉVENTION D'UNE MALADIE RHUMATISMALE
- (11) **3 653 740** (51) **C22C 1/08**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLSCHAUAM
• METAL FOAM PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOUSSE MÉTALLIQUE
- (11) **3 658 897** (51) **G01N 21/62**
(54) • TRAGBARES MASSIV-PARALLELES, BIO-OPTOELEKTRONISCHES INSTRUMENT
- (11) **3 659 666** (51) **A61M 25/10**
(54) • ANORDNUNGEN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOLUMINALEN ANATOMISCHEN STRUKTUR
• ARRANGEMENTS FOR EFFECTING AN ENDOLUMINAL ANATOMICAL STRUCTURE
• AGENCEMENTS POUR EFFECTUER UNE STRUCTURE ANATOMIQUE ENDOLUMINALE
- (11) **3 661 424** (51) **G01R 33/48**
(54) • SYSTEM FÜR RESPIRATORISCH GESTEUERTE STRAHLENTHERAPIE
• SYSTEM FOR RESPIRATORY GATED RADIOTHERAPY
• SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE À SYNCHRONISATION RESPIRATOIRE
- (11) **3 665 777** (51) **H03K 5/13**
(54) • INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT TAKTVERTEILUNG
• CIRCUIT INTÉGRÉ A SEMI-CONDUCTEUR ET CIRCUIT DE DISTRIBUTION DU SIGNAL D'HORLOGE
- (11) **3 667 802** (51) **H01M 10/0567**
(54) • ADDITIV FÜR NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTEN, NICHTWÄSSRIGER ELEKTROLYT UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG
• ADDITIF POUR UN ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX, ÉLECTROLYTE NON-AQUEUX ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE
- (11) **3 668 480** (51) **A61K 8/27**
(54) • KÖRPERPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT NARINGIN: ZINKKOMPLEXEN UND VERFAHREN DAFÜR
- (11) **3 669 519** (51) **H04N 21/254**
(54) • TRAITEMENT DE MESSAGES À L'AIDE D'UN GROUPE DE CONTRÔLE CÔTÉ CLIENT
- (11) **3 672 481** (51) **A61B 5/024**
(54) • VERBESSERUNG DER OPTISCHEN MESUNG DER HERZENSAKTIVITÄT

- (11) **3 674 691** (51) **G01N 21/359**
(54) • KALIBRIERKURVENZEUGUNGSVERFAHREN
• CALIBRATION CURVE GENERATION METHOD
• PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE COURBE D'ÉTALONNAGE
- (11) **3 679 802** (51) **A23C 19/068**
(54) • PRODUIT ALIMENTAIRE À BASE DE MOZZARELLA FARCI DE PETITE MOZZARELLA ET DE CRÈME
- (11) **3 683 200** (51) **C07C 1/20**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OLEFINEN AUS METHANOL UND/ODER DIMETHYLETHER
• PROCESS FOR PRODUCING OLEFINS FROM METHANOL AND/OR DIMETHYL ETHER
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OLÉFINES À PARTIR DE MÉTHANOL ET/OU D'ÉTHER DIMÉTHYLIQUE
- (11) **3 688 991** (51) **H04N 19/57**
(54) • EINGESCHRÄNKTES SPEICHERZUGRIFFSFENSTER FÜR DIE BEWEGUNGSVEKTORVERFEINERUNG
• FENÊTRE LIMITÉE D'ACCÈS À UNE MÉMOIRE POUR LE RAFFINEMENT DE VECTEUR DE MOUVEMENT
- (11) **3 692 229** (51) **E04H 4/16**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINES SCHWIMMBECKENS
• A METHOD OF CLEANING A POOL
• PROCÉDÉ DE NETTOYAGE D'UNE PISCINE
- (11) **3 692 670** (51) **H04L 5/00**
(54) • COMPUTER GENERATED SEQUENCE DESIGN AND HYPOTHESIS MAPPING FOR TRANSMISSION OF UPLINK CONTROL INFORMATION
- (11) **3 695 108** (51) **F02M 37/10**
(54) • FUEL PUMP AND FUEL SUPPLY UNIT
• POMPE À CARBURANT ET UNITÉ D'ALIMENTATION DE CARBURANT
- (11) **3 703 156** (51) **H01M 50/46**
(54) • ADHESIVE COMPOSITION FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE, FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE, ELECTRICAL STORAGE DEVICE, AND METHOD OF PRODUCING ELECTRICAL STORAGE DEVICE
- (11) **3 703 157** (51) **H01M 50/46**
(54) • ADHESIVE COMPOSITION FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE, FUNCTIONAL LAYER FOR ELECTRICAL STORAGE DEVICE, ELECTRICAL STORAGE DEVICE, AND METHOD OF PRODUCING ELECTRICAL STORAGE DEVICE
- (11) **3 706 849** (51) **A61M 25/01**
(54) • SPITZE EINER CHIRURGIEVORRICHTUNG MIT DEFLEKTIERBARER VERBINDUNG
- (11) **3 717 916** (51) **G01N 33/68**
(54) • DOSAGE D'ANTICORPS ANTI-MÉDICAMENT À SUPPRESSION D'INTERFÉRENCES CIBLES
- (11) **3 720 256** (51) **H05K 1/02**
(54) • WIRING BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING WIRING BOARD
- (11) **3 722 789** (51) **G01N 21/65**
(54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON RAMAN-GESTREUTEM LICHT, DIESE ENTHALTENDE VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ZUSAMMENSETZUNGEN UND GASTURBINENANLAGE
- (11) **3 728 316** (51) **C07K 16/28**
(54) • FC-BINDUNGSFRAGMENTE MIT EINER PD-L1 ANTIGEN-BINDUNGSSTELLE
• FRAGMENTS DE LIAISON FC COMPRENANT UN SITE DE LIAISON D' ANTIGÈNE PD-L1
- (11) **3 728 829** (51) **F02N 11/08**
(54) • METHOD FOR OPERATING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE PROVIDED WITH A DUAL-MASS FLYWHEEL AND WITH A START-STOP FUNCTION
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POURVU D'UN VOLANT À DEUX MASSES ET D'UNE FONCTION DE DÉMARRAGE ET D'ARRÊT AUTOMATIQUE
- (11) **3 733 574** (51) **B65H 3/06**
(54) • BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BOGENZUFÜHRVORRICHTUNG
• SHEET FEEDER AND CONTROL METHOD FOR SHEET FEEDER
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN FEUILLES
- (11) **3 733 581** (51) **B66B 1/34**
(54) • ALGORITHMUS ZUR ERKENNUNG EINER AUFZUGSBEWEGUNGSRICHTUNG
• ALGORITHM TO DETECT ELEVATOR DIRECTION OF MOTION
• ALGORITHME POUR DÉTECTER LA DIRECTION DE MOUVEMENT D'UN ASCENSEUR
- (11) **3 734 112** (51) **F16H 1/46**
(54) • PLANETARY GEAR
• ENGRANAGE PLANÉTAIRE
- (11) **3 734 158** (51) **F23J 7/00**
(54) • Verfahren zur Reduzierung von Stickoxiden und Kohlenmonoxid in Feuerkammern von Wasser- und Dampfkesseln, insbesondere Rostkesseln.
• Méthode de réduction d'oxydes d'azote et de monoxyde de carbone dans les chambres de combustion des chaudières à eau et à vapeur, en particulier des chaudières à grille.
- (11) **3 735 741** (51) **H02P 27/08**
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER ELEKTRISCHEN SYNCHRONMASCHINE MIT 1-SHUNT-STROMMESSUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING AN ELECTRIC SYNCHRONOUS MACHINE WITH 1-SHUNT CURRENT MEASUREMENT
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE MACHINE ÉLECTRIQUE SYNCHRONE AVEC MESURE DE COURANT À 1 SHUNT
- (11) **3 736 095** (51) **B27N 1/00**
(54) • BOARD-SHAPED MATERIAL AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE
- (11) **3 737 847** (51) **F02D 29/06**
(54) • METHOD FOR THE CONTROL AND REGULATION OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH GENERATOR AND ASYNCHRONOUS MOTOR, CONTROL DEVICE AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE
• PROCÉDÉ POUR COMMANDER ET RÉGULER UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC GÉNÉRATEUR ET MOTEUR ASYNCHRONE, DISPOSITIF DE COMMANDE ET MOTEUR À COMBUSTION INTERNE
- (11) **3 738 902** (51) **B65D 63/10**
- (54) • BAUGRUPPE VON MITEINANDER VERBUNDENEN BINDEMITTELN
• INTERCONNECTED TIE ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE DE LIENS INTERCONNECTÉS
- (11) **3 738 942** (51) **C04B 41/00**
(54) • CÉRAMIQUE POURVUE D'UNE COUCHE DE PROTECTION CONTRE LA CORROSION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET SON UTILISATION
- (11) **3 741 551** (51) **B32B 1/08**
(54) • VERWENDUNG EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS FÜR DIE SANIERUNG FLUIDFÜHRENDER LEITUNGSSYSTEME
• USE OF A TUBULAR LINER FOR THE REHABILITATION OF FLUID-CONDUCTING PIPELINE SYSTEMS
• UTILISATION D'UNE CHEMISE DESTINÉE À LA RÉNOVATION DE SYSTÈMES DE CONDUITES DE FLUIDES
- (11) **3 743 007** (51) **A61B 34/10**
(54) • EIN SYSTEM ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZAHNVORBEREITUNG EINES PATIENTEN UND EIN COMPUTERPROGRAMM HIERFÜR
• A SYSTEM FOR AIDING IN PREPARING A TOOTH OF A PATIENT, AND COMPUTER PROGRAM THEREFOR
• SYSTÈME D'AIDE À LA PRÉPARATION D'UNE DENT D'UN PATIENT, ET PROGRAMME INFORMATIQUE ASSOCIÉ
- (11) **3 748 125** (51) **F01D 5/00**
(54) • VERFAHREN ZUR REPARATUR EINES MEHRSCICHTIG BESCHICHTETEN BAUTEILS EINES GASTURBINEN MOTORS
• METHODS FOR REPAIRING A MULTI-LAYER COATED COMPONENT OF A GAS TURBINE ENGINE
• PROCÉDÉS POUR RÉPARER UN COMPOSANT REVÊTU MULTICOUCHE D'UN MOTEUR D'UNE TURBINE À GAZ
- (11) **3 749 255** (51) **A61F 2/24**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HERZKLAPPENREGURGITATION BEI EINER NATÜRLICHEN HERZKLAPPE
• APPARATUS FOR TREATING BLOOD FLOW REGURGITATION THROUGH A NATIVE HEART VALVE
• DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA RÉGURGITATION VALVULAIRE DANS UNE VALVULE CARDIAQUE NATIVE
- (11) **3 749 966** (51) **G01R 1/00**
(54) • KEILFÖRMIGE DÄMPFERAUFHÄNGUNG FÜR EINE DREIACHSEN-TRÄGHEITSENSORDÄMPFUNG
- (11) **3 751 270** (51) **G01N 27/623**
(54) • PROBENTRÄGERKÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN PROBENTRÄGERKÖRPER
• SAMPLE SUPPORT BODY AND PRODUCTION METHOD FOR SAMPLE SUPPORT BODY
• CORPS DE SUPPORT D'ÉCHANTILLON AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI
- (11) **3 753 078** (51) **H02G 3/08**
(54) • SYSTÈME D'ÉTANCHÉITÉ POUR BOÎTIER ÉLECTRONIQUE
- (11) **3 754 761** (51) **H01M 4/134**
(54) • ANODE INCLUDING GRAPHITE AND SILICON-BASED MATERIAL HAVING DIFFERENT DIAMETERS AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME
- (11) **3 755 399** (51) **A61M 1/36**

- (54) • ZENTRIFUGENTROMMEL FÜR PLASMA-PHERESE
• TAMBOUR DE CENTRIFUGEUSE DE PLASMAPHÉRÈSE
- (11) **3 756 389** (51) **H04W 64/00**
- (54) • ÜBERGABE VON EINER MOBILEN BASIS-STATION
• TRANSFERT D'UNE STATION DE BASE MOBILE
- (11) **3 760 592** (51) **C02F 3/34**
- (54) • VERWENDUNG EINER BIOKATALYTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONTAMINIERTEM WASSER
• USE OF A BIO-CATALYTIC COMPOSITION IN TREATING A CONTAMINATED WATER
• UTILISATION D'UNE COMPOSITION BIO-CATALYTIQUE DANS LE TRAITEMENT D'UNE EAU CONTAMINÉE
- (11) **3 762 474** (51) **B01J 4/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFEN
• METHOD FOR TREATMENT OF LIQUID HYDROCARBONS
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'HYDROCARBURES LIQUIDES
- (11) **3 763 180** (51) **A01B 73/04**
- (54) • ERNTEVORRICHTUNG ZUM ÜBERFÜHREN DERSELBEN ZWISCHEN EINER ARBEITSTELLUNG UND EINER TRANSPORTSTELLUNG
• HARVESTING DEVICE FOR TRANSFERRING THE SAME BETWEEN A WORKING POSITION AND A TRANSPORT POSITION
• DISPOSITIF DE RÉCOLTE DE TRANSFERT DE CELUI-CI ENTRE UNE POSITION DE TRAVAIL ET UNE POSITION DE TRANSPORT
- (11) **3 766 257** (51) **H04R 1/10**
- (54) • ANPASSBARES IN-OHR STÖPSEL
• BOUCHON INTRA-AURICULAIRE ADAPTABLE
- (11) **3 769 022** (51) **F25J 3/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR TRENNUNG EINES SYNTHESGASES DURCH KRYOGENE DESTILLATION
• METHOD FOR SEPARATING A SYNTHESIS GAS BY CRYOGENIC DISTILLATION
• PROCÉDE DE SEPARATION D'UN GAZ DE SYNTHÈSE PAR DISTILLATION CRYOGENIQUE
- (11) **3 772 802** (51) **H02K 7/00**
- (54) • TRACTION MOTOR SHAFT, MOTOR WITH A TRACTION MOTOR SHAFT AND DRIVE SYSTEM
- (11) **3 773 361** (51) **A61F 2/966**
- (54) • PROTHESENEINFÜHRUNGSSYSTEM MIT SPITZENBEWEGUNGSBEGRENZER
• PROSTHESIS DELIVERY SYSTEM WITH TIP TRAVEL LIMITER
• SYSTÈME DE POSE DE PROTHÈSE AVEC LIMITEUR DE DÉPLACEMENT DE POINTE
- (11) **3 774 747** (51) **C07D 265/38**
- (54) • BENZOPHENOXAZINE DERIVATE ZUR DIAGNOSE VON NEOPLASIE ODER INFESTIONEN
- (11) **3 775 675** (51) **F21S 41/143**
- (54) • LICHTVORRICHTUNG MIT EINER MONOLITHISCHEN MATRIX EINES KRAFTFAHRZEUGS ZUM BODENSCHREIBEN
• LIGHT DEVICE WITH A MONOLITHIC MATRIX OF A MOTOR VEHICLE FOR FLOOR WRITING
- (11) **3 777 232** (51) **H04R 1/40**
- (54) • UNITÉ DE HAUT-PARLEURS
- (11) **3 780 621** (51) **H04N 19/126**
- (54) • BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN
• IMAGE PROCESSING DEVICES AND IMAGE PROCESSING METHODS
• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGE
- (11) **3 781 395** (51) **B32B 17/10**
- (54) • ÉLÉMENT DE COUCHE MULTICOUCHE
- (11) **3 789 178** (51) **B29C 45/27**
- (54) • SPRITZSTRECKBLASMASCHINE UMFASSEND EINE HEISSKANALVORRICHTUNG
• INJECTION STRETCH BLOW MOLDING MACHINE COMPRISING A HOT-RUNNER DEVICE
• MOULAGE PAR INJECTION-ÉTIRAGE-SOUFFLAGE COMPRENANT UN DISPOSITIF À CANAL CHAUD
- (11) **3 793 587** (51) **A61K 38/29**
- (54) • ANFANGSDOSIS VON PTH-KONJUGAT
• STARTING DOSE OF PTH CONJUGATE
• DOSE DE DÉPART DE CONJUGUÉ DE PTH
- (11) **3 793 639** (51) **A61M 5/14**
- (54) • UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE ET DISPOSITIF DE MANIPULATION DE LIQUIDE
- (11) **3 794 097** (51) **C11B 1/02**
- (54) • VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON LIPIDEN AUS LIPIDHALTIGEN BIOMASSE MIT HILFE VON HYDROPHOBER KIESELSÄURE
• PROCÉDÉ D'ISOLATION DE LIPIDES À PARTIR DE BIOMASSE CONTENANT DES LIPIDES À L'AIDE DE SILICE HYDROPHOBE
- (11) **3 794 769** (51) **H04L 9/32**
- (54) • MODIFYING THE CONTENTS OF A ROOT CERTIFICATE STORAGE
• MODIFICATION DU CONTENU D'UNE MÉMOIRE POUR DES CERTIFICATS RACINES
- (11) **3 794 784** (51) **H04W 76/12**
- (54) • VERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND VORRICHTUNG FÜR NEW-RADIO-BANDBREITENTEILOPERATIONEN
• METHODS, USER EQUIPMENT AND APPARATUS FOR NEW RADIO BANDWIDTH PART OPERATIONS
• PROCÉDÉS, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET APPAREIL PERMETTANT DES OPÉRATIONS DE PARTIE DE BANDE PASSANTE DE NOUVELLE RADIO
- (11) **3 794 804** (51) **H04L 67/10**
- (54) • DIENSTLAGENBASIERTE VERFAHREN ZUR EFFIZIENTEN ANALYSE VON IOT-DATEN
• SERVICE LAYER-BASED METHOD TO ENABLE EFFICIENT ANALYTICS OF IOT DATA
• MÉTHODE BASÉE SUR LES COUCHES DE SERVICES POUR PERMETTRE UNE ANALYSE EFFICACE DES DONNÉES IOT
- (11) **3 795 238** (51) **B01D 53/88**
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTNEHMEN EINER KATALYSATOREINHEIT UND KATALYTISCHER REAKTOR
- (11) **3 798 612** (51) **G01N 21/45**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM UNTERSUCHEN EINER OPTISCHEN EIGENSCHAFT EINER PROBE
• APPAREIL POUR LA MESURE D'UNE PROPRIÉTÉ OPTIQUE D'UN ÉCHANTILLON
- (11) **3 801 111** (51) **A43B 13/20**
- (54) • FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTER POLSTERUNGSFORMKÖRPER MIT NAHTLOSEN SEITENWÄNDEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN
• ARTICLE D'AMORTISSEMENT REMPLI DE FLUIDE AVEC PAROIS LATÉRALES SANS SOUDURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **3 801 924** (51) **B05B 5/16**
- (54) • DISTRIBUTION ÉLECTROSTATIQUE D'UN PRODUIT DE REVÊTEMENT ANTIMICROBES
- (11) **3 802 472** (51) **C07C 29/74**
- (54) • TEILEXTRAKTION VON BUTANOL AUS EINER WÄSSRIGEN LÖSUNG MIT ETHANOL UND BUTANOL
• PARTIAL EXTRACTION OF BUTANOL FROM AN AQUEOUS SOLUTION CONTAINING ETHANOL AND BUTANOL
- (11) **3 802 915** (51) **C23C 22/78**
- (54) • AQUEOUS DISPERSION FOR ACTIVATING A METAL SURFACE AND METHOD FOR ITS PHOSPHATING
• DISPERSION AQUEUSE D'ACTIVATION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PHOSPHATATION
- (11) **3 806 865** (51) **A61K 31/65**
- (54) • MODIFIZIERTES TETRACYCLIN ZUR BEHANDLUNG VON SUBSTANZMISSBRAUCH
• MODIFIED TETRACYCLINE FOR TREATMENT OF SUBSTANCE USE DISORDER
• TÉTRACYCLINE MODIFIÉE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'USAGE DE SUBSTANCE
- (11) **3 806 975** (51) **B01D 29/52**
- (54) • FILTRE D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET SON UTILISATION
- (11) **3 807 484** (51) **E05F 1/10**
- (54) • VORRICHTUNG ZUM ÖFFNEN UND SCHLIESSEN VON GELAGERTEN ABDECKUNGEN
• DEVICE FOR OPENING AND CLOSING BEARING COVERS
• DISPOSITIF D'OUVERTURE ET DE FERMETURE DE COUVERCLES PIVOTANTS
- (11) **3 808 875** (51) **C23F 11/18**
- (54) • ANTI-CORROSION INHIBITOR SOLUTION FOR WATER-CARRYING PIPES AND INSTALLATION SYSTEMS
- (11) **3 811 280** (51) **G06V 30/418**
- (54) • DIGITALER ARTIKELFÄLSCHUNGSSCHUTZ AUS DUALEM MATERIAL
• PROTECTION ANTI-CONTREFAÇON POUR ARTICLE DOUBLE MATÉRIAU-NUMÉRIQUE
- (11) **3 811 631** (51) **H04N 21/854**
- (54) • APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN FLUX DE DONNÉES D'IMAGE
- (11) **3 813 163** (51) **H01M 10/0567**
- (54) • POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR PRODUCING POSITIVE ACTIVE MATERIAL FOR NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, POSITIVE ELECTRODE FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, METHOD FOR MANUFACTURING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY, AND METHOD OF USING NONAQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY
- (11) **3 813 684** (51) **A61B 17/04**

- (54) • **MÉCANISME DE FIXATION D'ENDOSCOPE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN DISPOSITIF DE FERMETURE BASÉ SUR UNE SUTURE**
(11) **3 815 036** (51) **A61B 6/46**
(54) • **POSITIONNEMENT DE STENT**
- (11) **3 818 344** (51) **G01F 1/68**
(54) • **CAPTEUR DE DÉBIT ET PROCÉDÉ POUR AJUSTER UNE MESURE DE DÉBIT DE FLUIDE**
- (11) **3 819 284** (51) **C07C 29/141**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,2-PENTANDIOL**
• **METHOD FOR PREPARING 1,2-PENTANEDIOL**
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,2-PENTANEDIOL**
- (11) **3 819 476** (51) **F01D 11/08**
(54) • **BOAS-ANORDNUNG FÜR EINE GAS TURBINE**
• **BOAS ASSEMBLY FOR A GAS TURBINE**
• **ENSEMBLE DE BOAS POUR UNE TURBINE À GAZ**
- (11) **3 827 550** (51) **H04L 9/06**
(54) • **KOMPUTER-IMPLEMENTIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR WERTENMISCHUNG**
• **SYSTÈME ET MÉTHODE INFORMATIQUES POUR MÉLANGER DES BIENS**
- (11) **3 827 769** (51) **A61B 17/322**
(54) • **DOPPELSCHLIFFNADEL ZUR GEWINNUNG VON BIOLOGISCHEM GEWEBE**
• **DOUBLE BEVEL NEEDLE FOR HARVESTING BIOLOGICAL TISSUE**
• **AIGUILLE À DOUBLE BISEAU POUR LE PRÉLÈVEMENT DE TISSU BIOLOGIQUE**
- (11) **3 828 220** (51) **C08G 59/32**
(54) • **EINKAPSELUNGSHARZZUSAMMENSETZUNG UND ELEKTRONISCHE KOMPONENTE**
• **ENCAPSULATING RESIN COMPOSITION AND ELECTRONIC COMPONENT**
• **COMPOSITION DE RESINE D'ENCAPSULATION ET COMPOSANT ELECTRONIQUE**
- (11) **3 833 806** (51) **D04B 1/12**
(54) • **TRICOT COMPRENANT UNE RÉGION DE SURFACE FUSIONNÉE SUR UNE STRUCTURE TUBULAIRE TRICOTÉE ET UN PROCÉDÉ POUR LA RÉALISATION D'UN TRICOT**
- (11) **3 839 141** (51) **E01C 11/00**
(54) • **VERFAHREN ZUM SANIEREN EINES STRASSENBELAGS UND SPERRRING FÜR DAS VERFAHREN**
• **METHOD FOR RENOVATING A ROAD SURFACE AND LOCKING RING THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE RÉPARATION D'UN REVÊTEMENT DE ROUTE ET ANNEAU DE BLOCCAGE DESTINÉ AU PROCÉDÉ**
- (11) **3 839 918** (51) **G08G 1/14**
(54) • **SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS AUX PLACES DE STATIONNEMENT**
- (11) **3 846 549** (51) **H04W 52/02**
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON ANZEIGESIGNALISIERUNG**
• **METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING INDICATION SIGNALING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNALISATION D'INDICATION**
- (11) **3 848 417** (51) **C08L 79/02**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUR KUPFERGALVANISIERUNG MIT VERLAUFMITTEL**
• **COMPOSITION POUR ÉLECTROPLAQUAGE DE CUIVRE COMPRENANT UN AGENT DE NIVELLEMENT**
- (11) **3 849 479** (51) **A61F 5/32**
(54) • **SYSTEM ZUR ANPASSUNG EINES KOMPRESSIIONSKLEIDUNGSSTÜCKS**
• **SYSTEM FOR TAILORING A COMPRESSION GARMENT**
• **SYSTÈME DE PERSONNALISATION D'UN VÊTEMENT DE COMPRESSION**
- (11) **3 850 429** (51) **G03B 17/56**
(54) • **NACHRÜSTBARE KAMERA ZUR GEWICHTSAUSLÖSUNG UND VERFAHREN**
• **CAMÉRA À DÉCLENCHEMENT PAR POIDS POUR POST-INSTALLATION ET PROCÉDÉ**
- (11) **3 850 819** (51) **H04L 12/18**
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS POUR SUPPORTER LA REDIRECTION SÉLECTIVE DE MESSAGES DANS UN RÉSEAU DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION A COUPLAGE COMMUNICATIF.**
- (11) **3 851 114** (51) **A61K 31/19**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG BEINHALTEND MI-ZELLARES MOLKENPROTEIN, VITAMIN D UND KALZIUM ZUR VERWENDUNG DER VERRINGERUNG VON FETTEINLAGERUNG IN DER SKELETTMUSKULATUR IN EINEM ÄLTEREN INDIVIDUUM**
• **COMPOSITION COMPRISING MICELLAR WHEY PROTEIN, VITAMIN D AND CALCIUM FOR USE IN DECREASING FAT DEPOSITION IN SKELETAL MUSCLE IN AN ELDERLY INDIVIDUAL**
• **COMPOSITION COMPRENANT DES PROTÉINES LACTOSÉRIQUES MICELLAIRES, DE LA VITAMINE D ET DU CALCIUM POUR L'UTILISATION DANS LA RÉDUCTION DU DÉPÔT DE GRAS DANS LES MUSCLES SQUELETTAUX CHEZ UN INDIVIDU ÂGÉ**
- (11) **3 853 093** (51) **B60W 50/00**
(54) • **AMÉLIORATIONS DES CONTRÔLEURS DE SYSTÈME**
- (11) **3 855 494** (51) **H01L 33/00**
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINER ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **METHOD FOR MANUFACTURING A DISPLAY DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE**
- (11) **3 856 019** (51) **A61B 5/022**
(54) • **BRASSARD À UTILISER AVEC UN APPAREIL DE MESURE DE LA PRESSION ARTÉRIELLE NON INVASIF BASÉ SUR L'INSUFFLATION**
- (11) **3 857 910** (51) **H04R 1/28**
(54) • **LAUTSPRECHER UND ANZEIGEVORRICHTUNG**
• **SPEAKER AND DISPLAY APPARATUS**
• **HAUT-PARLEUR ET APPAREIL D'AFFICHAGE**
- (11) **3 861 325** (51) **G01N 21/552**
(54) • **VORRICHTUNG ZUR OBERFLÄCHENPLASMONENRESONANZBILDGEBUNG**
• **APPARATUS FOR SURFACE PLASMON RESONANCE IMAGING**
• **APPAREIL D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE DE PLASMONS DE SURFACE**
- (11) **3 861 784** (51) **H04W 24/00**
(54) • **PRIORISATION DES MESURES DE RÉCUPÉRATION DE FAISCEAU SUR D'AUTRES MESURES**
- (11) **3 862 294** (51) **B65F 3/00**
(54) • **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COLLECTE DE CONTENEURS DE DÉCHETS**
- (11) **3 864 154** (51) **C12N 15/63**
(54) • **NUKLEINSÄURE ZUR AKTIVIERUNG DER GENEXPRESSION UND DER PROTEINPRODUKTION**
• **ACIDE NUCLÉIQUE POUR ACTIVER L'EXPRESSION GÉNIQUE ET LA PRODUCTION DE PROTÉINES**
- (11) **3 864 174** (51) **C12Q 1/6883**
(54) • **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÂGE**
- (11) **3 865 705** (51) **F03D 7/02**
(54) • **WINDENERGIEANLAGE, SOWIE VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES AZIMUTANTRIEBS DER WINDENERGIEANLAGE**
- (11) **3 866 832** (51) **A61P 35/00**
(54) • **IMMUNOMODULATORISCHE ZYTOKINE IN KOMBINATION MIT STRAHLENTHERAPIE BEI INOPERABLEM BAUCHSPEICHELDRÜSENKREBS**
• **IMMUNOMODULATORY CYTOKINES IN COMBINATION WITH RADIATION TREATMENT FOR UNRESECTABLE PANCREATIC CANCER**
• **CYTOKINES IMMUNOMODULATRICES EN ASSOCIATION AVEC LA RADIOTHÉRAPIE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER DU PANCRÉAS NON RÉSECABLE**
- (11) **3 866 833** (51) **A61K 38/24**
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND REKOMBINANTES FSH ZUR BEHANDLUNG VON UNFRUCHTBARKEIT**
• **COMPOSITIONS COMPRISING A RECOMBINANT FSH FOR THE TREATMENT OF INFERTILITY**
• **COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA FSH RECOMBINANTE POUR LE TRAITEMENT DE L'INFERTILITÉ**
- (11) **3 868 541** (51) **A61M 25/00**
(54) • **VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR VERMINDERUNG ODER VERHINDERUNG VON RÜCKSTROM IN EINEM ADBGABESYSTEM**
• **APPAREIL ET SYSTÈME PERMETTANT D'ÉVITER UN REFLUX DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION**
- (11) **3 870 763** (51) **E01F 15/04**
(54) • **VERANKERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZAUN UND ZAUN BEINHALTEND EINE SOLCHE VORRICHTUNG**
• **ANCHORING DEVICE FOR A FENCE AND FENCE COMPRISING SUCH DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ANCRAGE POUR UNE CLÔTURE ET CLÔTURE COMPRENANT UN TELS DISPOSITIF**
- (11) **3 871 078** (51) **G06F 8/60**
(54) • **COMPUTING-SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON FLUGTRIEBWERKEN**
• **COMPUTING SYSTEM FOR MONITORING AIRCRAFT ENGINES**
- (11) **3 871 137** (51) **G06V 20/69**
(54) • **IN VIVO OBJEKTIDENTIFIZIERUNG, -ZÄHLUNG UND -ABBILDUNG BASIEREND AUF DEM VON EINER EBENE HINTER DEM OBJEKT ZURÜCKGESTREUTEN LICHT**
• **IDENTIFICATION, COMPTAGE ET IMAGERIE D'OBJETS IN VIVO BASÉS SUR LA LUMIÈRE RÉTRODIFFUSÉE PAR UN PLAN SITUÉ DERRIÈRE L'OBJET**
- (11) **3 871 222** (51) **G16B 20/00**
(54) • **IDENTIFICATION D'HAPLOTYPES BASÉE SUR VECTEUR**

- (11) **3 873 442** (51) **A61K 31/045**
(54) • ZUSAMMENSETZUNG FÜR DEN GEWICHTSVERLUST ODER DAS GEWICHTSMANAGEMENT, DIE BETA-HYDROXYBUTYRAT UND CANNABIDIOL ENTHÄLT
• A COMPOSITION FOR WEIGHT LOSS OR WEIGHT MANAGEMENT COMPRISING BETA-HYDROXYBUTYRATE AND CANNABIDIOL
• COMPOSITION POUR LA PERTE DE POIDS OU LA GESTION DU POIDS COMPRENANT DU BÉTA-HYDROXYBUTYRATE ET DU CANNABIDIOL
- (11) **3 874 125** (51) **F01D 5/06**
(54) • AUFBAU MIT SICHERHEITSVORRICHTUNG ZUM EINDÄMMEN EINER ENERGIEFREISETZUNG EINER ROTOREN-ANORDNUNG
• ASSEMBLY COMPRISING A SAFETY APPARATUS FOR CONTAINING AN ENERGY RELEASE FROM A ROTOR ASSEMBLY
• ASSEMBLAGE AVEC APPAREIL DE SÉCURITÉ POUR ATTRAPER LA LIBÉRATION D'ÉNERGIE D'UN AGENCEMENT DE ROTOR
- (11) **3 874 366** (51) **G06F 8/76**
(54) • SELEKTIVE SUBSTITUTION VON LEGACY LADEMODULPROGRAMMEN MIT KLASSEN ZUR AUSFÜHRUNG IN EINER VIRTUELLEN JAVA-MASCHINE
- (11) **3 875 105** (51) **A61K 38/29**
(54) • EIN VERBESSERTES TERIPARATID-DOSIERUNGSSCHEMA ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE. OSTEOPOROSE IST DURCH DIE VERABREICHUNG VON TERIPARATID ODER SALZ DAVON ZWEIMAL PRO WOCHE GEKENNZEICHNET
• AN IMPROVED TERIPARATIDE DOSAGE REGIMEN FOR USE IN PREVENTING OR TREATING OSTEOPOROSIS OSTEOPOROSIS CHARACTERIZED BY ADMINISTERING TERIPARATIDE OR SALT THEREOF TWICE A WEEK
• RÉGIME POSOLOGIQUE DE TÉRIPARATIDE AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'OSTÉOPOROSE L'OSTÉOPOROSE SE CARACTÉRISE PAR L'ADMINISTRATION DE TÉRIPARATIDE OU DE SON SEL DEUX FOIS PAR SEMAINE
- (11) **3 877 486** (51) **C10L 1/222**
(54) • AMINOALKANDIOLE UND DEREN CARBOXYLATSALZE ALS ADDITIVE ZUR VERBESSERUNG DER KRAFTSTOFFEFFIZIENZ
• AMINO ALKANEDIOLS AND CARBOXYLATE SALTS THEREOF AS ADDITIVES FOR IMPROVING FUEL EFFICIENCY
• AMINO-ALCANEDIOLS ET LEURS SELS DE CARBOXYLATE EN TANT QU'ADDITIFS POUR AMÉLIORER LE RENDEMENT DU CARBURANT
- (11) **3 879 327** (51) **G02B 7/09**
(54) • LINSENANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND KAMERAMODUL DAMIT
• LENS DRIVING DEVICE, AND CAMERA MODULE INCLUDING SAME
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE LENTILLE, AINSI QUE MODULE DE CAMÉRA LE COMPRENANT
- (11) **3 879 526** (51) **G10L 15/26**
(54) • PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA RECONSTRUCTION D'UNE CONVERSATION VOCALE
- (11) **3 880 449** (51) **B29D 99/00**
(54) • SYSTÈME DE DÉTECTION, SON PROCÉDÉ ET SON DISPOSITIF DE DÉTECTION
- (11) **3 880 702** (51) **C07K 16/18**
(54) • PROCÉDÉ ET KIT DE DIAGNOSTIC ET/OU DE PRONOSTIC D'ÉTATS INFLAMMATOIRES
- (11) **3 881 050** (51) **G01N 1/30**
(54) • VERFAHREN, LÖSUNG UND KIT ZUR VORBEREITUNG EINER GEWEBEPROBE FÜR DIE 3D-BILDGEBUNG
• PROCÉDÉ, SOLUTION ET KIT POUR PRÉPARER UN ÉCHANTILLON DE TISSU POUR UNE IMAGERIE 3D
- (11) **3 881 616** (51) **H04L 5/00**
(54) • GESTAFFELTE RESSOURCENSÄTZE DER VERFOLGUNGSRÉFÉRENZSIGNALE FÜR DIE KANALSTATUSINFORMATION ZUR VERWENDUNG DER POSITIONIERUNG
• ENSEMBLES DÉCALÉS DE RESSOURCES DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL POUR LE SUIVI UTILISÉS POUR LE POSITIONNEMENT
- (11) **3 881 892** (51) **A61N 1/36**
(54) • STIMULATION ZUR BEHANDLUNG VON ATEMSTÖRUNGEN IM SCHLAF
- (11) **3 883 442** (51) **A47J 37/07**
(54) • GRILS À GRANULÉS
- (11) **3 883 538** (51) **A61K 8/44**
(54) • VERMINDERUNG PATHOGENER BAKTERIEN MIT ARGININ
- (11) **3 883 846** (51) **B62K 5/00**
(54) • LEICHTFAHRZEUG
• LIGHT-VEHICLE
• VÉHICULE LÉGER
- (11) **3 885 071** (51) **B25B 1/24**
(54) • PRÄGEVORRICHTUNG ZUM SPANNEN VON WERKSTÜCKEN
• EMBOSSEMENT DEVICE FOR CLAMPING WORKPIECES
• DISPOSITIF D'ESTAMPAGE POUR LE SERRAGE DE PIÈCES
- (11) **3 885 563** (51) **F02C 7/32**
(54) • STEUERGERÄT FÜR EINE ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM FÜR FLUGZEUG UND DAMIT AUSGESTATTETE ERZEUGUNGSVORRICHTUNG
• ELECTRIC POWER GENERATION CONTROLLER FOR USE IN AIRCRAFT AND ELECTRIC POWER GENERATING APPARATUS INCLUDING SAME
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
- (11) **3 885 564** (51) **F02C 7/36**
(54) • ERZEUGUNGSVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCHEN STROM FÜR FLUGZEUG
• ELECTRIC POWER GENERATING APPARATUS FOR USE IN AIRCRAFT
• DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF
- (11) **3 886 491** (51) **H04W 28/08**
(54) • VERFAHREN ZUR REALISIERUNG EINES LASTAUSGLEICHS, ZENTRALISIERTER STEUERKNOTEN UND BASISSTATION
• METHODS FOR REALIZING LOAD BALANCING, CENTRALIZED CONTROL NODE AND BASE STATION
• PROCÉDÉS DE RÉALISATION D'UN ÉQUILIBRAGE DE CHARGE, NOEUD DE COMMANDE CENTRALISÉ ET STATION DE BASE
- (11) **3 887 103** (51) **B26D 1/38**
- (54) • PERFORIERVORRICHTUNG UND BEARBEITUNGSMASCHINE MIT DER VORRICHTUNG
• DISPOSITIF DE PERFORATION UND MACHINE AVEC LE DISPOSITIF
- (11) **3 892 358** (51) **B01D 53/75**
(54) • DEVICE AND METHOD FOR PURIFYING CO AND NOX SINTERED FLUE GAS
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE CO ET DE NOX DANS UN GAZ DE COMBUSTION FRITTÉ
- (11) **3 893 979** (51) **A61M 25/00**
(54) • KNICKFESTE UND SCHERBARE MEDIZINISCHE EINFÜHRUNGSHÜLSE
• GAINÉ D'INTRODUCTION MÉDICAL RÉSISTANTE AU VRILLAGE ET DETACHABLE
- (11) **3 895 313** (51) **H03K 17/16**
(54) • SWITCHING DEVICE FOR SEPARATING A CURRENT PATH
• DISPOSITIF DE COMMUTATION DESTINÉ À SÉPARER UN CHEMIN DE COURANT
- (11) **3 896 038** (51) **C03B 37/014**
(54) • GLASFASER
• OPTICAL FIBER
• FIBRE OPTIQUE
- (11) **3 900 450** (51) **H04W 68/00**
(54) • AUSRUFEN EINES ENDGERÄTS DURCH EIN MME
• PAGING A TERMINAL DEVICE BY AN MME
• RADIOMESSAGERIE D'UN DISPOSITIF TERMINAL PAR UN MME
- (11) **3 902 489** (51) **A61B 18/00**
(54) • SYSTEM ZUR MESSUNG DER WÄRMEÜBERTRAGUNG DURCH LOKALE GEWEBEPERFUSION VOR EINEM ABLATIONSVORGANG
• SYSTEM FOR MEASURING HEAT TRANSFER DUE TO LOCAL TISSUE PERFUSION PRIOR TO AN ABLATION PROCEDURE
• SYSTÈME DE MESURE DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UNE PERFUSION DE TISSU LOCAL AVANT UNE PROCÉDURE D'ABLATION
- (11) **3 902 598** (51) **A61N 1/39**
(54) • REAKTIONSMCHANISMEN EINER TRAGBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG
• WEARABLE MEDICAL DEVICE RESPONSE MECHANISMS
• MÉCANISMES DE RÉPONSE DE DISPOSITIF MÉDICAL PORTABLE
- (11) **3 909 498** (51) **A61B 1/00**
(54) • SYSTEME ZUR KONFIGURATION EINES OPTISCHEN LICHTWEGS
• SYSTEMS FOR CONFIGURING AN OPTICAL LIGHT PATH
• SYSTEMES DE CONFIGURATION D'UN CHEMIN DE LUMIÈRE OPTIQUE
- (11) **3 910 670** (51) **H10N 97/00**
(54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRAM-EINHEIT MIT KONDENSATOREN
• FORMING METHOD FOR A DRAM UNIT WITH CAPACITORS
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE UNITÉ DRAM AVEC DES CONDENSATEURS
- (11) **3 910 984** (51) **H04W 16/18**
(54) • VERARBEITUNG EINES RUNDFUNKSTRAHLS
• PROCESSING A BROADCAST BEAM
• TRAITEMENT D'UN FAISCEAU DE DIFFUSION
- (11) **3 911 405** (51) **A61M 37/00**
(54) • CARRIER FOR MICRONEEDLE ARRAY

- SUPPORT POUR RÉSEAU DE MICRO-NEEDLE
- (11) **3 914 672** (51) **C10G 57/02**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE POLY-ÉTHYLÈNES À PARTIR DE DÉCHETS DE MATIÈRES PREMIÈRES EN PLASTIQUE
- (11) **3 914 819** (51) **B01F 25/10**
- (54) • ASSEMBLY FOR AN AIR SUPPLY OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND AIR SUPPLY DUCT FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH SUCH AN ASSEMBLY
- ENSEMBLE POUR UNE ALIMENTATION EN AIR D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET CONDUIT D'ALIMENTATION EN AIR POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AVEC UN TEL ENSEMBLE
- (11) **3 918 150** (51) **E04F 15/02**
- (54) • PANEEL UND BODENBELAG MIT SOLCHEN PANEELN
- PANEL AND FLOOR COVERING COMPRISING SUCH PANELS
- (11) **3 918 339** (51) **G01N 33/68**
- (54) • NATIVE MIKROFLUIDISCHE CE-MS ANALYSE DER OF ANTIKÖRPER-LADUNGS HETEROGENITÄT
- ANALYSE PAR EC-SM NATIVE MICROLUIDIQUE DE L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DE LA CHARGE D'ANTICORPS
- (11) **3 918 429** (51) **G05B 15/02**
- (54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN RÉSEAU D'ALIMENTATION EN EAU
- (11) **3 921 142** (51) **B29C 65/16**
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LASERSCHWEISSEN VON ROHRFÖRMIGEN KOMPONENTEN UNTER VERWENDUNG EINES EINHEITLICHEN, FESTEN OPTISCHEN REFLEKTORS MIT MEHREREN REFLEKTIERENDEN OBERFLÄCHEN
- SYSTEM AND METHOD FOR LASER-WELDING TUBULAR COMPONENTS USING A UNITARY, FIXED OPTICAL REFLECTOR WITH MULTIPLE REFLECTING SURFACES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE AU LASER D'ÉLÉMENTS TUBULAIRES À L'AIDE D'UN RÉFLECTEUR OPTIQUE FIXE UNITAIRE À SURFACES RÉFLÉCHISSANTES MULTIPLES
- (11) **3 925 638** (51) **A61M 1/00**
- (54) • VERBESSERTE KATHETER
- IMPROVED CATHETERS
- CATHÉTERS AMÉLIORÉS
- (11) **3 928 785** (51) **A61K 38/47**
- (54) • ARZNEIMITTEL UND NAHRUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER DURCH DAS NEUARTIGE CORONAVIRUS VERURSACHTEN PNEUMONIE COVID-19
- MEDICAMENT AND FOOD FOR USE IN PREVENTING OR TREATING NOVEL CORONAVIRUS PNEUMONIA COVID-19
- MÉDICAMENT ET ALIMENT POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA NOUVELLE PNEUMONIE DU CORONAVIRUS COVID-19
- (11) **3 928 922** (51) **B23Q 11/00**
- (54) • BEARBEITUNGSSKOPF EINER WERKZEUGMASCHINE AUSGESTATTET MIT EINER ABSAUGVORRICHTUNG
- OPERATING HEAD OF A MACHINE TOOL EQUIPPED WITH A SUCTION DEVICE
- TÊTE DE OPÉRATION D'UNE MACHINE-OUTIL ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF D'ASPIRATION
- (11) **3 930 787** (51) **A61M 1/16**
- (54) • MONITORING SYSTEM FOR THE DETERMINATION OF RECIRCULATION
- SYSTÈME DE SURVEILLANCE POUR LA DÉTERMINATION DE LA RECIRCULATION
- (11) **3 935 947** (51) **A01N 59/16**
- (54) • ANTIMIKROBIELLE WASSERSYSTEMKOMPONENTE
- ANTI-MICROBIAL WATER SYSTEM COMPONENT
- COMPOSANT DE SYSTÈME D'EAU ANTIMICROBIEN
- (11) **3 937 686** (51) **A24F 40/40**
- (54) • AEROSOL ERZUGENDE VORRICHTUNG
- DISPOSITIF GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL
- (11) **3 939 413** (51) **A01F 15/07**
- (54) • BALING APPARATUS
- (11) **3 940 046** (51) **C10M 141/10**
- (54) • ADDITIV FÜR SCHMIERÖL, ADDITIVZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHMIERÖL UND HERSTELLUNG EINER SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG
- ADDITIVE FOR LUBRICATING OIL, ADDITIVE COMPOSITION FOR LUBRICATING OIL, AND PREPARATION OF LUBRICATING OIL COMPOSITION CONTAINING THESE
- ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE, COMPOSITION D'ADDITIF POUR HUILE LUBRIFIANTE ET PRÉPARATION D'UNE COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE LES CONTENANT
- (11) **3 940 724** (51) **H01F 1/057**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION POUR UN MATÉRIAU D'AIMANT PERMANENT À BASE DE RTB
- (11) **3 942 955** (51) **A43B 7/083**
- (54) • SAUGVORRICHTUNG FÜR SCHUE FÜR IMMOBILITÄT IM FREIEN FALL
- SUCTION APPARATUS FOR SHOES FOR IMMOBILITY IN FREE FALL
- APPAREIL D'ASPIRATION POUR CHAUSSURES POUR L'IMMOBILISATION EN CHUTE LIBRE
- (11) **3 947 134** (51) **B63B 21/50**
- (54) • PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LIGNES D'ANCRAGE CATÉNAIRES CONNECTÉES À UN OBJET FLOTTANT
- (11) **3 947 723** (51) **C12Q 1/6806**
- (54) • VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSAÜRE ANALYSE
- METHODES ET COMPOSITION POUR L'ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES.
- (11) **3 948 115** (51) **B65D 81/38**
- (54) • BEHÄLTER FÜR DEN TRANSPORT VON PRODUKTEN IN EINEM GEWÜNSCHTEN TEMPERATURBEREICH
- CONTAINER FOR TRANSPORTING PRODUCTS AT A DESIRED TEMPERATURE RANGE
- CONTENEUR DE TRANSPORT DE PRODUITS À UNE PLAGE DE TEMPÉRATURE DE MAINTIEN DÉSIRÉE
- (11) **3 950 226** (51) **B24B 27/06**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG
- METHOD FOR PRODUCING ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES
- (11) **3 953 947** (51) **G21D 1/00**
- (54) • INTEGRIERTES ENERGIESYSTEM
- INTEGRATED ENERGY SYSTEM
- SYSTÈME ÉNERGÉTIQUE INTÉGRÉ
- (11) **3 954 677** (51) **C07C 211/61**
- (54) • NEUARTIGE VERBINDUNG UND DIESE ENTHALTENDE ORGANISCHE LICHEMITIERENDE VORRICHTUNG
- (11) **3 954 999** (51) **G01N 33/574**
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS UND ZUR BEHANDLUNG VON EIERSTOCKKREBS
- (11) **3 956 084** (51) **B21J 15/32**
- (54) • TÊTE DE POSE, PRESSE POUR TÔLE OU DISPOSITIF DE POSE POURVU DE CETTE TÊTE DE POSE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ÉLÉMENT D'ASSEMBLAGE AVEC LADITE TÊTE DE POSE
- (11) **3 956 392** (51) **C08K 5/5445**
- (54) • COMPOSÉ DE SILYLE FONCTIONNEL POUR AMÉLIORER LES PROPRIÉTÉS IGNIFUGES
- (11) **3 957 154** (51) **A01D 57/04**
- (54) • ERNTEVORSATZ MIT SCHNEIDBALKEN-UND HASPELAUSGLEICHSSYSTEMSYSTEM
- HARVESTER PLATFORM COMPRISING CUTTING BAR AND REEL FLUCTUATION SYSTEM
- PLATEFORME DE RÉCOLTEUSE AVEC UN SYSTÈME DE FLOTTAISON POUR MOULINET ET BARRE DE COUPE
- (11) **3 958 759** (51) **A61B 17/70**
- (54) • CHIRURGISCHES SYSTEM
- SURGICAL SYSTEM
- SYSTÈME CHIRURGICAL
- (11) **3 958 936** (51) **A61M 5/32**
- (54) • NADELABDECKUNG MIT UNTERSCHNITT
- COUVERCLE D'AIGUILLE AVEC RABATTAGE
- (11) **3 961 096** (51) **F23D 14/02**
- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES LUFTGAS-GEMISCH BRENNGERÄTES
- METHOD OF OPERATING AN AIR-GAS MIXTURE BURNING APPLIANCE
- PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE COMBUSTION DE MÉLANGE AIR-GAZ
- (11) **3 961 755** (51) **H01M 4/131**
- (54) • MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRÉNTANT
- (11) **3 963 271** (51) **F25B 31/00**
- (54) • DAMPFKOMPRESSIONSSYSTEM
- VAPOR COMPRESSION SYSTEM
- SYSTÈME DE COMPRESSION DE VAPEUR
- (11) **3 963 847** (51) **H04L 27/26**
- (54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR MULTITRÄGER-MODULATIONSSCHEMEN
- DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR DES SCHEMAS DE MODULATION MULTI-PORTEUSES
- (11) **3 965 644** (51) **A61B 7/04**
- (54) • PATCH-BASIERTER PHYSIOLOGISCHER SENSOR
- CAPTEUR PHYSIOLOGIQUE À BASE DE PATCHS
- (11) **3 965 682** (51) **A61B 18/22**
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER LASERABGABESTEUERKONSOLE
- METHOD OF CONTROLLING A LASER DELIVERY CONTROL CONSOLE
- MÉTHODE DE CONTRÔLE DE LA CONSOLE DE COMMANDE D'UN LASER
- (11) **3 965 981** (51) **B22C 7/00**
- (54) • DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MOULE EN SABLE

- (11) **3 966 357** (51) **C22C 9/00**
(54) • ALLIAGE DE CUIVRE ET DE BÉRYLLIUM À HAUTE RÉSISTANCE
- (11) **3 967 476** (51) **B29C 65/02**
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER QUALITÄT EINER LÄNGSVER-SIEGELUNG
• A METHOD AND A SYSTEM FOR ASSESSING QUALITY OF A LONGITUDINAL SEALING
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA QUALITÉ D'UN JOINT LONGITUDINAL
- (11) **3 969 811** (51) **F23K 3/00**
(54) • GRANULATTRICHTERVORRICHTUNG
• PELLET HOPPER ASSEMBLY
• DISPOSITIF DE TRÉMIE POUR PELLETS
- (11) **3 969 846** (51) **G01C 21/32**
(54) • METHOD FOR VALIDATING A MAP ACTUALITY
• MÉTHODE DE VALIDATION DE L'ACTUALITÉ D'UNE CARTE
- (11) **3 970 937** (51) **B29B 17/04**
(54) • COMPOSITE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR SON PRODUCTION
- (11) **3 971 165** (51) **C07C 69/587**
(54) • ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ OU ESTER ÉTHYLIQUE D'ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ AVEC DES POLLUANTS ENVIRONNEMENTAUX RÉDUITS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (11) **3 972 461** (51) **A47J 31/36**
(54) • BREWING CHAMBER, BREWING UNIT, MACHINE AND SYSTEM FOR PREPARING A LIQUID FOOD PRODUCT FROM A CAPSULE
• CHAMBRE D'INFUSION, UNITÉ D'INFUSION, MACHINE ET SYSTÈME DE PRÉPARATION D'UNE DENRÉE ALIMENTAIRE LIQUIDE À PARTIR D'UNE CAPSULE
- (11) **3 974 571** (51) **D04H 3/016**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDMATERIALS
• METHOD FOR MAKING A COMPOSITE MATERIAL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE
- (11) **3 976 274** (51) **B05B 11/00**
(54) • SYSTÈME DE CAPUCHON POUR CAPSULE DE RECHARGE CONCENTRÉE
- (11) **3 978 547** (51) **C07D 239/545**
(54) • VERFAHREN ZUR FESTPHASENSYNTHESE VON CYANURSÄURE-6-AMINO-1,3-DIMETHYLURACIL-KOMPLEX ZINKSALZ
• METHOD FOR SOLID-PHASE SYNTHESIS OF CYANURIC ACID-6-AMINO-1,3-DIMETHYLURACIL COMPLEX ZINC SALT
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE EN PHASE SOLIDE D'UN SEL DE ZINC D'UN COMPLEXE D'ACIDE CYANURIQUE-6-AMINO-1,3-DIMETHYLURACIL
- (11) **3 979 148** (51) **G06N 20/00**
(54) • DARSTELLUNGSVERFAHREN UND SYSTEM EINES AUTOMATISCHEN MODELLIERUNGSPROZESSES FÜR MASCHINELLES LERNEN
• PRESENTING METHOD AND SYSTEM OF MACHINE LEARNING AUTOMATIC MODELING PROCESS
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE PRÉSENTATION D'UN PROCESSUS DE MODÉLISATION AUTOMATIQUE D'APPRENTISSAGE MACHINE
- (11) **3 979 698** (51) **H04W 76/12**
- (54) • VERFAHREN, SYSTEM, CHIP UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR AUSWAHL VON NETZWERKELEMENTEN
• NETWORK ELEMENT SELECTION METHOD, SYSTEM, CHIP AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT
• MÉTHODE DE SÉLECTION D'ÉLÉMENTS DE RÉSEAU, SYSTÈME, PUCE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE
- (11) **3 980 024** (51) **A61K 31/702**
(54) • SYNTHETISCHE OLIGOSACCHARIDEN HERGESTELLT AUS POLYSACCHARIDEN
• SYNTHETIC OLIGOSACCHARIDES PRODUCED FROM POLYSACCHARIDES
• OLIGOSACCHARIDES SYNTHÉTIQUES À PARTIR DES POLYSACCHARIDES
- (11) **3 980 249** (51) **B29C 65/02**
(54) • VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG, OB EIN SIEGELBEREICH EINES PRIMÄRVERPACKUNGSBEHÄLTERS FÜR EINE OPHTHALMOLOGISCHE LINSE INAKZEPTABEL FÜR DIE ANGEMESSENE SIEGELUNG EINER FOLIE DARAUF IST
• METHOD FOR DETERMINING WHETHER A SEALING AREA OF A PRIMARY PACKAGING CONTAINER FOR AN OPHTHALMIC LENS IS UNACCEPTABLE FOR PROPERLY SEALING A FOIL THERETO
- (11) **3 980 315** (51) **B62D 21/15**
(54) • CORPS STRUCTURAUX POUR VÉHICULES AYANT DES INSERTS EN NID D'ABEILLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION
- (11) **3 980 684** (51) **F21S 43/27**
(54) • DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PHARES DE VÉHICULES
- (11) **3 982 834** (51) **A61B 5/20**
(54) • KÖRPERFLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM, INSBESONDERE ZUR MESSUNG DER HARN-AUSSCHIEDUNG
• ENSEMBLE DE MESURE DE FLUIDE CORPOREL, EN PARTICULIER POUR LA MESURE DE LA DIURÈSE
- (11) **3 984 071** (51) **H01L 31/054**
(54) • METHODE ZUR STROMERZEUGUNG MIT EINEM MODULAREN PHOTOVOLTAIKSYSTEM
• METHOD FOR GENERATING ELECTRICITY USING A MODULAR PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• MÉTHODE DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'UN SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE MODULAIRE
- (11) **3 985 132** (51) **C21B 5/00**
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER HOCHOFENANOMALIE, HOCHOFENANOMALIE-BESTIMMUNGSVERFAHREN, HOCHOFENBETRIEBSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHMOLZENEN ROHEISENS
• BLAST FURNACE ANOMALY DETERMINING APPARATUS, BLAST FURNACE ANOMALY DETERMINING METHOD, BLAST FURNACE OPERATING METHOD, AND HOT METAL PRODUCING METHOD
• APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'ANOMALIE DE HAUT FOURNEAU, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE HAUT FOURNEAU ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FONTE LIQUIDE
- (11) **3 986 660** (51) **B23K 26/0622**
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERSCHWEISSEN EINES TRANSPARENTEN WERKSTÜCK MIT EINEM WEITEREN WERKSTÜCK, MIT EINER MODULIERUNG DER ENERGIE DES LASERSTRALES IN DIE SCHWEISSZONE
• METHOD AND DEVICE FOR WELDING A TRANSPARENT WORKPIECE TO ANOTHER WORKPIECE, WITH MODULATION OF THE ENERGY OF THE LASER BEAM INTO THE WELDING ZONE
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SOUDAGE D'UNE PIÈCE TRANSPARENTE À UNE AUTRE PIÈCE, AVEC MODULATION DE L'ÉNERGIE DU FAISCEAU LASER DANS LA ZONE DE SOUDAGE
- (11) **3 988 733** (51) **E04B 5/16**
(54) • DISPOSITIF D'AGENCEMENT ESPACÉ D'ÉLÉMENTS DE PLAFOND EN BÉTON, 'ÉLÉMENTS DE PLAFOND EN BÉTON ET PROCÉDÉ D'AGENCEMENT ESPACÉ D'ÉLÉMENTS DE PLAFOND EN BÉTON
- (11) **3 989 605** (51) **H04S 7/00**
(54) • SIGNALVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN
• SIGNAL PROCESSING DEVICE AND METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL
- (11) **3 993 069** (51) **H01L 33/22**
(54) • LICHEMITTIERENDE DIODE MIT DREIDIMENSIONALER KONTAKTSTRUKTUR, ANZEIGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR.
• LIGHT EMITTING DIODE WITH THREE DIMENSIONAL CONTACT STRUCTURE, DISPLAY AND FABRICATION PROCESS THEREOF.
- (11) **3 993 343** (51) **H04L 9/32**
(54) • METHOD AND DEVICE FOR TRANSFERRING BUNDLE BETWEEN DEVICES
- (11) **3 994 392** (51) **F23H 7/08**
(54) • BLOC POUR UNE GRILLE DE COMBUSTION
- (11) **3 995 809** (51) **G01N 17/02**
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER EXTERNEN EIGENSCHAFTEN VON ANLAGENAUSRÜSTUNGEN UND/ODER ROHRLEITUNGEN
• SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING EXTERNAL PROPERTIES OF PLANT EQUIPMENT AND/OR PIPE WORK
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE PROPRIÉTÉS EXTERNES D'ÉQUIPEMENTS D'USINE ET/OU DE CONDUITES
- (11) **3 996 657** (51) **A61K 8/02**
(54) • COMPOSITION COSMÉTIQUE SÈCHE ET/OU DE SOINS CUTANÉS
- (11) **4 003 705** (51) **B29C 65/18**
(54) • HERSTELLUNG VON ZUSAMMENKLAPPBAREN BEUTELN MIT EINEM EINSATZ
• PRODUCTION DE POCHE PLIABLES AYANT UNE PIÈCE RAPPORTÉE
- (11) **4 003 706** (51) **B29C 65/18**
(54) • THERMOCELLAGE PAR IMPULSIONS À MOUVEMENT CONTINU D'UN MATÉRIAU EN FORME DE FILM
- (11) **4 006 540** (51) **G01N 30/46**
(54) • MÉTHODE DE DÉPISTAGE SIMULTANÉ DE PHYLLOQUINONE ET DE MÉNAQUINONE-4 DANS LE SANG À L'ÉTAT DE TRACE
- (11) **4 009 570** (51) **H04L 5/00**

- (54) • *GESTION DES PARAMÈTRES TEMPORELS POUR LE CHANGEMENT DES PARTIES DE LA BANDE DE FRÉQUENCE*
- (11) **4 009 766** (51) **A01D 41/16**
- (54) • *EINZUGSGEHÄUSE, LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE, UND VERFAHREN ZUM KOPPELN EINES ERTEVORSATZES AN EINE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE*
- *CHAMRE D'ALIMENTATION, MACHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE, ET MÉTHODE POUR CONNECTER UNE TÊTE DE RÉCOLTE À UNE MASCHINE AGRICOLE DE RÉCOLTE*
- (11) **4 013 538** (51) **B01F 23/2361**
- (54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BOISSONS GAZEUSES*
- (11) **4 014 069** (51) **G01S 13/88**
- (54) • *RÉDUCTION DE PUISSANCE POUR SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE MOUVEMENTS BASÉS SUR RADAR*
- (11) **4 018 276** (51) **G05B 23/02**
- (54) • *EXTENDED TREND DISPLAY OF PROCESS DATA AND SECONDARY ALARMS*
- *AFFICHAGE AVANCÉ DE TENDANCE DES DONNÉES DE PROCESSUS ET DES ALARMES SECONDAIRES*
- (11) **4 019 587** (51) **C08L 51/00**
- (54) • *THERMOPLASTIC RESIN AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
- (11) **4 023 873** (51) **F02M 25/022**
- (54) • *DISPOSITIF DE FILTRATION ET UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE FILTRATION, POUR ÉPURER UNE EAU DESTINÉE À UNE CHAMBRE DE COMBUSTION D'UN VÉHICULE*
- (11) **4 025 734** (51) **D06F 39/14**
- (54) • *FRONTBESCHICKBARE WASCHMASCHINE MIT EINEM ELEKTRISCHEN LEUCHTKÖRPER*
- (11) **4 026 154** (51) **H01H 19/62**
- (54) • *HALB-UNABHÄNGIGER TRENNSCHALTER*
- *INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR SEMI-INDEPENDANTE*
- (11) **4 026 157** (51) **H01H 47/32**
- (54) • *MODULE DE RELAIS*
- (11) **4 030 497** (51) **H10K 59/121**
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
- *DISPLAY DEVICE INCLUDING A LIGHT EMITTING ELEMENT*
- *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE*
- (11) **4 030 760** (51) **H04N 19/573**
- (54) • *BILDECODIERUNGS-/ENCODIERUNGSVERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BDOF SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES BITSTROMS*
- *IMAGE DECODING/ENCODING METHOD FOR PERFORMING BDOF, AND METHOD FOR TRANSMITTING BITSTREAM*
- *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE/CODAGE D'IMAGE POUR RÉALISER UN BDOF, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE FLUX BINNAIRE*
- (11) **4 033 986** (51) **A61B 8/04**
- (54) • *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MODÉLISATION D'UN SYSTÈME CARDIAQUE*
- (11) **4 034 347** (51) **B25J 9/16**
- (54) • *METHOD FOR DETERMINING A POSITION AND/OR THE ORIENTATION OF A DEVICE TOP*
- *PROCÉDÉ DE PRÉCISION D'UNE POSITION ET / OU D'UNE ORIENTATION D'UNE TÊTE D'APPAREIL*
- (11) **4 035 280** (51) **H04B 7/06**
- (54) • *RICHTUNGSANZEIGE FÜR SIDE-LINK-VERKEHR*
- *INDICATION DE LA DIRECTION DU TRAFIC POUR UNE LIAISON LATÉRALE*
- (11) **4 036 375** (51) **F01D 9/04**
- (54) • *POUTRES DE SUPPORT AU DIAMÈTRE EXTÉRIEUR DU RAIL*
- (11) **4 038 482** (51) **G06F 3/0354**
- (54) • *SYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES VON EINEM GERÄT AUF EINER SCHREIBOBERFLÄCHE ZURÜCKGEGLEGTEN WEGES, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN UND INFORMATIONEN-AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *SYSTEM FOR DETECTING A PATH TRACED BY AN IMPLEMENT ON A WRITING SURFACE, AND CORRESPONDING METHOD AND INFORMATION RECORDING MEDIUM*
- *SYSTEME DE RELEVÉ D'UNE TRACE EFFECTUÉE PAR UN USTENSILE SUR UNE SURFACE D'ÉCRITURE, PROCÉDÉ ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT D'INFORMATIONS CORRESPONDANTS*
- (11) **4 038 902** (51) **H04R 25/00**
- (54) • *HÖRHILFESYSTEME UND METHODEN ZUR DETEKTION VON PHYSIOLOGISCHEN MERKMALEN EINES NUTZERS*
- *SYSTÈMES D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉS POUR DÉTECTION DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIOLOGIQUES D'UN UTILISATEUR*
- (11) **4 039 578** (51) **B63H 21/20**
- (54) • *ÄQUIVALENTER KRAFTSTOFFVERBRAUCH EINER ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
- (11) **4 040 938** (51) **A01C 23/00**
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PRÜFUNG VON LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR TESTING AGRICULTURAL IMPLEMENTS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES OUTILS AGRICOLES*
- (11) **4 045 432** (51) **B65D 81/32**
- (54) • *CAPSULE ET BOUCHON POUR CAPSULE DE REMPLISSAGE CONCENTRÉE*
- (11) **4 045 737** (51) **G01F 23/263**
- (54) • *KOMBINATION VON SCHWIMMBAD-ÜBERWACHUNGSGERÄT MIT EINEM SCHWIMMBAD UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SCHWIMMBADES*
- *COMBINATION OF POOL CONDITIONING APPARATUS WITH A POOL AND ASSOCIATED METHOD OF MONITORING A POOL*
- *COMBINAISON D'UN APPAREIL DE SURVEILLANCE DE PISCINE AVEC UNE PISCINE ET MÉTHODE ASSOCIÉE DE SURVEILLANCE D'UNE PISCINE*
- (11) **4 049 459** (51) **H04Q 9/00**
- (54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR BEREITSTELLUNG INTELLIGENTER VORSCHLÄGE*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DES SUGGESTIONS INTELLIGENTES*
- (11) **4 051 117** (51) **A61B 6/00**
- (54) • *APPAREIL PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ORIENTATION DE POITRINE D'UN PATIENT*
- (11) **4 051 459** (51) **B25J 9/00**
- (54) • *MODULARE VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN UND VERSCHLIESSEN, ANLAGE UND VERFAHREN*
- *APPAREIL MODULAIRE POUR LE REMPLISSAGE ET LA FERMETURE D'ARTICLES, INSTALLATION ET PROCÉDÉ*
- (11) **4 051 585** (51) **B64U 101/30**
- (54) • *STRUKTURAUFNAHME MIT UNBEMANNTEM LUFTFAHRZEUG*
- *BALAYAGE DE STRUCTURES À L'AIDE D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE*
- (11) **4 051 601** (51) **B65D 51/00**
- (54) • *SICHERHEITSVERSCHLUSSÜBERKAPPE FÜR BEHÄLTER*
- *SAFETY OVERCAP FOR A CONTAINER*
- (11) **4 052 060** (51) **G01R 33/28**
- (54) • *MAGNETRESONANZUNTERSUCHUNGSSYSTEM MIT ÜBERWACHUNGSSYSTEM MIT EINER KAMERA UND EINEM NICHT-METALLISCHEN SPIEGEL*
- *SYSTÈME D'EXAMEN PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE AVEC SYSTÈME DE SURVEILLANCE COMPORTANT UNE CAMÉRA ET UN MIROIR NON MÉTALLIQUE*
- (11) **4 054 472** (51) **A61C 1/08**
- (54) • *ÜBERKAPPTER, GEFÜHRTER ZAHNIMPLANTATSCHUTZ*
- *PROTECTION D'IMPLANT DENTAIRE GUIDÉE ET CAPOTÉE*
- (11) **4 054 872** (51) **B60K 6/40**
- (54) • *MOTORRAD MIT HYBRIDANTRIEB*
- *HYBRID-DRIVE MOTORCYCLE*
- *MOTOCYCLETTE À PROPULSION HYBRIDE*
- (11) **4 061 161** (51) **A24D 1/20**
- (54) • *AEROSOLERZEUGUNGSARTIKEL UND EIN AEROSOLERZEUGUNGSSYSTEM*
- (11) **4 063 128** (51) **B41J 2/165**
- (54) • *PRINTING APPARATUS AND MAINTENANCE METHOD THEREOF*
- *MÉTHODE DE MAINTENANCE D'UN APPAREIL D'IMPRESSION*
- (11) **4 065 888** (51) **F23G 7/06**
- (54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES BRENNERELEMENTS DURCH SPRITZGIESSEN UND ANSCHLIESSENDES SINTERN*
- *BURNER ELEMENT FABRICATION METHOD USING INJECTION MOULDING AND CONSEQUENT SINTERING*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT BRÛLEUR PAR MOULAGE PAR INJECTION ET FRITTAGE CONSÉCUTIF*
- (11) **4 065 974** (51) **G01N 30/34**
- (54) • *GRADIENTEN-PROPORTIONIERENDES VENTIL, ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUM MISCHEN VON FLÜSSIGKEITEN UND ENTSPRECHENDES FLÜSSIGKEITSCROMATOGRAPHIESYSTEM*
- *GRADIENT PROPORTIONING VALVE, ASSOCIATED METHOD OF MIXING FLUID AND ASSOCIATED LIQUID CHROMATOGRAPHY SYSTEM*
- *VANNE DE DOSAGE À GRADIENT, MÉTHODE ASSOCIÉE POUR LE MÉLANGE DE FLUIDES AND SYSTÈME ASSOCIÉ DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE*
- (11) **4 067 749** (51) **F24C 7/08**
- (54) • *ELEKTROKOCHFELD*
- *ELECTRIC RANGE*
- *TABLE DE CUISSON ÉLECTRIQUE*
- (11) **4 067 887** (51) **G01N 23/20058**
- (54) • *METHODS AND SYSTEMS FOR ACQUIRING THREE DIMENSIONAL ELECTRON DIFFRACTION DATA*

- (11) **4 071 388** (51) **F16K 1/52**
(54) • REGULIERVENTILANORDNUNG
• CONTROL VALVE ASSEMBLY
• AGENCEMENT DE SOUPAPE DE RÉGULATION
- (11) **4 073 376** (51) **F03D 80/50**
(54) • VERFAHREN ZUR PLANUNG DES REPOWERNES EINES WINDPARKS
• PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE MODERNISATION D'UNE CENTRALE ÉOLIENNE
- (11) **4 074 095** (51) **H04W 36/00**
(54) • ZUGANGSNETZ UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG
- (11) **4 074 988** (51) **F16B 5/02**
(54) • VERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN
• CONNECTION SYSTEM AND METHOD OF CONNECTING
• SYSTÈME DE CONNEXION ET PROCÉDÉ DE CONNEXION
- (11) **4 082 437** (51) **A61B 5/243**
(54) • APPAREIL DE RÉGLAGE DE LA POSITION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION ET INSTRUMENT DE MAGNÉTOCARDIOGRAPHIE
- (11) **4 083 449** (51) **F16B 12/24**
(54) • ASSEMBLAGE DE MEUBLE COMPRENANT DES MODULES DE SIÈGE FIXÉS PAR UN DISPOSITIF DE COUPLAGE AMOVIBLE
- (11) **4 084 791** (51) **A61K 31/404**
(54) • SPEZIFISCHE TRYPTAMINE ZUR BEHANDLUNG VON STIMMUNGSTÖRUNGEN
• TRYPTAMINES SPÉCIFIQUES À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE L'HUMEUR
- (11) **4 090 614** (51) **B65G 27/08**
(54) • SCHRAUBENZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG
• SCREW FEEDER
• DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN VIS
- (11) **4 091 405** (51) **H05B 3/12**
(54) • BUILDING BOARD WITH HEATING FOIL
• PANNEAU DE CONSTRUCTION AVEC FEUILLE CHAUFFANTE
- (11) **4 094 988** (51) **B60Q 1/26**
(54) • FAHRZEUGBELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
- (11) **4 095 389** (51) **F04D 17/16**
(54) • SHAFT SEAL FOR SEALING A SHAFT OPENING
- (11) **4 098 726** (51) **C10M 173/00**
(54) • VERWENDUNG VON EINER MICHUNG AUS AMPHIPATISCHEN BIOTENSIDEN ALS ALKALISCHER KORROSIONSINHIBITOR
• USE OF A MIXTURE OF AMPHIPATIC BIOSURFACTANTS AS AN ALKALINE CORROSION INHIBITOR
• UTILISATION D'UN MÉLANGE DE BIOSURFACTANTS AMPHIPATHIQUES COMME INHIBITEUR DE CORROSION ALCALINE
- (11) **4 100 649** (51) **F04B 43/02**
(54) • PUMP-/MISCHVORRICHTUNG
• PUMP/MIXER DEVICE
• DISPOSITIF DE POMPE/MÉLANGEUR
- (11) **4 100 780** (51) **G02B 27/00**
(54) • PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE NETTE SUR LA RÉTINE D'UN IL DE LA PERSONNE
- (11) **4 101 923** (51) **C12N 1/16**
(54) • VERWENDUNG EINES SCREENING-KULTURMEDIUMS UND SCREENING-VERFAHREN FÜR CANDIDA AURIS
- USE OF A SCREENING CULTURE MEDIUM AND SCREENING METHOD FOR CANDIDA AURIS
- UTILISATION D'UN MILIEU DE CULTURE DE CRIBLAGE ET PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR CANDIDA AURIS
- (11) **4 103 062** (51) **A61B 8/06**
(54) • HOCHEMPFINDLICHE UND ECHTZEIT ULTRASCHALL STRÖMUNGSBILDGEBUNG BASIEREND AUF EINEM ADAPTIVEN RAUM-ZEIT FILTER
• IMAGERIE DE FLUX PAR ULTRASONS À GRANDE SENSITIVITÉ SUPPORTÉE PAR UN FILTRE SPATIO-TEMPOREL ADAPTIF ET LOCALISÉ
- (11) **4 103 393** (51) **B29C 70/54**
(54) • PROCESS FOR MANUFACTURING A FIBER REINFORCED PLASTIC PART, FIXATION BY DOUBLESIDED ADHESIVE LAYER
• PROCÉDÉ DE FABRICATION UN COMPOSANT PLASTIQUE EN MATIÈRE RENFORCÉ À FIBRES, FIXATION AVEC UN COUCHE ADHÉSIVE EN DEUX FACE
- (11) **4 103 468** (51) **B63B 59/04**
(54) • SYSTÈME MARIN COMPRENANT UN AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE ANTI-ENCASSEMENT INCLUANT UN DISPOSITIF DE POLARISATION
- (11) **4 105 459** (51) **F02B 63/04**
(54) • HYBRIDGENERATOR MIT ABNEHMBAREM AGGREGAT UND SCHALTFAELINTEGRATION, VERFAHREN
• HYBRID GENERATOR WITH DETACHABLE POWER UNIT AND PANEL INTEGRATION, METHOD
• GÉNÉRATEUR HYBRIDE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE PUISSANCE AMOVIBLE ET INTÉGRATION DE PANNEAU, PROCÉDÉ
- (11) **4 110 764** (51) **C07D 235/30**
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE INHIBITOREN VON SLC15A4 MIT ENTZÜNDUNGSHEMMENDER WIRKUNG
• SMALL MOLECULE INHIBITORS OF SLC15A4 WITH ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY
• INHIBITEURS À PETITES MOLÉCULES DE SLC15A4 PRÉSENTANT UNE ACTIVITÉ ANTI-INFLAMMATOIRE
- (11) **4 113 105** (51) **G01N 21/65**
(54) • EIN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBERFLÄCHENVERSTÄRKTEN RAMAN-STREUSUBSTRATS
• A METHOD FOR FABRICATION OF A SURFACE-ENHANCED RAMAN SCATTERING SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT À DIFFUSION RAMAN EXALTÉE EN SURFACE
- (11) **4 115 436** (51) **H01H 21/28**
(54) • DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTECTION DE POSITION D'UN OBJET MOBILE
- (11) **4 118 430** (51) **G01N 33/50**
(54) • MESSUNG DER ELEKTRISCHEN AKTIVITÄT VON ZELLEN ZUR BEWERTUNG DES METASTATISCHEN POTENZIALS VON KREBSZELLEN
• MESURE DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRIQUE DES CELLULES POUR L'ÉVALUATION DU POTENTIEL MÉTASTATIQUE DES CELLULES CANCERES
- (11) **4 121 230** (51) **B21J 5/08**
(54) • ENSEMBLE MANDRIN D'ÉPAISSISSEMENT DE PARTIES DE BORDS DANS UNE SURFACE INTERNE D'UN TUBE
- (11) **4 121 464** (51) **C08B 37/08**
(54) • EINE BIOTINTE FÜR 3D-DRUCK, ZUGEHÖRIGE KONJUGATE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZWISCHENPRODUKTS BESTEHEND AUS EINEM PHOTOREAKTIVEN LINKER
• UNE BIO-ENCRE POUR L'IMPRESSION 3D, LE CONJUGUÉ ASSOCIÉ ET LE PROCESSUS DE PRÉPARATION D'UN INTERMÉDIAIRE CONSTITUÉ D'UN LINKER PHOTORÉACTIF
- (11) **4 125 643** (51) **A61B 17/34**
(54) • UNIVERSALGRÖSSE MEHRWANDIGER ELASTOMER-KANÜLEN-TIEFENBEGRENZER
- (11) **4 126 630** (51) **B61H 15/00**
(54) • SERVICE BRAKE CYLINDER COMPRISING A DEVICE FOR SENSING A STATE OF A BRAKE, AND METHOD FOR SENSING A STATE OF A SERVICE BRAKE CYLINDER
• CYLINDRE DE FREIN A SERVICE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN ETAT D'UN FREIN ET METHODE DE DÉTECTION D'UN ETAT D'UN CYLINDRE DE FREIN A SERVICE
- (11) **4 128 204** (51) **G09G 3/20**
(54) • LICHEMITTIERENDES SUBSTRAT, ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LICHEMITTIERENDEN SUBSTRATS
• LIGHT EMITTING SUBSTRATE, DISPLAY APPARATUS, AND METHOD OF MANUFACTURING LIGHT EMITTING SUBSTRATE
• SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT, APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SUBSTRAT ÉLECTROLUMINESCENT
- (11) **4 128 291** (51) **H01F 7/16**
(54) • ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AND ITS USE
• ACTIONNEUR ELECTROMAGNETIQUE ET SON UTILISATION
- (11) **4 129 305** (51) **A61K 31/715**
(54) • USE OF OLIGOSACCHARIDE RICLINOCITAOSE IN THE PREPARATION OF A DRUG FOR TREATING AND/OR PREVENTING ISCHEMIA-REPERFUSION INJURY (IRI)
- (11) **4 132 796** (51) **B42D 25/324**
(54) • OPTISCHES ELEMENT, EIN OBJEKT, EIN VERFAHREN ZUR VISUELLEN AUTHENTIFIZIERUNG EINES OBJEKTS UND EIN VERFAHREN ZUR GESTALTUNG EINES RELIEF-MUSTERS
• AN OPTICAL ELEMENT, AN OBJECT, A METHOD OF VISUALLY AUTHENTICATING AN OBJECT, AND A METHOD OF DESIGNING A RELIEF PATTERN
• UN ELEMENT OPTIQUE, UN OBJET, UN PROCEDE D'AUTHENTIFICATION VISUELLE D'UN OBJET, ET UN PROCEDE DE CONCEPTION D'UN MOTIF EN RELIEF
- (11) **4 132 999** (51) **C08J 5/22**
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANIONENAUSTAUSCHMEMBRAN
• METHOD OF MANUFACTURING AN ANION EXCHANGE MEMBRANE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MEMBRANE ÉCHANGEUSE D'ANIONS
- (11) **4 133 902** (51) **H04W 84/08**
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR REMOTE-SCAN UND PRIORITÄTSOPERATIONEN
• SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR LES OPÉRATIONS DE BALAYAGE ET DE PRIORITÉ À DISTANCE
- (11) **4 134 844** (51) **G06F 21/10**

- (54) • **INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSPROZESSIERUNGSVORRICHTUNG**
• INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING DEVICE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS
- (11) **4 138 539** (51) **A01D 43/08**
- (54) • **VERFAHREN ZUR MESSUNG VON ERNTEGUTEIGENSCHAFTEN**
• MÉTHODES DE MESURE DES PROPRIÉTÉS DU MATÉRIAU RÉCOLTÉ
- (11) **4 139 978** (51) **H01M 8/023**
- (54) • **FLUIDFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE**
• ASSEMBLAGE DE GUIDAGE DE FLUIDE POUR PILE À COMBUSTIBLE
- (11) **4 140 440** (51) **A61C 8/00**
- (54) • **MODELL FÜR ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSINSTRUMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN MODELL FÜR DIE ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNG, ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSSYSTEM UND ZAHNVORBEHANDLUNGSPLANÜBERPRÜFUNGSPROGRAMM**
- (11) **4 140 686** (51) **B29C 44/12**
- (54) • **VERFAHREN ZUR KOMBINATION VON SCHAUM MIT VERSTÄRKTEM KERN**
• METHOD FOR COMBINING FOAM WITH REINFORCED CORE
• PROCÉDÉ DE COMBINAISON DE MOUSSE À ÂME RENFORCÉE
- (11) **4 141 385** (51) **G01C 15/00**
- (54) • **INSTRUMENT D'ARPENTAGE**
- (11) **4 143 574** (51) **G01N 33/569**
- (54) • **PROCÉDÉ IN VITRO POUR LE DIAGNOSTIC DES SUJETS INFECTÉS PAR L'ESPÈCE MYCOBACTERIUM**
- (11) **4 145 794** (51) **H04L 41/0896**
- (54) • **PROCÉDÉ D'INTÉGRATION DYNAMIQUE MIS EN ŒUVRE AU COURS DE LA FÉDÉRATION DE RÉSEAUX DE RADIOCOMMUNICATION ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR**
- (11) **4 146 465** (51) **B29D 30/06**
- (54) • **HEIZPRESSE ZUR VULKANISATION EINES FAHRZEUGGREIFENS**
• HEATING PRESS FOR VULCANISING A VEHICLE TYRE
• PRESSE CHAUFFANTE DE VULCANISATION D'UN PNEUMATIQUE DE VÉHICULE
- (11) **4 146 544** (51) **B64D 27/24**
- (54) • **FLUGZEUG MIT VERTEILTEM ELEKTRISCHEN ANTRIEB, DAS EIN FLUGZEUG MIT EINEM EINZIGEN PROPELLER SIMULIERT**
• AVION À PROPULSION ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉE SIMULANT UN AVION À HÉLICE UNIQUE
- (11) **4 149 347** (51) **A61B 5/00**
- (54) • **SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON SENSORDATEN MIT EINEM DUALEN KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL**
• SYSTÈME POUR LA TRANSMISSION DE DATA SENSORIEL UTILISANT UN DOUBLE PROTOCOLE DE COMMUNICATION
- (11) **4 150 678** (51) **H01L 33/06**
- (54) • **PROCÉDÉ NEUROMORPHIQUE ET SYSTÈME DE RÉSEAU NEURONAL**
- (11) **4 157 794** (51) **C01D 7/12**
- (54) • **ZWEI-STUFIGES EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT**
- (11) **4 157 795** (51) **C01D 7/12**
- (54) • **ZWEI-STUFIGES EXTRAKTIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRÄZIPITIERTEM CALCIUMCARBONAT**
- (11) **4 159 427** (51) **B31B 70/81**
- (54) • **BEUTELHERSTELLUNGSMASCHINE UND BEUTELHERSTELLUNGSVERFAHREN**
• BAG-PRODUCING MACHINE AND BAG-PRODUCING METHOD
• MACHINE DE PRODUCTION DE SAC ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SAC
- (11) **4 162 670** (51) **H04L 61/2514**
- (54) • **VERWALTUNG VON IP ADRESSZUWEISUNGEN AN MIETERN IN EINER RECHNERUMGEBUNG**
• GÉSTION DES ALLOCATIONS D'ADRESSES IP AUX LOCATAIRES DANS UN ENVIRONNEMENT ORDINATEUR
- (11) **4 164 836** (51) **B23K 35/02**
- (54) • **MATÉRIAU DE FEUILLE DE BRASAGE D'ALIAGE D'ALUMINIUM MULTICOUCHE POUR BRASAGE EXEMPT DE FLUX**
- (11) **4 169 697** (51) **B29C 51/46**
- (54) • **DISPOSITIFS DE THERMOFORMAGE ET PROCÉDÉ**
- (11) **4 170 205** (51) **F16H 63/36**
- (54) • **GETRIEBEAKTUATOR MIT BEIDSEITIG WIRKENDEN RASTSTIFT**
• GEARBOX ACTUATOR USING A DUAL-PURPOSE DETENT PIN
• BOÎTE DE VITESSES UTILISANT UNE GOUPILLE D'ARRÊT À DOUBLE USAGE
- (11) **4 172 522** (51) **F16L 9/147**
- (54) • **SYSTEM ZUM TRANSPORT EINER FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON**
• SYSTEM FOR TRANSPORTING A FLUID, AND METHODS OF USING THE SAME
• SYSTÈME POUR LE TRANSPORT D'UN FLUIDE ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION
- (11) **4 179 020** (51) **C08L 23/08**
- (54) • **POLYETHYLENROHRHARZ MIT HOHEM WIDERSTAND GEGEN LANGSAMES RISSWACHSTUM**
• RÉSINE DE TUYAUX DE POLYÉTHYLÈNE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA PROPAGATION LENTE DES FISSURES
- (11) **4 185 707** (51) **C12Q 1/6806**
- (54) • **NUCLÉOTIDES A BASE MODIFIÉE COMME SUBSTRATS POUR UN ACIDE NUCLÉIQUE ENZYMATIQUE BASÉ SUR LA TDT**
- (11) **4 188 816** (51) **B65D 6/18**
- (54) • **FALTBARE VERPACKUNG MIT VERRIEGELUNGSMITTELN**
• FOLDABLE PACKAGE PROVIDED WITH LOCKING MEANS
• COLIS Pliable POURVU DE MOYENS DE VERROUILLAGE
- (11) **4 190 223** (51) **A61B 1/00**
- (54) • **ENDOSKOPGRIF MIT RAHMEN UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU**
• ENDOSCOPE HANDLE WITH FRAME AND METHOD FOR ASSEMBLY
• POIGNÉE D'ENDOSCOPE DOTÉE D'UN CADRE ET PROCÉDÉ POUR L'ASSEMBLAGE
- (11) **4 193 229** (51) **G05D 1/00**
- (54) • **SYSTÈME DE NETTOYAGE COMPRENANT UN ROBOT DE NETTOYAGE ET UNE STATION DE CHARGE, ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT DU ROBOT DE NETTOYAGE VERS LA STATION DE CHARGE**
- (11) **4 193 811** (51) **H05H 1/34**
- (54) • **ELEKTRODE FÜR EINEN PLASMASCHNEIDBRENNER, PLASMASCHNEIDBRENNER UND VERFAHREN MIT DERSELBEN**
• ELECTRODE FOR A PLASMA CUTTING TORCH, PLASMA CUTTING TORCH METHOD FOR PLASMA CUTTING WITH THE SAME
• ÉLECTRODE POUR UN CHALUMEAU DE DÉCOUPE AU PLASMA, CHALUMEAU DE DÉCOUPE AU PLASMA ET PROCÉDÉ DE DÉCOUPE AU PLASMA AVEC LA MÊME
- (11) **4 196 552** (51) **C10G 1/10**
- (54) • **APPARATUS AND PROCESS FOR THE CATALYTIC PRODUCTION OF DIESEL FROM ORGANIC MATERIALS**
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CATALYTIQUE DE DIESEL À PARTIR DE MATIÈRES ORGANIQUES
- (11) **4 196 670** (51) **F02B 37/16**
- (54) • **METHOD OF OPERATING A COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE AND COMBUSTION ENGINE**
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR A COMBUSTION D'UN VÉHICULE A MOTEUR ET MOTEUR A COMBUSTION
- (11) **4 204 048** (51) **A61M 15/00**
- (54) • **EINZELDOSISTROCKENPULVERINHALATOR**
• INHALATEUR DE POUDDRE SÈCHE À DOSE UNITAIRE
- (11) **4 204 613** (51) **D01H 13/00**
- (54) • **OPERATING DEVICE FOR A TEXTILE MACHINE AND METHOD FOR OPERATING A TEXTILE MACHINE**
• DISPOSITIF DE FONCTIONNEMENT POUR UNE MACHINE TEXTILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE TEXTILE
- (11) **4 206 680** (51) **G01N 35/10**
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR MIKROFLUIDISCHES TESTSYSTEM**
• CONTROL METHOD FOR MICROFLUIDIC TESTING SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE TEST MICROFLUIDIQUE
- (11) **4 209 370** (51) **B60K 1/02**
- (54) • **PROPULSION SYSTEM FOR AN ELECTRIC VEHICLE**
• SYSTÈME DE PROPULSION POUR VÉHICULE ÉLECTRIQUE
- (11) **4 211 822** (51) **H04W 72/543**
- (54) • **PAKETVERZÖGERUNGSBUDGET (PDB) UND ZEITEMPFLINDLICHER KOMMUNIKATIONSVERKEHR (TSC) IN INTEGRIERTEN ZUGANGS- UND BACKHAUL-NETZEN (IAB)**
• BUDGET DE RETARD DES PAQUETS (PDB) ET TRAFIC DE COMMUNICATION SENSIBLE AU TEMPS (TSC) DANS LES RÉSEAUX D'ACCÈS ET DE LIAISON INTÉGRÉS (IAB)
- (11) **4 212 241** (51) **B01J 19/32**
- (54) • **FÜLLBLATT**
• FILL SHEETS
• FEUILLES DE REMPLISSAGE
- (11) **4 214 240** (51) **C07K 16/28**
- (54) • **ANTI-CCR8 ANTIKÖRPER**

- (11) **4 215 598** (51) **C11D 7/50**
(54) • VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON FAHRZEUGEN MIT AEROSOLDETERGENTZUSAMMENSETZUNG
• METHOD FOR WASHING VEHICLES WITH AEROSOL DETERGENT COMPOSITION
• PROCÉDÉ DE LAVAGE DE VÉHICULES AVEC COMPOSITION DE DÉTERGENT AÉROSOL
- (11) **4 215 875** (51) **G01C 21/34**
(54) • VERARBEITUNGSEINHEIT UND VERFAHREN ZUM ERMÖGLICHEN EINER ZUVERLÄSSIGEN REICHWEITENSCHÄTZUNG FÜR EIN FAHRZEUG ENTLANG EINER ROUTE
• UNITÉ DE TRAITEMENT ET PROCÉDÉ POUR PERMETTRE DES ESTIMATIONS D'AUTONOMIE FIABLES POUR UN VÉHICULE LE LONG D'UN ITINÉRAIRE
- (11) **4 218 149** (51) **H04L 5/00**
(54) • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SIGNALISATION DE STRUCTURE POUR LA GESTION DE FAISCEAU FLEXIBLE
- (11) **4 219 245** (51) **B60R 13/02**
(54) • SYSTÈME DE DÉVERROUILLAGE COMPRENANT UN COUVERCLE À DÉVERROUILLAGE AUTOMATIQUE
- (11) **4 219 647** (51) **C09K 5/04**
(54) • BEHÄLTER MIT STABILISIERTEN FLUOROLEFIN-ZUSAMMENSETZUNGEN
• CONTAINER COMPRISING STABILIZED FLUOROLEFIN COMPOSITIONS
• RÉCIPIENT CONTENANT DES COMPOSITIONS DE FLUOROLEFINES STABILISÉES
- (11) **4 222 123** (51) **C03B 9/40**
(54) • GLASHERSTELLUNGSABFALLBEHANDLUNGSANLAGE
• GLASSWARE MANUFACTURING WASTE HANDLING SYSTEM
• SYSTÈME DE TRAITEMENT DES DÉCHETS DE FABRICATION DE VERRERIE
- (11) **4 222 736** (51) **G10L 15/08**
(54) • METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING A FUNCTIONAL UNIT OF A VEHICLE
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR COMMANDER UNE UNITÉ FONCTIONNELLE D'UN VÉHICULE
- (11) **4 224 052** (51) **F16L 55/00**
(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON UNTER DRUCK STEHENDEN SCHLÄUCHEN UND ROHREN
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE TUYAUX ET DE TUYAUX SOUS PRESSION
- (11) **4 224 273** (51) **G05D 1/00**
(54) • MOBILE UNTERSTÜTZUNG MIT MITTELN ZUR DEFINITION ODER SIMULATION EINES PLATZBEDARFS
• SUPPORT MOBILE COMPRENANT DES MOYENS DE DEFINITION OU DE SIMULATION D'UN ENCOMBREMENT
- (11) **4 225 753** (51) **C07D 413/10**
(54) • POTENT AND SELECTIVE COMPOUNDS AS SEROTONIN 1B RECEPTOR MODULATORS
- (11) **4 229 129** (51) **C08L 21/00**
(54) • WÄRMEBESTÄNDIGE ETHYLENOCOPOLYMERKAUTSCHUKMISCHUNGEN
• MÉLANGES DE CAOÛTCHOUC DE COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE STABLES À LA CHALEUR
- (11) **4 229 523** (51) **G06F 16/27**
(54) • MEHRSTUFIGE INTERAKTIVE TRANSAKTIONEN MIT SOFORTIGER ISOLIERUNG IN EINER SKALIERTEN DATENBANK
- MULTI-STATEMENT INTERACTIVES TRANSACTIONS AVEC ISOLATION INSTANTANÉE DANS UNE SCALE-OUT BASE DE DONNÉES
- (11) **4 229 885** (51) **H04W 4/70**
(54) • BEGRENZUNG DES EINFLUSSES EINES ZELLULAREN NETZES AUF DIE LATENZ-ZEIT IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM
• LIMITATION DE L'INFLUENCE DE RÉSEAU CELLULAIRE SUR LA LATENCE DANS UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE
- (11) **4 232 292** (51) **B41J 2/16**
(54) • LÖSUNGSMITTELBESTÄNDIGER ELASTOMERER KLEBSTOFF FÜR TINTENSTRAHLDRUCKKOPF
• COLLE ÉLASTOMÈRE RÉSISTANT AUX SOLVANTS POUR TÊTE D'IMPRESSION À JET D'ENCRE
- (11) **4 232 631** (51) **D21H 19/84**
(54) • CARTON COUCHEE POUR PORTE-CONTENEURS DE BOISSONS ET PORTE-CONTENEURS DE BOISSONS CORRESPONDANT
- (11) **4 239 046** (51) **C11D 1/72**
(54) • ARTICLE EN DOSE UNITAIRE SOLUBLE DANS L'EAU COMPRENANT UN TENSIO-ACTIF NON IONIQUE D'ALCOOL SECONDAIRE ÉTHOXYLÉ
- (11) **4 243 752** (51) **A61G 5/08**
(54) • FAUTEUIL ROULANT, PRÉSENTANT DES JAMBES SUPPORT DE ROUES, ARTICULÉES SUR UNE PLATINE SUPPORT D'ASSISE EN VUE D'ÊTRE REGROUPÉES EN POSITION DE PLIAGE
- (11) **4 243 992** (51) **B05B 5/00**
(54) • LIGHTING DEVICE FOR A SPRAY GUN AND SPRAY GUN WITH SUCH A LIGHTING DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR PISTOLET DE PULVÉRISATION ET PISTOLET DE PULVÉRISATION AVEC UN TEL DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE
- (11) **4 244 457** (51) **E06B 9/322**
(54) • VERFAHREN ZUR BETRIEBSSTEUERUNG EINER VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERDUNKELUNGSVORRICHTUNG
• METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION OF A BLIND DEVICE AND ASSOCIATED BLIND DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE EN FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION ET DISPOSITIF D'OCCULTATION ASSOCIÉ
- (11) **4 244 575** (51) **G01B 11/06**
(54) • METHOD FOR INSPECTING HOLLOW GLASS PRODUCTS OF GLASS PRODUCT MATERIAL
- (11) **4 246 353** (51) **G06F 21/57**
(54) • VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES REPLAY-ANGRIFFS
• METHOD TO PREVENT REPLAY ATTACK
• PROCÉDÉ POUR EMPÊCHER UNE ATTAQUE PAR RÉEXÉCUTION
- (11) **4 247 408** (51) **A61P 9/04**
(54) • INHIBITOREN DES GEWEBEFAKTOR-PROTEASE-AKTIVIERTEN REZEPTOR 2 (TF-PAR2)-SIGNALWEGES ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON HERZINSUFFIZIENZ (HF)
- INHIBITORS OF THE TISSUE FACTOR-PROTEASE ACTIVATED RECEPTOR 2 (TF-PAR2) SIGNALING PATHWAY FOR USE IN THE TREATMENT OR PREVENTION OF HEART FAILURE (HF)
- INHIBITEURS DE LA VOIE DE SIGNALISATION DU RÉCEPTEUR 2 ACTIVÉ PAR LA PROTÉASE DU FACTEUR TISSULAIRE (TF-PAR2) DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE L'INSUFFISANCE CARDIAQUE (IC)
- (11) **4 247 686** (51) **B60W 50/06**
(54) • METHOD FOR REDUCING HIGH-SPEED OFF-TRACKING IN MULTI-TRAILER HEAVY DUTY VEHICLES
• PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE DÉRIVE À HAUTE VITESSE DANS DES VÉHICULES UTILITAIRES LOURDS À PLUSIEURS REMORQUES
- (11) **4 248 173** (51) **G01C 21/00**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LES POSITIONS SUR LE SOL À PARTIR D'UN ENGIN VOLANT
- (11) **4 250 966** (51) **A24D 1/02**
(54) • AEROSOLERZEUGENDER ARTIKEL, UMFASSEND EINE UMHÜLLUNG
• ARTICLE GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL COMPRENANT UNE ENVELOPPE
- (11) **4 251 624** (51) **C07D 471/04**
(54) • TRIZYKLISCHE CARBOXAMIDDERIVATIVE ALS PRMT5 INHIBITOREN
• DERIVES DE CARBOXAMIDE TRICYCLIQUE COMME DES INHIBITEURS DE PRMT5
- (11) **4 253 921** (51) **G01G 3/14**
(54) • LÄNGLICHES BIEGEBLECH ZUM BESTIMMEN EINER MECHANISCHEN FAHRZUGBELASTUNG UND EIN ENTSPRECHENDES FAHRZEUG
- (11) **4 255 310** (51) **A61B 8/08**
(54) • GERÄT ZUR DIAGNOSE VON NIERENZELLKARZINOM MITTELS ULTRASCHALLSIGNALANALYSE UND ULTRASCHALLBILDERN
• DEVICE FOR RENAL CELL CARCINOMA DIAGNOSIS BY MEANS OF ULTRASONIC SIGNALS ANALYSIS AND ULTRASOUND IMAGES
• DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC DU CARCINOME RENAL AU MOYEN D'UNE ANALYSE DE SIGNAUX ULTRASON ET D'IMAGES À ULTRASON
- (11) **4 255 851** (51) **C01D 7/10**
(54) • PROCÉDÉ ET SYSTÈME CONTINUUS POUR LA PRODUCTION DE CRISTAUX DE BICARBONATE DE SODIUM
- (11) **4 258 951** (51) **A47G 21/02**
(54) • LÄNGENVERÄNDERBAR AUSGEBILDETES BESTECKTEIL
- (11) **4 259 237** (51) **A61M 3/02**
(54) • HANDBETRIEBENER DURCHFLOSSREGLER UND SYSTEM ZUR VERABREICHUNG EINES EINLAUFS UMFASSEND DEN REGLER
• HAND-OPERATED FLOW REGULATOR AND ENEMA ADMINISTRATION SYSTEM COMPRISING SAID REGULATOR.
• RÉGULATEUR DE DÉBIT À COMMANDE MANUELLE ET SYSTÈME POUR L'ADMINISTRATION D'UN LAVEMENT COMPRENANT LEDIT RÉGULATEUR
- (11) **4 259 393** (51) **B26D 7/01**

- (54) • POSITIONIERVORRICHTUNG UND POSITIONIERANORDNUNG ZUM HALTEN EINER FLACHEN, FLEXIBLEN TEILS UND MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON BOGENMATERIAL
• DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT ET ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT POUR LE MAINTIEN D'UNE PIÈCE PLATE ET FLEXIBLE, ET MACHINE DE TRAITEMENT DE MATÉRIAUX EN FEUILLES
- (11) **4 259 426** (51) **B32B 17/10**
- (54) • VERBUNDGLAS MIT MEHREREN SCHEIBEN, BEI DEM EIN BEREICH, IN DEM BENACHBARTE SCHEIBEN NEBENEINANDER LIEGEN, DURCH EINFÜGEN EINES STRUKTURIERENDEN ELEMENTS VERSTÄRKT IST
• LAMINATED GLAZING WITH SEVERAL PANES, IN WHICH A JUXTAPOSED AREA OF ADJACENT PANES IS REINFORCED BY THE INSERTION OF A STRUCTURAL ELEMENT
- (11) **4 259 906** (51) **F01D 11/00**
- (54) • TURBINENSTATORBAUGRUPPE MIT RADIALEM FREIHEITSGRAD ZWISCHEN EINEM VERTEILER UND EINEM DICHRING
• TURBINE STATOR ASSEMBLY WITH RADIAL DEGREE OF FREEDOM BETWEEN A DISTRIBUTOR AND A SEAL RING
- (11) **4 260 145** (51) **G04B 19/04**
- (54) • LUMINESZENZZEIGER
- (11) **4 262 587** (51) **A61B 17/22**
- (54) • DÉTERMINATION DE L'ÉTAT DE VASSEAUX DANS LE CORPS
- (11) **4 262 859** (51) **A61P 43/00**
- (54) • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE THÉRAPIES BIOLOGIQUES
- (11) **4 262 941** (51) **A61M 15/00**
- (54) • INHALATIONSARTIKEL UND KAPSEL ZUR VERWENDUNG DAMIT
• ARTICLE D'INHALATEUR ET CAPSULE À UTILISER AVEC CELUI-CI
- (11) **4 262 942** (51) **A61M 15/00**
- (54) • INHALATORARTIKEL MIT EINEM HOHLEN ROHRFÖRMIGEN ELEMENT
• ARTICLE D'INHALATEUR AYANT UN ÉLÉMENT TUBULAIRE CREUX
- (11) **4 263 008** (51) **A63B 69/00**
- (54) • INTELLIGENTER KLETTERSSENSOR UND BELEUCHTUNGSANORDNUNG EINES SIGNALVERARBEITUNGSSYSTEMS ZUR ERGÄNZUNG VON KLETTERGRIFFEN AN KÜNSTLICHEN KLETTERWÄNDEN
• ENSEMBLE D'AGENCEMENT D'ÉCLAIRAGE DE CAPTEURS D'ESCALADE INTELLIGENTS ET DE SYSTÈME DE TRAITEMENT DE SIGNAL COMPLÉTANT LES PRISES D'ESCALADE UTILISÉES SUR LES MURS D'ESCALADE ARTIFICIELS
- (11) **4 263 145** (51) **B25J 9/00**
- (54) • LASTTRAGENDE VORRICHTUNG UND IHRE VERWENDUNG
- (11) **4 263 177** (51) **B29C 64/118**
- (54) • EXTRUSIONSBASIERTES VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND 3D-DRUCKSYSTEM
- (11) **4 263 214** (51) **B32B 18/00**
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBOMASCHINESCHAUFEL AUS KERAMIKMATRIXVERBUNDSTOFF
• METHOD FOR MANUFACTURING A CERAMIC MATRIX COMPOSITE TURBOMACHINE BLADE
- PROCÉDE DE FABRICATION D'UNE AUBE DE TURBOMACHINE EN MATERIAU COMPOSITE A MATRICE CERAMIQUE
- (11) **4 263 355** (51) **B64F 1/18**
- (54) • FLUGPLATZSIGNALISIERUNGSSYSTEM MIT DRAHTLOSER KOMMUNIKATIONSFÄHIGKEIT
• SYSTÈME DE SIGNALISATION D'AÉRODROME AVEC CAPACITÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (11) **4 263 376** (51) **B65D 50/04**
- (54) • FERMETURE ANTI-SABOTAGE
- (11) **4 263 675** (51) **C08G 77/388**
- (54) • THERMOPLASTISCHE MATERIALIEN AUF SILIKONBASIS FÜR 3D-DRUCK
• MATÉRIAUX THERMOPLASTIQUES À BASE DE SILICONE POUR IMPRESSION 3D
- (11) **4 263 714** (51) **C08L 83/12**
- (54) • SYSTÈME D'ÉMULSEUR
- (11) **4 264 030** (51) **F02C 7/36**
- (54) • FLUGZEUGTURBINENTRIEBWERKANORDNUNG MIT EINEM HALTER FÜR VERBRAUCHER
• AIRCRAFT TURBINE ENGINE ASSEMBLY COMPRISING A SUPPORT FOR ACCESSORIES
- (11) **4 264 066** (51) **F16B 39/32**
- (54) • DEKORATIVER ARTIKEL UND BEFESTIGUNGSSYSTEM
• DECORATIVE ARTICLE AND SYSTEM FOR FASTENING
- (11) **4 264 378** (51) **G04B 17/06**
- (54) • VERFAHREN ZUM AUFDRUCKEN EINES FUNKTIONELLEN ELEMENTS AUF EINE UHRKOMPONENTE
• METHOD FOR PRINTING A FUNCTIONAL ELEMENT ON A TIMEPIECE COMPONENT
• PROCÉDE D'IMPRESSION D'UN ELEMENT FONCTIONNEL SUR UN COMPOSANT HORLOGER
- (11) **4 264 649** (51) **H01F 13/00**
- (54) • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE COMMUTATION POUR LA DÉMAGNÉTISATION DE MATÉRIAUX FERROMAGNÉTIQUES
- (11) **4 264 679** (51) **H01L 31/18**
- (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN VON MINDESTENS EINER PHOTOVOLTAISCHEN ZELLE MIT EINEM VON MINDESTENS EINEM DRAHT UNTERSTÜTZTEN WAFER
• METHOD FOR FABRICATING AT LEAST ONE PHOTOVOLTAIC CELL USING A WAFER SUPPORTED BY AT LEAST ONE WIRE
- (11) **4 264 711** (51) **H01M 4/58**
- (54) • ELECTRIC ENERGY STORAGE MODULE FOR A VEHICLE
- (11) **4 265 072** (51) **H05H 1/46**
- (54) • VORRICHTUNG ZUR ABSCHIEDUNG VON DÜNNSCHICHTEN MIT HILFE VON MIKROWELLENPLASMA
• DEVICE FOR THE MICROWAVE PLASMA-ASSISTED DEPOSITION OF THIN FILMS
• DISPOSITIF POUR LE DÉPÔT DE FILMS MINCES ASSISTÉ PAR PLASMA MICROONDE
- (11) **4 267 462** (51) **B64D 15/04**
- (54) • HEISSLUFTENTEISUNG MIT VERRINGERTEM ENERGIEVERBRAUCH FÜR FLUGZEUGE
• AIRCRAFT HOT AIR ICE PROTECTION SYSTEM WITH REDUCED ENERGY PENALTY
- SYSTÈME POUR AÉRONEF DE PROTECTION CONTRE LE GIVRE PAR AIR CHAUD SOUFFLÉ À PÉNALITÉ ÉNERGÉTIQUE RÉDUITE
- (11) **4 268 346** (51) **H02J 7/00**
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM AUSGLEICH UND ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES SCHALTKONDENSATORS
• PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE ET DE CARACTÉRISATION DE CONDENSATEUR COMMUTÉ ET SYSTÈME
- (11) **4 271 287** (51) **A61B 17/221**
- (54) • GERÄT FÜR ELEKTRISCH VERSTÄRKTE RÜCKGEWINNUNG VON MATERIAL AUS GEFÄSSLUMEN
• DEVICE FOR ELECTRICALLY ENHANCED RETRIEVAL OF MATERIAL FROM VESSEL LUMENS
• DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION RENFORCÉE ÉLECTRIQUEMENT D'UNE MATIÈRE PRÉSENTE DANS DES LUMIÈRES DE VAISSEAUX
- (11) **4 271 666** (51) **C07D 241/08**
- (54) • PROCÉDÉ DE PRODUCTION DIASTÉRÉOMÉRIQUEMENT PUR DE DL/LD-MÉTHIONYL-MÉTHIONINE
- (11) **4 275 255** (51) **H02J 3/14**
- (54) • STEUERUNG DER ELEKTRISCHEN LAST EINER LASTANLAGE DURCH DEMAND RESPONSE
• CONTRÔLER LA CHARGE ÉLECTRIQUE D'UNE INSTALLATION DE CHARGE EN UTILISANT LA RÉPONSE À LA DEMANDE
- (11) **4 276 564** (51) **B66F 9/07**
- (54) • CALCUL DE POSITION BASÉ SUR DES CAPTEURS D'IMAGE ET DE DISTANCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
- (11) **4 278 234** (51) **G04D 7/10**
- (54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE UND ZUR HERSTELLUNG VON UHRWERK-SPIRALFEDERN
• METHOD FOR MONITORING AND MANUFACTURING TIMEPIECE HAIRSPRINGS
- (11) **4 278 425** (51) **H02J 50/00**
- (54) • ANPASSUNG DES CHIPS FÜR DIE ELEKTROMAGNETISCHE ENERGIEGEWINNUNG IN DER UMGEBUNG AUF DER GRUNDLAGE DER VERFÜGBAREN LEISTUNG
• ADAPTATION DE LA PUCE DE RÉCUPÉRATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AMBIANTE EN FONCTION DU NIVEAU DE PUISSANCE DISPONIBLE
- (11) **4 280 956** (51) **A61B 5/1455**
- (54) • MESURES D'OXYGÉNATION SANGUINE ARTÉRIELLE
- (11) **4 286 609** (51) **E02F 9/26**
- (54) • SYSTEM AUS MEHREREN INERTIALEN MESSEINHEITEN
• SYSTEM COMPRISING MULTIPLE INERTIAL MEASUREMENT UNITS
• SYSTÈME COMPOSÉ DE PLUSIEURS CENTRALES INERTIELLES
- (11) **4 287 909** (51) **A47C 7/40**
- (54) • STUHLTRANSPORTSYSTEM
• CHAIR TRANSPORT SYSTEM
• SYSTEME DE TRANSPORT DE CHAISE
- (11) **4 288 003** (51) **A61F 6/14**
- (54) • CONTRACEPTIVE DEVICE AND ION-DELIVERING BODY
• DISPOSITIF CONTRACEPTIF ET CORPS ÉMETTEUR D'IONS

- (11) **4 288 298** (51) **B60K 15/035**
(54) • ENTLÜFTUNG FÜR HYDRAULISCHEN TANK
• VENT FOR HYDRAULIC TANK
• PURGEUR D'AIR POUR RESERVOIR HYDRAULIQUE
- (11) **4 290 106** (51) **F16L 5/04**
(54) • AGENCEMENT D'UN CONDUIT DE FUMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (11) **4 291 705** (51) **D21B 1/12**
(54) • APPARATUS AND METHOD FOR RECLAMATION OF FIBRES FROM FEEDSTOCK CONTAINING LIGNOCELLULOSE, IN PARTICULAR FROM STRAW
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OBTENTION DES FIBRES DES MATÉRIAUX CONTENANT DE LIGNOCELLULOSE, EN PARTICULIER DE LA PAILLE
- (11) **4 291 708** (51) **D21C 1/02**
(54) • METHOD FOR A CHEMICALLY ASSISTED MECHANICAL PULPING PROCESS OF WOOD CHIPS OR SHAVINGS
• PROCÉDÉ POUR UNE DÉCOMPOSITION MÉCANIQUE CHIMIQUEMENT ASSISTÉE DE COPEAUX DE BOIS OU DE COPEAUX DE BOIS
- (11) **4 292 955** (51) **B65F 1/16**
(54) • MÜLLBEHÄLTERANORDNUNG
• TRASH CAN ASSEMBLY
• ENSEMBLE DE POUBELLE
- (11) **4 294 340** (51) **A61F 13/05**
(54) • UNTERDRUCK-THERAPIEVERBAND MIT FLÜSSIGKEITSTRANSPORTMERKMALE
• ANSEMENT DE THÉRAPIE À PRESSION NÉGATIVE AVEC FONCTIONNALITÉS DE TRANSPORT DE FLUIDES
- (11) **4 294 576** (51) **B03D 1/008**
(54) • DITHIOLCARBAMAT-DRÜCKER, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN DAVON IN DER MINERALTRENNUNG DURCH SCHAUMFLOTATION
• DÉPRIMANTS DE DITHIOLCARBAMATE, LEURS PROCÉDÉS ET UTILISATIONS DANS LA SÉPARATION DE MINÉRAUX PAR FLOTATION PAR MOUSSAGE
- (11) **4 297 946** (51) **B29C 31/04**
(54) • VERFAHREN ZUR VERSORGUNG EINER GIESSVORRICHTUNG MIT POLYMERISIERBAREM GEMISCH UND ZUGEHÖRIGE VERSORGUNGSVORRICHTUNG
• PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN DISPOSITIF DE MOULAGE AVEC MÉLANGE POLYMÉRISABLE ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION ASSOCIÉ
- (11) **4 298 150** (51) **C08G 65/48**
(54) • PHOSPHONIERTER NICHTFLUORIERTER UND TEILFLUORIERTER ARYLPOLYMERER AUS SULFONIERTE ARYLPOLYMEREN UND POLYMERER PERFLUORPHOSPHONSÄUREN AUS POLYMEREN PERFLUORSULFONSÄUREN, DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNG IN ELEKTROMEMBRANANWENDUNGEN
• PHOSPHONIC NON-FLUORINATED AND PARTIALLY FLUORINATED ARYLPOLYMERS FROM SULPHONATED ARYLPOLYMERS AND POLYMERIC PERFLUOROPHOSPHONIC ACIDS FROM POLYMERIC PERFLUOROSULFONIC ACIDS, METHOD OF MANUFACTURE AND USE IN ELECTROMEMBRANE APPLICATIONS
- ARYLPOLYMÈRES PHOSPHONIQUE NON FLUORÉS ET PARTIELLEMENT FLUORÉS À PARTIR D'ARYLPOLYMÈRES SULFONÉS ET D'ACIDES PERFLUOROPHOSPHONIQUE POLYMÈRES À PARTIR D'ACIDES PERFLUOROSULFONIQUE POLYMÈRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET UTILISATION DANS DES APPLICATIONS ÉLECTROMEMBRANES
- (11) **4 304 563** (51) **A61K 9/48**
(54) • CAPSULES DE PULLULANE
- (11) **4 305 301** (51) **F03D 80/40**
(54) • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN ÉTAT GELÉ D'UNE PALE D'ÉOLIENNE
- (11) **4 306 701** (51) **D04H 1/541**
(54) • VERWENDUNG VON EINEM POLSTERMATERIAL ZUM VERPACKEN VON ARTIKELN
• USE OF A CUSHIONING MATERIAL FOR PACKING ARTICLES
• MATÉRIAU DE REMBOURRAGE ADAPTÉ À L'EMBALLAGE D'ARTICLES
- (11) **4 308 391** (51) **B60H 1/00**
(54) • VÉHICULE
- (11) **4 308 796** (51) **F01D 7/02**
(54) • FANMODUL AUSGESTATTET MIT ÖLTRANSFERVORRICHTUNG
• FAN MODULE EQUIPPED WITH OIL TRANSFER DEVICE
• MODULE DE SOUFFLANTE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE TRANSFERT D'HUILE
- (11) **4 308 798** (51) **F01D 25/16**
(54) • ZENTRIER- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINENWELLE
• DEVICE FOR CENTERING AND GUIDING A SHAFT OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
• DISPOSITIF DE CENTRAGE ET DE GUIDAGE D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF
- (11) **4 308 799** (51) **F01D 25/16**
(54) • ZENTRIER- UND FÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE FLUGZEUG-TURBOMASCHINENWELLE
• DEVICE FOR CENTERING AND GUIDING A SHAFT OF AN AIRCRAFT TURBOMACHINE
• DISPOSITIF DE CENTRAGE ET DE GUIDAGE D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE D'AÉRONEF
- (11) **4 310 463** (51) **G01F 23/00**
(54) • METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTING THE WATER LEVEL OF AN OUTLET SECTION, AND ELECTRONIC DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION DE NIVEAU D'EAU D'UNE SECTION DE SORTIE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (11) **4 312 503** (51) **A01G 5/02**
(54) • DISPOSITIF POUR LA FABRICATION D'UN BOUQUET
- (11) **4 312 621** (51) **A24F 40/46**
(54) • ENSEMBLE DE CHAUFFAGE DOTÉ D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION
- (11) **4 312 676** (51) **A47J 31/36**
(54) • GETRÄNKEZUBEREITUNGSMASCHINE
• BEVERAGE PREPARATION MACHINE
• MACHINE DE PRÉPARATION DE BOISSONS
- (11) **4 314 403** (51) **D04H 1/4274**
(54) • VERFAHREN ZUM RECYCLER VON POLYESTERBASIERTEM VLIESTOFF ZU STAPELFASER
- PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE NON TISSÉ À BASE DE POLYESTER EN FIBRE DISCONTINUE
- (11) **4 314 421** (51) **E02F 9/28**
(54) • BEFESTIGUNGSSYSTEM EINES VERSCHLEISSELEMENTS IN EINEM TRAGELEMENT EINER ERDBEWEGUNGSMASCHINE DURCH EINEN STIFT UND EINE HALTERUNG
• SYSTÈME DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT D'USURE DANS UN ÉLÉMENT DE SUPPORT D'UN ENGIN DE TERRASSEMENT PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE BROCHE ET D'UN DISPOSITIF DE RETENUE
- (11) **4 315 653** (51) **H04B 7/185**
(54) • SYSTEME ZUR AUSRICHTUNG EINES LENKBAREN ANTENNENSYSTEMS AN BORD EINES SATELLITEN
• SYSTEMS FOR POINTING A STEERABLE ANTENNA SYSTEM ONBOARD A SATELLITE
• SYSTÈMES DE POINTAGE D'UN SYSTÈME D'ANTENNE ORIENTABLE À BORD D'UN SATELLITE
- (11) **4 325 863** (51) **H04N 19/11**
(54) • BILDDECODIERUNG UND BILDENCODIERUNG
• IMAGE DECODING AND ENCODING
• DÉCODAGE D'IMAGE ET CODAGE D'IMAGE
- (11) **4 329 489** (51) **A01N 31/02**
(54) • COMPOSITION AGRICOLE À BASE D'HUILE ESSENTIELLE ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UN ORGANISME NUISIBLE L'UTILISANT
- (11) **4 330 418** (51) **C12P 19/02**
(54) • VERWENDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONO-RHAMNOLIPIDEN
• UTILISATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MONO-RHAMNOLIPIDES
- (11) **4 334 071** (51) **B23K 9/167**
(54) • KOMBINIERTER ABSAUG-SCHUTZGASDÜSE EINES LICHTBOGENSCHWEISSBRENNERS MIT NICHT-ABSCHMELZENDER ELEKTRODE UND BRENNERKÖRPER MIT EINER KOMBINIERTEN ABSAUG-SCHUTZGASDÜSE
- (11) **4 334 424** (51) **C11D 1/94**
(54) • IM WESENTLICHEN ISETHIONATFREIE HYDRATISIERBARE KONZENTRIERTE TENSIDZUSAMMENSETZUNG
• COMPOSITION TENSIOACTIVE CONCENTRÉE HYDRATABLE SENSIBLEMENT EXEMPTÉ D'ISÉTHIONATES
- (11) **4 341 367** (51) **C11D 1/02**
(54) • PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE PARTICULE DE DÉTERGENT SÉCHÉE PAR ATOMISATION
- (11) **4 344 753** (51) **A63B 21/04**
(54) • ZUBEHÖRVORRICHTUNG FÜR EIN GERÄT VOM LANDMINE-TYP, STÜTZEINHEIT FÜR DIE ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND AUSRÜSTUNG FÜR FUNKTIONSTRAINING MIT DER ZUBEHÖRVORRICHTUNG UND DER STÜTZEINHEIT
• ACCESSOIRE POUR OUTIL DE TYPE LANDMINE, ENSEMBLE SUPPORT POUR ACCESSOIRE ET EQUIPEMENT D'ENTRAÎNEMENT FONCTIONNEL COMPRENANT L'ACCESSOIRE ET L'ENSEMBLE SUPPORT
- (11) **4 346 948** (51) **A61M 5/142**
(54) • DISPOSITIF DE PERFUSION PORTABLE

- (11) **4 347 547** (51) **C07C 67/347**
(54) • *PREPARATION OF AN INTERMEDIATE FOR THE SYNTHESIS OF 2- CYCLODODECYL-1-PROPANOL*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT INTERMÉDIAIRE DE LA SYNTHÈSE DU 2-CYCLODODÉCYL-1-PROPANOL*
- (11) **4 348 030** (51) **F02M 21/02**
(54) • *APPARATUS AND METHODS FOR FUEL INJECTION AND IGNITION IN AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS D'INJECTION ET D'ALLUMAGE DE CARBURANT DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (11) **4 348 155** (51) **F41G 11/00**
(54) • *SCHNELLSPANNVERSCHLUSS-SCHIENEN-MONTAGE*
• *MONTAGE SUR RAIL À SERRAGE RAPIDE*
- (11) **4 359 602** (51) **D06F 75/10**
(54) • *KLEIDUNGSPFLEGEVORRICHTUNG MIT EINER IN DER DÄMPFLÄCHE ANGEORDNETEN HAUPTTRILLE*
• *DISPOSITIF D'ENTRETIEN DE VÊTEMENTS DOTÉ D'UNE RAINURE PRINCIPALE DISPOSÉE DANS LA SURFACE DE VAPORISATION*
- (11) **4 359 611** (51) **E02D 5/38**
(54) • *VERLORENE SCHALUNG FÜR LEITWÄNDE FÜR DEN BAU EINER PFAHLWAND*
• *LOST FORMWORK FOR GUIDE WALLS FOR THE CONSTRUCTION OF A PILE WALL*
- (11) **4 363 321** (51) **B64F 1/35**
(54) • *ENERGIEVERSORGUNGSMODUL MIT EINER RÜCKKOPPLUNGSSCHLEIFE UND EINEM DUALEN AUSGANG*
• *POWER SUPPLY MODULE WITH LOOP-BACK AND DUAL OUTPUT*
- (11) **4 363 844** (51) **G01N 30/86**
(54) • *PROCÉDÉ D'ANALYSE ACCÉLÉRÉ PAR IA, UNITÉ D'ÉVALUATION, CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE, SYSTÈME D'ANALYSE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (11) **4 367 435** (51) **F21V 21/02**
(54) • *STROMSCHIENE*
• *RAIL D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
- (11) **4 370 253** (51) **B05B 12/00**
(54) • *COATING AGENT SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'AGENT DE REVÊTEMENT*
- (11) **4 377 129** (51) **B60L 53/10**
(54) • *LADEMANAGEMENT FÜR EIN AUTONOMES ELEKTRISCHES ARBEITSFAHRZEUG AUF EINER ARBEITSSTELLE*
• *GESTION DE LA CHARGE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL ÉLECTRIQUE AUTONOME SUR UN CHANTIER*
- (11) **4 382 597** (51) **C12M 1/34**
(54) • *REAGENZ ZUR MESSUNG VON BETA-GLUCAN, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *REAGENT FOR MEASURING BETA-GLUCAN, METHOD FOR PRODUCING SAME AND USE THEREOF*
• *RÉACTIF POUR MESURER LE BETA-GLUCANE, PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE ET SON UTILISATION*
- (11) **4 387 841** (51) **B32B 5/02**
(54) • *GEPRÄGTE UND PLISSIERTE ENDBEARBEITUNGEN FÜR BEKLEIDUNGSFÄHIGE VERBUNDVLIESSTOFFE*
- *DEBOSSED AND PLEATED FINISHES FOR COMPOSITE NONWOVEN TEXTILES SUITABLE FOR APPAREL*
• *APPRÊTS EN CREUX ET ET PLISSÉS POUR TEXTILES NON TISSÉS COMPOSITES APPROPRÉS POUR DES VÊTEMENTS*
- (11) **4 392 189** (51) **B21D 5/02**
(54) • *MACHINE À PLIER, EN PARTICULIER PRESSE PLIEUSE, POURVUE DE SYSTÈME DE MESURE DE DISTANCE*
- (11) **4 395 611** (51) **A47J 31/42**
(54) • *KAFFEEMASCHINE AUFWEISEND EIN SYSTEM MIT EINEM DURCH EINE SCHWINGUNGSDÄMPFENDE LAGERUNG GETRAGENEN GEGENSTAND*
• *COFFEE MACHINE COMPRISING A SYSTEM HAVING AN OBJECT SUPPORTED BY A VIBRATION DAMPING MOUNTING*
• *MACHINE À CAFÉ AYANT UN SYSTÈME COMPORTANT UN OBJET SUPPORTÉ PAR UN SUPPORT AMORTISSEUR DE VIBRATIONS*
- (11) **4 404 279** (51) **H01L 31/0224**
(54) • *SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE FOTOVOLTAISCHES SYSTEM*
• *CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE*
- I.12(8)**
• **Anmelder (Name/Anschrift)**
• **Applicant (name/address)**
• **Demander (nom/adresse)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 185 762** (51) **D06F 58/10**
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (11) **2 573 891** (51) **H02H 7/06**
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (11) **2 748 430** (51) **E21B 47/12**
(71) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
- (11) **2 756 321** (51) **G01R 31/12**
(71) Monitra Ltd, 128 Metroplex Business Park Broadway, Media City UK Manchester, Lancashire M50 2UW, GB
- (11) **2 852 710** (51) **E02F 3/90**
(71) Baggerwerken Decloedt en Zoon NV, Slijkensesteenweg 2, 8400 Oostende, BE
- (11) **3 035 241** (51) **G06V 10/82**
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
- (11) **3 150 520** (51) **B65G 47/08**
- (71) AOYAMA, Shoji, 25-1 Wakamatsudai 3-cho Minami-ku, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
- (11) **3 215 629** (51) **C12P 19/56**
(71) Manus Bio Inc., 43 Foundry Ave No. 230, Waltham, MA 02453, US
- (11) **3 237 322** (51) **B67D 1/04**
(71) Air Pour Pty Ltd, 2/16 Forest Knoll Avenue, Bondi NSW 2026, AU
- (11) **3 270 932** (51) **A61K 31/713**
(71) PDX Pharmaceuticals, Inc., 3303 S Bond Ave., 13th floor, Portland, OR 97239, US
Oregon Health & Science University, 3181 SW Sam Jackson Park Road Mail Code: L106TT, Portland, Oregon 97239, US
- (11) **3 276 534** (51) **G06V 40/13**
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Idemia Identity & Security France, 2, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **3 280 495** (51) **A61N 7/02**
(71) Guided Therapy Systems, LLC, 3370 North Hayden Road, No 123-979, Scottsdale, AZ 85251, US
- (11) **3 280 512** (51) **B01D 53/04**
(71) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
Climeworks AG, Birchstrasse 155, 8050 Zürich, CH
- (11) **3 314 289** (51) **G01S 5/02**
(71) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (11) **3 320 212** (51) **F04D 17/12**
(71) Nuovo Pignone Tecnologie - S.r.l., Via Felice Matteucci 2, 50127 Florence, IT
- (11) **3 373 178** (51) **G06F 13/28**
(71) Secure-IC SAS, Digital Park B ZAC Atalante Via Silva 801 Av. des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
- (11) **3 378 109** (51) **H10K 10/46**
(71) ALTANA AG, Abelstrasse 43, 46483 Wesel, DE
- (11) **3 390 351** (51) **C07C 271/20**
(71) Koester, Hubert, Hirschparkweg 13, 22587 Hamburg, DE
- (11) **3 397 364** (51) **B01D 3/00**
(71) Crystaphase Products Inc., 1201 Louisiana Street, Suite 450, Houston, TX 77002, US
- (11) **3 436 257** (51) **B29C 65/22**
(71) Pregis Innovative Packaging LLC, 2345 Waukegan Road, Suite 120, Bannockburn, IL 60615, US
- (11) **3 465 031** (51) **F25B 41/20**
(71) Snap-on Incorporated, 2801 80th Street, Kenosha, WI 53143, US
- (11) **3 503 947** (51) **A61M 5/31**
(71) SHL Medical AG, Gubelstrasse 22 P.O. Box 7710, 6302 Zug, CH
- (11) **3 508 796** (51) **F24F 11/30**
(71) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South 1-13-1, Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 522 598** (51) **H04W 28/20**
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (11) **3 532 416** (51) **B65G 67/20**

- (71) Innovative Logistics, LLC, 8100 South Zero Street, Fort Smith, AR 72903, US
- (11) **3 532 613** (51) **C12N 15/10**
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 554 838** (51) **G06V 10/22**
(71) Airport Authority, HKIA Tower 1 Sky Plaza Road Hong Kong International Airport, Lantau, HK
D2V Limited, Unit 308B 3/F Core Building 1 No. 1 Science Park East Avenue Science Park Shatin, New Territories, Hong Kong, CN
- (11) **3 563 283** (51) **H04L 9/40**
(71) McAfee, LLC, 6220 America Center Drive, San Jose, CA 95002, US
- (11) **3 566 444** (51) **H04N 19/463**
(71) QUALCOMM Incorporated, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (11) **3 572 780** (51) **G01M 1/16**
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-cho 1-chome, Hyogo-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (11) **3 582 935** (51) **B25J 11/00**
(71) Teledyne FLIR Defense, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
- (11) **3 589 316** (51) **A61K 39/395**
(71) Affimed GmbH, Gottlieb-Daimler-Strasse 2, 68165 Mannheim, DE
- (11) **3 596 130** (51) **C07K 19/00**
(71) Sunshine Lake Pharma Co., Ltd., Northern Industrial Area Songshan Lake, Dongguan, Guangdong 523000, CN
- (11) **3 611 318** (51) **E05B 63/04**
(71) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, DE
- (11) **3 638 619** (51) **C01B 3/12**
(71) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
- (11) **3 638 620** (51) **C01B 3/12**
(71) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237 Dresden, DE
- (11) **3 644 494** (51) **H02P 1/52**
(71) TMEIC Corporation, 3-1-1, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
- (11) **3 648 793** (51) **A61K 41/00**
(71) NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne Tarmac, 38240 Meylan, FR
(INSERM) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101 rue Tolbiac, 75013 Paris, FR
Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94805 Villejuif Cédex, FR
- (11) **3 661 603** (51) **A61P 37/00**
(71) LETI Pharma, S.L., Calle del Sol, 5 Polígono Industrial de Tres Cantos, 28760 Tres Cantos, Madrid, ES
- (11) **3 663 366** (51) **A61K 31/165**
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (11) **3 668 977** (51) **C12N 15/10**
(71) ModernaTX, Inc., 325 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 669 217** (51) **G02B 3/14**
(71) Optos PLC, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB
- (11) **3 671 323** (51) **G02C 7/02**
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
- (11) **3 674 794** (51) **G03B 17/56**
(71) DST Control AB, Gillbergagatan 41 C, 582 73 Linköping, SE
- (11) **3 675 391** (51) **H04B 17/14**
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 675 867** (51) **C07J 61/00**
(71) Zhejiang Jiachi Development Pharmaceuticals Ltd., Center of Heda Pharmaceutical Valley, Room 1-713 291 Fucheng Road Qiantang New Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **3 676 856** (51) **G21F 5/008**
(71) NAC International Inc., 2 Sun Court NW, Suite 220, Peachtree Corners, GA 30092, US
- (11) **3 678 612** (51) **A61F 5/01**
(71) Orthèses Turbomed Inc. / Turbomed Orthotics Inc., 240 rue de Sydney, Suite101, Saint-Augustin-De-Desmaures, QC G3A 0P3, CA
- (11) **3 680 946** (51) **H10K 50/85**
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
- (11) **3 684 441** (51) **A61M 60/17**
(71) Fineheart, Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut Lévéque Plateform Technologique d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac, FR
- (11) **3 686 445** (51) **F16B 25/00**
(71) Hsu, Kuo-Tai, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
Hsu, Ming-Hao, No.166, Xinxing St. Yongkang Dist., Tainan City 710, TW
- (11) **3 695 789** (51) **A61B 8/08**
(71) Samsung Medison Co., Ltd., 3366, Hanseoro Nam-myeon Hongcheon-gun, Gangwon-do 25108, KR
- (11) **3 704 716** (51) **G21F 5/005**
(71) NAC International Inc., 2 Sun Court NW, Suite 220, Peachtree Corners, GA 30092, US
- (11) **3 704 956** (51) **A23L 33/105**
(71) Naturex, 250 Rue Pierre Bayle BP 81218, 84911 Avignon, FR
Avignon Université, 74 rue Louis Pasteur, 84029 Avignon, FR
- (11) **3 706 157** (51) **H01L 21/306**
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
- (11) **3 710 465** (51) **C07J 43/00**
(71) Praxis Precision Medicines, Inc., 99 High Street, 30th Floor, Boston, MA 02110, US
- (11) **3 712 525** (51) **F24F 3/16**
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation, 84, Heukseok-ro, Dongjak-gu, Seoul 06974, KR
- (11) **3 729 730** (51) **H04L 41/5051**
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (11) **3 733 076** (51) **G01N 21/76**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8210, JP
- (11) **3 772 602** (51) **F16F 9/32**
(71) Bümach Engineering International B.V., Pioniersweg 4, 7826 TA Emmen, NL
- (11) **3 773 259** (51) **A61B 17/16**
(71) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
- (11) **3 775 872** (51) **G01N 30/72**
(71) Waters Technologies Corporation, 340 Maple Street, Milford MA 01757, US
- (11) **3 783 705** (51) **H01M 4/36**
(71) JX Metals Corporation, 10-4, Toranomo 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8417, JP
- (11) **3 784 627** (51) **C02F 3/12**
(71) Evoqua Water Technologies LLC, 111 47th Street, Pittsburgh, PA 15201, US
- (11) **3 792 625** (51) **G01N 29/07**
(71) PFEIFFER VACUUM, 98 Avenue de Brogny, 74000 Annecy, FR
PFEIFFER VACUUM GMBH, Berliner Strasse 43, 35614 Asslar, DE
- (11) **3 793 627** (51) **A61L 29/14**
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048, US
- (11) **3 797 434** (51) **H01F 27/32**
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
- (11) **3 798 815** (51) **G06F 8/33**
(71) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
- (11) **3 800 683** (51) **H10K 50/12**
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 801 109** (51) **A43B 13/20**
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, Oregon 97005, US
- (11) **3 803 253** (51) **F41A 23/20**
(71) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
- (11) **3 811 777** (51) **A01K 67/0278**
(71) Shanghai RAAS Blood Products Co., Ltd., 2009 Wangyuan Road, 201401 Shanghai, CN
- (11) **3 827 369** (51) **G06F 30/367**
(71) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (11) **3 828 634** (51) **G03G 9/097**
(71) Boso Oil & Fat Co., Ltd., 4-5-12, Nihombashihongokuchou, Chuo-ku, Tokyo, 103-0021, JP
Tomoe-gawa Corporation, 2-1-3, Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8335, JP
- (11) **3 830 566** (51) **G01N 30/00**
(71) Activated Research Company, LLC, 7561 Corporate Way, Eden Prairie, MN 55433, US
- (11) **3 844 845** (51) **H01Q 3/46**
(71) OPmobility SE, 19, boulevard Jules

- Carteret, 69007 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75794
Paris Cedex 16, FR
Greenerwave SAS, Business Pole 1047
Route des Dolines Allée Pierre Ziller, 06560
Valbonne Sophia Antipolis, FR
Ecole Supérieure de Physique et de Chimie
Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue
Vauquelin, 75005 Paris, FR
- (11) **3 852 651** (51) **A61B 17/17**
(71) OrthoXel DAC, Cube House Model Farm
Road, Cork, T12 H966, IE
- (11) **3 864 662** (51) **G16H 20/10**
(71) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL CH CY CZ ES GB GR HR HU IE IS LI
MC MK NO PL RO RS SK SM TR
(71) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer
Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (11) **3 877 023** (51) **A61M 15/00**
(71) invoX Belgium NV, Agoralaan - Building
Abis, 3590 Diepenbeek, BE
- (11) **3 881 006** (51) **F23R 3/40**
(71) Johnson Matthey Public Limited Company,
5th Floor 25 Farringdon Street, London
EC4A 4AB, GB
Delta Cosworth Limited, 88 Sheep Street,
Bicester, Oxfordshire OX26 6LP, GB
- (11) **3 881 103** (51) **G01T 1/29**
(71) Teledyne FLIR Defense, Inc., 1024 South
Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
- (11) **3 884 341** (51) **H04N 9/31**
(71) FlightSafety International, 290 Broadhollow
Road, Suite 402E, Melville, NY 11747, US
- (11) **3 886 965** (51) **A61M 25/02**
(71) Liverpool University Hospitals NHS
Foundation Trust, Royal Liverpool
University Hospital Mount Vernon Street,
Liverpool L7 8XP, GB
- (11) **3 892 374** (51) **B01J 35/00**
(71) FURUKAWA ELECTRIC CO., LTD., 2-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8322, JP
- (11) **3 896 456** (51) **G01N 35/00**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima,
Tokyo 196-8558, JP
- (11) **3 897 293** (51) **A47B 88/407**
(71) Bortoluzzi Sistemi S.p.A., Via Caduti 14
Settembre 1944, 45, 32100 Belluno, IT
- (11) **3 908 225** (51) **A61B 90/10**
(71) Pro Med Instruments GmbH, Bötzingler
Straße 38, 79111 Freiburg im Breisgau, DE
- (11) **3 908 282** (51) **A61K 31/506**
(71) Ideaya Biosciences, Inc., 7000 Shoreline
Court Suite 350, South San Francisco,
California 94080, US
- (11) **3 914 360** (51) **A62B 35/00**
(71) Guardian Fall Ltd, New Road, Sheerness,
Kent ME12 1PZ, GB
- (11) **3 921 232** (51) **B64U 50/13**
(71) Voliro AG, Förrlibuckstrasse 150, 8005
Zürich, CH
- (11) **3 932 736** (51) **B60P 1/43**
(71) Firebox Swiss AG, Kranichweg 1, 3074 Muri
b. Bern, CH
- (11) **3 934 005** (51) **G01R 31/385**
- (71) Mintech Co., Ltd., 263-1, Techno 2-ro,
Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR
- (11) **3 937 037** (51) **G06F 21/32**
(71) SHAREID, 63 rue Fessart, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
- (11) **3 942 395** (51) **A61B 5/021**
(71) Zoll Medical Corporation, 269 Mill Road,
Chelmsford, MA 01824, US
- (11) **3 943 092** (51) **A61K 35/35**
(71) Energesis Pharmaceuticals Inc., 700 Main
Street, Cambridge, MA 02139, US
- (11) **3 943 477** (51) **C07C 45/45**
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-
8210, JP
- (11) **3 952 804** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **3 956 350** (51) **C07K 14/325**
(71) The Chinese University Of Hong Kong,
Office of Research and Knowledge Transfer
Services (ORKTS) Room 301 Pi Ch'iu
Building Shatin New Territories, Hong
Kong, HK
- (11) **3 957 445** (51) **B25H 3/02**
(71) Snap-On Incorporated, 2801 80th Street
P.O. Box 1410, Kenosha, WI 53141-1410,
US
- (11) **3 962 885** (51) **C07C 17/25**
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-
Str. 15, 44141 Dortmund, DE
Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG, Carl-
Zeiss-Ring 25, 85737 Ismaning, DE
- (11) **3 962 886** (51) **C07C 17/25**
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-
Str. 15, 44141 Dortmund, DE
Westlake Vinnolit GmbH & Co. KG,
Chemiepark GENDORF Industrieparkstr. 1,
84508 Burgkirchen, DE
- (11) **3 969 600** (51) **C12P 7/58**
(71) The Governing Council of the University of
Toronto, University of Toronto Schwartz
Reisman Innovation Campus 108 College
St, 5th Floor, Suite W540, Toronto, Ontario
M5G 0C6, CA
- (11) **3 982 831** (51) **A61B 5/1455**
(71) Oxiwear, Inc., 2231 Crystal Drive, 204,
Arlington, VA 22202, US
- (11) **3 994 301** (51) **D03D 3/08**
(71) Ollow, 7 Avenue de Guitayne Parc
d'Activités Paola Bât B2, 33610 Canejan, FR
- (11) **3 998 193** (51) **B64C 3/34**
(71) Beijing Aeronautical Science & Technology
Research Institute, Commercial Aircraft
Corporation of China, Room301 No.9
Chaoqian Road Changping Town
Changping District, Beijing 102211, CN
Commercial Aircraft Corporation Of China,
Ltd., No.1919 Shibo Avenue Pudong New
Area, Shanghai 200126, CN
- (11) **4 001 701** (51) **F16H 57/031**
(71) Ningbo Geely Automobile Research &
Development Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd
Road Hangzhou Bay New District, Ningbo,
Zhejiang 315336, CN
Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
- Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
- (11) **4 007 839** (51) **E21B 33/12**
(71) Resolute Energy Solutions Limited, Unit 5,
Spurryhilllock Industrial Estate Broomhill
Road, Stonehaven, Aberdeenshire AB39
2TF, GB
- (11) **4 008 613** (51) **B62D 35/00**
(71) OPmobility SE, 19, boulevard Jules
Carteret, 69007 Paris, FR
SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf,
DE
- (11) **4 013 187** (51) **H05B 3/44**
(71) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237
Dresden, DE
- (11) **4 021 650** (51) **B06B 1/06**
(71) SCR Engineers Limited, 18 Ha'Melacha St,
Netanya, IL
- (11) **4 027 966** (51) **A61K 8/02**
(71) Consumer Product Partners, LLC, 8800
Page Avenue, St. Louis, MO 63114, US
- (11) **4 028 753** (51) **G01N 21/3581**
(71) CAMBRIDGE BATTERY RESEARCH LIMITED,
7 Taylor's Close, Caxton, Cambridge CB23
3BA, GB
- (11) **4 033 075** (51) **F01M 11/00**
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43, rue
Frédéric Hartmann CS 10106, 68025
Colmar Cedex, FR
- (11) **4 033 076** (51) **F01M 11/00**
(71) Liebherr-Components Colmar SAS, 43, Rue
Frédéric Hartmann, 68025 Colmar Cedex,
FR
- (11) **4 039 303** (51) **A61M 16/00**
(71) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive, Wauwatosa, WI 53226,
US
- (11) **4 043 741** (51) **F16C 11/06**
(71) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya
Hirokoji Bldg., 3-1, Sakae 2-chome, Naka-
ku, Nagoya-shi, Aichi 4600008, JP
- (11) **4 047 696** (51) **H01M 8/0232**
(71) Sunfire GmbH, Gasanstaltstraße 2, 01237
Dresden, DE
- (11) **4 068 206** (51) **G06T 7/277**
(71) Teledyne FLIR Defense, Inc., 1024 South
Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
- (11) **4 069 206** (51) **A61K 9/00**
(71) Alesco S.r.l., Via Campodavella, 1, 56122
Pisa (PI), IT
- (11) **4 078 253** (51) **G02B 5/20**
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd
Street, Cleveland, OH 44111, US
- (11) **4 088 695** (51) **A61F 9/008**
(71) AMO Development, LLC, 31 Technology
Drive, Suite 200, Irvine, CA 92618, US
- (11) **4 090 589** (51) **B64C 27/605**
(71) Gallagher, Edward F., V., 3061 Reverence
Heights Ln, Las Vegas, NV 89138, US
- (11) **4 094 731** (51) **A61F 5/01**
(71) Reev SAS, 445 L'Occitane Bat les Oliviers,
31670 Labège, FR
- (11) **4 114 239** (51) **A47K 5/12**
(71) Runius Design AB, Industrivägen 1, 171 48
Solna, SE
- (11) **4 117 277** (51) **H04N 23/745**
(71) STMicroelectronics (Research &

- Development) Limited, Marlow International Parkway, Marlow, Buckinghamshire SL7 1YL, GB
STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **4 128 028** (51) **G06K 9/00**
(71) Teledyne FLIR Defense, Inc., 1024 South Innovation Way, Stillwater, OK 74074, US
- (11) **4 130 388** (51) **E01H 5/10**
(71) Group Elastoteck, ZA des Mesliers 2 Rue des Landes, 44850 Mouzeil, FR
- (11) **4 134 060** (51) **A61H 3/02**
(71) iWALKFree, Inc., 130 N Marina Drive Long Beach, Los Angeles, CA 90803, US
- (11) **4 137 661** (51) **E05D 7/04**
(71) Herholz Vertrieb GmbH & Co. KG, Eichenallee 82-88, 48683 Ahaus, DE
- (11) **4 153 481** (51) **B64C 27/08**
(71) Fotokite AG, Heinrichstrasse 235, 8005 Zürich, CH
- (11) **4 164 298** (51) **H04W 48/14**
(71) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
- (11) **4 168 057** (51) **A61L 27/06**
(71) MT Ortho S.r.l., Via Fossa Lupo s.n., 95025 Aci Sant'Antonio (CT), IT
- (11) **4 168 658** (51) **F04D 17/12**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydlowski, 64510 Bordes, FR
- (11) **4 168 659** (51) **F02C 3/10**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydlowski, 64510 Bordes, FR
- (11) **4 174 481** (51) **G01N 23/2252**
(71) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
- (11) **4 183 666** (51) **B62D 7/15**
(71) Hyundai Mobis Co., Ltd., 203, Teheran-ro, Gangnam-gu Seoul 06141, KR
- (11) **4 184 272** (51) **G05D 1/02**
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 189 688** (51) **G16B 40/00**
(71) Peptilogics, Inc., 2681 Sidney Street, Pittsburgh, PA 15203, US
- (11) **4 190 300** (51) **A61H 9/00**
(71) Techno Takatsuki Co., Ltd., 8-2 Nariai-Minaminocho Takatsuki-shi, Osaka 569-1013, JP
- (11) **4 193 984** (51) **A61H 19/00**
(71) Shenzhen S-Hande Technology Co., Ltd., 2F, Building 8, Xinxintian Industrial Park Xinsha Road, Shajing Street Baoan District, Shenzhen Guangdong, CN
- (11) **4 195 074** (51) **G06F 21/10**
(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
- (11) **4 195 531** (51) **H04B 7/185**
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 198 433** (51) **F28D 9/00**
(71) Airbus Operations, S.L.U., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (11) **4 198 444** (51) **F41A 15/22**
(71) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **4 202 588** (51) **G05D 1/00**
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 215 117** (51) **A61B 6/00**
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (11) **4 220 944** (51) **H03D 1/18**
(71) STMicroelectronics France, 134-136 Avenue Aristide Briand, 92120 Montrouge, FR
- (11) **4 225 753** (51) **C07D 413/10**
(71) Leukos Biotech, S.L., Muntaner, 383, 3^a, 2^a, 08021 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras, Carretera De Can Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916 Badalona, Barcelona, ES
- (11) **4 226 924** (51) **A61K 31/439**
(71) Grand Medical Nutrition Science (Wuhan) Co., Ltd., No. 1 Xiaoxiangxilu Road Dongxihu District, Wuhan, Hubei Province, CN
- (11) **4 229 260** (51) **E05B 65/464**
(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (11) **4 241 756** (51) **A61K 8/02**
(71) WCC BIOMEDICAL CO., LTD., 5F., No. 6, Duxing Rd. East Dist., Hsinchu City, TW
- (11) **4 244 474** (51) **F02C 3/10**
(71) Safran Helicopter Engines, Avenue Joseph Szydlowski, 64510 Bordes, FR
- (11) **4 247 479** (51) **A61N 1/05**
(71) Phagenesis Limited, Unit 18, Enterprise House Pencroft Way Manchester Science Park, Manchester, M15 6SE, GB
- (11) **4 247 541** (51) **B01J 19/00**
(71) Peptilogics, Inc., 2681 Sidney Street, Pittsburgh, PA 15203, US
- (11) **4 269 899** (51) **F24F 13/02**
(71) Soler & Palau Research, S.L., C/Llevant, 4-Pol. Ind. Llevant, 08150 Parets del Vallès (Barcelona), ES
- (11) **4 274 610** (51) **A61K 39/39**
(71) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (11) **4 279 425** (51) **B65G 29/00**
(71) CRF Project S.r.l. in liquidazione, Via Ignazio Silone, 13, 86038 Petacciato (CB), IT
- (11) **4 279 803** (51) **F21V 8/00**
(71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
Yanfeng Plastic Omnium (Shenyang) Automotive Exterior Systems Co., Ltd., No.186, No.22nd Kaifa Road Economic & Technological Development Zone, Shenyang, Liaoning 110143, CN
OPmobility SE, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Paris, FR
- (11) **4 286 863** (51) **G01R 1/04**
(71) Gossen Metrawatt GmbH, Südwestpark 15, 90449 Nürnberg, DE
- (11) **4 289 672** (51) **B60R 7/04**
(71) Yilmaz, Akiska, Eberhard-Wildermuth-Str. 3b, 44628 Herne, DE
- (11) **4 289 762** (51) **B65D 43/16**
(71) Coopbox Group S.r.l., Via Vittorio Veneto 1, 42021 Bibbiano (RE), IT
- (11) **4 292 906** (51) **B62D 21/15**
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-cho Toyota-shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
Suzuki Motor Corporation, 300 Takatsuka-cho, Minami-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 432-8611, JP
- (11) **4 295 396** (51) **H01L 23/473**
(71) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Park, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **4 303 523** (51) **F28G 7/00**
(71) Nome Oy, Kauppiaantie 30, 90460 Oulunsalo, FI
- (11) **4 311 394** (51) **H10N 70/20**
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat Le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (11) **4 311 702** (51) **B60K 13/04**
(71) Plastic Omnium Advanced Innovation and Research, Avenue des Communautés 110, 1200 Bruxelles, BE
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (11) **4 313 604** (51) **B41J 2/21**
(71) Notion Systems GmbH, Werkstraße 2, 68723 Schwetzingen, DE
- (11) **4 320 097** (51) **C07C 323/22**
(71) IGM Resins Italia S.r.l., Corso Sempione 4, 20154 Milano, IT
- (11) **4 321 955** (51) **G05D 1/02**
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 321 956** (51) **G05D 1/02**
(71) Mobile Industrial Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **4 340 954** (51) **A62B 35/00**
(71) Guardian Fall Ltd, New Road, Sheerness, Kent ME12 1PZ, GB
- (11) **4 345 790** (51) **G08G 1/0967**
(71) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **4 351 763** (51) **B01D 53/46**
(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc., 2105 CityWest Boulevard, Houston, TX 77042, US
- (11) **4 365 614** (51) **G01R 33/00**
(71) Suzhou Novosense Microelectronics Co., Ltd., C1-5F, AI Industrial Park No.88, Jinjihu Avenue, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
Continental Automotive System Changchun Co., Ltd., 5800 Sheng Tai Street, Changchun Jilin Province 130000, CN
- (11) **4 366 674** (51) **A61F 9/00**
(71) Allergan, Inc., 1 N. Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US
- (11) **4 367 123** (51) **C07F 9/53**
(71) Glenmark Specialty S.A., Place du Port 2, 2000 Neuchâtel, CH

(11) 4 371 538	(51) A61F 9/007	(11) 4 346 134	(51) H04L 1/00	(11) 4 183 545	(51) B29C 45/00
(71) Aquesys, Inc., 1 North Waukegan Road, North Chicago, IL 60064, US		(11) 4 346 300	(51) H04W 76/11	(11) 4 183 546	(51) B29C 45/00
(11) 4 372 369	(51) G01N 23/046	(11) 4 346 301	(51) H04W 72/02	(11) 4 197 840	(51) B60K 35/00
(71) SSEF Instruments AG, Aeschengraben 26, 4051 Basel, CH		(71) Koch Technology Solutions UK Limited, 20 Wood Street, London EC2V 7AF, GB		(11) 4 201 695	(51) B44C 3/00
(11) 4 373 078	(51) H04N 7/18	(11) 4 161 979	(51) C08G 63/183	(11) 4 223 620	(51) B62D 35/00
(71) Fusus, LLC., 5550 Triangle Pkwy NW 100, Peachtree Corners, GA 30092, US		(11) 4 161 980	(51) C08G 63/183	(11) 4 267 415	(51) B60J 5/04
(11) 4 374 075	(51) F04C 28/26	(11) 4 161 981	(51) C08G 63/183	(11) 4 267 416	(51) B60J 5/10
(71) Hitachi Global Air Power US, LLC, 1 Sullair Way, Michigan City, IN 46360, US		(11) 4 161 982	(51) C08G 63/183	(11) 4 267 417	(51) B60J 5/10
(11) 4 386 312	(51) G01B 9/02	(11) 4 188 902	(51) C07C 51/47	(11) 4 269 182	(51) B60R 19/52
(71) Optos plc, Queensferry House Carnegie Campus Enterprise Way, Dunfermline, Scotland KY11 8GR, GB		(11) 4 196 618	(51) C22B 23/00	(11) 4 309 805	(51) B05D 3/06
(11) 4 389 752	(51) C07D 491/147	(71) OPmobility SE, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Paris, FR		(11) 4 338 923	(51) B29C 45/14
(71) Hainan Simcere Zaiming Pharmaceutical Co., Ltd., No. 20, Yaogu Yiheng Road Xiuying District Haikou, Hainan 570311, CN		(11) 3 710 217	(51) B29C 45/00	(11) 4 385 777	(51) B60J 5/04
(11) 4 392 261	(51) B41J 2/21	(11) 3 725 650	(51) B62D 29/00	(11) 4 389 519	(51) B60Q 1/04
(71) Notion Systems GmbH, Werkstraße 2, 68723 Schwetzingen, DE		(11) 3 727 707	(51) B05D 7/02	(11) 4 389 536	(51) B60R 19/18
(11) 4 400 180	(51) A62C 31/05	(11) 3 741 581	(51) B44B 5/02	(11) 4 396 598	(51) G01S 7/02
(71) Yantai Chungway New Energy Technology Co., Ltd., No. 163 Jinshajiang Road, Economic and Technological Development Zone, Yantai City, Shandong 264006, CN		(11) 3 758 907	(51) B29C 45/14	(11) 4 396 599	(51) G01S 7/02
(11) 4 401 825	(51) A61N 1/36	(11) 3 760 488	(51) B60R 13/04	(11) 4 396 600	(51) G01S 7/02
(71) Cornell University, Center For Technology Licensing ("CTL") at Cornell University 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US The University Of Utah, 201 S. President's Circle, Salt Lake City, UT 84112, US The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US		(11) 3 772 380	(51) B05D 7/02	(11) 4 396 601	(51) G01S 7/02
		(11) 3 772 381	(51) B05D 7/02	(71) Snap Inc., 3000 31st Street, Santa Monica, CA 90405, US	
		(11) 3 774 263	(51) B29C 45/14	(11) 4 157 474	(51) A63F 13/26
		(11) 3 781 426	(51) B60K 11/08	(11) 4 158 452	(51) G06F 3/01
		(11) 3 787 934	(51) B60R 13/04	(11) 4 172 681	(51) G02B 27/01
		(11) 3 812 216	(51) B60S 1/08	(11) 4 172 682	(51) G02B 27/01
		(11) 3 820 695	(51) B32B 27/08	(11) 4 172 708	(51) G05D 1/02
		(11) 3 838 612	(51) B44C 3/00	(11) 4 172 955	(51) G06T 19/00
		(11) 3 863 890	(51) B60Q 1/26	(11) 4 173 279	(51) H04N 5/232
		(11) 3 877 219	(51) B60R 19/48	(11) 4 211 085	(51) C03B 33/02
		(11) 3 894 187	(51) B29C 65/48	(11) 4 211 391	(51) F21V 8/00
		(11) 3 899 361	(51) F21S 43/237	(11) 4 217 791	(51) G02B 30/20
Teil B / Part B / Partie B		(11) 3 913 180	(51) E05F 15/46	(11) 4 217 834	(51) G06F 3/01
(71) Allez Health Inc., 2810 Caribou Ct. Suite 110, Carlsbad, CA 92010, US		(11) 3 931 908	(51) H01Q 1/42	(11) 4 217 986	(51) G08C 17/00
(11) 3 773 203	(51) A61B 5/145	(11) 4 019 340	(51) B60R 19/03	(11) 4 217 999	(51) G09G 5/14
(11) 4 146 072	(51) A61B 5/145	(11) 4 019 341	(51) B60R 19/48	(11) 4 222 550	(51) G02B 27/01
(11) 4 164 489	(51) A61B 5/145	(11) 4 042 128	(51) G01M 7/00	(11) 4 222 583	(51) G06F 3/01
(11) 4 205 649	(51) A61B 5/145	(11) 4 072 904	(51) B60R 13/04	(11) 4 222 690	(51) G06T 5/00
(11) 4 225 140	(51) A61B 5/145	(11) 4 074 551	(51) B60R 13/04	(11) 4 222 717	(51) G06T 19/20
(11) 4 225 141	(51) A61B 5/145	(11) 4 077 006	(51) B60J 5/10	(11) 4 222 945	(51) H04N 5/232
(11) 4 261 533	(51) G01N 27/30	(11) 4 078 724	(51) H01Q 1/02	(11) 4 260 125	(51) G02B 27/01
(11) 4 272 876	(51) B05C 3/10	(11) 4 082 076	(51) H01Q 1/32	(11) 4 260 567	(51) H04N 21/25
(11) 4 274 479	(51) A61B 5/145	(11) 4 112 267	(51) B29C 45/14	(11) 4 264 401	(51) G06F 3/01
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN		(11) 4 119 322	(51) B29C 43/18	(11) 4 264 530	(51) G06Q 30/02
(11) 4 026 305	(51) H04M 1/02	(11) 4 151 467	(51) B60Q 1/50	(11) 4 264 531	(51) G06Q 30/02
(11) 4 040 750	(51) H04L 9/40	(11) 4 159 501	(51) B60J 5/10	(11) 4 272 064	(51) G06F 3/01
(11) 4 345 604	(51) G06F 8/65	(11) 4 159 502	(51) B60J 5/10		
(11) 4 345 699	(51) G06N 20/00				

- (11) **4 320 502** (51) **G06F 3/01** Exterior Systems Co., Ltd., No.540 Moyu Road Anting Town Jiading District, Shanghai 201805, CN
- (11) **4 327 185** (51) **G06F 3/01** OPmobility SE, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Paris, FR
- (11) **4 330 926** (51) **G06T 19/00**
- (11) **4 342 196** (51) **H04W 4/02**
- (71) Synamedia Limited, 51 Clivemont Road, Maidenhead SL6 7 BZ, GB
- (11) **3 846 490** (51) **H04N 21/845**
- (11) **3 863 289** (51) **H04N 21/231**
- (11) **3 910 959** (51) **H04N 21/234**
- (11) **3 955 141** (51) **G06F 21/00**
- (11) **3 982 640** (51) **H04N 21/434**
- (11) **4 029 277** (51) **H04N 21/24**
- (11) **4 029 278** (51) **H04N 21/258**
- (11) **4 089 515** (51) **G06F 3/048**
- (11) **4 089 533** (51) **G06F 9/50**
- (11) **4 090 032** (51) **H04N 21/00**
- (11) **4 099 701** (51) **H04N 21/00**
- (11) **4 099 702** (51) **H04N 21/00**
- (11) **4 099 703** (51) **H04N 21/8547**
- (11) **4 114 013** (51) **H04N 21/2343**
- (11) **4 114 021** (51) **H04N 21/431**
- (11) **4 117 295** (51) **H04N 21/2668**
- (11) **4 127 973** (51) **G06F 16/71**
- (11) **4 180 998** (51) **G06F 21/12**
- (11) **4 184 923** (51) **H04N 21/258**
- (11) **4 207 032** (51) **G06Q 30/0251**
- (11) **4 274 240** (51) **H04N 21/258**
- (11) **4 290 394** (51) **G06F 16/783**
- (11) **4 324 179** (51) **H04L 65/612**
- (11) **4 339 823** (51) **G06F 21/62**
- (11) **4 340 370** (51) **H04N 21/24**
- (11) **4 345 660** (51) **G06F 21/10**
- (11) **4 380 165** (51) **H04N 21/239**
- (11) **4 383 728** (51) **H04N 21/239**
- (11) **4 398 583** (51) **H04N 21/233**
- (71) Universal Robots A/S, Energivej 51, 5260 Odense S, DK
- (11) **3 946 835** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 946 836** (51) **B25J 9/16**
- (11) **3 976 323** (51) **B25J 9/16**
- (11) **4 063 693** (51) **F16H 49/00**
- (11) **4 226 223** (51) **G05B 19/409**
- (11) **4 240 565** (51) **B25J 9/16**
- (11) **4 240 566** (51) **B25J 9/16**
- (11) **4 384 359** (51) **B25J 9/16**
- (71) Yanfeng Plastic Omnium Automotive
- (11) **3 784 531** (51) **B60R 19/52**
- (11) **3 784 532** (51) **B60R 19/52**
- (11) **3 796 030** (51) **G01S 7/02**
- (11) **4 090 131** (51) **H05B 3/26**
- (11) **4 140 757** (51) **B41M 7/00**
- (11) **4 205 951** (51) **B29C 65/02**
- I.12(9)**
- **Anmelder (Rechtsübergang)**
 - **Applicant (transfer of rights)**
 - **Demandeur (transfert de droits)**
- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales
- Teil A / Part A / Partie A**
- Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
- If more than 4 applications per applicant, please see part B
- S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B
- (11) **2 825 895** (51) **G01R 31/08**
- (71) Energyinfo AS, Hovdevegen 18, 2821 Gjøvik, NO
- (11) **2 841 185** (51) **B01D 53/94**
- (71) BASF Mobile Emissions Catalysts LLC, 33 Wood Avenue South, Iselin, NJ 08830, US
- (11) **2 876 082** (51) **C01B 32/184**
- (71) Zettawatt Energy (Changzhou) Technology Co., Ltd, No. 88 Beihuan East Road Shanghuang Town, Liyang City, Changzhou City, Jiangsu Province, CN
- (11) **2 945 595** (51) **A61J 17/00**
- (71) Cardinal Health 200, LLC, 3651 Birchwood Drive, Waukegan, IL 60085, US
- (11) **3 022 140** (51) **B65G 59/06**
- (71) QTEK DESIGN LTD., 199 Bay Street, Unit 4000, Toronto, Ontario M5L1A, CA
- (11) **3 262 170** (51) **C12N 15/113**
- (71) Laboratoires THEA, 12, rue Louis Blériot Zone Industrielle du Brézet, 63100 Clermont-Ferrand, FR
- (11) **3 282 278** (51) **G01S 7/40**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
- (11) **3 286 599** (51) **G02B 27/01**
- (71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
- (11) **3 357 594** (51) **B21B 1/22**
- (71) Aludium Transformación de productos, S.L.U., Barrio Iburguren s/n, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
- (11) **3 379 905** (51) **H05K 1/02**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
- (11) **3 422 860** (51) **A22C 17/00**
- (71) Marel Further Processing B.V., Handelstraat 3, 5831 AV Boxmeer, NL
- (11) **3 451 110** (51) **G05D 23/19**
- (71) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
- (11) **3 490 094** (51) **H02J 3/14**
- (71) KEY ENERGY Solutions GmbH, Dr. Bolza-Schünemann-Straße 16, 2630 Ternitz, AT
- (11) **3 495 531** (51) **C22C 21/00**
- (71) Aludium Transformación de productos, S.L.U., Barrio Iburguren s/n, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
- (11) **3 508 571** (51) **A61K 38/48**
- (71) Endo Biologics Limited, First Floor, Minerva House Simmons Court Road, Ballsbridge, Dublin 4, IE
- (11) **3 543 738** (51) **G01S 13/93**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
- (11) **3 543 739** (51) **G01S 13/93**
- (71) Panasonic Automotive Systems Co., Ltd., 4261, Ikonobe-cho Tsuzuki-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8520, JP
- (11) **3 551 231** (51) **A61K 49/04**
- (71) The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
- NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne Tarmac, 38240 Meylan, FR
- (11) **3 575 282** (51) **C07F 7/22**
- (71) Ene Coat Technologies Co, Ltd., 43-1, Sako Sotoyashiki Kumiyama-cho, Kuse-gun, Kyoto 6130031, JP
- (11) **3 589 169** (51) **A47F 1/035**
- (71) DoorDash, Inc, 303 2nd Street, Suite 800, San Francisco CA 94107, US
- (11) **3 634 497** (51) **A61K 49/10**
- (71) NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne Tarmac, 38240 Meylan, FR
- (11) **3 634 898** (51) **B66B 7/06**
- (71) Pfeifer Holding GmbH & Co. KG, Dr.-Karl-Lenz-Strasse 66, 87700 Memmingen, DE
- (11) **3 642 419** (51) **E02D 3/026**
- (71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
- (11) **3 643 647** (51) **B65G 57/30**
- (71) QTEK DESIGN LTD., 199 Bay Street, Unit 4000, Toronto, Ontario M5L1A, CA
- (11) **3 652 381** (51) **E01C 23/088**
- (71) Arteme, 16 Rue Chambussière ZAC de Champ Lamet, 63430 Pont-du-Château, FR
- (11) **3 657 934** (51) **A01G 9/02**
- (71) Cornish, Adam, 707-103 Oxford Street, Collingwood, VIC 3066, AU
- (11) **3 658 020** (51) **A61B 5/08**
- (71) Drowsy Digital, Inc., 850 New Burton Road, Dover, DE 19904, US
- (11) **3 672 506** (51) **A61B 17/3205**
- (71) Xcardia Innovation Ltd, 1 HaMada Street, 7670301 Rehovot, IL
- (11) **3 694 560** (51) **A61K 47/69**
- (71) NH THERAGUIX, 29 Chemin du Vieux Chêne Tarmac, 38240 Meylan, FR

- (11) **3 706 181** (51) **H01G 9/20**
(71) CubicPV Inc., 1807 Ross Avenue, Suite 333, Dallas, TX 75021, US
- (11) **3 713 500** (51) **A61B 10/02**
(71) National University Hospital (Singapore) Pte Ltd, 1E Kent Ridge Road, 13-00, Singapore 119228, SG
National University of Singapore, 21 Lower Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG
- (11) **3 718 515** (51) **A61F 2/72**
(71) FrontAct., Ltd., NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP
- (11) **3 747 064** (51) **B60K 1/04**
(71) TPI, Inc., 373 Market St, Warren, RI 02885, US
- (11) **3 760 279** (51) **A61N 1/36**
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
- (11) **3 784 692** (51) **C07K 14/605**
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **3 809 993** (51) **A61B 17/34**
(71) Teleflex Life Sciences II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **3 811 566** (51) **H04L 12/10**
(71) Landis+Gyr Technology, Inc., 30000 Mill Creek Avenue, Suite 100, Alpharetta, GA 30022, US
- (11) **3 826 590** (51) **A61F 2/24**
(71) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o., ul. Ligocka 103 budynek 3, 40-568 Katowice, PL
- (11) **3 826 595** (51) **A61F 2/958**
(71) Innovations for Heart and Vessels Sp. z o.o., ul. Ligocka 103 budynek 3, 40-568 Katowice, PL
- (11) **3 829 494** (51) **A61F 2/46**
(71) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Industrial Estate Ringaskiddy, County Cork, IE
- (11) **3 831 399** (51) **A61K 36/05**
(71) KJ Bio Co., Ltd., 2-2111-1, Itsuwa-machi Teno, Amakusa-shi, Kumamoto 863-2424, JP
Chubu University Educational Foundation, 1200, Matsumoto-cho, Kasugai-shi Aichi 487-8501, JP
- (11) **3 847 508** (51) **G05B 15/00**
(71) PWC Product Sales LLC, 300 Madison Avenue, New York, NY 10017, US
- (11) **3 849 941** (51) **C01B 3/38**
(71) SAUDI IRON AND STEEL COMPANY (HADEED), P.O. Box 10053, Jubail Industrial City 31961, SA
- (11) **3 870 211** (51) **C12N 15/62**
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **3 883 376** (51) **A01M 1/02**
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (11) **3 883 800** (51) **B60K 1/04**
(71) TPI, Inc., 373 Market St, Warren, RI 02885, US
- (11) **3 883 960** (51) **C07K 14/765**
(71) Janssen Sciences Ireland Unlimited Company, Barnahely Ringaskiddy, Co Cork, IE
- (11) **3 886 922** (51) **A61L 2/18**
(71) Baccaille, Federica, Via G. Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT
Sciamannini, Umbro, Via Romagnosi Gian Domenico 3, 05100 Terni (TR), IT
Baccaille, Franco, Via Giacomo Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT
Capponi, Matteo, Via Aldo Capitini 51, 06050 Collazzone (PG), IT
- (11) **3 917 751** (51) **B29C 49/42**
(71) Plastconsult Kunststofftechnik GmbH, Blumenthaler Weg 11, 59457 Werl, DE
- (11) **3 919 588** (51) **C10G 3/00**
(71) ECO Bio-Grease Technology Company Limited, Unit 2302-2303, 23rd Floor, Tower 2 The Quayside 77 Hoi Bun Road Kwun Tong, Hong Kong, CN
Tianjin University, Peiyang Park Campus, No. 135 Yaguan Road Haihe Education Park, Tianjin 300350, CN
- (11) **3 924 525** (51) **C21C 7/068**
(71) SAUDI IRON AND STEEL COMPANY (HADEED), P.O. Box 10053, Jubail Industrial City 31961, SA
- (11) **3 930 601** (51) **A61B 17/3205**
(71) Xcardia Innovation Ltd, 1 HaMada Street, 7670301 Rehovot, IL
- (11) **3 933 934** (51) **H01L 29/872**
(71) HUNAN SAN'AN SEMICONDUCTOR CO., LTD., 399, Changxing Road High Tech Development Zone, Changsha, Hunan, CN
- (11) **3 986 299** (51) **A61B 17/34**
(71) Teleflex Life Sciences II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **3 986 300** (51) **A61B 17/34**
(71) Teleflex Life Sciences II LLC, 251 Little Falls Drive, Wilmington, Delaware 19808, US
- (11) **3 991 785** (51) **A61N 1/36**
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU
- (11) **4 000 733** (51) **B01L 7/00**
(71) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd. Building 877, Winston Salem, NC 27105, US
- (11) **4 003 011** (51) **A01N 25/04**
(71) Elders Toll Formulation Pty Ltd, Level 10, 80 Grenfell Street, Adelaide, South Australia, 5000, AU
- (11) **4 008 341** (51) **A61K 39/02**
(71) Shi, Xiaoju, 13 Tile Farm Road, Orpington BR6 9RY, GB
- (11) **4 024 777** (51) **H04L 12/54**
(71) NovaCloud Licensing LLC, 530 Lytton Avenue, 2nd Floor, No 2104, Palo Alto, CA 94301, US
- (11) **4 029 615** (51) **B07B 1/46**
(71) Allgaier Process Technology GmbH, Ulmer Strasse 45, 73066 UHINGEN, DE
- (11) **4 030 078** (51) **F16H 1/32**
(71) Ningbo HS-Power Drive Technology Co. Ltd., Building 6, No. 518, Xinmei Road, High Tech Zone Ningbo, Zhejiang 315048, CN
- (11) **4 032 039** (51) **G06N 99/00**
(71) Workday, Inc., 6110 Stoneridge Mall Road, Pleasanton CA 94588, US
- (11) **4 039 840** (51) **C22C 21/00**
(71) Aludium Transformación de productos, S.L.U., Barrio Iburguren s/n, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES
- (11) **4 044 807** (51) **A01N 25/12**
(71) PHARMACHEM LABORATORIES LLC, 265 Harrison Avenue, Kearny, NJ 07032, US
- (11) **4 046 659** (51) **A61K 49/22**
(71) Nanjing Leapsonics Technology Co., Ltd., No. 2, Building 16, Treehouse 73 Tanmi Road Jiang Bei Xin Qu District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN
- (11) **4 057 002** (51) **C09K 11/06**
(71) Ewha University-Industry Collaboration Foundation, Ewha Womans University 52 Ewhayeodae-gil Daehyeon-dong Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
KYTEC BIO CO., LTD., Science Building A410 52, Ewhayeodae-gil, Seodaemun-gu, Seoul 03760, KR
- (11) **4 090 686** (51) **C07K 16/30**
(71) ImmuneLogic Therapeutics, Inc., 2F, Building 2 No. 9 Yike Road Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (11) **4 091 669** (51) **A61N 5/10**
(71) Varian Medical Systems Particle Therapy GmbH & Co. KG, Landgrafenstrasse 112, 53842 Troisdorf, DE
- (11) **4 094 834** (51) **B01L 3/00**
(71) Bruker Spatial Biology, Inc., 40 Manning Road, Billerica, MA 01821, US
- (11) **4 101 435** (51) **A61H 1/02**
(71) FrontAct., Ltd., NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP
- (11) **4 103 711** (51) **C12N 9/88**
(71) Syntis Bio, Inc., 69 Richmond Street, Dorchester, MA 02124, US
- (11) **4 104 435** (51) **H04N 13/271**
(71) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **4 106 803** (51) **A61K 39/00**
(71) Sanofi Pasteur Inc., One Discovery Drive, Swiftwater, PA 18370, US
- (11) **4 107 570** (51) **G02B 21/24**
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
- (11) **4 111 871** (51) **A23P 20/18**
(71) NICOMAC EUROPE S.R.L., Via Curiel 12, 20050 Liscate (MI), IT
- (11) **4 115 481** (51) **H01S 3/00**
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
- (11) **4 125 856** (51) **A61K 31/202**
(71) KD Swiss GmbH, Bahnhofstrasse 21, 6300 Zug, CH
- (11) **4 146 440** (51) **B25J 9/16**
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **4 149 552** (51) **A61K 31/495**
(71) Tonix Pharma Limited, 3 Marine Road Dun Laoghaire, Dublin A96 HW25, IE
- (11) **4 156 777** (51) **H04W 36/00**
(71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18, Haibin Road, Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) 4 157 456 (51) A61P 31/14 (71) ElevateBio Technologies, Inc., 200 Smith St., Waltham, MA 02451, US	(11) 4 341 395 (51) C12N 9/88 (71) Syntis Bio, Inc., 69 Richmond Street, Dorchester, MA 02124, US	(11) 3 794 828 (51) H04N 19/587 (11) 4 068 774 (51) H04N 19/103
(11) 4 159 726 (51) C07D 401/06 (71) Trineuro, 7th Fl., 120, Neungdong-ro Gwangjin-gu, Seoul 05029, KR	(11) 4 342 058 (51) H02K 7/14 (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US	(11) 4 164 221 (51) H04N 19/117 (11) 4 177 822 (51) G06T 1/00
(11) 4 170 154 (51) F02M 25/022 (71) Heinz Hänggi Swiss Stamping Solutions GmbH, Untere Einschlagstrasse 9, 2544 Bettlach, CH	(11) 4 345 704 (51) H02J 3/32 (71) IHI Terrasun Solutions Inc., 100 N. Riverside Plaza, Suite 2200, Chicago, Illinois 60606, US	(11) 4 224 860 (51) H04N 19/42 (11) 4 328 848 (51) G06T 3/40 (11) 4 328 849 (51) G06T 3/40
(11) 4 172 074 (51) B65G 1/04 (71) FRISSENBICHLER GesmbH, Schmied in der Weiz 229, 8171 St. Kathrein am Offenegg, AT	(11) 4 349 828 (51) C07D 403/02 (71) 280 Bio, Inc., 280 Utah Avenue, Suite 250, South San Francisco, CA 94080, US	(71) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR (11) 2 769 082 (51) F02N 15/04
(11) 4 173 754 (51) B25B 27/06 (71) Fr. Jacob Söhne GmbH & Co. KG, Niedernfeldweg 14, 32457 Porta Westfalica, DE	(11) 4 359 640 (51) E21B 36/00 (71) Italmatch Chemicals GB Limited, Ashburton Road West Trafford Park, Manchester, M17 1SX, GB	(11) 2 771 962 (51) H02K 1/27 (11) 2 779 382 (51) H02K 15/04
(11) 4 185 913 (51) G02B 21/00 (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US	(11) 4 377 564 (51) F02F 7/00 (71) Textron Innovations Inc., 40 Westminster Street, Providence, Rhode Island 02903, US	(11) 3 046 793 (51) B60K 6/48 (11) 3 158 635 (51) F02N 11/04
(11) 4 190 367 (51) A61L 2/10 (71) LASER BIOMED LLC, 95/7 Academica Lukyanenko P.P, Kranodar, 350012, RU	(11) 4 391 900 (51) A61B 5/0215 (71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US UIM Pressure Implant Inc., 387 Airport Industrial Drive, Ypsilanti, MI 48198, US	(11) 3 161 303 (51) F02N 15/06 (11) 3 172 830 (51) H02P 25/22 (11) 3 195 467 (51) G01R 31/42
(11) 4 193 454 (51) H02K 15/04 (71) Additive Drives GmbH, Pforzheimer Str. 7A, 01189 Dresden, DE	(11) 4 393 151 (51) H04N 19/122 (71) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN	(11) 3 278 424 (51) H02K 5/22 (11) 3 312 983 (51) H02M 7/00 (11) 3 320 603 (51) H02K 5/173
(11) 4 214 636 (51) G06K 19/07 (71) Apitrak, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR		(11) 3 357 146 (51) H02K 5/20 (11) 3 426 949 (51) F16H 55/08
(11) 4 214 639 (51) G06K 19/08 (71) Apitrak, 29 Chemin du Vieux Chêne, 38240 Meylan, FR	Teil B / Part B / Partie B	(11) 3 426 949 (51) H02K 5/20 (11) 3 455 926 (51) H02K 5/20
(11) 4 215 534 (51) C07D 513/04 (71) Carna Biosciences, Inc., 1-5-5, Minatojima-Minamimachi Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP	(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue Macquarie University, New South Wales 2109, AU	(11) 3 491 715 (51) H02K 3/28 (11) 3 491 717 (51) H02K 3/52
(11) 4 222 245 (51) C12M 1/26 (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US	(11) 3 556 279 (51) A61B 5/00 (11) 3 603 739 (51) A61N 1/36 (11) 3 836 569 (51) H04R 25/00 (11) 3 957 358 (51) A61N 1/36	(11) 3 513 473 (51) H02J 1/08 (11) 3 535 833 (51) H02K 3/46 (11) 3 539 200 (51) H02K 5/20 (11) 3 613 127 (51) H02K 1/16
(11) 4 227 285 (51) C04B 40/00 (71) ALAS Center of Competence s.r.o., Poliansky 3357/23, Bratislava 841 01, SK	(11) 4 039 189 (51) A61B 5/12 (11) 4 101 499 (51) A61N 1/36 (11) 4 194 050 (51) A61N 1/372	(11) 3 646 441 (51) H02K 3/28 (11) 3 646 445 (51) H02K 5/22 (11) 3 646 454 (51) H02M 1/14
(11) 4 248 255 (51) G02B 21/36 (71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US	(71) PHINIA Delphi Luxembourg SARL, 5, Avenue du Swing, 4367 Belvaux, LU	(11) 3 646 681 (51) H05K 7/14 (11) 3 646 682 (51) H05K 7/14 (11) 3 646 683 (51) H05K 7/20
(11) 4 252 732 (51) A61H 1/02 (71) FrontAct, Ltd., NMF Kayabacho Bldg. 5F 1-17-24, Shinkawa, Chuo-ku, Tokyo 1040033, JP	(11) 4 204 674 (51) F02M 55/02 (11) 4 209 679 (51) F04D 5/00 (11) 4 241 254 (51) G07C 5/08 (11) 4 259 923 (51) F02M 59/48 (11) 4 265 910 (51) F04C 2/10 (11) 4 291 765 (51) F02D 41/20 (11) 4 291 766 (51) F02D 41/20 (11) 4 295 024 (51) F02D 41/24 (11) 4 296 499 (51) F02M 25/08	(11) 3 654 499 (51) H02K 9/06 (11) 3 656 048 (51) H02P 9/10 (11) 3 718 197 (51) H02K 3/50 (11) 3 729 608 (51) H02K 3/28 (11) 3 729 612 (51) H02K 9/02 (11) 3 747 106 (51) H02J 50/12 (11) 3 758 198 (51) H02K 5/20 (11) 3 769 405 (51) H02K 3/52
(11) 4 308 742 (51) C22C 21/00 (71) Aludium Transformación de productos, S.L.U., Barrio Ibarguren s/n, 48340 Amorebieta-Etxano (Bizkaia), ES	(11) 4 291 765 (51) F02D 41/20 (11) 4 291 766 (51) F02D 41/20 (11) 4 295 024 (51) F02D 41/24 (11) 4 296 499 (51) F02M 25/08	(11) 3 769 405 (51) H02K 3/52 (11) 3 794 714 (51) H02K 5/10 (11) 3 802 184 (51) B60K 6/40
(11) 4 311 327 (51) H04W 74/08 (71) Hannibal IP LLC, 5204 Bluewater Drive, Frisco, TX 75036, US	(71) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 5 Churchill Place, 10th Floor c/o Corporation Service Company (UK) Limited, London E14 5HU, GB	
(11) 4 330 701 (51) G01R 33/34 (71) ALSIX GmbH, Stättermayergasse 7/11, 1050 Wien, AT		
(11) 4 332 994 (51) G21G 4/08 (71) Hitachi High-Tech Corporation, 17-1, Toranomon 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-6409, JP		

(11) 3 803 301	(51) G01K 1/16	(11) 4 122 082	(51) H02K 3/50	US
(11) 3 804 111	(51) H02M 7/00	(11) 4 128 481	(51) H02K 1/27	(11) 3 053 535 (51) A61B 17/80
(11) 3 814 167	(51) B60L 15/20	(11) 4 128 486	(51) H02K 5/22	(72) WAHL, Rebecca Hawkins, Escondido, CA 92095, US
(11) 3 815 227	(51) H02M 1/08	(11) 4 128 488	(51) H02K 7/08	(11) 3 133 697 (51) H01R 43/28
(11) 3 827 504	(51) H02K 3/28	(11) 4 128 490	(51) H02K 11/215	(72) MCGRATH Jr., James, Beaverton, OR 97006-0001, US
(11) 3 830 932	(51) H02K 3/28	(11) 4 128 503	(51) H02M 1/32	ROMEY, Samuel, Beaverton, OR 97077-0001, US
(11) 3 843 248	(51) H02K 11/05	(11) 4 129 026	(51) H05K 7/14	(11) 3 136 477 (51) H01M 4/38
(11) 3 843 249	(51) H02K 11/05	(11) 4 136 943	(51) H05K 7/20	(72) OH, Seung Min, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
(11) 3 847 738	(51) H02K 3/50	(11) 4 150 751	(51) H02M 7/00	KIM, Ki Young, Siheung-si, Gyeonggi-do 15094, KR
(11) 3 850 235	(51) F16D 1/116	(11) 4 169 149	(51) H02K 3/50	(11) 3 150 520 (51) B65G 47/08
(11) 3 850 728	(51) H02K 7/00	(11) 4 195 463	(51) H02K 5/22	(72) AOYAMA, Yoshitaka, Sakai-shi Osaka 590-0114, JP
(11) 3 891 789	(51) H01L 23/495	(11) 4 198 459	(51) G01D 5/244	AOYAMA, Shoji, Sakai-shi, Osaka 590-0116, JP
(11) 3 891 872	(51) H02K 5/20	(11) 4 229 746	(51) H02P 9/00	(11) 3 153 134 (51) A61F 2/00
(11) 3 893 368	(51) H02K 11/25	(11) 4 241 370	(51) H02K 1/28	(72) Conway, Antony J., Chatfield, Minnesota 55923, US
(11) 3 895 511	(51) H05K 7/20	(11) 4 260 439	(51) H02K 1/27	Grinde, Sarah L., Spring Grove, Minnesota 55974, US
(11) 3 900 165	(51) H02K 11/33	(11) 4 292 207	(51) H02M 1/32	Conway, Philip J., Chatfield, Minnesota 55923, US
(11) 3 910 781	(51) H02M 7/00	(11) 4 309 265	(51) H02K 1/24	Bharucha, Adil, Rochester, Minnesota 55902, US
(11) 3 920 383	(51) H02K 9/06	(11) 4 315 591	(51) H02P 27/04	(11) 3 181 995 (51) F21S 41/176
(11) 3 939 146	(51) H02J 50/12	(11) 4 324 087	(51) H02P 1/46	(72) PARK, Kang Yeol, Seoul 04637, KR
(11) 3 973 628	(51) H02M 7/00	(11) 4 327 444	(51) H02M 1/38	KIM, Ki Cheol, Seoul 04637, KR
(11) 3 977 601	(51) H02K 9/19	(11) 4 338 260	(51) H02K 3/28	SON, Chang Gyun, Seoul 04637, KR
(11) 3 990 794	(51) F16C 35/04	(11) 4 360 411	(51) H05K 7/14	(11) 3 227 469 (51) C23C 14/28
(11) 3 991 273	(51) H02K 3/12	(11) 4 364 277	(51) H02K 3/50	(72) LIIMATAINEN, Jari, 33240 Tampere, FI
(11) 3 991 274	(51) H02K 3/28	(11) 4 364 278	(51) H02K 3/50	KEKKONEN, Ville, 33720 Tampere, FI
(11) 3 991 275	(51) H02K 5/173	(11) 4 379 324	(51) G01D 5/244	(11) 3 241 256 (51) H01Q 1/27
(11) 3 991 276	(51) H02K 5/173	(11) 4 387 079	(51) H02P 3/22	(72) ANDRESEN, Chad David, Miami Beach, Florida 33141, US
(11) 3 991 290	(51) H02P 11/04	(11) 4 391 756	(51) H05K 7/20	LEBARON, Richard, Miami Beach, Florida 33140, US
(11) 4 016 816	(51) H02K 11/33	(11) 4 393 049	(51) H02K 15/06	PERRYMAN, Laura Tyler, Miami Beach, Florida 33139, US
(11) 4 016 818	(51) H02K 15/03	(11) 4 393 050	(51) H02K 15/06	(11) 3 271 008 (51) A61N 1/36
(11) 4 016 819	(51) H02K 15/03	(11) 4 393 051	(51) H02K 15/06	(72) WAGNER, Darrell, Golden Valley, MN 55416, US
(11) 4 020 530	(51) H01L 21/56	(11) 4 393 052	(51) H02K 15/06	NI, Quan, Golden Valley, MN 55416, US
(11) 4 032 171	(51) H02K 3/34	(11) 4 393 756	(51) B60L 50/51	RONDONI, John, Golden Valley, MN 55416, US
(11) 4 038 728	(51) H02K 3/50	(11) 4 393 757	(51) B60L 50/51	DIEKEN, Dave, Golden Valley, MN 55416, US
(11) 4 046 259	(51) H02K 9/04	(11) 4 399 792	(51) H02P 6/16	(11) 3 280 495 (51) A61N 7/02
(11) 4 047 813	(51) H02P 9/02			(72) BARTHE, Peter G., deceased, US
(11) 4 073 906	(51) H02K 1/27			SLAYTON, Michael H., Phoenix, AZ 85018, US
(11) 4 073 909	(51) H02K 5/15			(11) 3 313 310 (51) A61B 18/00
(11) 4 074 149	(51) H05K 7/14			(72) JULIAN IBAÑEZ, Juan Francisco, 08005 Barcelona, ES
(11) 4 078 743	(51) H02G 1/12			NAVINÉS LÓPEZ, Jordi, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES
(11) 4 078 779	(51) H02K 3/38			(11) 3 314 288 (51) G01S 5/02
(11) 4 078 780	(51) H02K 3/50			(72) KHAN, Muhammad Irshan, FI-33720 Tampere, FI
(11) 4 078 788	(51) H02K 11/215			SYRJÄRINNE, Jari Tapani, FI-33700 Tampere, FI
(11) 4 085 515	(51) H02K 3/12			IVANOV, Pavel, FI-33720 Tampere, FI
(11) 4 101 057	(51) H02K 9/19			(11) 3 330 895 (51) G06K 17/00
(11) 4 114 158	(51) H05K 7/14			(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 108-0023, JP
				(11) 3 376 275 (51) G02B 21/24
				(72) Condello, Danilo, San Diego, CA 92122, US
				Prince, Simon, San Diego, CA 92122, US
				O'Shaughnessy, John, San Diego, CA 92122, US

I.12(10)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

- US
Sigel, Christophe, San Diego, CA 92122, US
Arianpour, Ashkan, San Diego, CA 92122, US
- (11) **3 402 250** (51) **H04W 48/16**
(72) SUZUKI, Shoichi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YAMADA, Shohei, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- (11) **3 414 408** (51) **E04C 3/00**
(72) STOCKFELT, Michail, 804 30 GAVLE, SE
- (11) **3 428 662** (51) **G01R 15/26**
(72) DANDY, Jonathon, Beaverton, OR 97077-0001, US
KNIERIM, Daniel, Beaverton, OR 97077-0001, US
- (11) **3 442 731** (51) **B33Y 10/00**
(72) VARETTI, Mauro, 10093 Collegno (TO), IT
FABIO, Ferrario, 10247 Berlin, DE
- (11) **3 463 104** (51) **A61B 10/04**
(72) GORDON, Lucas S., Sunnyvale, California 94086, US
VALENCIA, Hans F., Sunnyvale, California 94086, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale, California 94086, US
- (11) **3 465 031** (51) **F25B 41/20**
(72) GOVEKAR, Craig, Gurnee, IL 60031, US
SANHAJI, Rahhali, 50019 Sesto Fiorentino, IT
- (11) **3 476 328** (51) **A61B 17/29**
(72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BAXTER, Chester O., III, Cincinnati, OH Ohio 45242, US
HARRIS, Jason L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
- (11) **3 479 005** (51) **B01J 20/10**
(72) HOLBROOK, Billy-Paul, M., Mount Pleasant South Carolina 29466, US
HILTZIK, Laurence, H., Charleston South Carolina 29401, US
MIMS, Robert, W., Dorchester South Carolina 20437, US
BONGALONTA, Rey, P., Goose Creek South Carolina 29445, US
ONUBOGU, Kenechukwu, North Charleston South Carolina 29406, US
- (11) **3 497 449** (51) **G01N 33/574**
(72) ERIKSSON, Staffan, 181 46 Lidingö, SE
RÖNNBERG, Henrik, 752 40 Uppsala, SE
JAGARLAMUDI, Kiran Kumar, 754 21 Uppsala, SE
- (11) **3 519 647** (51) **E04D 13/16**
(72) NDOBO-EPOY, Jean-Philippe, Westboro, Massachusetts 01581, US
ARUL, Jerome, Providence, Rhode Island 02909, US
BRANDT, Andrew Clyde, Pottstown, Pennsylvania 19465, US
DINOIA, Todd P., Littleton, Massachusetts 01460, US
VITRY, Luc Pierre, Philadelphia, Pennsylvania 19103, US
MCDONALD, Conor Patrick, Cleveland, Ohio 44102, US
PACANA, David M., Spring City, Pennsylvania 19475, US
- (11) **3 522 273** (51) **H01M 4/62**
(72) TAKIZAWA, Kayoko, Tokyo 100-8246, JP
- (11) **3 532 613** (51) **C12N 15/10**
(72) MARQUARDT, David, Cambridge, Massachusetts 02142, US
AMATO, Nicholas J., Cambridge, Massachusetts 02142, US
LI, Huijuan, Cambridge, Massachusetts 02142, US
MIRACCO, Edward John, Cambridge, Massachusetts 02142, US
HUA, Serenus, Cambridge, Massachusetts 02142, US
JIANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142, US
- (11) **3 553 305** (51) **F03B 3/18**
(72) ABE, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
SUHARA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YOKOYAMA, Takahiro, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
- (11) **3 560 932** (51) **C07D 519/00**
(72) TAKIGUCHI, Hiromu, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
HIGASHI, Akinobu, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
INABA, Takashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
WATANABE, Takashi, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
TAKEICHI, Tsubasa, Takatsuki-shi, Osaka 569-1125, JP
PETERSEN, Anders Klarskov, DK-2750 Ballerup, DK
VEDSOE, Per, DK-2750 Ballerup, DK
JENSEN, Kim Lebek, DK-2750 Ballerup, DK
BORNHOLDT, Jan, DK-2750 Ballerup, DK
EBDRUP, Søren, DK-2750 Ballerup, DK
- (11) **3 565 897** (51) **C12N 15/113**
(72) AMOASII, Leonela, Dallas, TX 75206, US
OLSON, Eric, University Park, TX 75225, US
- (11) **3 571 806** (51) **H04L 9/40**
(72) LINDQUIST, Ephraim, Las Vegas, NV 89121, US
LEDERER, Howard, Las Vegas, NV 89121, US
- (11) **3 571 935** (51) **A23L 15/00**
(72) EZAKI, Tomohiro, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
KODAMA, Risa, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
SASAGAWA, Nobuyuki, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
HANDA, Akihiro, Chofu-shi Tokyo 182-0002, JP
- (11) **3 585 042** (51) **H04N 1/195**
(72) REZNIK, Leon, Clearwater, FL 33764, US
LVOVSKY, Lev, Clearwater, FL 33764, US
REZNIK, Helen, Clearwater, FL 33764, US
ULANOVSKY, Levy, Clearwater, FL 33764, US
- (11) **3 589 316** (51) **A61K 39/395**
(72) KOCH, Joachim, 69115 Heidelberg, DE
TREDER, Martin, 69120 Heidelberg, DE
PAHL, Jens, 69221 Dossenheim, DE
REUSCH, Uwe, 67487 Maikammer, DE
ROSS, Thorsten, 68165 Mannheim, DE
RAJKOVIC, Erich, 69198 Schriesheim, DE
CERWENKA, Adelheid, 69117 Heidelberg, DE
- (11) **3 605 488** (51) **G08G 1/00**
(72) MARCZUK, Katarzyna Anna, 589483 Singapore, SG
ALBERT, Marc Lars Ljungdahl, Singapore 158741, SG
SPEISER, Kevin, Cambridge MA 02140, US
- (11) **3 612 121** (51) **A61B 34/10**
(72) DUINDAM, Vincent, Sunnyvale California 94086, US
ARGO, Lauren L., San Francisco, CA 94107, US
BIANCHI, Cristian, 55012 Capannori LU, IT
CARLSON, Christopher R., Sunnyvale California 94086, US
CRUSE II, Energy, Sunnyvale California 94086, US
ICHIKAWA, Scott S., Seattle WA 98107, US
TINLING, Aaron B., Chimaquum WA 98325, US
WAGNER, Oliver J., Sunnyvale California 94086, US
- (11) **3 621 540** (51) **A61B 18/14**
(72) JOHNSON, Gregory W., Cincinnati, Ohio 45242, US
LESKO, Jason R., Cincinnati, Ohio 45242, US
ESTERA, Frederick L., Cincinnati, Ohio 45242, US
KRUMM (PORTER), Amy M., Cincinnati, Ohio 45242, US
CORBETT, Catherine A., Cincinnati, Ohio 45242, US
WEISENBURGH, II, William B., Cincinnati, Ohio 45242, US
WORRELL, Barry C., Cincinnati, Ohio 45242, US
DAVISON, Mark A., Cincinnati, Ohio 45242, US
BOUDREAUX, Chad P., Cincinnati, Ohio 45242, US
HIBNER, John A., Cincinnati, Ohio 45242, US
ISOSAKI, Joseph, Cincinnati, Ohio 45242, US
WAN, Shan, Cincinnati, Ohio 45242, US
OTREMBIAK, Candice, Cincinnati, Ohio 45242, US
WIENER, Eitan T., Cincinnati, Ohio 45242, US
MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, Ohio 45242, US
MILLER, Matthew C., Cincinnati, Ohio 45242, US
- (11) **3 635 467** (51) **G02B 7/182**
(72) MATHUNI, Stefan, 73434 Aalen, DE
BRAMIGK, Arne, 76456 Kuppenheim, DE
MARTH, Harry, 76337 Waldbronn, DE
TROLL, Daniela, 76467 Bietigheim, DE
- (11) **3 638 243** (51) **A61K 31/519**
(72) LADEM, Abderrahmane, Belle Mead NJ 08502, US
GALE, Robert, Los Angeles CA 90077, US
- (11) **3 644 366** (51) **H01L 27/146**
(72) MURASE, Takuro, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WATANABE, Ryota, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
WAKANO, Toshifumi, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
MARUYAMA, Takuya, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
OTAKE, Yusuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
IMOTO, Tsutomu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
ISOGAI, Yuji, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (11) **3 668 977** (51) **C12N 15/10**
(72) ISSA, William, Cambridge, MA 02142, US
PACKER, Meredith, Cambridge, MA 02142, US
- (11) **3 674 794** (51) **G03B 17/56**
(72) Strömberg, Jan-Erik, 582 73 Linköping, SE
- (11) **3 675 867** (51) **C07J 61/00**

- (72) YANG, Jun, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
XU, Wenping, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
- (11) **3 686 162** (51) **C03B 3/00**
(72) WANG, Zhongming, Ypsilanti, MI 48197, US
WEIL, Scott, Maumee, OH 43537, US
GULLINKALA, Tilak, Perrysburg, OH 43551, US
VEMPATI, Udaya, Perrysburg, OH 43551, US
KADUR, Shivakumar S., Perrysburg, OH 43551, US
- (11) **3 689 961** (51) **C08L 23/00**
(72) FUJITA, Taro, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NISHIKAWA, Shinya, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
YANAGAWA, Nayu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
NAGAO, Yoshiaki, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TAKAMI, Masakazu, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
TSUCHIYA, Kenta, Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
- (11) **3 690 137** (51) **D21H 11/18**
(72) Windebank, Mark, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
Skuse, David Robert, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
Adams, Madeleine, Par, Cornwall PL24 2SQ, GB
Tellier, Guillaume, Par, Cornwall PL24 2SQ, BE
- (11) **3 707 458** (51) **F41G 1/38**
(72) MORELL, Rob, Barneveld, WI 53507, US
- (11) **3 716 001** (51) **G06F 1/16**
(72) RAFT, Casper Silbo, 2750 Ballerup, DK
- (11) **3 716 861** (51) **A61B 10/02**
(72) JENSEN, Angela K., Franklin Lakes, NJ 07417, US
ØRTS, Søren F., 2830 Virum, DK
HOLME, Jens J., 2800 Lyngby, DK
- (11) **3 719 507** (51) **G01R 15/16**
(72) USAI, Roberto, 24048 Treviolo (BG), IT
RIVA, Marco, 24040 Canonica d'Adda (BG), IT
- (11) **3 720 431** (51) **A61K 31/201**
(72) STEINEGER, Hilde Hermansen, 0781 Oslo, NO
FRASER, David Alan, 8310 Kabelvåg, NO
SKJÆRET, Tore, 0586 Oslo, NO
- (11) **3 724 239** (51) **C08F 2/04**
(72) SINGER, Debra L., Wexford, Pennsylvania 15090, US
RETSCH, JR., William H., Allison Park, Pennsylvania 15101, US
SIMPSON, Dennis A., Sarver, Pennsylvania 16055, US
LOCK, Kam Lun, Kent BR6 6LU, GB
OLAH, Michael G., Pittsburgh, Pennsylvania 15206, US
ZHOU, Hongying, Allison Park, Pennsylvania 15101, US
VLADAN, Maria Magdalena, Burjassot, Valencia 46100, ES
- (11) **3 729 266** (51) **G06F 9/50**
(72) FARRAHI MOGHADDAM, Feraydoun, Coquitlam V3E 3R8, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard, Québec J4Y 2T8, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1, CA
MATOS PINHEIRO, Adriano, L'île Bizard, Québec H9E 0A4, CA
CHERIET, Mohamed, Montreal, Québec H3W 1V4, CA
- (11) **3 730 103** (51) **A61F 9/00**
(72) SCHALLER, Michael, Menlo Park, CA 94025, US
LARI, David, Menlo Park, CA 94025, US
CLAUSON, Luke, Menlo Park, CA 94025, US
WHITE, Nathan, Menlo Park, CA 94025, US
LILLY, Richard, S., Menlo Park, CA 94025, US
NEWELL, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
- (11) **3 730 188** (51) **A61P 1/04**
(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, PA 19355, US
LI, Yun Rose, Philadelphia, PA 19104, US
Keating, Brendan, Philadelphia, PA 19146, US
- (11) **3 730 852** (51) **F24F 3/16**
(72) Park, Mooserk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Cho, Ara, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Go, Jaehwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Kim, Mingyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Namkoong, Byul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Yeon, Jieun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **3 739 251** (51) **F16K 31/50**
(72) NARITA, Shinji, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
ANADA, Tadashi, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 740 611** (51) **D04B 1/12**
(72) COX, Lauren E., Beaverton, OR 97005, US
WIBERG, Sethy M., Beaverton, OR 97005, US
ZAVALA, Roberto, Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 744 242** (51) **A61N 1/05**
(72) NAOOR, Omer, 3602601 Kiryat-Tivon, IL
BALAN, Adi, 3479501 Haifa, IL
BERGMAN, Hagai, 9618104 Jerusalem, IL
YOUNIS, Imad, 1751032 Nazareth Iit, IL
GARGIR, Oren A., Calgary, Alberta T2W 1B7, CA
ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, IL
ELFAR, Jubran, 1604865 Nazareth, IL
- (11) **3 744 313** (51) **A61K 9/00**
(72) Borschke, August Joseph, Winston-Salem NC North Carolina 27106, US
Holton, Darrell, Clemmons NC North Carolina 27012, US
- (11) **3 750 770** (51) **B61G 5/08**
(72) FISCHBACHER, Fabian, 8240 Thayngen, CH
FAAS, Stefan, 9050 Appenzel, CH
- (11) **3 751 131** (51) **F03B 13/22**
(72) MARUYAMA, Koki, Tokyo 113-8654, JP
RHEEM, Chang-Kyu, Tokyo 113-8654, JP
KOBAYASHI, Hidetaka, Tokyo 113-8654, JP
KURIBAYASHI, Naoki, Hyogo 650-8670, JP
TANAKA, Hideki, Hyogo 650-8670, JP
TSUJI, Masahide, Hyogo 650-8670, JP
- (11) **3 760 604** (51) **C04B 35/80**
(72) JIN, Lei, Unionville, CT Connecticut 06085, US
KONOPASKE, Zachary P., West Hartford, CT Connecticut 061119, US
BRODEUR, Ryan M., Southwick, MA Massachusetts 01077, US
LILES, Howard J., Newington, CT Connecticut 06111, US
FARRAR, Bryan H., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
LAZUR, Andrew J., Lajolla, CA 92037, US
- (11) **3 769 200** (51) **G06F 3/04883**
(72) CARRIGAN, Taylor G., Cupertino, CA 95104, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95104, US
FOSS, Christopher Patrick, Cupertino, CA 95104, US
JON, Tiffany S., Cupertino, CA 95104, US
KIM, Andrew Seunghyun, Cupertino, CA 95104, US
TROTIER, Lauren K., Cupertino, CA 95104, US
CRANFILL, Elizabeth Caroline, Cupertino, CA 95104, US
GRAHAM, David Chance, Cupertino, CA 95104, US
- (11) **3 773 733** (51) **A61K 47/52**
(72) PRICE, John D., Radford, VA 24141, US
PICCARIELLO, Thomas, Blacksburg, VA 24060, US
MULHARE, Michaela E., Christiansburg, VA 24073, US
- (11) **3 775 872** (51) **G01N 30/72**
(72) FOGWILL, Michael O., Grafton, MA 01560, US
DEVLIN, Curt, Fairhaven, MA 02719, US
DOURDEVILLE, Theodore A., Falmouth, MA 02540, US
FAIRCHILD, Jacob N., Upton, MA 01568, US
GERHARDT, Geoff C., Woonsocket, RI 02895, US
LEVEILLE, Wade, P., Douglas, MA 01516, US
MICHENZI, Joseph D., Fairhaven, MA 02762, US
MUSACCHIO, Jeffrey, Sharon, MA 02067, US
- (11) **3 778 547** (51) **C07C 67/307**
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KITAMURA, Tsugio, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
- (11) **3 779 580** (51) **G02F 1/1333**
(72) TANG, Yimei, Dongguan Guangdong 523860, CN
CHENG, Jiao, Dongguan Guangdong 523860, CN
LIU, Min, Dongguan Guangdong 523860, CN
OUYANG, Zhibin, Dongguan Guangdong 523860, CN
- (11) **3 788 115** (51) **C09J 123/02**
(72) TURNER, Robert Haines, Cincinnati, Ohio 45202, US
LINDNER, Torsten, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
MORAND, Matthias, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KUTAY, Benjamin John, Cincinnati, Ohio 45202, US
BERUDA, Holger, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
PONOMARENKO, Ekaterina, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
BUNNELLE, William L., Lino Lakes, Minnesota 55014, US
FAGERNESS, Jon, Lino Lakes, Minnesota 55014, US
FOWLER, Nick, Odessa, Texas 79766, US
TURNER, Bill, Odessa, Texas 79766, US
SUSTIC, Andres, Odessa, Texas 79766, US
BUENACOSA, Enrico, Odessa, Texas 79766, US
BUENACOSA, Enrico, Odessa, Texas 79766, US
OETTING, Steve, Odessa, Texas 79766, US
MCHANAY, Steve, Odessa, Texas 79766, US
DECAIR, J. J., Odessa, Texas 79766, US

- (11) **3 788 258** (51) **F03D 7/02**
(72) FISCHETTI, Thomas Joseph, Greenville, SC 29615, US
SCHOLTE-WASSINK, Hartmut, 48499 Salzbergen, DE
HOFFMANN, Till, 48499 Salzbergen, DE
JOERGENS, Andreas, 48499 Salzbergen, DE
- (11) **3 790 195** (51) **H03K 19/00**
(72) TSAI, Yi-Tao, Hsinchu City 30078, TW
HSIAO, Yun-Tai, Hsinchu City 30078, TW
- (11) **3 790 198** (51) **H03M 1/12**
(72) YANG, Jinda, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Liren, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (11) **3 793 627** (51) **A61L 29/14**
(72) FARRELL, David J., Libertyville, IL 60048, US
PANESAR, Satwinder S., Libertyville, IL 60048, US
MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048, US
NAUGHTON, Vincent, Libertyville, IL 60048, US
O'DONNELL, Paul M., Libertyville, IL 60048, US
O'MAHONY, John P., Libertyville, IL 60048, US
CLARK, John T., Libertyville, IL 60048, US
- (11) **3 800 683** (51) **H10K 50/12**
(72) CHOI, Minsoo, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Minje, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Eung Do, Gwangjin-gu Seoul, KR
KIM, Hyunyoung, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Hyejeong, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
SHIN, Hyosup, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
YOON, Seokgyu, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Youngki, Asan-si Chungcheongnam-do, KR
LEE, Jungsub, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Jiyoung, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
JUNG, Hyejin, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
CHO, Kunwook, Songpa-gu Seoul, KR
CHO, Hyeon Gu, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
CHOI, Youngeun, Jeonju-si Jeollabuk-do, KR
LYU, Jaejin, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
- (11) **3 801 211** (51) **A61B 5/00**
(72) TUCKER, Bryent, Fuquay-Varina, NC 27526, US
FERGUSON, JR., T. Bruce, Raleigh, NC 27615, US
CHEN, Cheng, Greenville, NC 27858, US
- (11) **3 803 253** (51) **F41A 23/20**
(72) BAUMEIER, Andreas, 29345 Südheide, DE
- (11) **3 822 680** (51) **G02B 6/44**
(72) FALLAHMOHAMMADI, Ehsan, 20126 Milano, IT
RISCH, Brian G., 20126 Milano, IT
ANDERSON, Clint Nicholas, 20126 Milano, IT
- (11) **3 825 381** (51) **C09K 5/04**
(72) ITANO, Mitsushi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
OHKUBO, Shun, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
KUROKI, Hitomi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
YAMADA, Yasufu, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
TSUCHIYA, Tatsumi, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (11) **3 828 880** (51) **G10K 11/178**
(72) SOLTNER, Stéphane, 70240 Mailleroncourt Charette, FR
GEORGES, Camille, 78500 Sartrouville, FR
DOUKOPOULOS, Xenofon, 91300 Massy, FR
- (11) **3 831 437** (51) **A61M 25/01**
(72) CAZENEUVE, Jean-Baptiste, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
MAIANO, Camille, 29810 Brèlès, FR
- (11) **3 832 299** (51) **G01N 27/416**
(72) KRUMREY, Julian, 79540 Lörrach, DE
KRUMREY, Bernd, 79591 Eimeldingen, DE
REISGYS, Michael, 4132 Muttentz, CH
- (11) **3 833 806** (51) **D04B 1/12**
(72) MCFARLAND, William C. II, Beaverton, OR 97005, US
RESNECK, Leah M., Beaverton, OR 97005, US
TROUFANOV, Nikita A., Beaverton, OR 97005, US
- (11) **3 840 127** (51) **H01R 9/26**
(72) FONTAINE, Philippe, 69960 Corbas, FR
FAYARD, François, 69140 Rillieux la Pape, FR
- (11) **3 869 141** (51) **F41A 3/20**
(72) LANGDON, Ernest, Gilbert, Arizona 85297, US
- (11) **3 873 964** (51) **C08G 59/18**
(72) KOSAL, David, Romeo, MI 48065, US
CZAPLICKI, Michael, Romeo, MI 48065, US
LU, Yuan, Romeo, MI 48065, US
- (11) **3 882 920** (51) **G16H 40/40**
(72) MARTIN, Stephen, 6343 Rotkreuz, CH
PAUN, Alexandra, 6343 Rotkreuz, CH
WINIARZ, Jakub, 6343 Rotkreuz, CH
- (11) **3 883 538** (51) **A61K 8/44**
(72) DAEP, Carlo, Avenel, NJ 07001, US
MAKWANA, Ekta, Monroe, New Jersey 08831, US
ZAIDEL, Lynette, Cranford, New Jersey 07016, US
- (11) **3 884 217** (51) **F25B 1/00**
(72) LUO, Dong, Hartford, CT 06108, US
ADETOLA, Veronica, Hartford, CT 06108, US
- (11) **3 889 078** (51) **B65G 29/00**
(72) KAPPL, Gerhard Alois, 94239 Zachenberg, DE
LERACH, Dieter, 94227 Zwiesel, DE
- (11) **3 890 102** (51) **H01M 50/204**
(72) Pauer, Benjamin, 3950 Gmünd, AT
Wagner, Rafael, 4261 Rainbach, AT
Kregl, Philipp, 4292 Kefermarkt, AT
- (11) **3 900 301** (51) **H04W 4/30**
(72) HUANG, Enshen, Shanghai, CN
- (11) **3 903 544** (51) **H04W 76/28**
(72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
- (11) **3 907 703** (51) **G06T 7/80**
(72) ZHANG, Fan, Santa Clara, California 95051, US
- (11) **3 916 233** (51) **F04D 13/06**
(72) WANG, Guoliang, Hefei City Anhui 230088, CN
DING, Junfeng, Hefei City Anhui 230088, CN
- HU, Qiyong, Hefei City Anhui 230088, CN
WANG, Yukuan, Hefei City Anhui 230088, CN
HU, Zhi, Hefei City Anhui 230088, CN
ZHANG, Li, Hefei City Anhui 230088, CN
LI, Youyuan, Hefei City Anhui 230088, CN
WANG, Jinchao, Hefei City Anhui 230088, CN
WANG, Yong, Hefei City Anhui 230088, CN
WANG, Yuang, Hefei City Anhui 230088, CN
- (11) **3 917 751** (51) **B29C 49/42**
(72) PESAVENTO, Modesto M., 59457 Werl, DE
- (11) **3 918 000** (51) **C08K 3/22**
(72) HELLER, Daimon K, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
BEABER, Aaron R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PATEL, Amit J., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
MCGEE, Kari A., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
VAN LENERICH, Henrik B., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
REIMER, James M., Saint Paul, Minnesota 55116, US
- (11) **3 931 349** (51) **C12Q 1/6886**
(72) TAVAZOIE, Sohail F., New York, NY 10065, US
OSTENDORF, Benjamin N., New York, NY 10021, US
TAVAZOIE, Masoud, New York, NY 10065, US
GONSALVES, Foster, Brooklyn, NY 11238, US
- (11) **3 933 336** (51) **F28D 15/02**
(72) Lin, Chia-yu, Taipei City 114065, TW
Cheng, Shan-yin, Taipei City 114065, TW
- (11) **3 943 832** (51) **F24H 9/02**
(72) UCAK, Umut, 11300 Bilecik, TR
KAYA, Selcuk, 11300 Bilecik, TR
BAL, Huseyin, 11300 Bilecik, TR
- (11) **3 949 903** (51) **A61F 2/24**
(72) LONDON, David Robert, Irvine, CA California 92614, US
RABITO, Glen T., Irvine, CA California 92614, US
LUONG, Hieu Minh, Irvine, CA California 92614, US
- (11) **3 952 764** (51) **A61B 5/145**
(72) CHAVAN, Abhi, Germantown, MD 20876, US
HAYS, Bryan, Germantown, MD 20876, US
- (11) **3 955 982** (51) **A61M 25/00**
(72) TILSON, Alexander, Q., Burlingame, CA 94010-3118, US
MORRIS, Stephen, J., Burlingame, CA 94010-3118, US
GOMES, Garrett, J., Burlingame, CA 94010-3118, US
WIGGINTON, Adam, S., Burlingame, CA 94010-3118, US
SCHEEFF, Mark, C., Burlingame, CA 94010-3118, US
LOVE, Charles, S., Burlingame, CA 94010-3118, US
NGUYEN, Viet, Anh, Burlingame, CA 94010-3118, US
ELEATHERIADES, Elias, Burlingame, CA 94010-3118, US
SINDLER, Jonathan, Burlingame, CA 94010-3118, US
LOPEZ, Francisco, G., Burlingame, CA 94010-3118, US
KISER, Andy, C., Burlingame, CA 94010-3118, US

- (11) **3 956 350** (51) **C07K 14/325**
(72) CHAN, Michael, Hong Kong, HK
LEE, Marianne, Hong Kong, HK
YANG, Zao Feng, Hong Kong, HK
- (11) **3 960 897** (51) **C23C 14/48**
(72) REINICKER, Aaron, Buffalo NY 14201, US
SINHA, Ashwini K., East Amherst NY 14051, US
HEIDERMAN, Douglas C., Akron NY 14001, US
- (11) **3 967 909** (51) **F16K 27/00**
(72) Salatycki, Mateusz, 45-223 Opole, PL
Socha, Przemyslaw, 53-311 Wroclaw, PL
- (11) **3 973 269** (51) **G01N 21/27**
(72) ZIEMCZONOK, Michal, 03-337 Warszawa, PL
KUS, Arkadiusz, 00-195 Warszawa, PL
KUJAWINSKA, Malgorzata, 05-092 Lomianki, PL
- (11) **3 973 959** (51) **A61K 31/192**
(72) BOUDES, Pol, Pennington, 08534, US
MCWHERTER, Charles A., Newark, 94560, US
STEINBERG, Alexandra S., Newark, 94560, US
- (11) **3 982 580** (51) **H04L 1/18**
(72) KIM, Soeng Hun, Suwon-si, 16677, KR
VAN LIESHOUT, Gert Jan, Suwon-si, 16677, KR
KIM, Sang Bum, Suwon-si, 16677, KR
JEONG, Kyeong In, Suwon-si, 16677, KR
- (11) **4 005 645** (51) **A63B 6/02**
(72) IVANOV, Rumen Dimitrov, 1618 Sofia, BG
YONKOV, Lyubomir Stefanov, 1729 Sofia, BG
- (11) **4 007 904** (51) **G01N 15/06**
(72) NISHIDA, Robert, Edmonton Alberta T5T 6A1, CA
JOHNSON, Tyler James, Edmonton Alberta T5T 6A1, CA
HOCHGREB, Simone, Cambridge Cambridgeshire CB2 1PZ, GB
BOIES, Adam Meyer, Cambridge Cambridgeshire CB2 1TQ, GB
- (11) **4 008 806** (51) **C25B 9/70**
(72) BERRIAH, Said, Laval H7R 1P8, CA
LADEMANN, Helmut, 50354 Hurth, DE
TREMBLAY, Gilles J., Montréal H2Y 1Y8, CA
- (11) **4 008 939** (51) **A47L 9/28**
(72) WELKENER, Thomas, 49328 Melle, DE
MITHÖFER, Christian, 49328 Melle, DE
MARON, Alexander, 49328 Melle, DE
HEIMANN, Alexej, 49328 Melle, DE
LASKOWSKI, Andreas, 49328 Melle, DE
- (11) **4 017 489** (51) **A61K 31/4164**
(72) NYATI, Mukesh, K., Superior Township, MI 48198, US
- (11) **4 019 209** (51) **B25J 15/00**
(72) LESSING, Joshua, Aaron, Cambridge 02141, US
KNOPF, Ryan Richard, Melrose 02176, US
HARBURG, Daniel Vincent, 1015XD Amsterdam, NL
ALCEDO, Kevin, Coral Springs 33071, US
SELLERS, Grant Thomas, Cambridge 02141, US
CHIAPPETTA, Mark, Cambridge 01886, US
- (11) **4 026 902** (51) **C12N 9/26**
(72) BOTT, Richard R, Palo Alto, US
CASCAO-PEREIRA, Luis G., Palo Alto, US
ESTELL, David A., Palo Alto, US
KOLKMAN, Marc, Palo Alto, US
- WILDES, David E., Palo Alto, US
- (11) **4 028 714** (51) **F41J 9/24**
(72) LAPORTE, Jean-Michel, 06410 Biot, FR
FOUQUES, Jean-Marc, 06600 Antibes, FR
- (11) **4 031 024** (51) **A61B 17/12**
(72) EKLUND, Gustaf, 22100 Mariehamn, FI
WIDLUND, David, 17274 Sundbyberg, SE
- (11) **4 032 621** (51) **B05D 1/36**
(72) HONDA, Takumu, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
ONO, Takayuki, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
TONOMURA, Hironori, Miyoshi-shi, Aichi 470-0206, JP
NAHATA, Nobuyuki, Tokyo 104-8381, JP
- (11) **4 041 430** (51) **B01D 39/02**
(72) FLOOD, Dennis M., Oberlin, OH 44074, US
FLOOD, Cody M., Oberlin, OH 44074, US
BELITSKY, Jason M., Oberlin, OH 44074, US
COOLIDGE, Chad A., Oberlin, OH 44074, US
FLOOD, Dennis J., Oberlin, OH 44074, US
- (11) **4 042 058** (51) **F16L 55/115**
(72) DAVID, Matthieu, 38120 Saint-Egreve, FR
BIZZINI, Olivier, 38120 Saint-Egreve, FR
- (11) **4 043 875** (51) **G01N 29/02**
(72) SEMON, Guy, 2000 Neuchâtel, CH
- (11) **4 044 889** (51) **A47K 5/12**
(72) RUNIUS, Christian, 17148 Solna, SE
- (11) **4 047 563** (51) **G06V 10/84**
(72) Jia, Bin, Columbia, MD 21044, US
Schwartz, David A., Moorpark, CA 93021, US
- (11) **4 062 788** (51) **A43B 5/04**
(72) PARISOTTO, Davide, 31011 Asolo (TV), IT
MENEGON, Elenio, 31011 Asolo (TV), IT
- (11) **4 064 363** (51) **H01L 29/51**
(72) SALVATORE, Giovanni, 34170 Gorizia, IT
DE MICHELIS, Luca, 5000 Aarau, CH
VITALE, Wolfgang Amadeus, 6340 Baar, CH
- (11) **4 075 172** (51) **G02B 5/02**
(72) TATSUMI, Shumpei, Ohta-ku 146-8501, JP
GENDA, Hideo, Ohta-ku 146-8501, JP
- (11) **4 090 589** (51) **B64C 27/605**
(72) Gallagher, Edward F., V., Las Vegas, NV 89138, US
- (11) **4 096 208** (51) **H04N 23/55**
(72) LEE, Kuni, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
PENG, Shusheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 098 161** (51) **A47L 5/26**
(72) Glas, Steven, Grand Rapids, MI 49544, US
Melching, Gabriel, Grand Rapids, MI 49544, US
- (11) **4 108 135** (51) **A47C 9/00**
(72) FITZSIMMONDS, Nigel Charles, Edlingham, Alnwick NE66 2BQ, GB
SLONGO, Alessandro, 31021 Mogliano Veneto TV, IT
- (11) **4 109 050** (51) **G01D 5/353**
(72) GADD, Matthew, Bristol BS34 7PA, GB
- (11) **4 110 134** (51) **A47B 47/04**
(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE
SVENSSON, Johan, 254 70 Kattarp, SE
- (11) **4 110 189** (51) **A61B 8/12**
(72) MINAS, Maritess, 5656 AE Eindhoven, NL
WROLSTAD, David Kenneth, 5656 AE Eindhoven, NL
- Eindhoven, NL
WILLIAMS, Nathan Andrew, 5656 AE Eindhoven, NL
- (11) **4 111 150** (51) **G01L 1/18**
(72) BOLLIER, François, 06300 Nice, FR
BARBORINI, Vincent, 06200 Nice, FR
SEVERAC, Fabrice, 31300 Toulouse, FR
DUFOUR, Nicolas, 31290 Vallègue, FR
- (11) **4 111 306** (51) **G06F 12/0886**
(72) PRASAD, Vatsalya, Milton, CB4 0FY, GB
ZHU, Yunpeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (11) **4 115 731** (51) **A01K 81/04**
(72) BEK, Alexander, 67405 Valga maakond, EE
- (11) **4 117 549** (51) **A61B 17/34**
(72) MOZLOOM, JR., Joseph T., Cincinnati, OH 45242, US
BRUNS, Jeffery D., Cincinnati, OH 45242, US
MCLAIN, Cameron D., Cincinnati, OH 45242, US
VALENTE, Lauren M., Macomb, MI 48044, US
CORBIN, Matthew S., Irwindale, CA 91706, US
MCGHEE, Ryan W., Cincinnati, OH 45242, US
- (11) **4 122 028** (51) **C07D 209/86**
(72) STOESEL, Philipp, 64293 Darmstadt, DE
- (11) **4 126 519** (51) **B29D 22/02**
(72) ENSERINK, Anton Rudolf, 3233 CS Oostvoorne, NL
- (11) **4 135 003** (51) **H01J 40/06**
(72) KAWAI, Naoya, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
YOSHIARA, Hideaki, Hamamatsu-shi, 435-8558, JP
LANGE, Simon Lehnkov, 2400 Copenhagen NV, DK
JEPSEN, Peter Uhd, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **4 144 701** (51) **C01G 35/00**
(72) TANAKA, Yoshiaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ASANO, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (11) **4 145 794** (51) **H04L 41/0896**
(72) SCHOLLER, Franck, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
REBECCHI, Filippo, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
BOUET, Mathieu, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
CONAN, Vania, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
SALIBA, Eric, 92622 Gennevilliers Cedex, FR
ANSLLOT, Michel, 13881 Gémenos Cedex, FR
- (11) **4 146 479** (51) **B41F 23/04**
(72) ACKERMANN, Gunter, 83059 Kolbermoor, DE
- (11) **4 153 996** (51) **G01N 33/52**
(72) DEVENISH, Sean, Cambridge CB1 8DH, GB
KNOWLES, Tuomas, Cambridge CB2 1EW, GB
KOSMOLIAPTIS, Vasilis, Cambridge CB2 0QQ, GB
MEISL, Georg, Cambridge CB2 1EW, GB
PRIDDEY, Ashley, Cambridge CB2 0QQ, GB
SCHEIDT, Tom, Cambridge CB2 1EW, GB
SCHNEIDER, Matthias, Cambridge CB2 1EW, GB
XU, Catherine, Cambridge CB2 1EW, GB

- (11) **4 159 466** (51) **B42D 25/41**
(72) GAWEL, Kamil, 05-807 Podkowa Lesna, PL
- (11) **4 161 302** (51) **A24F 40/40**
(72) BATISTA, Rui Nuno, 2000 Neuchâtel, CH
CALI, Ricardo, 68163 Mannheim, CH
RAJAN, Toney Moses, 68163 Mannheim, CH
- (11) **4 164 298** (51) **H04W 48/14**
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, Kungsgangen 19634, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, TW
LIN, Guan-Yu, Caotun Township 542, TW
- (11) **4 166 181** (51) **A61M 16/06**
(72) PEACOCK, Mathew Ian, 2013 Auckland, NZ
GULLIVER, Laurence, 2013 Auckland, NZ
KLENNER, Jason Allan, 2013 Auckland, NZ
LAING, Brent Ian, 2013 Auckland, NZ
CLARKSON, Sooji Hope, 2013 Auckland, NZ
O'CONNOR, Mark Thomas, 2013 Auckland, NZ
ASSI, Milanot Singh, 2013 Auckland, NZ
MOYLE, Aidan, James, 2013 Auckland, NZ
DRAIN, Andrew Rolf, 2013 Auckland, NZ
ENSLIN, Christi Nicol, 2013 Auckland, NZ
CURTIS, Olivia Grace, 2013 Auckland, NZ
- (11) **4 174 306** (51) **F02M 35/06**
(72) Junginger, Bernd, 70565 Stuttgart, DE
Thebault, Eric, 71640 Ludwigsburg, DE
Wöber, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
Raimbault, Vincent, 69008 Lyon, FR
- (11) **4 182 608** (51) **F24D 3/10**
(72) CNOSSEN, Jan Henk, 3751 LJ Bunschoten, NL
CLEMSON, Robert James, 3751 LJ Bunschoten, NL
JONES, Gavin Edward, 3751 LJ Bunschoten, NL
- (11) **4 186 966** (51) **C10M 171/06**
(72) SCHWEIGKOFLE, Martin, 86316 Fiedberg, DE
SCHMIDT-AMELUNXEN, Martin, 85244 Röhrmoos/Arzbach, DE
KILTHAU, Thomas, 82538 Geretsried, DE
EGERSDÖRFER, Karl, 81477 München, DE
LODERER, Dirk, 82205 Gilching, DE
KRAUCH, Tilman, 69118 Heidelberg, DE
- (11) **4 194 530** (51) **C10M 133/56**
(72) MOSIER, Patrick E., Wickliffe, OH 44092-2298, US
DIETZ, Jeffery G., Wickliffe, OH 44092-2298, US
SAMMUT, Alexander, Wickliffe, OH 44092-2298, US
GALIC RAGUZ, Mary, Wickliffe, OH 44092-2298, US
- (11) **4 198 433** (51) **F28D 9/00**
(72) PRIETO PADILLA, Juan Tomás, 28906 Getafe, Madrid, ES
BARRÓN VEGA, Diego, 28906 Getafe, Madrid, ES
- (11) **4 198 698** (51) **G06F 3/0482**
(72) DEVINE, Lynne, Cupertino, 95014, US
ANGELONE, Joel J., Cupertino, 95014, US
ARNEY, Julie A., Cupertino, 95014, US
BACHMAN, Chandler, Cupertino, 95014, US
BEDEKAR, Niharika Milind, Cupertino, 95014, US
BLAHNIK, Jay, Cupertino, 95014, US
BUTCHER, Gary Ian, Cupertino, 95014, US
CANAVAN, Kristin Michele, Cupertino, 95014, US
CHAN, Joseph, Cupertino, 95014, US
CHAO, Edward, Cupertino, 95014, US
CLARK, David, Cupertino, 95014, US
CORMICAN, Neil, Cupertino, 95014, US
D'AURIA, Anthony, Cupertino, 95014, US
- DRELL, Brian, Cupertino, 95014, US
DYE, Alan C., Cupertino, 95014, US
FAN, Hanwen, Cupertino, 95014, US
FELTON, Nicholas, Cupertino, 95014, US
FORD, Michael D., Cupertino, 95014, US
GILRAVI, Eamon F., Cupertino, 95014, US
HAGLUNDS, Anders K., Cupertino, 95014, US
HALES, Eryn, Cupertino, 95014, US
HONG, Zheng X., Cupertino, 95014, US
LAREAU, Brett L., Cupertino, 95014, US
LEMAY, Stephen O., Cupertino, 95014, US
LYNCH, Kevin, Cupertino, 95014, US
MCATEE, Kevin Tyler, Cupertino, 95014, US
PANESAR, Parry, Cupertino, 95014, US
PARK, Dennis S., Cupertino, 95014, US
PATANKAR, Aalhad R., Cupertino, 95014, US
PATTON, Jennifer D., Cupertino, 95014, US
PEDERSEN, Emily, Cupertino, 95014, US
RUANGCHAN, Danvin, Cupertino, 95014, US
SANDERS, Christopher John, Cupertino, 95014, US
SUNDSTROM, Matthew J., Cupertino, 95014, US
TAN-ANG, Jeff, Cupertino, 95014, US
VALENCIA PAZ, Eduardo, Cupertino, 95014, US
WHITE, Brady J., Cupertino, 95014, US
WIEBE, Molly Pray, Cupertino, 95014, US
WILLIAMS, Aled Hywel, Cupertino, 95014, US
WOOD, Policarpo Bonilla, Cupertino, 95014, US
YOUNG, Nealon, Cupertino, 95014, US
- (11) **4 209 152** (51) **A47J 31/40**
(72) Wisdom, Elias, La Grande, OR., 97850, US
Jensen, Matthew, Montesano, WA, 98563, US
Soria, Juan Andres, Hillsboro, OR, 97123, US
Stein, Roman Scott, Sunnyvale, CA, 94087, US
O'Day, Terry Fischer, Forest Grove, OR, 97116, US
Brumfield, Tyler Theodore, Forest Grove, OR, 97116, US
- (11) **4 209 703** (51) **F16L 55/00**
(72) WILLIAMS, William Anthony, Barrow Upon Humber DN19 7SG, GB
WILLIAMS, Leigh Anthony, Barrow Upon Humber DN19 7SG, GB
- (11) **4 216 252** (51) **H01H 19/36**
(72) BRUN, Philippe, 38190 Bernin, FR
KRAYNOV, Vladislav, 38100 Grenoble, FR
ALLAB, Farid, 38330 Montbonnot, FR
- (11) **4 218 693** (51) **A61F 9/007**
(72) Mackool, Richard James, Sarasota, Florida 34240, US
Smith, Christopher Dean, Ronkonkoma, New York 11779, US
Jones, Evan Rittenhouse, Levittown, New York 11756, US
Mackool, Richard Jonathan, Pelham, New York 10803, US
- (11) **4 220 068** (51) **F41G 1/30**
(72) SABALDAN ELPEDES, Jerry Glen, 48381 Milford, Michigan, US
STEWART, Nathan, 48353 Hartland, Michigan, US
- (11) **4 224 771** (51) **H04L 5/00**
(72) CHOI, Kyungjun, Yongin-si, Gyeonggi-do 17065, KR
NOH, Minseok, Seoul 07560, KR
SEOK, Geunyoung, Seoul 06627, KR
KWAK, Jinsam, Uiwang-si Gyeonggi-do 16014, KR
- SON, Juhyung, Gyeonggi-do 13595, KR
- (11) **4 230 319** (51) **B09B 3/40**
(72) MESHCHANINOV, Mikhail Aleksandrovich, 140184 Zhukovskiy, RU
AGASAROV, Dmitrii Yanovich, Krsnodar, 350011, RU
- (11) **4 236 269** (51) **H04L 69/04**
(72) YOU, Xin, Dongguan 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan 523860, CN
- (11) **4 241 261** (51) **G08B 21/12**
(72) SCHOCH, Marcel, 71636 Ludwigsburg, DE
AMIRNASR, Elham, 71636 Ludwigsburg, DE
SHANAHAN, Michael, Vista, California 91915, US
- (11) **4 246 302** (51) **G06F 3/12**
(72) VULPE, Radu, Venlo, NL
CHESNOIU, Andrei C., Venlo, NL
- (11) **4 248 695** (51) **H04W 72/51**
(72) KIM, Kyeong Jin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
GUO, Jianlin, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
ORLIK, Philip, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
PARSONS, Kieran, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
SONG, Hao, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
- (11) **4 251 485** (51) **B60W 30/12**
(72) ABOULISSANE, Badreddine, Taroudant, 83350, MA
ABOUESSIRE, Ismail, Marrakech, 40160, MA
- (11) **4 258 280** (51) **G16H 40/67**
(72) GAINES, Robert, Lake St. Louis, Missouri 63367, US
WIESNER, Joel, St. Peters, Missouri 63376, US
BANKERT, Shawn, North Attleboro, Massachusetts 02760, US
- (11) **4 258 948** (51) **A47G 19/06**
(72) TOSTO, Moira, 64025 Pineto (TE), IT
CATONE, Cesare, 419679 Singapore, SG
BAGLIONI, Giuseppe, 64025 Pineto (TE), IT
- (11) **4 272 687** (51) **A61B 17/32**
(72) COTTER, Daniel J., North Easton, Massachusetts 02356, US
MANANDHAR, Prakash, Lawrence, Massachusetts 01841, US
KOSENKO, Igor V., Boxborough, Massachusetts 01719, US
GUPTA, Saurav V., Medway, Massachusetts 02053, US
- (11) **4 274 493** (51) **A61B 17/12**
(72) SINGHVI, Abhijeet, Valsad, Gujarat 396105, IN
SOLANKI, Chirag Maheshbhai, Surat, Gujarat 395009, IN
PANDEY, Shivanshu, Kanpur, Uttar Pradesh 208021, IN
MUNJANI, Akashkumar Ashokbhai, Surat, Gujarat 395004, IN
VASHISHT, Isha, Gurugram, Haryana 122001, IN
- (11) **4 282 905** (51) **C08J 3/24**
(72) Mrzel, Ales, 1000 Ljubljana, SI
Vella, Daniele, 1000 Ljubljana, SI
Jezersek, Matija, 1235 Radomlje, SI
- (11) **4 289 480** (51) **C07D 403/12**
(72) KOEHLER, Michael Friedrich Thomas, South San Francisco, 94080, US
SMITH, Peter Andrew, South San Francisco, 94080, US

- WINTER, Dana, Québec, H4S 2E1, CA
SOW, Boubacar, Québec, H4S 2E1, CA
STURINO, Claudio, Québec, H4S 2E1, CA
PELLETIER, Guillaume, Québec, J7T 2V4, CA
BOUDREAULT, Jonathan, Québec, J7V 8T7, CA
ROY, Stéphanie, Québec, H4S 2E1, CA
- (11) **4 289 672** (51) **B60R 7/04**
(72) Yilmaz, Akiska, 44628 Herne, DE
- (11) **4 299 764** (51) **C12Q 1/6886**
(72) Kruusmaa, Kristi, 41013 Sevilla, ES
Pardis Saadatmand, Ljubljana, SI
Juan Carlos Higareda, Ljubljana, SI
Francesco Mattia Mancuso, Sevilla, ES
- (11) **4 304 424** (51) **A47C 21/04**
(72) BENITO MONREAL, Fernando, 50006 Zaragoza, ES
- (11) **4 309 907** (51) **B41M 5/333**
(72) HIRAI, Kenji, Tokyo 114-0002, JP
TOSAKA, Masaya, Tokyo 114-0002, JP
INAMURA, Yuuki, Tokyo 114-0002, JP
MIDORIKAWA, Yoshimi, Tokyo 114-0002, JP
- (11) **4 311 394** (51) **H10N 70/20**
(72) REIG, Bruno, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MONFRAY, Stéphane, 38320 Eybens, FR
FLEURY, Alain, 73000 Barberaz, FR
- (11) **4 318 600** (51) **H01L 31/0216**
(72) CHEN, Hong, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
GAO, Jifan, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
CHEN, Yifeng, Changzhou, Jiangsu 213000, CN
- (11) **4 325 113** (51) **F21S 41/143**
(72) Park, Taeyang, 22696 Incheon, KR
Schager, Alexander, 3270 Scheibbs, AT
Mandl, Bernhard, 1100 Wien, AT
Kosmas, Kyriakos, 3681 Hofamt Priel, AT
- (11) **4 342 792** (51) **G05D 1/223**
(72) Chen, Chaobin, Shenzhen, 518057, CN
- (11) **4 354 520** (51) **H01L 31/048**
(72) XU, Jianmei, Changzhou, Jiangsu 213031, CN
- (11) **4 360 075** (51) **G08B 21/02**
(72) SOTER, Jacob, Marquette, Michigan 49855, US
- (11) **4 373 407** (51) **A61B 6/04**
(72) PENG, Xi Shuai, Shanghai 200129, CN
CAO, Jing Tai, Shanghai 200012, CN
ZOU, Yun Zhe, Shanghai 201210, CN
- (11) **4 376 429** (51) **H04N 23/60**
(72) OH, Jinheon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (11) **4 381 953** (51) **A23G 1/00**
(72) TÄNNLER, Daniel, 8482 Sennhof, CH
- (11) **4 383 001** (51) **G02F 1/225**
(72) LIANG, Hanxiao, Nanjing, 210000, CN
SONG, Yipin, Nanjing, 210000, CN
ZHOU, Yingcong, Nanjing, 210000, CN
WU, Haicang, Nanjing, 210000, CN
MAO, Wenhao, Nanjing, 210000, CN
SONG, Shiwei, Nanjing, 210000, CN
SUN, Weiqi, Nanjing, 210000, CN
YU, Qingyang, Nanjing, 210000, CN
ZHANG, Zhouyu, Nanjing, 210000, CN
- (11) **4 388 136** (51) **C12Q 1/6883**
(72) TSALIK, Ephraim L., Cary, North Carolina 27705, US
GIRALDO, Ricardo Henao, Durham, North Carolina 27707, US
SCHNELLER, Benjamin Charles, Cary, North Carolina 27707, US
- Carolina 27707, US
CRENSHAW, Donna G., Durham, North Carolina 27705, US
WOODS, Christopher, Durham, NC 27707, US
- (11) **4 389 342** (51) **B23K 26/40**
(72) Zitkovic, Zlatko, 10255 Gornji Stupnik, HR
- (11) **4 389 625** (51) **B65D 1/26**
(72) BÖHME, Thomas, 02692 Großpostwitz, DE
HEYMANN, Matthias, 86391 Stadtbergen, DE
- (11) **4 391 420** (51) **H04B 17/318**
(72) ALI, Abdelmohsen, KANATA K2T 0R1, CA
ASHRAF, Mohammed, 11436 CAIRO, EG
AHMED, Elsayed, MISSION VIEJO 92691, US
- (11) **4 391 998** (51) **A61K 8/34**
(72) NAMKOONG, Jin, High Bridge, New Jersey 08829, US
WU, Qiang, Hillsborough, New Jersey 08844, US
BOYD, Thomas, Metuchen, New Jersey 08840, US
LESNIAK, Ewelina, Linden, New Jersey 07036, US
MOY, Melissa, Staten Island, New York 10314, US
BHARDWAJ, Vinay, Piscataway, NJ 08854, US
- (11) **4 395 226** (51) **H04L 9/00**
(72) Pradhan, Anil Kumar, Dublin, IE
- (11) **4 400 516** (51) **C07K 16/28**
(72) CHEN, Yvonne Y., Los Angeles, US
ZAH, Eugenia, Los Angeles, US
JENSEN, Michael C., Seattle, US
- (11) **4 402 263** (51) **C12N 15/113**
(72) KHAN, Stella, Bristol BS8 1AS, GB
MITCHELL, Daniel, Bristol BS8 1AS, GB
KHAN, Michael, Bristol BS8 1AS, GB
- (11) **4 402 602** (51) **G06F 40/30**
(72) GOLDSHTEIN, Sasha, Mountain View, California 94043, US
TZUR, Yoav, Mountain View, California 94043, US
AHARONI, Asaf, Mountain View, California 94043, US
RON, Ofer, Mountain View, California 94043, US
- (11) **4 402 753** (51) **H01Q 1/38**
(72) TIMMINS, Ian, Jeffery, St. Petersburg, FL 33716, US
RAFIE, Babak, Zarrin, St. Petersburg, FL 33716, US
FALTONE, Youssef, St. Petersburg, FL 33716, US
FINNELL, John, St. Petersburg, FL 33716, US
- (11) **4 403 633** (51) **C12N 15/113**
(72) LI, Chong, Shanghai 200120, CN
GU, Wei, Shanghai 200120, CN
LI, Qian, Shanghai 200120, CN
YIN, Ke, Shanghai 200120, CN
MA, Haiping, Shanghai 200120, CN
HU, Tiannan, Shanghai 200120, CN
- I.12(12)
- Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung
 - Date and kind of publication of the European patent application
 - Date et type de la publication de la demande de brevet européen
- (11) **4 400 311** (51) **B32B 37/10**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 401 339** (51) **H04B 10/079**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- (11) **4 403 354** (51) **B32B 17/00**
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*
- I.12(13)
- Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer
 - International application number, International publication number
 - Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale
- (11) **4 402 602** (51) **G06F 40/30**
(86) US 2022/052418 09.12.2022
(87) WO 2024/123353 13.06.2024
- I.12(14)
- Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)
 - Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)
 - Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
- (11) **2 500 880** (51) **G07G 1/12**
(60) 24184174.1
- (11) **2 807 046** (51) **B60J 1/00**
(60) 24183904.2
- (11) **3 027 540** (51) **B65G 17/46**
(60) 24183968.7
24183980.2
24183998.4
24184000.8
24184004.0
- (11) **3 085 247** (51) **A23F 5/36**
(60) 24183976.0
- (11) **3 272 460** (51) **B24D 3/06**
(60) 24184710.2
- (11) **3 274 826** (51) **G06F 12/0815**
(60) 24184186.5
- (11) **3 295 795** (51) **A01N 43/16**
(60) 24183805.1
- (11) **3 330 053** (51) **B29C 35/16**
(60) 24183727.7

(11) 3 333 854 (60) 24183779.8	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 694 021 (60) 24184951.2	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 871 013 (60) 24185035.3	(51) <i>G01T 1/203</i>
(11) 3 342 217 (60) 24184750.8	(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 3 698 694 (60) 24184774.8	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 876 663 (60) 24184017.2	(51) <i>H04W 76/12</i>
(11) 3 361 561 (60) 24184078.4	(51) <i>B64G 1/22</i>	(11) 3 699 746 (60) 24183896.0	(51) <i>G06F 3/04883</i>	(11) 3 881 466 (60) 24184847.2	(51) <i>H04L 1/18</i>
(11) 3 389 263 (60) 24184645.0	(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 3 706 172 (60) 24183950.5	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 883 498 (60) 24184441.4	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 435 580 (60) 24183654.3	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 707 284 (60) 24184751.6	(51) <i>C22B 3/06</i>	(11) 3 886 834 (60) 24184793.8	(51) <i>A61K 31/21</i>
(11) 3 435 846 (60) 24184977.7	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 715 403 (60) 24183709.5	(51) <i>B29B 15/12</i>	(11) 3 890 584 (60) 24183903.4	(51) <i>A61B 1/06</i>
(11) 3 454 053 (60) 24185109.6	(51) <i>G01N 24/10</i>	(11) 3 736 003 (60) 24184270.7	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 897 779 (60) 24184925.6	(51) <i>A61M 5/19</i>
(11) 3 497 731 (60) 24184050.3	(51) <i>H01M 10/12</i>	(11) 3 744 242 (60) 24184748.2	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 907 137 (60) 24183634.5	(51) <i>B64D 27/00</i>
(11) 3 501 271 (60) 24183609.7	(51) <i>A01K 61/59</i>	(11) 3 746 126 (60) 24183712.9	(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 912 327 (60) 24185115.3	(51) <i>H04L 29/08</i>
(11) 3 506 974 (60) 24184873.8	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 759 432 (60) 24184034.7	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 3 918 348 (60) 24185119.5	(51) <i>G01R 1/067</i>
(11) 3 513 135 (60) 24184803.5	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 772 854 (60) 24184609.6	(51) <i>H04N 21/258</i>	(11) 3 918 781 (60) 24183680.8	(51) <i>H04N 9/31</i>
(11) 3 515 938 (60) 24184760.7	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 773 259 (60) 24183855.6	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 937 498 (60) 24185067.6	(51) <i>H04N 19/577</i>
(11) 3 534 861 (60) 24183949.7	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 3 791 135 (60) 24184243.4	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 3 937 501 (60) 24185104.7	(51) <i>H04N 19/12</i>
(11) 3 552 449 (60) 24183741.8	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 792 933 (60) 24184074.3	(51) <i>G21F 3/02</i>	(11) 3 950 443 (60) 24185095.7	(51) <i>B60T 8/32</i>
(11) 3 579 827 (60) 24183848.1	(51) <i>A61K 31/194</i>	(11) 3 796 656 (60) 24185002.3	(51) <i>H04N 19/426</i>	(11) 3 951 879 (60) 24184841.5	(51) <i>H01L 27/146</i>
(11) 3 580 754 (60) 24183596.6	(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 3 819 193 (60) 24184675.7	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 953 829 (60) 24184773.0	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) 3 597 662 (60) 24183833.3	(51) <i>C07K 14/575</i>	(11) 3 822 359 (60) 24183773.1	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 984 579 (60) 24184557.7	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 633 355 (60) 24184687.2	(51) <i>G01N 21/956</i>	(11) 3 823 262 (60) 24184473.7	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 986 560 (60) 24184115.4	(51) <i>C07K 14/705</i>
(11) 3 656 126 (60) 24184292.1	(51) <i>H04N 19/597</i>	(11) 3 826 558 (60) 24183504.0	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 987 331 (60) 24178966.8 24183678.2	(51) <i>G02B 6/255</i>
(11) 3 658 194 (60) 22150556.3 / 4 000 640 24184312.7	(51) <i>A61K 51/04</i>	(11) 3 827 955 (60) 24184326.7	(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 3 998 029 (60) 24183828.3	(51) <i>A61B 18/00</i>
(11) 3 660 404 (60) 24183715.2	(51) <i>G03B 21/10</i>	(11) 3 829 411 (60) 24184590.8	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 4 002 357 (60) 24184775.5	(51) <i>G10L 19/008</i>
(11) 3 662 083 (60) 23181622.4 / 4 289 967 24185058.5	(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 830 254 (60) 24185157.5	(51) <i>C12N 9/18</i>	(11) 4 003 307 (60) 24184414.1	(51) <i>A61K 9/16</i>
(11) 3 662 473 (60) 24184820.9	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 3 837 922 (60) 24184155.0	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 4 004 570 (60) 24185040.3	(51) <i>G01R 31/367</i>
(11) 3 668 120 (60) 24184373.9	(51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 3 838 263 (60) 24183451.4	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 4 011 154 (60) 24183681.6	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 673 356 (60) 24184356.4	(51) <i>G06F 13/16</i>	(11) 3 855 923 (60) 24183796.2	(51) <i>A21B 3/13</i>	(11) 4 013 673 (60) 24183850.7	(51) <i>B63B 21/26</i>
(11) 3 674 761 (60) 24183599.0	(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 3 870 469 (60) 24184818.3	(51) <i>B60J 7/16</i>	(11) 4 017 577 (60) 24184571.8	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 675 223 (60) 24184816.7	(51) <i>H01M 2/10</i>	(11) 3 870 488 (60) 24184669.0	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 019 485 (60) 24184274.9	(51) <i>C07B 53/00</i>
		(11) 3 870 490 (60) 24185069.2	(51) <i>B60W 40/02</i>	(11) 4 027 753	(51) <i>H04W 48/16</i>

(60) 24184654.2		(11) 4 186 177	(51) <i>H04B 7/06</i>	I.12(19)	
(11) 4 028 521	(51) <i>C12N 15/11</i>	(60) 24185135.1		<ul style="list-style-type: none">• Tag der Stellung eines Prüfungsantrags• Date of filing of request for examination• Date de présentation de la requête en examen	
(60) 24183879.6		(11) 4 203 359	(51) <i>H04L 1/00</i>		
(11) 4 031 144	(51) <i>A61K 31/551</i>	(60) 24184836.5			
(60) 24184242.6		(11) 4 209 714	(51) <i>F23R 3/04</i>		
(11) 4 033 593	(51) <i>H01M 50/20</i>	(60) 24184714.4		(11) 3 681 305	(51) <i>A23G 3/54</i>
(60) 24185161.7		(11) 4 214 652	(51) <i>G06N 20/00</i>	05.03.2020	
(11) 4 038 017	(51) <i>C01B 32/205</i>	(60) 24183704.6		(11) 4 341 691	(51) <i>G01N 33/543</i>
(60) 24184196.4		(11) 4 222 123	(51) <i>C03B 9/40</i>	13.06.2024	
(11) 4 046 672	(51) <i>A61M 5/20</i>	(60) 24184019.8			
(60) 24183755.8		(11) 4 236 596	(51) <i>H04W 8/06</i>	I.12(21)	
(11) 4 047 933	(51) <i>H04N 19/82</i>	(60) 24184828.2		<ul style="list-style-type: none">• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist• Date on which the European patent application was refused• Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	
(60) 24185088.2		(11) 4 244 438	(51) <i>E04B 1/343</i>		
(11) 4 049 553	(51) <i>A44B 18/00</i>	(60) 24184477.8			
(60) 24183584.2		(11) 4 257 311	(51) <i>E01C 23/088</i>		
(11) 4 050 422	(51) <i>G03G 21/18</i>	(60) 24185151.8			
(60) 24183613.9		(11) 4 271 147	(51) <i>G02F 1/1333</i>		
(11) 4 053 173	(51) <i>C08F 24/00</i>	(60) 24183797.0		(11) 3 553 013	30.03.2024
(60) 24184688.0		(11) 4 273 262	(51) <i>C40B 50/06</i>		
(11) 4 057 621	(51) <i>G01S 7/4861</i>	(60) 24184241.8			
(60) 24184193.1		(11) 4 274 610	(51) <i>A61K 39/39</i>	I.12(22)	
(11) 4 063 830	(51) <i>G01N 21/31</i>	(60) 24183967.9		<ul style="list-style-type: none">• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist• Date on which the European patent application was withdrawn• Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	
(60) 24184064.4		(11) 4 292 967	(51) <i>B65H 49/12</i>		
(11) 4 066 260	(51) <i>G16H 30/20</i>	(60) 24183015.7			
(60) 24184540.3		24183016.5			
(11) 4 072 781	(51) <i>B01J 23/75</i>	(11) 4 303 211	(51) <i>C07C 405/00</i>		
(60) 24184814.2		(60) 24183626.1			
24184821.7		(11) 4 303 461	(51) <i>F16D 13/56</i>	(11) 3 011 238	
(11) 4 083 203	(51) <i>C12N 15/09</i>	(60) 24183731.9		<ul style="list-style-type: none">• keine Zurücknahme• no withdrawal• pas de retrait	
(60) 24184081.8		(11) 4 316 049	(51) <i>H04W 64/00</i>		
(11) 4 087 433	(51) <i>A43B 1/04</i>	(60) 24184172.5			
(60) 24184526.2		(11) 4 326 898	(51) <i>C12Q 1/6841</i>		
(11) 4 088 701	(51) <i>A61F 13/26</i>	(60) 24183653.5		I.12(23)	
(60) 24184091.7		(11) 4 330 507	(51) <i>E21B 4/14</i>	<ul style="list-style-type: none">• Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt• Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn• Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée	
(11) 4 088 845	(51) <i>B23C 5/10</i>	(60) 24183706.1			
(60) 24183651.9		(11) 4 331 937	(51) <i>B60W 50/14</i>		
(11) 4 089 363	(51) <i>G01B 21/04</i>	(60) 24183670.9			
(60) 24184102.2		(11) 4 333 924	(51) <i>A61M 1/00</i>		
(11) 4 091 890	(51) <i>B60T 17/02</i>	(60) 24184725.0			
(60) 24184912.4		(11) 4 377 701	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 2 923 834	12.03.2024
(11) 4 098 848	(51) <i>F01D 25/00</i>	(60) 24184641.9			
(60) 24184705.2				(11) 3 512 946	
(11) 4 123 641	(51) <i>G10L 17/20</i>			<ul style="list-style-type: none">• gilt als nicht zurückgenommen• not deemed to be withdrawn• pas réputée retirée	
(60) 24185080.9		I.12(17)			
(11) 4 130 177	(51) <i>C09G 1/06</i>	<ul style="list-style-type: none">• Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts• Drawing up of a supplementary European search report• Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne		(11) 4 081 572	
(60) 24183650.1				<ul style="list-style-type: none">• gilt als nicht zurückgenommen• not deemed to be withdrawn• pas réputée retirée	
(11) 4 136 885	(51) <i>H04W 48/02</i>			(11) 4 118 068	27.02.2024
(60) 24184653.4					
(11) 4 143 710	(51) <i>H04L 9/40</i>				
(60) 24185025.4		(11) 4 065 948	(51) <i>F02P 17/12</i>		
(11) 4 144 170	(51) <i>H04W 72/21</i>	02.07.2024		I.12(30)	
(60) 24185074.2		(11) 4 211 368	(51) <i>F16H 57/029</i>	<ul style="list-style-type: none">• Lizenzen• Licences• Licences	
(11) 4 156 053	(51) <i>G06Q 10/087</i>	01.07.2024			
(60) 24183858.0				(11) 3 723 529	(51) <i>A41D 13/002</i>
(11) 4 179 531	(51) <i>G10L 19/008</i>			<ul style="list-style-type: none">• keine Lizenz• no licence• pas de licence	
(60) 24184655.9					

II.

II.

- Erteilte europäische Patente
- Granted European patents
- Brevets européens délivrés

II.1(1)

- Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification
- Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets

(51) **A01B 3/46** (11) **4 048 047 B1**
A01B 63/22 **A01B 73/00**
B60B 35/00

(52) **A01B 3/464; A01B 63/22;**
A01B 73/00; B60B 35/003;
B60B 35/009; B60B 35/10;
B60Y 2200/22

(25) En (26) En
(21) 20765102.7 (22) 31.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) IT 2020/050210 31.08.2020
(87) WO 2021/079388 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 IT 201900019804
(54) • **VERBESSERTE WAGENEINHEIT, INSBESONDERE FÜR EIN WENDEPFLUGSYSTEM, UND WENDEPFLUGSYSTEM MIT EINER SOLCHEN WAGENEINHEIT**

• **IMPROVED TROLLEY UNIT, IN PARTICULAR FOR A REVERSIBLE PLOUGHING SYSTEM, AND REVERSIBLE PLOUGHING SYSTEM COMPRISING SUCH TROLLEY UNIT**
• **ENSEMBLE CHARIOT AMÉLIORÉ, NOTAMMENT POUR SYSTÈME DE LABOUR REVERSIBLE, ET SYSTÈME DE LABOUR REVERSIBLE COMPORTANT UN TEL ENSEMBLE CHARIOT**

(73) Moro Aratri S.R.L., Via Gentile 209, 24056 Fontanella (BG), IT
(72) ANDREA, Moro, 24056 FONTANELLA, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A01B 63/02 → (51) **A01D 34/66**

(51) **A01B 63/16** (11) **3 973 756 B1**
A01B 73/04 **B60B 27/00**
B60B 35/10 **A01B 73/00**
A01D 57/20

(52) **A01B 73/044; A01B 63/163;**
B60B 27/0052; B60B 35/1054;
A01B 73/005; A01D 57/20;
B60B 2900/351; B60Y 2200/22

(25) Fr (26) Fr
(21) 21197028.0 (22) 16.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022
(30) 29.09.2020 FR 2009865
(54) • **GEZOGENE LANDWIRTSCHAFTLICHE ERNTEMASCHINE MIT EINER VERSTELLBAREN ACHSVORRICHTUNG**
• **TRAILED AGRICULTURAL MACHINE FOR HARVESTING WITH AN ADJUSTABLE AXLE**
• **MACHINE AGRICOLE TRAINÉE DE RÉCOLTE AVEC UN ESSIEU RÉGLABLE**

(73) Kuhn SAS, 4 impasse des Fabriques, 67700

Saverne, FR
(72) HALTER, Cédric, 67310 WASSELONNE, FR
(74) Cabinet Nuss, 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

A01B 63/22 → (51) **A01B 3/46**

(51) **A01B 73/00** (11) **4 101 276 B1**
(52) **A01B 73/005**

(25) De (26) De
(21) 22173584.8 (22) 16.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 04.06.2021 DE 102021114433
(54) • **ANBAUGERÄT ZUR FELDBEARBEITUNG**
• **FIELD WORKING ATTACHMENT**
• **APPAREIL ACCESSOIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT DU SOL**

(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Buddendick, Michael, 48683 Ahaus, DE
Bolsmann, Martin, 49832 Andervenne, DE
Ester, Markus, 49832 Beesten, DE
Rickert, Clemens, 48683 Ahaus, DE
Ahlmer, Frank, 49492 Westerkappeln, DE
Schnelting, Mathias, 46354 Südlohn-Oeding, DE

A01B 73/00 → (51) **A01B 3/46**

A01B 73/04 → (51) **A01B 63/16**

A01B 79/00 → (51) **A01C 7/20**

A01B 79/00 → (51) **A01D 41/127**

A01C 5/06 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 7/20** (11) **3 454 635 B1**
A01C 5/06 **A01B 79/00**

(52) **A01B 79/005; A01C 5/066;**
A01C 5/068; A01C 7/203

(25) En (26) En
(21) 17796953.2 (22) 12.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.03.2019
(86) US 2017/032456 12.05.2017
(87) WO 2017/197292 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 US 201662336069 P
23.11.2016 US 201662425978 P
28.02.2017 US 201762465134 P

(54) • **SAATGRUBENTIEFENDETEKTIONSSYSTEME**
• **SEED TRENCH DEPTH DETECTION SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE DÉTECTION DE PROFONDEUR DE SILLON DE SEMIS**

(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STRNAD, Michael, Delavan, IL 61734, US
HODEL, Jeremy, Morton, IL 61550, US
KOCH, Dale, Tremont, IL 61568, US
SWANSON, Todd, Morton, IL 61550, US
SLONEKER, Dillon, Danvers, IL 61732, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01C 7/20** (11) **3 975 683 B1**
A01C 21/00 **A01B 79/00**

(52) **A01C 7/203; A01C 21/002;**
A01B 79/005

(25) En (26) En
(21) 20725648.8 (22) 04.05.2020

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

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/062292 04.05.2020
(87) WO 2020/239364 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907634

(54) • **SAATVORRICHTUNG**
• **SEEDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE SEMIS**

(73) AGCO International GmbH, Victor von Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) UTZ, Johannes, 87616 Marktobendorf, DE
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 21/00 → (51) **A01C 7/20**

(51) **A01C 23/00** (11) **4 049 524 B1**
A01C 23/04 **A01G 25/09**

(52) **A01G 25/095; A01C 23/042**

(25) En (26) En
(21) 22154080.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 US 202163153127 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUM BEWÄSERN LANDWIRTSCHAFTLICHER FELDER**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR IRRIGATING AGRICULTURAL FIELDS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IRRIGUER DES CHAMPS AGRICOLES**

(73) Precision Planting LLC, 23207 Townline Road, Tremont, IL 61568, US
(72) STOLLER, Jason, Morton, 61550, US
(74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

A01C 23/04 → (51) **A01C 23/00**

(51) **A01D 34/00** (11) **3 599 812 B1**
G05D 1/00

(52) **G05D 1/0225; G05D 1/0265**

(25) En (26) En
(21) 18905406.7 (22) 12.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) CN 2018/090755 12.06.2018
(87) WO 2019/153616 2019/33 15.08.2019
(30) 07.02.2018 PCT/CN2018/075512
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANDOCKEN EINES ROBOTERMÄHERS**
• **SYSTEM AND METHOD DOCKING ROBOTIC MOWER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCUEIL DE ROBOT TONDEUSE**

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) STRANDBERG, Stefan, 556 32 Joenkoeping, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **A01D 34/00** (11) **3 747 251 B1**
A01D 34/90 **G05D 1/00**

(52) **A01D 34/008; A01D 34/006;**
A01D 34/90; G05D 1/0276

(25) De (26) De
(21) 20187816.2 (22) 08.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 09.06.2017 EP 17175378
(54) • GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSSYSTEM,
VERFAHREN ZUM ERFASSEN MINDE-
STENS EINES ABSCHNITTS EINES BEGREN-
ZUNGSRANDS EINER ZU BEARBEITENDEN
FLÄCHE UND VERFAHREN ZUM BETREI-
BEN EINES AUTONOMEN MOBILEN
GRÜNFLÄCHENBEARBEITUNGSROBOTERS
• LAWN CARE SYSTEM, METHOD FOR SENS-
ING AT LEAST ONE SECTION OF A DELIM-
ITING EDGE OF AN AREA TO BE CARED
FOR, AND METHOD FOR OPERATING AN
AUTONOMOUS MOBILE LAWN CARE
ROBOT
• SYSTÈME DE TRAITEMENT D'ESPACES
VERTS, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'AU
MOINS UND PORTION D'UN BORD DE DÉ-
LIMITATION D'UNE SURFACE À TRAITER
ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER
UN ROBOT DE TRAITEMENT D'ESPACES
VERTS MOBILE AUTONOME
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115,
71336 Waiblingen, DE
(72) Ritzer, Peter, 6341 Ebbs, AT
Hans, Matthias, 83088 Kiefersfelden, DE
Strohmaier, Andreas, 71554 Weissach, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier,
Dauster & Partner mbB, Kronenstrasse 30,
70174 Stuttgart, DE
(60) 23172260.4 / 4 235 340
(62) 18729973.0 / 3 634 108

(51) **A01D 34/00** (11) **3 909 411 B1**
A01D 34/78 **A01D 34/81**
H01M 50/256 **A01D 69/02**
(52) **A01D 34/008; A01D 34/78;**
A01D 34/81; H01M 50/256;
A01D 69/02; H01M 2220/20;
Y02E 60/10
(25) En (26) En
(21) 21166309.1 (22) 31.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 14.05.2020 CN 202020799218 U
21.12.2020 CN 202023096114 U
21.12.2020 CN 202011519711
21.12.2020 CN 202023096221 U
21.12.2020 CN 202011518432
21.12.2020 CN 202023096201 U
21.12.2020 CN 202011518419
21.12.2020 CN 202023096313 U
21.12.2020 CN 202011518322
21.12.2020 CN 202023094544 U
21.12.2020 CN 202011519837
21.12.2020 CN 202023094522 U
21.12.2020 CN 202011533027
21.12.2020 CN 202011518373
21.12.2020 CN 202023094639 U
21.12.2020 CN 202011533041
21.12.2020 CN 202011518340
21.12.2020 CN 202023094646 U
21.12.2020 CN 202011519713
21.12.2020 CN 202023096269 U
21.12.2020 CN 202011518417
21.12.2020 CN 202023094603 U
24.12.2020 CN 202011546656
24.12.2020 CN 202023155951 U
(54) • MÄHER MIT ABGEDICHTETEM GEHÄUSE
UND FUNKTIONSMODUL ZUR AUFRECHT-
ERHALTUNG DES DRUCKAUSGLEICHS
ODER ZUR ERKENNUNG EINES DICHT-
UNGSZUSTANDS DES GEHÄUSES
• MOWER WITH A SEALED CASING AND A
FUNCTIONAL MODULE FOR MAINTAIN-
ING PRESSURE BALANCE OR DETECTING
A SEALING STATE OF THE CASING

• TONDEUSE AVEC CARTER ÉTANCHE ET
MODULE FONCTIONNEL POUR MAINTEN-
NIR L'ÉQUILIBRE DE PRESSION OU DÉTEC-
TER UN ÉTAT D'ÉTANCHÉITÉ DU CARTER
(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4)
Xinggong Road, Zhonglou District
Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) LI, Wanghao, Changzhou,, Jiangsu, CN
GAO, Jie, Changzhou,, Jiangsu, CN
CAO, Jin, Changzhou,, Jiangsu, CN
PU, Zhigao, Changzhou,, Jiangsu, CN
WANG, Huage, Changzhou,, Jiangsu, CN
ZHUANG, Xian, Changzhou,, Jiangsu, CN
LI, Zhiyuan, Changzhou,, Jiangsu, CN
ZHOU, Yupu, Changzhou,, Jiangsu, CN
JONSSON, Henrik, 52332 Ulricehamn, SE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

(51) **A01D 34/66** (11) **4 165 974 B1**
A01D 34/81 **A01D 34/82**
A01B 63/02
(52) **A01D 34/66; A01B 63/023;**
A01D 34/81
(25) It (26) En
(21) 22201382.3 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 15.10.2021 IT 202100026501
(54) • MÄHER MIT SCHNEIDROTORAB-
DECKUNGSGRUPPE
• LAWN MOWER WITH CUTTING ROTOR
COVER GROUP
• TONDEUSE À GAZON AVEC GROUPE DE
COUVERCLE DE ROTOR DE COUPE
(73) Saltarin, Luciano, Via Querine, 1525
P.O.Box 35040, Piacenza d'Adige (PD), IT
(72) Saltarin, Luciano, Piacenza d'Adige (PD), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l.
Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

A01D 34/66 → (51) **A01D 34/74**

(51) **A01D 34/68** (11) **3 821 692 B1**
A01D 34/73 **A01D 34/78**
(52) **A01D 34/78; A01D 34/73**
(25) Zh (26) En
(21) 19866834.5 (22) 25.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) CN 2019/107650 25.09.2019
(87) WO 2020/063609 2020/14 02.04.2020
(30) 27.09.2018 CN 201821584956 U
15.11.2018 CN 201821889111 U
18.04.2019 CN 201910312144
18.04.2019 CN 201920533524 U
28.06.2019 CN 201910576318
17.09.2019 CN 201921545742 U
(54) • RASENMÄHER
• LAWN MOWER
• TONDEUSE À GAZON
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529
Jiangjun Road Jiangning Economic and
Technical Development Zone, Nanjing,
Jiangsu 211106, CN
(72) XU, Haishen, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
YAMAOKA, Toshinari, Nanjing, Jiangsu
211106, CN
YANG, Jian, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und
Rechtsanwälte Friedrlichstraße 33, 80801
München, DE

A01D 34/73 → (51) **A01D 34/68**

(51) **A01D 34/74** (11) **3 295 784 B1**
A01D 34/81 **A01D 34/66**
A01D 34/82
(52) **A01D 34/81; A01D 34/66;**
A01D 34/74; A01D 34/828
(25) En (26) En
(21) 16198074.3 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267376
(54) • ZWISCHENACHSAUFSITZRASENMÄHER
• MID-MOUNT RIDING GRASS MOWER
• TONDEUSE À GAZON AUTOPORTÉE LATÉ-
RALE
(73) Kubota Corporation, 2-47, Shikisuhigashi
1-chome Naniwa-ku, Osaka-shi, Osaka 556-
8601, JP
(72) SUTTON, Phillip Jr, GEORGIA, 30501, US
THORNTON, Andrew, GEORGIA, 30501, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/78 → (51) **A01D 34/68**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/00**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/81 → (51) **A01D 34/74**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/66**

A01D 34/82 → (51) **A01D 34/74**

A01D 34/90 → (51) **A01D 34/00**

(51) **A01D 41/12** (11) **3 738 426 B1**
A01D 41/127 **G01F 1/80**
(52) **A01D 41/1217; A01D 41/127;**
A01D 41/1271; A01D 41/1274
(25) En (26) En
(21) 20165705.3 (22) 25.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 26.04.2019 US 201916395384
(54) • STEUERSYSTEM FÜR DIE ENTLADE-
SCHNECKE EINES MÄHDRESCHERS
• CONTROL SYSTEM FOR A COMBINE HAR-
VESTER UNLOADING AUGER
• SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE VIS
DE DÉCHARGEMENT DE MOISSONNEUSE-
BATTEUSE
(73) AGCO Corporation, 4205 River Green
Parkway, Duluth, GA 30096, US
(72) Kelber, Christian Roberto, Hesston, KS
67062, US
(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **3 994 973 B1**
A01B 79/00 **A01D 45/00**
G06V 10/44

(52) **A01D 41/127; A01D 45/00;**
G06V 10/44; G06V 20/188;
A01B 79/005
(25) En (26) En
(21) 21202271.9 (22) 12.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 29.10.2020 US 202063198592 P
31.03.2021 US 202117301314
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTI-
SCHEN ERTRAGSMESSUNG EINES STE-
HENDEN ERNTEGUTS AUF EINEM FELDE
• METHOD AND SYSTEM FOR OPTICAL
YIELD MEASUREMENT OF A STANDING
CROP IN A FIELD
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE OP-
TIQUE DE RENDEMENT DE CULTURES SUR
PIED DANS UN CHAMP
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) ANDERSON, Noel W., Fargo, 58102, US
ADVANI, Gurmukh H., West Fargo, 58102,
US
SMITH, Benjamin M., Yorktown, 23693, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **A01D 41/127** (11) **4 046 474 B1**
A01D 43/073 **A01D 43/08**
A01D 61/00 **A01F 12/46**

(52) **A01D 43/073; A01D 41/127;**
A01D 43/087; A01D 61/00; A01F 12/46

(25) En (26) En
(21) 22154037.0 (22) 28.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(30) 18.02.2021 US 202117178952
(54) • ERNTEMASCHINE MIT VORWÄRTSSTEU-
ERUNG VON FÜLLMECHANISMEN
• HARVESTER WITH FEED FORWARD CON-
TROL OF FILLING MECHANISMS
• MOISSONNEUSE DOTÉE D'UNE COM-
MANDE À ACTION DIRECTE DES MÉCA-
NISMES DE REMPLISSAGE

(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) O'Conner, Kellen, 68163 Mannheim, DE
Faust, Jeremy J., 68163 Mannheim, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG
Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 41/127 → (51) **A01D 41/12**

A01D 43/073 → (51) **A01D 41/127**

A01D 43/08 → (51) **A01D 41/127**

A01D 45/00 → (51) **A01D 41/127**

A01D 46/00 → (51) **A01G 9/00**

A01D 61/00 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01D 75/12** (11) **4 265 098 B1**

(52) **A01D 75/12; A01D 34/736**

(25) De (26) De
(21) 23166869.0 (22) 05.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.10.2023
(30) 12.04.2022 DE 102022108861
(54) • VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EI-
NES MESSERWECHSELS AN MÄHWERKEN
• DEVICE FOR ASSISTING THE EXCHANGE
OF BLADES ON MOWERS
• DISPOSITIF D'ASSISTANCE AU CHANGE-
MENT DE LAMES SUR DES FAUCHEUSES

(73) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2,

88348 Bad Saulgau, DE
(72) Siemer, Alfred, 26689 Apen/Godensholt,
DE

(51) **A01D 90/12** (11) **3 763 197 B1**

(52) **A01D 90/12**

(25) De (26) De
(21) 20181644.4 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021
(30) 09.07.2019 DE 102019118520

(54) • LANDWIRTSCHAFTLICHER LADE-
UND/ODER TRANSPORTWAGEN
• AGRICULTURAL LOADING AND / OR
TRANSPORT CART
• CHARIOTS AGRICOLES DE CHARGEMENT
ET/OU DE TRANSPORT

(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH,
Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT

(72) Prechtl, Wolfgang, 4710 Grieskirchen, AT
Hofinger, Markus, 4710 Grieskirchen, AT

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE

A01F 12/46 → (51) **A01D 41/127**

(51) **A01F 15/07** (11) **4 193 826 B1**

B65B 41/12

(52) **A01F 15/071; B65H 16/00**

(25) En (26) En
(21) 22209427.8 (22) 24.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.06.2023
(30) 13.12.2021 GB 202117949

(54) • BALLENPRESSVORRICHTUNG
• BALING APPARATUS
• APPAREIL DE MISE EN BALLE
(73) AGCO International GmbH, Victor von
Bruns-Strasse 17, 8212 Neuhausen am
Rheinfall, CH

(72) SCHLICHTING, Malte Cornelius, 38304
Wolfenbüttel, DE

(74) AGCO Intellectual Property Department,
AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh,
Kenilworth CV8 2TQ, GB

(51) **A01G 3/08** (11) **3 808 168 B1**

F15B 15/06 **A01G 23/095**

B27B 5/10 **F15B 15/08**

F15B 15/20

(52) **F15B 15/068; A01G 3/088;**
F15B 15/20

(25) En (26) En
(21) 20213439.1 (22) 30.09.2014

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

(43) 21.04.2021
(30) 30.09.2013 US 201361884589 P

(54) • DREHANTRIEB MIT DURCHGEHENDEM
FLÜSSIGKEITSKREISLAUF
• ROTARY ACTUATOR WITH PASS-
THROUGH FLUID CIRCUIT
• ACTIONNEUR ROTATIF À CIRCUIT DE
FLUIDE TRAVERSANT

(73) Jarraff Industries, LLC, 1730 Gault Street,
St. Peter, MN 56082, US

(72) Schmotter, Jacob, Cleveland, MN 56017, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(62) 14187067.5 / 2 853 150

(51) **A01G 9/00** (11) **3 716 752 B1**

A01D 46/00 **A01G 9/02**
A01G 27/00 **A01G 31/02**
A01G 9/24 **A01G 31/06**

(52) **A01G 31/06; A01G 9/249; Y02P 60/21**

(25) En (26) En
(21) 18884763.6 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) US 2018/063424 30.11.2018

(87) WO 2019/109006 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 US 201762592865 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERTIKA-
LE LANDWIRTSCHAFT
• VERTICAL FARMING SYSTEMS AND METH-
ODS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ÉLEVAGE VER-
TICAL

(73) Onepointone, Inc., 2691 Grassland Way,
Gilroy, CA 95020, US

(72) BERTRAM, Samuel Bernard Clifford, Gilroy,
CA 95020, US
BERTRAM, John Russell, Gilroy, CA 95020,
US

KUWAHARA, Sara Sadae, Sunnyvale, CA
94086, US

MCDONALD, Robert Thomas, Santa Clara,
CA 95050, US

WOODROW, Travis Alexander, Menlo Park,
CA 94025, US

TOMER, Scot Andrew, Monte Sereno, CA
95030, US

MAHACEK, Paul David, Hawthorne, CA
90250, US

BELLAY, Zach Daniel, San Jose, CA 95126,
US

BUCKLEY, Daniel James, Oakland, CA
94607, US

DRAZOVICH, Robert John, Palo Alto, CA
94303, US

KNIGHT, Ian Scott, San Mateo, CA 94401,
US

SCHWARTZ, Sebastian Alexander, East
Lindfeis, NSW 2070, AU

YU, Anthony, Lincoln, CA 95648, US
(74) Omnis-IP, Omnis-IP SA Rue Galilée 4, 1400
Yverdon-les-Bains, CH

A01G 9/02 → (51) **A01G 9/00**

(51) **A01G 9/029** (11) **3 723 470 B1**

A01G 13/02 **A01G 27/02**

D21J 1/08

(52) **A01G 9/0291; A01G 13/0243;**
A01G 27/02; D21J 1/08

(25) En (26) En
(21) 18839911.7 (22) 29.11.2018

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

(43) 21.10.2020
(86) NL 2018/050801 29.11.2018

(87) WO 2019/117708 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 NL 2020050

(54) • PFLANZHILFSPRODUKT
• A PLANTING AID PRODUCT
• PRODUIT D'AIDE À LA PLANTATION

(73) Land Life Company B.V., Mauritskade 63,
1092 AD Amsterdam, NL

(72) LÖVENSTEIN, Harrie Maurice, 1078 GA
Amsterdam, NL

ASJES, Arnout Jan, 2051 HL Overveen, NL
RUYS, Jurriaan, 1017 RM Amsterdam, NL

(74) Cramwinckel, Michiel, Cramwinckel
Consultancy Kallenkoterallee 82 A, 8331 AJ
Steenwijk, NL

A01G 9/24 → (51) **A01G 9/00**

- (51) **A01G 13/02** (11) **3 893 628 B1**
A01G 13/10 **A01M 29/34**
- (52) **A01G 13/10; A01M 29/34**
- (25) De (26) De
(21) 19828604.9 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084702 11.12.2019
(87) WO 2020/120600 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 DE 102018131677
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHUTZ VON BUCHSBÄUMEN VOR DEM
BUCHSBAUMZÜNSLER**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROTECTING
BOX TREES FROM THE BOX TREE MOTH**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PROTECTION
DE BUIS CONTRE LA PYRALE DU BUIS**
- (73) JaViAs GmbH, Kraglinger Strasse 7, 83071
Stephanskirchen, DE
- (72) ASSBLICHER, Jacqueline, 83071
Stephanskirchen, DE
- (74) Straus, Alexander, 2K Patent- und
Rechtsanwälte - München Keltenring 9,
82041 Oberhaching, DE
-
- A01G 13/02** → (51) **A01G 9/029**
-
- A01G 13/10** → (51) **A01G 13/02**
-
- A01G 23/095** → (51) **A01G 3/08**
-
- (51) **A01G 25/00** (11) **4 252 526 B1**
B25H 3/00 **B65H 75/36**
B25H 3/02
- (52) **A01G 25/00; B25H 3/006; B25H 3/02;
B65H 75/362; A01G 25/14;
B65H 2701/33**
- (25) It (26) En
(21) 23162379.4 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
(30) 28.03.2022 IT 202200006032
- (54) • **BEHÄLTER FÜR MINDESTENS EIN GAR-
TENWERKZEUG UND ENTSPRECHENDES
GARTENBAUSET.**
• **CONTAINER FOR AT LEAST ONE GARDEN-
ING TOOL AND RELATED GARDENING KIT**
• **RÉCIPIENT POUR AU MOINS UN OUTIL DE
JARDINAGE ET KIT DE JARDINAGE ASSO-
CIÉ.**
- (73) Exel Industries, 54, rue Marcel Paul, 51200
Epernay, FR
- (72) RIGHI, Cesare Mattia, 41017 RAVARINO
(MODENA), IT
- (74) Paparo, Aldo, Bugnion S.p.A. Via Vellani
Marchi, 20, 41124 Modena, IT
-
- (51) **A01G 25/02** (11) **3 127 424 B1**
A01G 25/023; Y02A 40/22
- (25) En (26) En
(21) 15180002.6 (22) 06.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2017
- (54) • **TROPFBEWÄSSERUNGSSCHLAUCH MIT
STREIFEN**
• **A DRIP IRRIGATION HOSE WITH STRIP**
• **TUYAU D'IRRIGATION AU GOUTTE-(A)-
GOUTTE À BANDE**
- (73) THE Machines Yvonand SA, Rue de
l'Industrie 5, 1462 Yvonand, CH
- (72) LOEBINGER, Ahai, 1462 Yvonand, CH
- (74) BOVARD AG, Patent- und Markenanwälte
-
- Optingenstrasse 16, 3013 Bern, CH
- A01G 25/02** → (51) **F16L 41/08**
-
- A01G 25/09** → (51) **A01C 23/00**
-
- A01G 27/00** → (51) **A01G 9/00**
-
- A01G 27/02** → (51) **A01G 9/029**
-
- A01G 31/02** → (51) **A01G 9/00**
-
- A01G 31/06** → (51) **A01G 9/00**
-
- (51) **A01H 1/06** (11) **3 681 271 B1**
A01H 6/00
- (52) **A01H 6/00; A01H 1/06**
- (25) En (26) En
(21) 18786052.3 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(86) IL 2018/051029 13.09.2018
(87) WO 2019/053720 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 US 201762558463 P
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BA-
NANENPFLANZEN MIT TOLERANZ GEGEN
FUSARIUM OXYSPORUM CUBENSIS TR4**
• **A METHOD FOR PRODUCING BANANA
PLANTS WITH TOLERANCE TO FUSARIUM
OXYSPORUM CUBENSIS TR4**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BANA-
NIERS PRÉSENTANT UNE TOLÉRANCE AU
FUSARIUM OXYSPORUM CUBENSIS TR4**
- (73) Rahan Meristem (1998) Ltd, Kibbutz Rosh
Hanikra Western Galilee, 22825 Kibbutz
Rosh Hanikra, IL
- (72) KHAYAT, Eli, 2238536 Nahariya, IL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- A01H 6/00** → (51) **A01H 1/06**
-
- A01J 25/11** → (51) **A23C 19/024**
-
- A01J 25/12** → (51) **A23C 19/024**
-
- (51) **A01K 1/03** (11) **4 329 480 B1**
A01K 1/032
- (25) It (26) En
(21) 22710433.8 (22) 17.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.03.2024
(86) IB 2022/051407 17.02.2022
(87) WO 2022/229715 2022/44 03.11.2022
(30) 29.04.2021 IT 202100010928
- (54) • **HAUSTIERKÄFIG**
• **PET CAGE**
• **CAGE POUR ANIMAL DOMESTIQUE**
- (73) Ferplast S.p.A., Via 1 Maggio, 5, 36070
Castelgomberto (VI), IT
- (72) VACCARI, Nicola, 36070 Castelgomberto
(Vicenza), IT
- (74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via
Pancaldo 68, 37138 Verona, IT
-
- (51) **A01K 9/00** (11) **3 849 298 B1**
A01K 9/00
- (25) De (26) De
(21) 19765759.6 (22) 13.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
(86) EP 2019/074530 13.09.2019
- (87) WO 2020/053411 2020/12 19.03.2020
(30) 13.09.2018 EP 18194285
- (54) • **SYSTEM ZUR FÜTTERUNG VON NUTZTIE-
REN MIT EINER VOLLMILCHHALTIGEN
TRÄNKE**
• **SYSTEM FOR FEEDING LIVESTOCK WITH
DRINKER CONTAINING WHOLE MILK**
• **SYSTÈME D'ALIMENTATION D'ANIMAUX
D'ÉLEVAGE DOTÉ D'UN ABREUVOIR
CONTENANT DU LAIT ENTIER**
- (73) Holm, Hans Joachim, Moorweg 3, 24784
Westerrönfeld, DE
- (72) Laue, Hans-Joachim, Wehrautal 12, 24783
Osterrönfeld, DE
- (74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB,
Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE
-
- (51) **A01K 61/17** (11) **4 212 016 B1**
A01K 61/90 **A01K 79/00**
- (52) **A01K 61/17; A01K 61/90;
A01K 79/00; Y02A 40/81**
- (25) En (26) En
(21) 23151860.6 (22) 17.01.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 CN 202210057556
- (54) • **PRÄZISES REGULIERUNGS- UND STEUE-
RUNGSSYSTEM ZUR AUSBREITUNG VON
WANDERFISCHE**
• **PRECISE REGULATION-AND-CONTROL
SYSTEM FOR PROPAGATION OF DRIFT-
ING EGG FISHES**
• **SYSTÈME PRÉCIS DE RÉGULATION ET DE
RÉGULATION POUR LA PROPAGATION DE
POISSONS MIGRATEURS**
- (73) China Three Gorges Corporation, No. 1
Liuhou Road Jiang'an District, Wuhan, Hubei
430010, CN
- HOHAI UNIVERSITY, No. 1 Xikang Road
Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210098, CN
- (72) DAI, Huichao, WUHAN, 430010, CN
MAO, Jingqiao, WUHAN, 430010, CN
GONG, Yiqing, WUHAN, 430010, CN
ZHANG, Peipei, WUHAN, 430010, CN
WANG, Gang, WUHAN, 430010, CN
DAI, Jie, WUHAN, 430010, CN
JIANG, Dingguo, WUHAN, 430010, CN
ZHAO, Hanqing, WUHAN, 430010, CN
ZHAI, Ran, WUHAN, 430010, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE
-
- (51) **A01K 61/59** (11) **3 501 271 B1**
A23K 20/179 **A23K 50/80**
A61P 43/00 **A23L 17/50**
- (52) **A01K 61/59; A23K 20/179;
A23K 50/80; A23L 17/50; A61P 43/00;
Y02A 40/81**
- (25) Ja (26) En
(21) 17841534.5 (22) 16.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
(86) JP 2017/029474 16.08.2017
(87) WO 2018/034312 2018/08 22.02.2018
(30) 16.08.2016 JP 2016159512
- (54) • **VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON
GARNELEN AUS AQUAKULTUR**
• **METHOD FOR CULTIVATING AQUACUL-
TURED SHRIMPS**
• **PROCÉDÉ DE CULTURE DE CREVETTES
D'AQUACULTURE**
- (73) Nissui Corporation, 3-1, Nishi-shimbashi 1-

chome Minato-ku, Tokyo 105-8676, JP
(72) MINAMI, Hiroshi, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
MATSUOKA, Kosuke, Saiki-shi, Oita 876-1204, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
(60) 24183609.7

A01K 61/90 → (51) **A01K 61/17**

A01K 63/04 → (51) **B01F 23/232**

A01K 67/0276 → (51) **C12N 15/86**

(51) **A01K 67/0278** (11) **3 811 777 B1**
G01N 33/50
(52) **G01N 33/5005; A01K 67/0278;**
A01K 2217/072; A01K 2227/105;
A01K 2267/0381; G01N 2333/96461
(25) En (26) En
(21) 20194304.0 (22) 03.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(30) 27.10.2019 CN 201911027061
29.10.2019 GB 201915689
(54) • **GENETISCH MODIFIZIERTE NICHT-**
MENSCHLICHE TIERE
• **GENETICALLY MODIFIED NON-HUMAN**
ANIMALS HUMANISED FOR PROTEIN C
• **ANIMAUX NON HUMAINS GÉNÉTIQUE-**
MENT MODIFIÉS
(73) Shanghai RAAS Blood Products Co., Ltd.,
2009 Wangyuan Road, 201401 Shanghai,
CN
(72) XU, Jun, Shanghai, 201401, CN
CHENG, Lu, Shanghai, 201401, CN
LIU, Yeheng, Shanghai, 201401, CN
YI, Jiawei, Shanghai, 201401, CN
ZHOU, Xuefeng, Shanghai, 201401, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

A01K 79/00 → (51) **A01K 61/17**

A01K 87/00 → (51) **A01K 87/04**

(51) **A01K 87/04** (11) **4 023 063 B1**
A01K 87/00 **A01K 87/06**
(52) **A01K 87/04; A01K 87/06**
(25) En (26) En
(21) 22157528.5 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(30) 28.06.2018 JP 2018123721
29.06.2018 JP 2018125134
29.06.2018 JP 2018124305
18.07.2018 JP 2018134632
(54) • **ANGELRÜTE MIT RUTENKÖRPER UND**
DARAUF MONTIERTEM BESCHLAG
• **FISHING ROD INCLUDING ROD BODY**
HAVING FITTING MOUNTED THEREON
• **CANNE À PÊCHE COMPRENANT UN**
CORPS DE TIGE SUR LEQUEL EST MONTÉ
UN RACCORD
(73) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,
Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) KAWAMURA, Takuji, Higashikurume-shi,
Tokyo 203-8511, JP
IZAKI, Nobuhiro, Higashikurume-shi, Tokyo
203-8511, JP
TOMIOKA, Takahiko, Higashikurume-shi,
Tokyo 203-8511, JP
YAMAMOTO, Hirokazu, Higashikurume-shi,
Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB
(62) 19824531.8 / 3 815 526

A01K 87/06 → (51) **A01K 87/04**

(51) **A01K 89/0155** (11) **3 884 773 B1**
(52) **A01K 89/0155; Y02A 40/80**
(25) En (26) En
(21) 21153501.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(30) 24.03.2020 JP 2020052045
(54) • **ANGELROLLE UND MIT DER ROLLE AUS-**
GERÜSTETES HISTORIENDATENVERWAL-
TUNGSSYSTEM
• **FISHING REEL AND HISTORY DATA MAN-**
AGEMENT SYSTEM EQUIPPED WITH THE
REEL
• **MOULINET DE PÊCHE ET SYSTÈME DE**
GESTION DE DONNÉES HISTORIQUES
ÉQUIPÉ DUDIT MOULINET
(73) Globberide, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome,
Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) YASADA, Hiromu, Higashikurume-shi,
Tokyo 203-8511, JP
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

(51) **A01K 89/0155** (11) **3 897 121 B1**
B65H 75/44

(52) **A01K 89/01557; B65H 75/4447;**
F16D 59/02; B65H 2701/355;
F16D 2127/002

(25) En (26) En
(21) 19832064.0 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085925 18.12.2019
(87) WO 2020/127466 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 SE 1851614
(54) • **DURCH WINKELBESCHLEUNIGUNG BETÄ-**
TIGTE UND GEREGELTE ROTATIONSREI-
BUNGSBREMSE UND ANGELROLLE DA-
MIT
• **ROTATIONAL FRICTION BRAKE ACTUATED**
AND REGULATED BY ANGULAR ACCELE-
RATION AND A FISHING REEL COMPRIS-
ING THE SAME
• **FREIN À FRICTION ROTATIF ACTIONNÉ ET**
RÉGULÉ PAR ACCÉLÉRATION ANGULAIRE,
ET MOULINET DE PÊCHE LE COMPRE-
NANT
(73) Brilliance Sweden AB, Verkstadsgatan 4,
233 51 Svedala, SE
(72) ZANDER, Sten Thore, 231 66 Trelleborg, SE
ZANDER, Patrik, 271 96 Ystad, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203
13 Malmö, SE

(51) **A01M 7/00** (11) **3 574 755 B1**
(52) **A01M 7/0089; A01M 7/0096**

(25) En (26) En
(21) 19175418.3 (22) 20.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.12.2019
(30) 24.05.2018 US 201815988186
(54) • **LANDWIRTSCHAFTLICHE FELDSPRITZE**
UND VERFAHREN ZUR DETEKTION EINER
VERSTOPFUNG IN EINER DÜSE
• **AGRICULTURAL SPRAYER AND METHOD**
OF DETECTING PLUGGING IN A NOZZLE

• **PULVÉRISATEUR AGRICOLE ET PROCÉDÉ**
DE DÉTECTION D'OBTURATION DANS
UNE BUSE
(73) Deere & Company, One John Deere Place,
Moline, IL 61265, US
(72) Bharatiya, Paresh, 68163 Mannheim, DE
Sivaji, Raja, 68163 Mannheim, DE
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co.
KG Mannheim Regional Center Global
Intellectual Property Services John-Deere-
Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01M 29/34 → (51) **A01G 13/02**

A01N 3/02 → (51) **A01N 37/08**

A01N 25/00 → (51) **A01N 43/40**

A01N 25/32 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 37/08** (11) **3 592 148 B1**
A01N 3/02 **A01P 21/00**

(52) **A01N 37/08; A01N 3/02**
(25) En (26) En
(21) 18708692.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.01.2020
(86) EP 2018/055408 06.03.2018
(87) WO 2018/162449 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 EP 17305241
(54) • **VERWENDUNG VON BETA-CYCLO-ZITRO-**
NENSÄURE ODER EINES SALZES DAVON
ZUR VERBESSERUNG DER TOLERANZ VON
PFLANZEN GEGENÜBER TROCKENSTRESS
• **USE OF BETA-CYCLOCITRIC ACID OR A**
SALT THEREOF TO ENHANCE PLANT TOL-
ERANCE TO DROUGHT STRESS
• **UTILISATION D'ACIDE BÉTA-CYCLOCI-**
TRIQUE OU D'UN SEL DE CELUI-CI POUR
AMÉLIORER LA TOLÉRANCE DES PLANTES
AU STRESS HYDRIQUE
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) HAVAUX, Michel, 13115 Saint Paul lès
Durance, FR
D'ALESSANDRO, Stefano, 13115 Saint Paul
lès Durance, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le
Grand, 75002 Paris, FR

A01N 43/00 → (51) **A01N 43/40**

(51) **A01N 43/16** (11) **4 208 024 B1**
C09D 5/14 **C09D 105/08**
C04B 24/38 **A01P 13/00**
A01P 1/00 **A01P 3/00**
C04B 28/02 **C04B 103/67**
C09D 5/16

(52) **A01N 43/16; C04B 24/38;**
C04B 28/02; C09D 5/14; C09D 5/1637;
C09D 105/08; C04B 2103/67;
Y02W 30/91
(25) De (26) De
(21) 21773013.4 (22) 01.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
(43) 12.07.2023
(86) EP 2021/074105 01.09.2021
(87) WO 2022/096176 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020006769
29.03.2021 DE 102021107923
(54) • **BESCHICHTUNG GEGEN ALGEN- UND**
PILZBEFALL

- COATING AGAINST ALGAL AND FUNGAL INFESTATION
 - REVÊTEMENT CONTRE L'INFESTATION D'ALGUES ET DE CHAMPIGNONS
- (73) MSLsolutions GmbH, Brammenring 11, 46047 Oberhausen, DE
- (72) DAHMS, Gerd Herbert, 46047 Oberhausen, DE
- (74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

A01N 43/30 → (51) **C07D 317/46**

A01N 43/34 → (51) **A01N 43/40**

- (51) **A01N 43/40** (11) **3 468 366 B1**
A01N 25/00 **A01N 25/32**
A01N 43/00 **A01N 43/34**
A01N 43/42
- (52) **A01N 43/04; A01N 43/40**
- (25) En (26) En
(21) 17810849.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) US 2017/036135 06.06.2017
(87) WO 2017/214132 2017/50 14.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201662348528 P
- (54) • **SICHERE HERBIZIDE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HALAUXIFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON BEI KOHL-PFLANZEN**
- **SAFENED HERBICIDAL COMPOSITIONS CONTAINING HALAUXIFEN AND METHODS OF USE THEREOF IN BRASSICA SPECIES**
 - **COMPOSITIONS HERBICIDES PHYTOPROTECTRICES CONTENANT DE L'HALAUXIFÈNE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION SUR DES ESPÈCES DE BRASSICA**
- (73) Corteva Agriscience LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
- (72) DEGENHARDT, Rory, Edmonton, AB T6R 3G2, CA
JURAS, Len, Saskatoon, SK S7N 4L8, CA
SATCHIVI, Norbert M., Indianapolis, IN 46268, US
BATH, Shelley, Otane 4277, NZ
HARRIS, Bernard M., New Plymouth 4342, NZ
MACRAE, Andrew, Winnipeg, MB R2M 5M3, CA
GAST, Roger E., Indianapolis, IN 46268, US
MANN, Richard K., Indianapolis, IN 46268, US
SMITH, Laura, Brunkild, Manitoba R0G 0E0, CA
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/42 → (51) **A01N 43/40**

A01N 43/56 → (51) **C07D 231/18**

A01N 43/60 → (51) **C07D 231/18**

A01N 43/78 → (51) **C07D 231/18**

A01N 43/80 → (51) **C07D 231/18**

A01N 43/90 → (51) **C07H 17/08**

A01P 1/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 3/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 7/00 → (51) **C07D 317/46**

A01P 13/00 → (51) **A01N 43/16**

A01P 21/00 → (51) **A01N 37/08**

A21B 1/52 → (51) **B60P 3/025**

- (51) **A21C 3/06** (11) **4 087 404 B1**
(52) **A21C 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 21702773.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.11.2022
(86) US 2021/012299 06.01.2021
(87) WO 2021/141982 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 US 202062959540 P
- (54) • **SYSTEM ZUM AUFROLLEN VON LEBENS-MITTELPRODUKTEN**
- **SYSTEM FOR ROLLING UP FOOD PRODUCTS**
 - **SYSTÈME POUR ENROULER DES PRODUITS ALIMENTAIRES**
- (73) Pacproinc, LLC, 261 Schoolhouse Road Suite 7, Souderton, Pennsylvania 18964, US
- (72) WARD, Andrew, Limerick, PA 19468, US
FAUST, Charles, Bensalem, PA 19020, US
- (74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) **A21C 9/06** (11) **4 171 238 B1**

- (52) **A21C 9/063; A21C 9/066**
- (25) It (26) En
(21) 22734369.6 (22) 16.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) IB 2022/055605 16.06.2022
(87) WO 2022/269425 2022/52 29.12.2022
(30) 22.06.2021 IT 202100016367
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEFÜLLTEN TEIGWAREN AUS EINEM TEIGBLATT**
- **DEVICE AND PROCESS FOR FORMING STUFFED PASTA PRODUCTS STARTING FROM A SHEET OF DOUGH**
 - **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FORMER DES PÂTES FARCIES À PARTIR D'UNE FEUILLE DE PÂTE**
- (73) Pavan S.p.A., Via Monte Grappa 8, 35015 Galliera Veneta (PD), IT
- (72) CECCHIN, Alessandro, 31033 Castelfranco Veneto (Treviso), IT
CHIMINELLI, Giulio, 31044 Montebelluna (Treviso), IT
- (74) Dondi, Silvia, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro, 1/A, 43121 Parma, IT

A21C 9/06 → (51) **A23P 20/25**

A21D 8/04 → (51) **A23L 7/109**

A21D 13/00 → (51) **A23L 7/109**

A21D 13/066 → (51) **A23L 7/109**

- (51) **A22C 7/00** (11) **4 165 996 B1**
(52) **A22C 7/0023**
- (25) De (26) De
(21) 22198200.2 (22) 27.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(30) 12.10.2021 DE 102021126437
04.02.2022 DE 102022102667
- (54) • **PRESSEINRICHTUNG**

- **PRESS**
 - **DISPOSITIF DE PRESSAGE**
- (73) Textor Maschinenbau GmbH, Gewerbestraße 2, 87787 Wolfertschwenden, DE
- (72) Müller, Fabian, Betzigau, DE
Mayer, Josef, Memmingerberg, DE
Hehle, Matthias, Waltenhofen, DE
Seidel, Markus, Egg an der Günz, DE
Horst, Theodor, Amöneburg-Rossdorf, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **A23C 3/03** (11) **3 335 567 B1**
A23C 3/033 **A23C 9/20**

- (52) **A23C 3/033; A23C 9/206**
- (25) Es (26) En
(21) 16834706.0 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(86) ES 2016/070594 05.08.2016
(87) WO 2017/025655 2017/07 16.02.2017
(30) 11.08.2015 ES 201531186
- (54) • **KONTINUIERLICHER PASTEURISIERER FÜR MUTTERMILCH**
- **CONTINUOUS PASTEURISER FOR HUMAN MILK**
 - **PASTEURISATEUR EN CONTINU POUR LAIT HUMAIN**
- (73) FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE, Hospital Universitario 12 de Octubre Avda de Córdoba s/n, Centro de Actividades Ambulatorias, 6a Planta - Bloque D, 28041 Madrid, ES
Sive Fluid Systems, S.L., Calle de Iplacea 10 Nave 2.2, 28803 Alcalá de Henares (Madrid), ES
Probisearch, S.L., C/ Santiago Grisolia 2, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (72) ESCUDER VIECO, Diana, D-6ª Planta Avda. Córdoba s/n 28041 Madrid, ES
PALLÁS ALONSO, Carmen Rosa, D-6ª Planta Avda. Córdoba s/n 28041 Madrid, ES
SIEGFRIED SELEY, Pablo, 28803 Alcalá de Henares (Madrid), ES
FERNÁNDEZ ÁLVAREZ, Leonides, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
RODRÍGUEZ GÓMEZ, Juan Miguel, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
ESPINOSA MARTOS, Irene, 28760 Tres Cantos (Madrid), ES
- (74) Pons Ariño, Angel, Pons Patentes y Marcas Internacional, S.L. Glorieta Rubén Dario 4, 28010 Madrid, ES

A23C 3/033 → (51) **A23C 3/03**

A23C 9/00 → (51) **A61K 35/20**

A23C 9/123 → (51) **A23C 9/142**

A23C 9/13 → (51) **A23C 9/142**

A23C 9/137 → (51) **C08B 37/00**

- (51) **A23C 9/142** (11) **3 236 759 B1**
A23C 19/09 **A23C 9/123**
A23C 9/13 **A23C 21/06**
A23j 3/08 **A23C 19/076**
A23j 1/20
- (52) **A23C 9/123; A23C 9/1307; A23C 9/1422; A23C 19/0917; A23C 21/06; A23j 1/205; A23j 3/08; A23C 19/076**
- (25) En (26) En
(21) 15820202.8 (22) 22.12.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.11.2017
- (86) FI 2015/050926 22.12.2015
- (87) WO 2016/102774 2016/26 30.06.2016
- (30) 22.12.2014 FI 20146133
- (54) • **MOLKENPROTEINKONZENTRAT, FERMENTIERTE MILCHPRODUKTE ENTHALTEND DAS KONZENTRAT UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG**
- **WHEY PROTEIN CONCENTRATE, ACIDIFIED MILK PRODUCTS COMPRISING THE CONCENTRATE AND METHODS THEREFOR**
- **CONCENTRE DE PROTEINES DE LACTOSE-RUM, PRODUITS LAITIERS FERMENTES COMPRENANT LE CONCENTRE ET METHODES DE PREPARATION**
- (73) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
- (72) OLLIKAINEN, Pia, 00370 Helsinki, FI
PARTANEN, Riitta, 00370 Helsinki, FI
LAIHO, Saara, 00370 Helsinki, FI
- (74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI
-
- A23C 9/152** → (51) **A23L 3/375**
-
- A23C 9/154** → (51) **C08B 37/00**
-
- A23C 9/20** → (51) **A23C 3/03**
-
- (51) **A23C 19/024** (11) **3 673 740 B1**
A23C 19/06 **A01J 25/11**
A01J 25/12
- (52) **A23C 19/06; A01J 25/112; A01J 25/12; A23C 19/024**
- (25) En (26) En
(21) 19216643.7 (22) 16.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.07.2020
- (30) 26.12.2018 US 201816232405
- (54) • **KÄSEBLOCKFORMER ENTHALTEND EINE TURMSIEBENTLASTUNGSSTUFE**
- **CHEESE BLOCK FORMER COMPRISING A TOWER SCREEN RELIEF STEP**
- **FORMEUR DE BLOCS DE FROMAGE COMPRENANT UNE ZONE DE DÉCHARGE DE CHEMISE D'UNE TOUR DE TAMISAGE**
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) OLSON, Michael, Montrose, MN 55363, US
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausingsgata, 221 86 Lund, SE
-
- A23C 19/06** → (51) **A23C 19/024**
-
- A23C 19/076** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23C 19/09** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23C 21/06** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23F 3/16** → (51) **A23F 5/24**
-
- A23F 3/18** → (51) **A23F 5/24**
-
- (51) **A23F 3/40** (11) **4 021 194 B1**
- (52) **A23F 3/405; A23F 3/06**
- (25) En (26) En
(21) 20804584.9 (22) 18.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) EP 2020/082478 18.11.2020
- (87) WO 2021/099352 2021/21 27.05.2021
- (30) 21.11.2019 EP 19210732
- (54) • **PRODUKT AUS SCHWARZEM BLATTTEE**
- **A BLACK LEAF TEA PRODUCT**
- **PRODUIT DE THÉ NOIR EN FEUILLES**
- (73) Ekatera Research and Development UK Limited, Colworth Science Park, Sharnbrook, Bedfordshire MK44 1LQ, GB
- (72) MUKHERJEE, Shreya, Kolkata 700 068, IN
BASAVARAJU, Lokesh, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- JAHABARDEEN, Mohamed, Sirajudeen, Thiruvurur 614 716, IN
- CHANGARATH, Jayasree, Whitefield, Bangalore 560 066, IN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- A23F 3/40** → (51) **A23F 5/24**
-
- (51) **A23F 5/24** (11) **3 668 325 B1**
A23F 5/26 **A23F 5/48**
A23F 3/16 **A23F 3/18**
A23F 3/40 **A47J 31/06**
A47J 31/34 **A47J 31/36**
A47J 31/00
- (52) **A23F 3/163; A23F 3/18; A23F 3/40; A23F 5/243; A23F 5/26; A23F 5/262; A23F 5/265; A23F 5/483; A47J 31/002; A47J 31/0663; A47J 31/3671**
- (25) En (26) En
(21) 18760239.6 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (86) US 2018/046738 14.08.2018
- (87) WO 2019/036486 2019/08 21.02.2019
- (30) 18.08.2017 US 201715681228
- (54) • **EXTRAKTIONSZELLE**
- **EXTRACTION CELL**
- **CELLULE D'EXTRACTION**
- (73) Starbucks Corporation, 2401 Utah Avenue South, Seattle, WA 98134-1435, US
- (72) MURPHY, Kieran A., Seattle, Washington 98134-1435, US
ROSENKRANCE, Chelsea L., Seattle, Washington 98134-1435, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (60) 24176839.9
-
- A23F 5/24** → (51) **A23L 3/375**
-
- A23F 5/26** → (51) **A23F 5/24**
-
- A23F 5/48** → (51) **A23F 5/24**
-
- (51) **A23G 1/00** (11) **3 692 798 B1**
A23L 33/115 **A23G 1/36**
- (52) **A23G 1/36; A23L 33/115**
- (25) Ja (26) En
(21) 18865009.7 (22) 11.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.08.2020
- (86) JP 2018/033533 11.09.2018
- (87) WO 2019/069636 2019/15 11.04.2019
- (30) 05.10.2017 JP 2017194935
- (54) • **WEISSER SCHOKOLADE ÄHNLICHES LEBENSMITTEL MIT HOCHGRADIG UNGESÄTTIGTER FETTSÄURE**
- **WHITE CHOCOLATE-LIKE FOOD CONTAINING HIGHLY UNSATURATED FATTY ACID**
- **ALIMENT DE TYPE CHOCOLAT BLANC CONTENANT UN ACIDE GRAS HAUTEMENT INSATURÉ**
- (73) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
- (72) FUJITA, Tomoko, Tsukubamirai-shi Ibaraki 300-2436, JP
KATO, Masaharu, Izumisano-shi Osaka 598-8540, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- A23G 1/36** → (51) **A23G 1/00**
-
- A23J 1/20** → (51) **A23C 9/142**
-
- A23J 3/08** → (51) **A23C 9/142**
-
- (51) **A23K 10/30** (11) **4 164 405 B1**
A23K 20/105 **A23K 20/142**
A23K 50/10 **A23K 50/15**
- (52) **A23K 20/142; A23K 20/105; A23K 50/10; Y02P 60/87**
- (25) De (26) De
(21) 21733756.7 (22) 11.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.04.2023
- (86) EP 2021/065778 11.06.2021
- (87) WO 2021/254900 2021/51 23.12.2021
- (30) 15.06.2020 DE 102020115667
- (54) • **ERHÖHUNG DER METABOLISCHEN ENERGIE IN FUTTERMITTELN**
- **INCREASING THE METABOLIC ENERGY IN ANIMAL FEED**
- **AUGMENTATION DE L'ÉNERGIE MÉTABOLIQUE DANS L'ALIMENTATION ANIMALE**
- (73) Alzchem Trostberg GmbH, Dr.-Albert-Frank-Straße 32, 83308 Trostberg, DE
- (72) SANS, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
WINKLER, Stephan, 83352 Altenmarkt, DE
- (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
-
- A23K 20/105** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 20/111** → (51) **C07C 65/40**
-
- A23K 20/142** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 20/179** → (51) **A01K 61/59**
-
- A23K 50/10** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 50/15** → (51) **A23K 10/30**
-
- A23K 50/30** → (51) **C07C 65/40**
-
- A23K 50/60** → (51) **C07C 65/40**
-
- A23K 50/75** → (51) **C07C 65/40**
-
- A23K 50/80** → (51) **A01K 61/59**
-
- A23K 50/80** → (51) **C07C 65/40**
-
- A23L 2/00** → (51) **A61K 31/706**
-
- A23L 2/00** → (51) **C12C 3/00**
-
- A23L 2/54** → (51) **A23L 3/375**
-
- A23L 3/16** → (51) **A23L 5/10**
-
- A23L 3/3409** → (51) **A23L 3/375**
-
- (51) **A23L 3/375** (11) **3 813 552 B1**
A23L 2/54 **A23L 3/3409**

- A61K 8/04** **A23C 9/152**
A23F 5/24
- (52) **A23L 2/54; A23L 3/375; A23F 5/243; A23V 2002/00**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19745668.4 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) FR 2019/051307 04.06.2019
(87) WO 2019/234341 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 FR 1854814
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS IN FORM VON GAS-ENTHALTENDEM GRANULAT, PARTIKELN, ODER KUGELN, UND ZUGEHÖRIGE ANLAGE**
• **PROCESS FOR OBTAINING A PRODUCT IN THE FORM OF GAZEIFIED GRANULES, PARTICLES OR BEADS, AND CORRESPONDING INSTALLATION**
• **PROCEDE D'OBTENTION D'UN PRODUIT SOUS FORME DE GRANULES, PARTICULES OU BILLES SURGELEES RICHES EN GAZ DISSOUS ET EQUIPEMENT ASSOCIE**
- (73) Genialis, Lieu dit les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
(72) GILLET, Guillaume, 41300 SALBRIS, FR
(74) Fidal Innovation, 4-6 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
-
- A23L 3/375** → (51) **A23L 5/10**
- (51) **A23L 5/10** (11) **3 794 958 B1**
A23L 3/16 **A47J 36/06**
A47J 36/38 **A23L 3/375**
A47J 36/10
- (52) **A23L 5/10; A23L 5/13; A23L 5/17; A47J 36/10; A23L 3/375**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20197142.1 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(30) 23.09.2019 FR 1910456
- (54) • **UMMANTELTER TANK**
• **TANK WITH COVER**
• **CUVE A CAPOT**
- (73) ETA, 26 route des Aix d'Angillon, 18220 Rians, FR
(72) Gigleux, Hervé, 18000 Bourges, FR
(74) Eidelsberg, Olivier Nathan, et al, Cabinet Flechner 22, avenue de Friedland, 75008 Paris, FR
-
- (51) **A23L 7/109** (11) **4 161 290 B1**
A21D 8/04 **A21D 13/00**
A21D 13/066 **A23L 33/18**
A61P 37/08 **C12N 9/10**
- (52) **A23L 7/109; A21D 8/042; A21D 13/064; A23L 33/18; A61P 37/08; C12N 9/1044; C12N 9/48; C12Y 203/02013; C12Y 304/21026**
- (25) It (26) En
(21) 21737186.3 (22) 08.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) IT 2021/050176 08.06.2021
(87) WO 2021/250712 2021/50 16.12.2021
(30) 09.06.2020 IT 202000013675
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MISCHUNG UND DARAUSS ABGELEITETE LEBENSMITTELPRODUKTE**
• **METHOD TO PREPARE A MIXTURE AND FOOD PRODUCTS DERIVING THEREFROM**
- **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE ET PRODUITS ALIMENTAIRES DÉRIVÉS**
- (73) Dr. Schär S.P.A., Winkelau 9, 39014 Postal, IT
(72) CERNE, Virna Lucia, 34011 DUINO-AURISINA, IT
POLENGHI, Ombretta, 34136 TRIESTE, IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT
-
- A23L 17/50** → (51) **A01K 61/59**
- A23L 29/269** → (51) **C08B 37/00**
- A23L 31/15** → (51) **A23L 33/145**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 31/4985**
- A23L 33/10** → (51) **A61K 38/47**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 31/4985**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 8/60**
- A23L 33/105** → (51) **A61K 9/00**
- A23L 33/115** → (51) **A23G 1/00**
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/745**
- A23L 33/135** → (51) **A61K 35/747**
- A23L 33/14** → (51) **A23L 33/145**
- (51) **A23L 33/145** (11) **3 685 681 B1**
A23L 33/14 **A61K 36/064**
A23L 31/15 **A23C 9/20**
A61K 31/716 **A61P 1/12**
- (52) **A23L 33/145; A23C 9/127; A23C 9/203; A23L 29/256; A23L 31/10; A23L 31/15; A23L 33/14; A61K 31/716; A61K 36/064; A61P 1/00; A23L 33/21; A23V 2002/00**
- (25) En (26) En
(21) 19305090.3 (22) 23.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (54) • **HEFEPRODUKT, UND ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND DIESES, ZUR VERWENDUNG ALS PRÄBIOTIKUM**
• **A YEAST PRODUCT, AND A COMPOSITION COMPRISING IT, FOR USE AS A PREBIOTIC AGENT**
• **PRODUIT DE LEVURE ET COMPOSITION LE COMPRENANT, POUR UTILISATION COMME AGENT PRÉBIOTIQUE**
- (73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) RODRIGUEZ, Bertrand, 59130 Lambersart, FR
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR
-
- A23L 33/17** → (51) **A61K 38/47**
- A23L 33/18** → (51) **A23L 7/109**
- (51) **A23P 20/20** (11) **4 159 052 B1**
A23P 30/25
- (52) **A23P 20/20; A23P 30/25**
- (25) Ja (26) En
(21) 21812395.8 (22) 28.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) JP 2021/020349 28.05.2021
(87) WO 2021/241724 2021/48 02.12.2021
(30) 29.05.2020 JP 2020093987
- (54) • **FORMVERFAHREN UND FORMVORRICHTUNG FÜR LEBENSMITTEL**
• **FORMING METHOD AND FORMING DEVICE FOR FOOD**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FORMATION POUR ALIMENT**
- (73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) SHINOMIYA Yoshinori, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, Postfach 101317, 80087 München, DE
-
- A23P 20/20** → (51) **A23P 20/25**
- (51) **A23P 20/25** (11) **3 305 098 B1**
A23P 20/20 **A21C 9/06**
- (52) **A23P 20/25; A21C 9/06; A23P 20/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 16807427.6 (22) 06.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.04.2018
(86) JP 2016/066760 06.06.2016
(87) WO 2016/199720 2016/50 15.12.2016
(30) 08.06.2015 JP 2015115942
- (54) • **BLENDEnteIL, BLENDEnSATZ, BLENDEnVORRICHTUNG UND FORMGEBENDE VORRICHTUNG**
• **SHUTTER PIECE, SHUTTER SET, SHUTTER DEVICE, AND SHAPE FORMING DEVICE**
• **PIÈCE DE VOLET, ENSEMBLE FORMANT DE VOLET, DISPOSITIF DE VOLET ET DISPOSITIF DE MISE EN FORME**
- (73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd., 2-3 Nozawa-machi, Utsunomiya-shi, Tochigi 320-0071, JP
(72) MORIKAWA Michio, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
HASHIMOTO Shigeru, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
KONDO Yasunori, Utsunomiya-shi Tochigi 320-0071, JP
(74) Huebner, Stefan Rolf, et al, Postfach 101317, 80087 München, DE
-
- A23P 30/25** → (51) **A23P 20/20**
- (51) **A24B 15/16** (11) **3 703 518 B1**
A24B 15/167
- (25) En (26) En
(21) 18800272.9 (22) 31.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) GB 2018/053138 31.10.2018
(87) WO 2019/086858 2019/19 09.05.2019
(30) 01.11.2017 GB 201718035
- (54) • **AEROSOLIERBARE FORMULIERUNG**
• **AEROSOLISABLE FORMULATION**
• **FORMULATION AÉROSOLISABLE**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
CABOT, Ross, London WC2R 3LA, GB
NICOL, James, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (51) **A24B 15/16** (11) **4 225 055 B1**
A24B 15/30
- (52) **A24B 15/16; A24B 15/30**

- (25) En (26) En
(21) 21782770.8 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077782 07.10.2021
(87) WO 2022/074157 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 EP 20200643
(54) • *AEROSOLBILDENDES SUBSTRAT*
• *AN AEROSOL-FORMING SUBSTRATE*
• *SUBSTRAT DE FORMATION D'AÉROSOL*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) GAMBS, Celine, 2000 Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Whitfield, Ian, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB
(60) 24183358.1

A24B 15/16 → (51) **A24D 3/06**

A24B 15/16 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24B 15/167** (11) **3 668 333 B1**
A24B 15/18
(52) **A24B 15/167; A24B 15/18**
(25) En (26) En
(21) 18759697.8 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(86) GB 2018/052332 16.08.2018
(87) WO 2019/034884 2019/08 21.02.2019
(30) 17.08.2017 GB 201713203
(54) • *PRODUKT*
• *PRODUCT*
• *PRODUIT*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) SPENCER, Alfred Vincent, North Yorkshire
HG5 0NJ, GB
REES, Kelly, London WC2R 3LA, GB
BRUTON, Connor, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24183485.2

A24B 15/18 → (51) **A24B 15/167**

A24B 15/30 → (51) **A24B 15/16**

A24B 15/30 → (51) **A24F 47/00**

- (51) **A24C 5/18** (11) **3 829 348 B1**
(52) **A24C 5/1807**
(25) En (26) En
(21) 19745160.2 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(86) EP 2019/070626 31.07.2019
(87) WO 2020/025671 2020/06 06.02.2020
(30) 03.08.2018 EP 18187372
(54) • *REKONFIGURIERBARER FORMATAB-*
SCHNITT
• *RECONFIGURABLE GARNITURE*
• *GARNITURE RECONFIGURABLE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SIRANI FORNASINI, Mauro, 40069 Bologna,
IT
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- (51) **A24D 1/02** (11) **3 531 847 B1**
A24D 3/06
(52) **A24D 3/061; A24D 1/02; A24D 1/025;**
A24D 3/063; A24D 3/10; A24D 3/14
(25) En (26) En
(21) 17791103.9 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) EP 2017/077818 30.10.2017
(87) WO 2018/078168 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 EP 16196649
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT FLÜSSIGKEITSGE-*
FÜLLTER KAPSEL
• *A SMOKING ARTICLE WITH LIQUID-FILLED*
CAPSULE
• *ARTICLE À FUMER AVEC UNE CAPSULE*
REPLIEE DE LIQUIDE
(73) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
(72) ONO, Hiroyoshi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **A24D 3/06** (11) **3 419 444 B1**
A24D 3/14 **A24F 47/00**
A24B 15/16
(52) **A24B 15/165; A24D 1/02; A24D 1/22;**
A24D 3/048; A24D 3/061; A24D 3/066;
A24D 3/067; A24D 3/14; A24D 3/17;
B01J 20/20; B01J 20/28047;
Y02C 20/40
(25) En (26) En
(21) 17710401.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) IB 2017/051052 23.02.2017
(87) WO 2017/145095 2017/35 31.08.2017
(30) 24.02.2016 US 201615052325
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT AEROGEL*
• *SMOKING ARTICLE COMPRISING AERO-*
GEL
• *ARTICLE À FUMER COMPRENANT DE L'AÉ-*
ROGEL
(73) R. J. Reynolds Tobacco Company, 401
North Main Street, Winston-Salem, NC
27101-3804, US
(72) NORDSKOG, Brian Keith, Winston-Salem,
NC 27103, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE

A24D 3/06 → (51) **A24D 1/02**

A24D 3/14 → (51) **A24D 3/06**

- (51) **A24F 1/00** (11) **3 694 346 B1**
A61M 15/06 **A61M 11/04**
(52) **A24F 1/00; A24D 1/20; A24F 40/10;**
A24F 40/20; A24F 40/42; A24F 40/46;
A24F 40/465; A61M 11/042;
A61M 15/06; A24F 40/30;
A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 18788844.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) GB 2018/052910 11.10.2018
(87) WO 2019/073237 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 GB 201716735

- (54) • *AEROSOLBEREITSTELLUNGSSYSTEME*
• *AEROSOL PROVISION SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'INJECTION D'AÉROSOL*
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
(72) HEPWORTH, Richard, London WC2R 3LA,
GB
MOLONEY, Patrick, London WC2R 3LA, GB
DICKENS, Colin, London WC2R 3LA, GB
(74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP
200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 24178993.2 / 4 400 133

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 777 584 B1**
A24F 40/48 **A61M 15/06**
B05B 17/06 **A24F 40/10**
(52) **A24F 40/05; A24F 40/48;**
A61M 15/06; B05B 17/06;
B05B 17/0607; B05B 17/0676;
A24F 40/10
(25) Ja (26) En
(21) 19784858.3 (22) 09.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/015382 09.04.2019
(87) WO 2019/198686 2019/42 17.10.2019
(30) 10.04.2018 PCT/JP2018/015128
19.12.2018 PCT/JP2018/046712
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Japan Tobacco Inc., 1-1, Toranomon 4-
chome Minato-ku, Tokyo 105-6927, JP
(72) MINAMI, Yuki, Tokyo 130-8603, JP
KUDO, Takahisa, Tokyo 130-8603, JP
INAGAKI, Michihiro, Tokyo 130-8603, JP
INOUE, Jumpei, Tokyo 130-8603, JP
ABE, Yuki, Tokyo 130-8603, JP
GEERNAERT, Adam, Cambridge, CB40DW,
GB
RUBICONI, Franck, Cambridge, CB40DW,
GB
COX, Simon, Cambridge, CB40DW, GB
JOBANPUTRA, Rishi, Cambridge, CB40DW,
GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A24F 40/05** (11) **3 970 525 B1**
B05B 7/00 **A24F 40/10**
(52) **B05B 17/0638; A24F 40/05;**
B05B 7/0012; A24F 40/10; A24F 40/53
(25) Ko (26) En
(21) 21799161.1 (22) 16.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) KR 2021/009178 16.07.2021
(87) WO 2022/019575 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 KR 20200092333
(54) • *ULTRASCHALLBASIERTE AEROSOLERZEU-*
GUNGSVORRICHTUNG
• *ULTRASOUND-BASED AEROSOL-GENER-*
ATING APPARATUS
• *APPAREIL DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL À*
ULTRASON
(73) KT & G Corporation, 71 Beotkkot-gil
Daedeok-gu, Daejeon 34337, KR
(72) JUNG, Jin Chul, Daejeon 34128, KR
GO, Gyoung Min, Daejeon 34128, KR
BAE, Hyung Jin, Daejeon 34128, KR
SEO, Jang Won, Daejeon 34128, KR
JANG, Chul Ho, Daejeon 34128, KR
JEONG, Min Seok, Daejeon 34128, KR
JEONG, Jong Seong, Daejeon 34128, KR

- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
- (51) **A24F 40/05** (11) **3 981 269 B1**
A24F 40/485 **A24F 40/10**
A24F 40/44
- (52) **A24F 40/05; A24F 40/485;**
A24F 40/10; A24F 40/44
- (25) Zh (26) En
(21) 20827945.5 (22) 15.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) CN 2020/096013 15.06.2020
(87) WO 2020/253639 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 CN 201910520436
17.06.2019 CN 201920911047 U
17.06.2019 CN 201920910875 U
- (54) • **ZERSTÄUBUNGSKERN UND ZERSTÄUBER
EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE**
• **ATOMIZING CORE AND ATOMIZER OF
ELECTRONIC CIGARETTE**
• **NOYAU D'ATOMISATION ET ATOMISEUR
DE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE**
- (73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.,
188 Middle Wanjiang Road 3rd Section
Yuhua District, Changsha, Hunan 410007,
CN
- (72) LIU, Jianfu, Changsha, Hunan 410007, CN
ZHONG, Kejun, Changsha, Hunan 410007,
CN
GUO, Xiaoyi, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Wei, Changsha, Hunan 410007,
CN
YIN, Xinqiang, Changsha, Hunan 410007,
CN
YI, Jianhua, Changsha, Hunan 410007, CN
HUANG, Chaoxiang, Changsha, Hunan
410007, CN
ZHOU, Yongquan, Changsha, Hunan
410007, CN
- (74) AlpSpitz IP, Longinusstraße 1, 81247
München, DE
- (51) **A24F 40/30** (11) **3 725 172 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/46**
A61M 11/04 **A61M 15/00**
A61M 15/06 **A24F 40/10**
- (52) **A24F 40/30; A24F 40/42; A24F 40/46;**
A61M 11/042; A61M 15/0028;
A61M 15/06; A24F 40/10;
A61M 15/0036; A61M 2205/3334;
A61M 2205/8206
- (25) En (26) En
(21) 20169384.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(30) 30.03.2016 GB 201605357
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM ERHITZEN VON AE-
ROSOLERZEUGENDEM MATERIAL UND
PATRONE FÜR DIE VORRICHTUNG**
• **APPARATUS FOR HEATING AEROSOL GEN-
ERATING MATERIAL AND A CARTRIDGE
FOR THE APPARATUS**
• **APPAREIL POUR CHAUFFER UN MATÉ-
RIAU GÉNÉRATEUR D'AÉROSOL ET CAR-
TOUCHE POUR L'APPAREIL**
- (73) Nicoventures Trading Limited, Globe
House 1 Water Street, London WC2R 3LA,
GB
- (72) FALLON, Gary, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
BRAY, Andrew, London, Greater London
WC2R 3LA, GB
PARK, Jeonghwan, London, Greater London
- WC2R 3LA, GB
GHANOUNI, Kaveh, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
HEPWORTH, Richard, London, Greater
London WC2R 3LA, GB
ABI AOUN, Walid, London, Greater London
WC1R 3LA, GB
KALJURA, Karl, LONDON, Greater London
WC2R 3LA, GB
- (74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17717339.0 / 3 435 798
- (51) **A24F 40/42** (11) **4 289 298 B1**
A24F 40/465 **A24F 40/60**
A24F 40/20
- (52) **A24F 40/42; A24F 40/465;**
A24F 40/60; A24F 40/10; A24F 40/20;
A24F 40/50
- (25) En (26) En
(21) 23206397.4 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2023
(30) 27.06.2014 GB 201411488
- (54) • **ELEKTRONISCHE DAMPFINHALATOREN**
• **ELECTRONIC VAPOUR INHALERS**
• **INHALATEURS DE VAPEUR ÉLECTRO-
NIQUES**
- (73) JT International SA, 8, rue Kazem Radjavi,
1202 Geneva, CH
- (72) GILL, Mark, NW3 7QJ London, GB
VANKO, Daniel, 03854 Krpelany, SK
BRVENIK, Lubos, 03854 Krpelany, SK
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin
PatmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(62) 21165908.1 / 3 864 985
18187651.7 / 3 417 727
15733487.1 / 3 160 274
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/30**
- A24F 40/42** → (51) **A24F 40/70**
- A24F 40/46** → (51) **A24F 40/30**
- A24F 40/465** → (51) **A24F 40/42**
- A24F 40/48** → (51) **A24F 40/05**
- A24F 40/485** → (51) **A24F 40/05**
- (51) **A24F 40/51** (11) **4 197 371 B1**
A24F 40/40
- (52) **A24F 40/51; A24F 40/40; Y02E 60/10**
- (25) En (26) En
(21) 22212998.3 (22) 13.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 15.12.2021 CN 202123155151 U
- (54) • **ELEKTRONISCHE ZERSTÄUBUNGSVOR-
RICHTUNG UND STROMVERSORGUNGS-
ANORDNUNG DAFÜR**
• **ELECTRONIC ATOMIZATION DEVICE AND
POWER SUPPLY ASSEMBLY THEREOF**
• **DISPOSITIF D'ATOMISATION ÉLECTRO-
NIQUE ET SON ENSEMBLE D'ALIMENTA-
TION ÉLECTRIQUE**
- (73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2
Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial
Park Gushu Town Xixiang Baoan District,
Shenzhen, Guangdong 518102, CN
- (72) PAN, Zhiwen, Shenzhen, 518102, CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- A24F 40/60** → (51) **A24F 40/42**
- (51) **A24F 40/70** (11) **3 986 181 B1**
A24F 40/42 **A24F 40/10**
B29C 45/14 **B67C 3/02**
- (52) **A24F 40/70; A24F 40/42; A24F 40/10**
- (25) De (26) De
(21) 20733417.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) EP 2020/066601 16.06.2020
(87) WO 2020/254307 2020/52 24.12.2020
(30) 18.06.2019 DE 102019116450
- (54) • **VERFAHREN UND MONTAGESKELETT ZUR
HERSTELLUNG EINER VERDAMPFERBAU-
GRUPPE FÜR EINEN INHALATOR**
• **METHOD AND MOUNTING FRAME FOR
MANUFACTURING A VAPORIZER UNIT
FOR AN INHALER**
• **PROCÉDÉ ET OSSATURE DE MONTAGE
POUR FABRIQUER UN MODULE ÉVAPO-
RATEUR POUR UN INHALATEUR**
- (73) Körper Technologies GmbH, Kurt-A.-
Körper-Chaussee 8-32, 21033 Hamburg, DE
(72) ROMMING, Niklas, 22085 Hamburg, DE
CORNILS, Lasse, 22605 Hamburg, DE
JAKLIN, Jan, 70736 Fellbach, DE
MÜLLER, Thomas, 20259 Hamburg, DE
(74) Müller Verwey, Patentanwälte
Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE
- (51) **A24F 47/00** (11) **3 756 489 B1**
A24B 15/16 **A24B 15/30**
- (52) **A24B 15/281; A24B 15/16;**
A24B 15/302
- (25) Ja (26) En
(21) 18906995.8 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
(86) JP 2018/007856 01.03.2018
(87) WO 2019/163146 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 JP 2018031034
26.02.2018 JP 2018032617
- (54) • **ELEKTRONISCHER ZIGARETTENFÜLL-
STOFF UND DAMIT VERSEHENE KARTU-
SCHE EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE**
• **ELECTRONIC CIGARETTE FILLER AND
ELECTRONIC CIGARETTE CARTRIDGE US-
ING SAME**
• **CHARGE POUR CIGARETTE ÉLECTRO-
NIQUE ET CARTOUCHE DE CIGARETTE
ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT**
- (73) Future Technology Co., Ltd., 6504 Nodacho
Kamimyo, Izumi-shi, Kagoshima-ken 899-
0501, JP
(72) WATANABE, Ryuji, Tokyo 101-0021, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
- A24F 47/00** → (51) **A24D 3/06**
- A41B 9/00** → (51) **A61F 5/02**
- A41B 9/04** → (51) **A61F 5/02**
- A41C 3/04** → (51) **G01F 1/663**
- (51) **A41D 1/08** (11) **4 101 324 B1**
A41D 13/002
- (52) **A41D 1/08; A41D 13/002**
- (25) Ja (26) En
(21) 22155077.5 (22) 03.02.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 08.06.2021 JP 2021095829
(54) • *STRUMPFHOSE*
• *TIGHTS*
• *COLLANTS*
- (73) Mizuno Corporation, 1-23, Kitahama 4-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-
8538, JP
- (72) SHIRAIISHI, Atsushi, Osaka, 559-8510, JP
TANAKA, Hiroyuki, Osaka, 559-8510, JP
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- A41D 13/00** → (51) **G21F 3/02**
-
- A41D 13/002** → (51) **A41D 1/08**
-
- (51) **A41D 13/005** (11) **4 197 378 B1**
A41D 13/015 **A41D 13/018**
- (52) **A41D 13/0053; A41D 13/0155;**
A41D 13/018; A41D 1/04
- (25) It (26) En
(21) 22214754.8 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 IT 202100031829
(54) • *PERSÖNLICHE SCHUTZAUSTRÜSTUNG*
• *PERSONAL PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION PERSON-
NELLE*
- (73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C,
36100 Vicenza, IT
- (72) LANARO, Claudio, 36100 Vicenza (VI), IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT
-
- A41D 13/015** → (51) **A41D 13/005**
-
- A41D 13/018** → (51) **A41D 13/005**
-
- (51) **A41D 19/00** (11) **4 218 473 B1**
(52) **A41D 19/0065; A41D 19/0006**
- (25) En (26) En
(21) 22193583.6 (22) 02.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(30) 01.02.2022 JP 2022014448
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
STÜTZHANDSCHUHS*
• *METHOD FOR PRODUCING SUPPORTING
GLOVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN GANT
DE SUPPORT*
- (73) Showa Glove Co., 565, Tohori Himeji-shi,
Hyogo 670-0802, JP
- (72) KISHIHARA, Hidetoshi, Hyogo, 670-0802, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- A41D 27/08** → (51) **A41F 9/02**
-
- A41D 27/24** → (51) **G21F 3/02**
-
- (51) **A41D 31/06** (11) **3 551 795 B1**
B32B 9/02 **D06M 19/00**
A47G 9/02 **D04H 1/02**
- (52) **D04H 1/02; A47G 9/0207; B32B 5/26;**
B32B 9/02; B32B 9/047; D04H 1/4374;
- (25) En (26) En
(21) 16923432.5 (22) 08.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) IB 2016/057434 08.12.2016
(87) WO 2018/104768 2018/24 14.06.2018
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES DAUNENFEDER-
LAKEN MIT ELASTISCHEN KLEBENDEN GE-
WEBEN*
• *COMPOSITE DOWN FEATHER SHEET WITH
ELASTIC ADHESIVE WEBS*
• *FEUILLE DE DUVET COMPOSITE COMPOR-
TANT DES COUCHES D'ADHÉSIF ÉLAS-
TIQUE*
- (73) Reuben, Ronie, 175 Bates Rd. Suite 200A,
Mont-Royal, Québec H3S 1A1, CA
(72) Reuben, Ronie, Mont-Royal, Québec H3S
1A1, CA
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5,
96052 Bamberg, DE
-
- (51) **A41F 9/02** (11) **3 975 778 B1**
A41D 27/08 **D03D 1/00**
D03D 3/00 **D03D 11/02**
D03D 15/56 **D04B 1/18**
- (52) **A41F 9/02; A41D 27/08; D03D 1/00;**
D03D 3/005; D03D 11/02;
D03D 15/56; D04B 1/18;
D10B 2403/0311; D10B 2501/043;
D10B 2501/06
- (25) En (26) En
(21) 20734453.2 (22) 19.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.04.2022
(86) US 2020/033618 19.05.2020
(87) WO 2020/242828 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854787 P
20.04.2020 US 202016853537
- (54) • *VERKLEIDUNGSTEIL MIT VARIABLEN DEH-
NUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TRIM PIECE WITH VARIABLE STRETCH
CHARACTERISTICS*
• *PIÈCE DE GARNITURE AYANT DES CARAC-
TÉRISTIQUES D'ÉTIREMENT VARIABLES*
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) ALEMAN, Demetrio, Costa Mesa, California
92627, US
MOORE, Bruce Y., Costa Mesa, California
92627, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- (51) **A41H 1/02** (11) **4 221 529 B1**
(52) **A41H 1/02; G01B 11/03; G06T 7/60;**
G06T 2207/30196; G06T 2207/30204
- (25) It (26) En
(21) 21794966.8 (22) 30.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) IB 2021/058988 30.09.2021
(87) WO 2022/070126 2022/14 07.04.2022
(30) 01.10.2020 IT 202000023179
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON KÖR-
PERMESSUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER
GRÖSSEN EINES MASSGESCHNEIDERTEN
KLEIDUNGSSTÜCKS*
• *METHOD FOR DETECTING BODY MEA-
SUREMENTS TO DETERMINE SIZES OF A
TAILOR-MADE GARMENT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MESURES
CORPORÉLLES POUR DÉTERMINER LES
DIMENSIONS D'UN VÊTEMENT SUR ME-
SURE*
- (73) PGM12 S.r.l., Via Teofilo Folengo 9, 35141
Padova (PD), IT
(72) GRIGGIO, Paola, 35141 Padova PD, IT
(74) Rondano, Davide, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21, sc.
B, 37121 Verona, IT
-
- (51) **A41H 37/06** (11) **3 695 740 B1**
A44B 19/02 **A44B 19/40**
A44B 19/14 **A44B 19/46**
- (52) **A44B 19/14; A41H 37/06;**
A44B 19/02; A44B 19/403; A44B 19/46
- (25) Ja (26) En
(21) 18867204.2 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) JP 2018/037338 05.10.2018
(87) WO 2019/073919 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199546
- (54) • *VERFAHREN ZUM NÄHEN EINES
REISSVERSCHLUSSES UND REISSVER-
SCHLUSSPRODUKT*
• *METHOD FOR SEWING SLIDE FASTENER,
AND SLIDE FASTENER PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COUTURE D'UNE FERME-
TURE À GLISSIÈRE, ET PRODUIT DE TYPE
FERMETURE À GLISSIÈRE*
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tama-
shi, Tokyo 206-8551, JP
YKK Corporation, 1 Kandaizumi-Cho
Chiyoda-ku, Tokyo 101-8642, JP
(72) SUZUKI, Ichirou, Tama-shi Tokyo 206-8551,
JP
KAWAGUCHI, Wataru, Tama-shi Tokyo 206-
8551, JP
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte
mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart,
DE
-
- (51) **A42B 3/04** (11) **4 029 396 B1**
(52) **A42B 3/0486**
- (25) It (26) En
(21) 22152209.7 (22) 19.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.07.2022
(30) 19.01.2021 IT 202100000884
(54) • *KOPFSCHUTZGERÄT*
• *HEAD PROTECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE LA TÊTE*
- (73) D-Air Lab S.r.l., Via dell'Economia 64/C,
36100 Vicenza, IT
(72) DAINESE, Mr. Lino, 36100 Vicenza, IT
(74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT
-
- (51) **A43B 1/00** (11) **3 641 579 B1**
A43B 3/00 **A43B 13/12**
A43B 13/22 **B29D 35/14**
B32B 9/02 **B32B 9/04**
B32B 27/40 **B32B 7/12**
B32B 27/08 **B32B 27/28**
B32B 27/36
- (52) **A43B 1/0072; A43B 3/0078;**

- A43B 13/122; A43B 13/22;
B29D 35/142; B32B 7/12; B32B 9/025;
B32B 9/045; B32B 27/08;
B32B 27/285; B32B 27/36;
B32B 27/40; B32B 2250/02;
B32B 2274/00; B32B 2307/554;
B32B 2307/7265; B32B 2307/732;
B32B 2437/02**
- (25) It (26) En
(21) 18740303.5 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IB 2018/054455 18.06.2018
(87) WO 2018/234966 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 IT 201700067598
- (54) • **SCHUH MIT ABRIEFESTER LEDER-
AUSSENSENHLE, ABRIEFESTE LEDER-
AUSSENSENHLE UND HERSTELLUNGSVER-
FAHREN DAFÜR**
• **SHOE WITH ABRASION RESISTANT
LEATHER OUTSOLE, ABRASION RESIS-
TANT LEATHER OUTSOLE AND PROCESS-
ES FOR PRODUCING THEM**
• **CHAUSSURE DOTÉE D'UNE SEMELLE
D'USURE EN CUIR RÉSIDANTE À L'ABRA-
SION ET SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) FAIT PLAST S.p.A., Via Industriale Traversa
prima, 2, 25060 Cellatica (Prov. of Brescia),
IT
- (72) ARICI, Guido, 25060 Cellatica (BS), IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo
Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121
Milano, IT

A43B 1/02 → (51) **B32B 5/02**

- (51) **A43B 1/028** (11) **4 014 780 B1**
A43B 1/05 **A43B 23/02**
A43D 1/02 **A43D 3/02**
A43D 999/00 **B33Y 80/00**
- (52) **A43D 1/025; A43B 1/028; A43B 1/05;
A43B 23/0235; A43B 23/0255;
A43D 3/02; A43D 999/00;**
A43D 2200/60; B33Y 80/00
- (25) Ja (26) En
(21) 21197516.4 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(30) 04.09.2020 JP 2020148649
- (54) • **DATENERZEUGUNGSVORRICHTUNG,
SCHUHHERSTELLUNGSSYSTEM UND DA-
TENERZEUGUNGSVERFAHREN**
• **DATA GENERATING APPARATUS, SHOE
MANUFACTURING SYSTEM AND DATA
GENERATING METHOD**
• **APPAREIL DE GÉNÉRATION DE DONNÉES,
SYSTÈME DE FABRICATION DE CHAUS-
SURES ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE
DONNÉES**
- (73) ASICS Corporation, 1-1, Minatojima-
Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi,
Hyogo 650-8555, JP
- (72) HATANO, Genki, Hyogo 650-8555, JP
TAKASHIMA, Shingo, Hyogo 650-8555, JP
KOZUKA, Yuya, Hyogo 650-8555, JP
ABE, Satoru, Hyogo 650-8555, JP
TAKAHAMA, Kenta, Hyogo 650-8555, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

A43B 1/04 → (51) **A43B 23/02****A43B 1/05** → (51) **A43B 1/028**

- (51)
- A43B 3/00**
- (11)
- 3 809 905 B1**

- A43B 13/14**
- (52) **A43B 3/0031; A43B 3/34; A43B 3/36;
A43B 13/14**
- (25) It (26) En
(21) 19737911.8 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) IB 2019/055251 21.06.2019
(87) WO 2020/003078 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 IT 20180006639
- (54) • **LEUCHTENDE SCHALTUNG FÜR LEUCH-
TENDES SCHUHWERK, ENTSPRECHENDES
ENTHALTENDES GEHÄUSE UND VERFAH-
REN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHUH-
STRUKTUR FÜR DIESES LEUCHTENDE
SCHUHWERK**
• **LUMINOUS CIRCUIT FOR LUMINOUS
FOOTWEAR, RESPECTIVE CONTAINING
CASING AND METHOD OF MAKING A
FOOTWEAR STRUCTURE FOR SAID LUMI-
NOUS FOOTWEAR**
• **CIRCUIT LUMINEUX POUR CHAUSSURES
LUMINEUSES, ENVELOPPE CONTENANT
UN TEL CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICA-
TION D'UNE STRUCTURE DE CHAUSSURE
POUR CES CHAUSSURES LUMINEUSES**
- (73) Geox S.p.A., Via Feltrina Centro, 16 fraz.
Biadene, 31044 Montebelluna (TV), IT
- (72) GALLO, Giuliano, 31044 Montebelluna (TV),
IT
MORETTI POLEGATO, Mario, 31044
Montebelluna (TV), IT
- (74) Biesse S.r.l., Via Corfù, 71, 25124 Brescia, IT

A43B 3/00 → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43B 3/18** (11) **4 255 245 B1**
A43B 5/18 **A43C 11/16**
A43C 15/02
- (52) **A43B 5/185; A43B 3/18;
A43C 11/165; A43C 15/02**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21816427.5 (22) 22.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(86) EP 2021/082547 22.11.2021
(87) WO 2022/117388 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 FR 2012663
- (54) • **SCHUTZHÜLLE FÜR EINEN GENAGELTEN
STIEFEL**
• **PROTECTIVE SHELL FOR A NAILED BOOT**
• **COQUE DE PROTECTION POUR CHAUS-
SURE À CLOUS**
- (73) Keyena, 320 Route de Genas, 69500 Bron,
FR
- (72) GASSAMA, Coralie, 69500 Bron, FR
- (74) Bouvier, Thibault, Input IP 96, rue Tête
d'Or, 69006 Lyon, FR
- (51) **A43B 5/04** (11) **4 240 196 B1**
A43B 23/26
- (52) **A43B 5/0458; A43B 5/046;
A43B 5/0474; A43B 23/26**
- (25) It (26) En
(21) 21801630.1 (22) 14.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) IB 2021/059438 14.10.2021
(87) WO 2022/096968 2022/19 12.05.2022
(30) 04.11.2020 IT 202000026269
- (54) • **SPORTSCHUH MIT EINER SELEKTIV
SCHWENKBAREN ZUNGE**

- **SPORTS SHOE PROVIDED WITH A SELEC-
TIVELY PIVOTABLE TONGUE**
• **CHAUSSURE DE SPORT POURVUE D'UNE
LANGUETTE POUVANT PIVOTER DE MA-
NIÈRE SÉLECTIVE**
- (73) Dalbello S.r.l. A Socio Unico, Via
Frattalunga, 12, 31011 Casella d'Asolo (TV),
IT
- (72) QUAGLIOTTO, Silvio, 31011 Casella d'Asolo
(TV), IT
PROSDOCIMO, Stefano, 31011 Casella
d'Asolo (TV), IT
- (74) Cerenà, Alice, et al, Propria S.r.l. Via della
Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

A43B 5/18 → (51) **A43B 3/18****A43B 9/02** → (51) **A43B 23/02****A43B 9/04** → (51) **A43B 23/02****A43B 13/02** → (51) **A43B 23/02****A43B 13/12** → (51) **A43B 1/00****A43B 13/12** → (51) **A43B 23/02****A43B 13/14** → (51) **A43B 3/00****A43B 13/22** → (51) **A43B 1/00**

- (51) **A43B 23/02** (11) **3 981 280 B1**
A43B 9/04 **A43B 1/04**
A43B 9/02 **A43B 13/02**
A43B 13/12 **B29D 35/06**
D04B 1/12 **D04B 1/16**
B29D 35/00 **B29D 35/14**

- (52) **D04B 1/12; A43B 13/12;
A43B 23/0235; A43B 23/0255;
B29D 35/0054; B29D 35/06;
B29D 35/146; D04B 1/16; A43B 1/04;
A43B 9/02; A43B 23/0265;
D10B 2401/041; D10B 2403/0114;
D10B 2501/043**
- (25) En (26) En
(21) 21211304.7 (22) 09.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(30) 09.11.2016 US 201662419824 P
09.11.2016 US 201662419832 P
09.11.2016 US 201662419851 P
09.11.2016 US 201662419841 P
- (54) • **ARTIKEL MIT EINEM AUFGESCHMOLZEN-
NEN MATERIAL UND EINEM ANIONISCH
GEFÄRBTEN ELEMENT UND VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **AN ARTICLE COMPRISING A REFLOWED
MATERIAL AND AN ANIONIC DYED ELE-
MENT, AND PROCESSES FOR MAKING THE
SAME**
• **ARTICLE COMPRENANT UN MATÉRIAU RE-
FONDU ET UN ÉLÉMENT ANIONIQUE
TEINT ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, OR 97005, US
- (72) ADAMI, Giovanni, Beaverton, 97005, US
AMIS, Sam, Beaverton, 97005, US
BIANCONI, Mirko, Beaverton, 97005, US
CAVALIERE, Sergio, Beaverton, 97005, US
CHEN, Yuchung K., Beaverton, 97005, US
GREEN, Jessica, Beaverton, 97005, US
HIPPO, Stephen, Beaverton, 97005, US
HURD, John, Beaverton, 97005, US
MCLACHLAN, Oliver, Beaverton, 97005, US
MENENGHINI, Nicolas, Beaverton, 97005,
US
MOLYNEUX, James, Beaverton, 97005, US
PINI, Pierangelo, Beaverton, 97005, US

RUSHBROOK, Thomas J., Beaverton, 97005, US SMITH, Timothy J., Beaverton, 97005, US WINCEK, Christianna, Beaverton, 97005, US (74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB (62) 20176673.0 / 3 729 989 17809408.2 / 3 537 916	(51) A44C 5/24 (11) 4 129 113 B1 (52) A44C 5/24 (25) Fr (26) Fr (21) 22196477.8 (22) 27.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 08.02.2023 (30) 31.10.2016 FR 1660571 (54) • SICHERE SCHNALLE • SECURE LOOP • BOUCLE SECURISEE	(52) A45C 11/182; A45C 13/1069; A45C 2011/002 (25) En (26) En (21) 22180107.9 (22) 21.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 11.10.2023 (30) 04.04.2022 US 202217712581 (54) • ABNEHMBARE BRIEF TASCH FÜR MOBIL- TELEFON • DETACHABLE PHONE WALLET • PORTEFEUILLE DETACHABLE POUR TELE- PHONE PORTABLE
A43B 23/02 → (51) A43B 1/028	(73) Watchlock, 40 avenue de la Jarre, 13009 Marseille, FR (72) BUONOMO, Sébastien, 13009 Marseille, FR (74) Micheli & Cie SA, Rue de Genève 122 Case Postale 61, 1226 Genève-Thônex, CH (62) 17791391.0 / 3 531 860	(73) Fosmon IP Holding Company, LLC, Woodbury, MN 55129, US (72) Tan, Feon, Woodbury, US Loh, Shung Yat, Woodbury, US Lee, Ho Yin, Woodbury, US Heun, Ping Hay, Woodbury, US Wong, Chee Shyong, Woodbury, US (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
A43B 23/02 → (51) B32B 5/02		
A43B 23/26 → (51) A43B 5/04		
A43C 1/00 → (51) G09B 19/00		
A43C 3/00 → (51) A43C 11/12		
A43C 7/00 → (51) G09B 19/00		
A43C 11/00 → (51) A43C 11/12		
(51) A43C 11/12 (11) 4 133 962 B1 A43C 11/22 A43C 3/00 A43C 11/00	(51) A44C 9/00 (11) 3 922 126 B1 A44C 5/00 G09D 3/04 (52) A44C 9/003; A44C 5/0015; A44C 9/0053; G09B 29/106; A44C 5/0092 (25) En (26) En (21) 21178009.3 (22) 07.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.12.2021 (30) 08.06.2020 KR 20200069275 (54) • RING MIT DREH- UND VERRIEGELUNGS- FUNKTION ZUR ANZEIGE VON MEHRE- REN JAHRESTAGEN • RING WITH ROTATION AND LOCK FUNC- TION TO DISPLAY MULTIPLE ANNIVER- SARIES • ANNEAU AVEC FONCTION DE ROTATION ET DE VERROUILLAGE POUR AFFICHER PLUSIEURS ANNIVERSAIRES	(62) 17791391.0 / 3 531 860
(52) A43C 11/008; A43C 3/00; A43C 11/12; A43C 11/22	(25) En (26) En (21) 22199503.8 (22) 30.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2023 (30) 03.11.2016 US 201662417163 P 14.07.2017 US 201762532842 P (54) • SCHUHVERSCHLUSS MIT SCHNELLZUG • QUICK-PULL SHOE CLOSURE • FERMETURE DE CHAUSSURE À TRACTION RAPIDE	
(25) En (26) En (21) 22199503.8 (22) 30.10.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.02.2023 (30) 03.11.2016 US 201662417163 P 14.07.2017 US 201762532842 P (54) • SCHUHVERSCHLUSS MIT SCHNELLZUG • QUICK-PULL SHOE CLOSURE • FERMETURE DE CHAUSSURE À TRACTION RAPIDE	(73) Kim, Young Gil, 101-205, 28 Janghan-ro 10- gil Dongdaemun-gu, Seoul 02643, KR (72) Kim, Young Gil, Seoul 02643, KR (74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services Limited c/o Caya 83713X Am Börstig 5, 96052 Bamberg, DE	
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US (72) HOPKINS, Timothy P., Beaverton, 97005- 6453, US WEAST, Aaron B., Beaverton, 97005-6453, US WILLIAMS, Peter P., II, Beaverton, 97005- 6453, US (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE (62) 20201381.9 / 3 782 499 17797821.0 / 3 534 745	(51) A44C 9/00 (11) 3 935 988 B1 A44C 17/02 (52) A44C 9/003; A44C 17/025 (25) En (26) En (21) 21178449.1 (22) 09.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.01.2022 (30) 07.07.2020 KR 20200083414 (54) • RING MIT DREH- UND VERRIEGELUNGS- FUNKTION ZUR SELEKTIVEN ANZEIGE VON MEHREREN EDELSTEINEN • RING WITH ROTATION AND LOCK FUNC- TION TO SELECTIVELY DISPLAY MULTIPLE JEWELS • ANNEAU AVEC FONCTION DE ROTATION ET DE VERROUILLAGE POUR PRÉSENTER SÉLECTIVEMENT PLUSIEURS BIJOUX	
A43C 11/16 → (51) A43B 3/18		
A43C 11/22 → (51) A43C 11/12		
A43C 15/02 → (51) A43B 3/18		
A43D 1/02 → (51) A43B 1/028		
A43D 3/02 → (51) A43B 1/028		
A43D 8/22 → (51) B32B 5/02		
A43D 999/00 → (51) A43B 1/028		
A44B 19/02 → (51) A41H 37/06		
A44B 19/14 → (51) A41H 37/06		
A44B 19/40 → (51) A41H 37/06		
A44B 19/46 → (51) A41H 37/06		
A44C 5/00 → (51) A44C 9/00		
A44C 5/14 → (51) G04B 37/14		
	A44C 17/02 → (51) A44C 9/00	
	A45C 11/00 → (51) A45C 11/18	
	(51) A45C 11/18 (11) 4 257 005 B1 A45C 13/10 A45C 11/00	
	(62) 17791391.0 / 3 531 860	
	(25) En (26) En (21) 21171335.9 (22) 29.04.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 03.11.2021 (30) 29.04.2020 FR 2004274 (54) • HAARPFLEGEGERÄT MIT VERBESSERTEM LÜFTUNGSMODUL • HAIR STYLING DEVICE WITH IMPROVED VENTILATION MODULE • APPAREIL DE COIFFURE A MODULE DE SOUFFLERIE AMELIORE	
	(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR (72) FUIN, Matthieu Pierre Jacques, 69570 Dardilly, FR DELHOM, Jérémy Pierre Paul, 69004 Lyon, FR (74) Cabinet Didier Martin, et al, Les Terrasses des Bruyères - Bâtiment C 314 C, Allée des Noisetiers, 69760 Limonest, FR	
	A45D 34/00 → (51) A45D 40/00	
	(51) A45D 34/04 (11) 3 651 615 B1 A45D 40/26 A46B 5/00 (52) A45D 40/265; A46B 5/002; A46B 5/0083; A46B 2200/1053 (25) En (26) En (21) 18831186.4 (22) 03.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 20.05.2020 (86) US 2018/025835 03.04.2018 (87) WO 2019/013845 2019/03 17.01.2019 (30) 13.07.2017 US 201715649019 29.03.2018 US 201815940092 (54) • MASCARABÜRSTE MIT VERSTELLBAREM ENDE • ADJUSTABLE END MASCARA BRUSH • BROSSE À MASCARA À EXTRÉMITÉ RÉ- GLABLE	
	(73) MELO R&D LLC, 353 Broad Avenue, Suite	

- 220, Leonia, NJ 07605, US
(72) KIM, Yoon H., Leonia, New Jersey 07605, US
KIM, Asher T., Leonia, New Jersey 07605, US
(74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbH Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

(51) **A45D 34/04** (11) **3 958 709 B1**
(52) **A45D 34/045**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20830225.7 (22) 18.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.03.2022
(86) EP 2020/087257 18.12.2020
(87) WO 2021/123335 2021/25 24.06.2021
(30) 20.12.2019 FR 1915303
(54) • **APPLIKATORENSTÜCK ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETISCHEN PRODUKTS, DAZUEHÖRIGER APPLIKATOR UND APPLIKATORANORDNUNG**
• **APPLICATOR END PIECE FOR APPLYING COSMETIC PRODUCT, ASSOCIATED APPLICATOR AND APPLICATOR ASSEMBLY**
• **EMBOUIT APPLICATEUR POUR PRODUIT COSMÉTIQUE, APPLICATEUR ET ENSEMBLE APPLICATEUR ASSOCIÉS**
(73) ALBEA SERVICES, 1 avenue du Général De Gaulle -ZAC des Barbannières- "Le Signac", 92230 Gennevilliers, FR
(72) CRAPET, Yann, 92230 Gennevilliers, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR

(51) **A45D 40/00** (11) **4 223 178 B1**
B65D 41/04 **G06Q 30/02**
G06Q 10/08 **A45D 34/00**
G06Q 10/087 **B65D 51/24**
B65D 51/28

- (52) **A45D 40/00; A45D 34/00; A45D 40/0087; B65D 51/24; B65D 51/28; G06Q 10/087; G06Q 30/02; A45D 2034/007; A45D 2040/0012; A45D 2040/0018**
(25) De (26) De
(21) 22154714.4 (22) 02.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 09.08.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUR HYGIENISCHEN ABFÜLLUNG, ZUM TRANSPORT UND ZUR AUFBEWAHRUNG EINES KOSMETIKPRODUKTS**
• **DEVICE FOR HYGIENIC FILLING, TRANSPORT AND STORAGE OF A COSMETIC PRODUCT**
• **DISPOSITIF DE REMPLISSAGE, DE TRANSPORT ET DE STOCKAGE DE MANIÈRE HYGIÉNIQUE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE**
(73) samplstick GmbH, Marc-Chagall-Str. 18, 40477 Düsseldorf, DE
(72) Mündler, Daniela, 40477 Düsseldorf, DE
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

(51) **A45D 40/06** (11) **3 944 785 B1**
A45D 40/16

- (52) **A45D 40/16; A45D 40/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21186305.5 (22) 19.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 02.02.2022
(30) 29.07.2020 FR 2007998
(54) • **NACHFÜLLBARES KOSMETIKSPENDER-SET**
• **ASSEMBLY FOR RECHARGEABLE DISPENSING OF A COSMETIC PRODUCT**
• **ENSEMBLE DE DISPENSE RECHARGEABLE DE PRODUIT COSMÉTIQUE**
(73) Axilone Plastique, 20 et 24 rue Alain Gerbaut ZA de Kerbois, 56400 Auray, FR
(72) TROCHEL, Reynald, 56340 Plouharnel, FR
(74) Derambure Conseil, c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

A45D 40/06 → (51) **A45D 40/16**

- (51) **A45D 40/16** (11) **3 669 700 B1**
(52) **A45D 40/16; A45D 33/18; A45D 2033/001; A45D 2200/00**
(25) It (26) En
(21) 19218539.5 (22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 21.12.2018 IT 201800020797
(54) • **FORM FÜR KOSMETISCHE PRODUKTE UND DEREN VERWENDUNG IN EINEM VERFAHREN ZUM FORMEN SOLCHER PRODUKTE**
• **MOULD FOR COSMETIC PRODUCTS AND ITS USE IN A PROCESS FOR MOULDING SUCH PRODUCTS**
• **MOULE POUR PRODUITS COSMÉTIQUES ET SON UTILISATION DANS UN PROCÉDÉ DE MOULAGE DE TELS PRODUITS**
(73) Gotha cosmetics S.r.l., Via Vaglietta, 3, 24040 Lallio (BG), IT
(72) SANTILLAN, Marcelo, 24040 Lallio (BG), IT
MORONI, Fabio, 24040 Lallio (BG), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

(51) **A45D 40/16** (11) **4 017 313 B1**
A45D 40/06

- (52) **A45D 40/06; A45D 2040/0043; Y02W 30/80**
(25) En (26) En
(21) 20872372.6 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) US 2020/053351 30.09.2020
(87) WO 2021/067323 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 US 201916589662
(54) • **BEHÄLTER FÜR EIN STIFTFÖRMIGES PRODUKT**
• **CONTAINER FOR A STICK PRODUCT**
• **RÉCIPIENT POUR PRODUIT EN BÂTON**
(73) ELC Management LLC, 155 Pinelawn Road, Suite 345 South, Melville NY 11747, US
(72) YAN, Jian, Kirkland, Québec H9J3B4, CA
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

A45D 40/16 → (51) **A45D 40/06**

A45D 40/26 → (51) **A45D 34/04**

A45F 3/22 → (51) **A61H 33/00**

A46B 3/00 → (51) **A61C 15/04**

A46B 5/00 → (51) **A45D 34/04**

A46B 5/06 → (51) **B05D 5/02**

A46B 13/00 → (51) **B05D 5/02**

A46B 15/00 → (51) **A61C 15/04**

A47B 3/08 → (51) **A47C 3/36**

- (51) **A47B 9/02** (11) **4 026 455 B1**
A47B 9/12
(52) **A47B 9/10; A47B 9/12; A47B 2200/0051; A47B 2200/0052; A47B 2200/0056**
(25) Zh (26) En
(21) 20912524.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/133179 01.12.2020
(87) WO 2021/139450 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 CN 202010021692
(54) • **PNEUMATISCHE HÖHENVERSTELLBARE SCHREIBTISCHSTÜTZE UND HÖHENVERSTELLBARER SCHREIBTISCH**
• **PNEUMATIC HEIGHT-ADJUSTABLE DESK SUPPORT AND HEIGHT-ADJUSTABLE DESK**
• **SUPPORT DE BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR PNEUMATIQUE ET BUREAU RÉGLABLE EN HAUTEUR**
(73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd, Cidong Industrial Park Cixi City, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(72) HU, Renchang, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
MENG, Qingyu, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
ZHANG, Donghang, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
CEN, Yujie, Ningbo, Zhejiang 315324, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

A47B 9/12 → (51) **A47B 9/02**

A47B 43/00 → (51) **A47B 53/02**

A47B 47/00 → (51) **H05K 5/00**

- (51) **A47B 53/02** (11) **3 922 135 B1**
A47B 43/00 **A47B 51/00**
A47F 5/00 **A47F 5/08**
(52) **A47B 53/02; A47B 43/003; A47B 2051/005; A47F 5/0093; A47F 5/0892**
(25) It (26) En
(21) 21177647.1 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 08.06.2020 IT 202000013525
(54) • **VERDICHTUNGSFÄHIGES LAGER**
• **COMPACTABLE WAREHOUSE**
• **MAGASIN COMPACTABLE**
(73) Rosss S.p.A., Viale J.F. Kennedy, 97, 50038 Scarperia E San Piero (FI), IT
(72) BETTINI, Stefano, 50038 Scarperia E San Piero (FI), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.l., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) **A47B 88/427** (11) **4 231 875 B1**
F25D 25/02

- (52) **A47B 88/427; F25D 25/025; A47B 2088/401; A47B 2088/4274; A47B 2210/17**
(25) De (26) De
(21) 21790107.3 (22) 05.10.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) EP 2021/077354 05.10.2021
(87) WO 2022/084020 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 DE 102020127746
(54) • **SCHUBVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR MONTAGE EINER SCHUBVORRICHTUNG**
• **PUSH DEVICE AND METHOD FOR INSTALLING A PUSH DEVICE**
• **DISPOSITIF DE POUSSÉE ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN DISPOSITIF DE POUSSÉE**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) BASTKOWSKI, Sebastian, 32052 Herford, DE
- (74) VOGES, Carsten, 49078 Osnabrück, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- (51) **A47B 88/463** (11) **3 989 774 B1**
(52) **A47B 88/463; E05F 1/16; E05Y 2201/426; E05Y 2201/47; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 20730626.7 (22) 04.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/065488 04.06.2020
(87) WO 2020/259976 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 DE 102019117593
(54) • **AUSSTOSSVORRICHTUNG FÜR EIN BEWEGBARES MÖBELTEIL**
• **EJECTION DEVICE FOR A MOVABLE FURNITURE PART**
• **DISPOSITIF DE POUSSÉE POUR UNE PARTIE DE MEUBLE MOBILE**
- (73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton-Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE
- (72) KLAUS, Stefan, 32257 Bünde, DE
- (74) KROKE, Karsten, 49080 Osnabrück, DE
- (74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47B 88/90** → (51) **A47B 88/925**
- (51) **A47B 88/925** (11) **3 727 090 B1**
A47B 88/90 **A47B 88/956**
- (52) **A47B 88/925; A47B 88/941; A47B 88/956; A47B 2210/02**
- (25) De (26) De
(21) 18826487.3 (22) 13.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
(86) AT 2018/060296 13.12.2018
(87) WO 2019/119000 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 AT 510652017
(54) • **SCHUBLADENSEITENWAND MIT EINEM ABDECKPROFIL**
• **DRAWER SIDE WALL HAVING A COVER PROFILE**
• **PAROI LATÉRALE DE TIROIR POURVU DE PROFILÉ DE COUVERTURE**
- (73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT
- (72) IRGANG, Markus, 6844 Altach, AT
- (74) SCHWARZMANN, Günter, 6850 Dornbirn, AT
-
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Innsbruck, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85, 6020 Innsbruck, AT
-
- A47B 88/956** → (51) **A47B 88/925**
-
- A47B 95/04** → (51) **B64D 11/06**
-
- (51) **A47B 96/20** (11) **3 840 609 B1**
E05F 1/08
- (52) **A47B 96/20; E05D 15/16; E05D 15/40; E05D 15/58; E05F 1/1058; E05F 1/1091; E05F 1/16; E05Y 2900/20**
- (25) De (26) De
(21) 19768725.4 (22) 22.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.06.2021
(86) EP 2019/072496 22.08.2019
(87) WO 2020/039035 2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018 DE 102018120661
(54) • **MÖBELKOMPONENTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **FURNITURE COMPONENT AND METHOD FOR PRODUCING SAME**
• **COMPOSANT DE MEUBLE ET PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION**
- (73) Ambigence GmbH & Co. KG, Goebenstraße 3-7, 32052 Herford, DE
- (72) TASCHKE, Michael, 33659 Bielefeld, DE
- (74) GÖTZ, Gerhard, 32257 Bünde, DE
- (74) SOBOLLEWSKI, Uwe, 32257 Bünde, DE
- (74) DIETRICH, Stefan, 32052 Herford, DE
- (74) SCHUBERT, Michael, 96450 Coburg, DE
- (74) BSB Patentanwälte Schütte & Engelen Partnerschaft mbB, Am Markt 10, 59302 Oelde, DE
-
- A47C 3/025** → (51) **A47C 3/027**
-
- A47C 3/026** → (51) **A47C 3/027**
-
- (51) **A47C 3/027** (11) **4 159 088 B1**
A47C 3/025 **A47C 3/026**
A47C 7/14 **A47C 9/00**
- (52) **A47C 3/027; A47C 3/0252; A47C 3/026; A47C 7/14; A47C 9/002**
- (25) En (26) En
(21) 22197050.2 (22) 22.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(30) 01.10.2021 JP 2021162894
(54) • **STUHL**
• **CHAIR**
• **CHAISE**
- (73) Kokuyo Co., Ltd., 1-1, Oimazato Minami 6-chome, Higashinari-ku Osaka-shi, Osaka 537-8686, JP
- (72) HAYASHI, Katsuaki, Osaka 537-8686, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- (51) **A47C 3/36** (11) **3 989 775 B1**
A47B 3/08
- (52) **A47B 3/08; A47C 4/14; A47C 4/24; A47B 2009/006; A47B 2200/0039**
- (25) De (26) De
(21) 20734933.3 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) EP 2020/067917 25.06.2020
(87) WO 2020/260509 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 DE 102019117223
-
- (54) • **MÖBELSTÜCK**
• **PIECE OF FURNITURE**
• **ELEMENT MEUBLE**
- (73) Staffa, Angela, Nederlinger Str. 28, 80638 München, DE
- (72) Staffa, Angela, 80638 München, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- A47C 4/02** → (51) **A47C 7/28**
-
- A47C 5/06** → (51) **A47C 7/28**
-
- (51) **A47C 7/02** (11) **4 013 269 B1**
A47C 7/14 **A47C 7/34**
A47C 9/00
- (52) **A47C 7/0213; A47C 7/027; A47C 7/144; A47C 7/26; A47C 7/345; A47C 9/00**
- (25) En (26) En
(21) 20756984.9 (22) 04.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
(86) IL 2020/050851 04.08.2020
(87) WO 2021/028903 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 IL 26863819
(54) • **POLSTERUNG FÜR MÖBELSTÜCK**
• **CUSHIONING FOR FURNITURE ITEM**
• **REMOUVRAGE POUR ARTICLE DE MOBILIER**
- (73) Keter Home and Garden Products Ltd., 1 Sapir Street, 14th Floor Industrial Zone, 4685205 Herzliya, IL
- (72) HAHAM, Yaacov, 7847809 Ashkelon, IL
- (74) KUDIN AMAR, Gali, 7664211 Rehovot, IL
- (74) SPAANDER, Hannah, 6433825 Tel Aviv, IL
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A47C 7/14** → (51) **A47C 3/027**
-
- A47C 7/14** → (51) **A47C 7/02**
-
- (51) **A47C 7/28** (11) **3 773 078 B1**
A47C 31/02 **A47C 5/06**
A47C 4/02
- (52) **A47C 7/282; A47C 4/028; A47C 5/06; A47C 31/023**
- (25) En (26) En
(21) 19785797.2 (22) 04.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) SE 2019/050184 04.03.2019
(87) WO 2019/199216 2019/42 17.10.2019
(30) 11.04.2018 SE 1850404
(54) • **SITZMÖBELTRÄGERANORDNUNG**
• **SEATING FURNITURE SUPPORT ARRANGEMENT**
• **AGENCEMENT DE SUPPORT DE MEUBLE D'ASSISE**
- (73) Inter IKEA Systems B.V., Olof Palmestraat 1, 2616 LN Delft, NL
- (72) SVENSSON, Sebastian, 283 76 Killeberg, SE
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
-
- A47C 7/34** → (51) **A47C 7/02**
-
- (51) **A47C 7/46** (11) **3 893 696 B1**
(52) **A47C 7/462**
- (25) De (26) De
(21) 19818014.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084075 06.12.2019
(87) WO 2020/120336 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 DE 202018107033 U
(54) • *SITZMÖBEL MIT EINER LORDOSENSTÜTZ-
VORRICHTUNG*
• *SEATING FURNITURE WITH A LUMBAR
SUPPORT DEVICE*
• *MEUBLE POUR S'ASSOIR COMPORTANT
UN DISPOSITIF D'APPUI DORSOLOM-
BAIRE*
- (73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.,
Room 247, No. 6 Building Jiaxing
Photovoltaic Science and Innovation Park
No. 1288 Kanghe Road Xiuzhou District,
Jiaying City, Zhejiang Province, CN
(72) KOLTZENBURG, Sascha, 32361 Preußisch
Oldendorf, DE
WAFLE, Matthew, Tupelo, Mississippi
38804, US
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE
-
- A47C 9/00** → (51) **A47C 3/027**
-
- A47C 9/00** → (51) **A47C 7/02**
-
- A47C 17/86** → (51) **F16B 12/24**
-
- A47C 27/00** → (51) **A61G 7/015**
- (51) **A47C 27/15** (11) **4 091 505 B1**
A61N 1/14
(52) **A47C 31/004; A47C 31/005;**
A61N 1/14
(25) Es (26) En
(21) 21740894.7 (22) 13.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) ES 2021/070011 13.01.2021
(87) WO 2021/144489 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 ES 202030057 U
(54) • *RUHEELEMENT MIT ANSCHLUSS AN DEN
ERDUNGSANSCHLUSS DER WOHNUNG*
• *RESTING ELEMENT WITH CONNECTION
TO THE EARTH CONNECTION OF THE
DWELLING*
• *ÉLÉMENT DE REPOS AVEC UNE
CONNEXION À LA PRISE DE TERRE DE
L'HABITATION*
- (73) Jiménez Castillo, Maria Rosario, Cristobal
Colon, 23, 18101 Belicena, ES
(72) Jiménez Castillo, Maria Rosario, 18101
Belicena, ES
(74) Sahuquillo Huerta, Jesús, Jesana Patentes,
SL Jesana iP C/ Huesca 5 ,Oficina 2, 46001
Valencia, ES
-
- A47C 31/02** → (51) **A47C 7/28**
- (51) **A47D 1/00** (11) **3 854 268 B1**
(52) **A47D 13/04; A47D 13/043**
(25) En (26) En
(21) 21163493.6 (22) 09.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 09.09.2015 US 201562215943 P
(54) • *UMWANDELBARE KINDERGEHILFE*
• *CONVERTIBLE CHILDREN'S WALKER*
• *TROTTEUR CONVERTIBLE POUR ENFANT*
- (73) Kids2, Inc., 3333 Piedmont Road, Suite
1800, Atlanta, Georgia 30305-1712, US
(72) BURNS, Stephen R, Cumming, Georgia
30041, US
(74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall
Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB
16188210.5 / 3 141 418
-
- (51) **A47F 1/00** (11) **4 129 120 B1**
B66C 17/04
(52) **B66C 17/04**
(25) En (26) En
(21) 22166632.4 (22) 05.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 03.08.2021 US 202163203870 P
04.01.2022 CN 202210001625
(54) • *HÄNGEVORRICHTUNG*
• *HANGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION*
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying
Road Guishan District, Taoyuan City 333,
TW
(72) LEE, Chen-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chih-Jui, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Chia-Hsing, 333 Taoyuan City, TW
CHANG, Chiu-Chin, 333 Taoyuan City, TW
WU, Kuan-Lung, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Li-Hsiu, 333 Taoyuan City, TW
TSAI, Wen-Yin, 333 Taoyuan City, TW
(74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via
Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT
-
- (51) **A47F 1/08** (11) **4 027 839 B1**
(52) **A47F 1/085**
(25) De (26) De
(21) 21730511.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) EP 2021/064337 28.05.2021
(87) WO 2021/244965 2021/49 09.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020207032
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VEREINZELUNG VON
BECHERN EINES BECHERSTAPELS UND
VERWENDUNGEN HIERVON*
• *APPARATUS FOR SEPARATING CUPS IN A
STACK OF CUPS, AND USES THEREOF*
• *APPAREIL PERMETTANT DE SÉPARER DES
TASSES DANS UN EMPILEMENT DE
TASSES ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
- (73) WMF GmbH, WMF Platz 1, 73312
Geislingen/Steige, DE
(72) KOKOSKA, Wolfgang, 73312 Geislingen, DE
MICK, Daniel, 89073 Ulm, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
-
- (51) **A47F 1/12** (11) **4 101 345 B1**
B65D 83/00
(52) **A47F 1/125**
(25) De (26) De
(21) 22176920.1 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(30) 11.06.2021 DE 102021115207
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM VERSCHIEBEELE-
MENT*
• *CONTAINER WITH A SLIDING ELEMENT*
• *RÉCIPIENT DOTÉ D'UN ÉLÉMENT COULIS-
SANT*
- (73) Schoeller Allibert GmbH, Sacktannen 1,
19057 Schwerin, DE
(72) BRINKERS, Erik, 7825 TT Emmen, NL
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-
Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
-
- (51) **A47F 3/04** (11) **4 001 805 B1**
F25D 17/06
(52) **A47F 3/0408; F25D 17/067;**
A47F 3/0434; A47F 3/0486;
F25B 47/022; F25D 2317/066;
F25D 2317/0683; F25D 2321/144;
F25D 2325/023
(25) Ko (26) En
(21) 19935286.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.05.2022
(86) KR 2019/007655 25.06.2019
(87) WO 2020/262724 2020/53 30.12.2020
(30) 24.06.2019 KR 20190075047
(54) • *UNTERKÜHLENDER KÜHLSCHRANK*
• *SUPERCOOLING REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR À SURFUSION*
- (73) Park, Ji Yong, 402Ho 13, Myeongdal-ro 11-
gil, Seocho-gu Seoul 06667, KR
(72) KIM, Han Seok, Anyang-si, Gyeonggi-do
13915, KR
PARK, Ji Yong, Seoul 06667, KR
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft
Patentanwälte mbB, Agnes-Bernauer-
Straße 88, 80687 München, DE
-
- (51) **A47F 5/11** (11) **3 909 475 B1**
B65D 5/02 **B65D 5/04**
B65D 5/36
(52) **A47F 5/112; A47B 2220/0086**
(25) De (26) De
(21) 21171089.2 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(30) 30.04.2020 DE 102020111850
(54) • *DISPLAY-SOCKEL, ZUSCHNITT UND VER-
FAHREN ZUM AUFBAUEN DES SOCKELS*
• *DISPLAY BASE, BLANK AND METHOD OF
CONSTRUCTING THE BASE*
• *SOCLE D'AFFICHAGE, DÉCOUPE ET PRO-
CÉDÉ DE CONSTRUCTION DU SOCLE*
- (73) Model Holding AG, Industriestrasse 33,
8570 Weinfelden, CH
(72) Metin, Yücel, 8570 Weinfelden, CH
Model, Sarah, 8570 Weinfelden, CH
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE
-
- A47G 9/02** → (51) **A41D 31/06**
-
- (51) **A47G 21/18** (11) **3 914 130 B1**
B65D 77/28
(52) **A47G 21/18; B65D 77/28**
(25) De (26) De
(21) 19816771.0 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2019/084910 12.12.2019
(87) WO 2020/151874 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 EP 19153467
(54) • *GETRÄNKEVERPACKUNG MIT TRINKHALM*
• *DRINK PACKAGING WITH STRAW*
• *EMBALLAGE POUR BOISSON AVEC PAILLE*
- (73) Capri Sun AG, Neugasse 22, 6300 Zug, CH
(72) SCHWARTZ, Erhard, 6300 Zug, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
-
- (51) **A47H 5/02** (11) **4 188 164 B1**
E06B 9/36

- (52) **E06B 9/368; A47H 5/02;**
A47H 5/0325; A47H 2005/025
(25) Fr (26) Fr
(21) 21749861.7 (22) 29.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.06.2023
(86) EP 2021/071323 29.07.2021
(87) WO 2022/023493 2022/05 03.02.2022
(30) 30.07.2020 FR 2008070
(54) • **MOTORISIERTE ANTRIEBSVORRICHTUNG FÜR EINE VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG ODER SONNENSCHUTZVORRICHTUNG, VERDUNKLUNGSVORRICHTUNG ODER SONNENSCHUTZVORRICHTUNG UND ZUEGHÖRIGE ANLAGE**
• **MOTORIZED DRIVE DEVICE FOR AN OCCULTATION OR SOLAR PROTECTION DEVICE, OCCULTATION OR SOLAR PROTECTION DEVICE AND ASSOCIATED INSTALLATION**
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MOTORISÉ D'UN DISPOSITIF D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE, DISPOSITIF D'OCCULTATION OU DE PROTECTION SOLAIRE ET INSTALLATION ASSOCIÉS**
(73) Somfy Activites SA, 50, avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR
(72) LAGARDE, Eric, 74300 CLUSES, FR
NEGRELLO, Frédéric, 74300 CLUSES, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- A47J 27/00** → (51) **B65D 81/34**
-
- A47J 27/10** → (51) **A47J 36/24**
-
- A47J 31/00** → (51) **A23F 5/24**
-
- A47J 31/06** → (51) **A23F 5/24**
-
- A47J 31/06** → (51) **B01D 27/08**
-
- A47J 31/18** → (51) **F25D 11/02**
-
- A47J 31/34** → (51) **A23F 5/24**
-
- A47J 31/36** → (51) **A23F 5/24**
-
- (51) **A47J 31/42** (11) **3 937 739 B1**
A47J 31/44
(52) **A47J 31/42; A47J 31/44; A47J 31/4403**
(25) En (26) En
(21) 20725569.6 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) EP 2020/063894 19.05.2020
(87) WO 2020/234265 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 IT 201900007026
(54) • **KAFFEEMÜHLE MIT NIEDRIGER AKUSTISCHER AUSWIRKUNG**
• **COFFEE GRINDER WITH LOW ACOUSTIC IMPACT**
• **MOULIN À CAFÉ À FAIBLE IMPACT ACOUSTIQUE**
(73) De'Longhi Appliances S.r.l., Via L. Seitz 47, 31100 Treviso, IT
(72) ROSETTA, Simone, 31100 Treviso, IT
DE ZOTTI, Marco, 31100 Treviso, IT
SGNAOLIN, Davide, 31100 Treviso, IT
QUARATESI, Guido, 31100 Treviso, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT
-
- (51) **A47J 31/44** (11) **4 167 811 B1**
-
- (52) **A47J 31/4464**
(25) It (26) En
(21) 21742493.6 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(86) IB 2021/055403 18.06.2021
(87) WO 2021/255705 2021/51 23.12.2021
(30) 19.06.2020 EP 20181248
13.10.2020 IT 202000024145
(54) • **KAFFEEMASCHINE MIT AUTOMATISCHER VERRIEGELUNG DES FILTERHALTERS**
• **COFFEE MACHINE WITH AUTOMATIC LOCKING OF THE FILTER-HOLDER**
• **MACHINE À CAFÉ À VERROUILLAGE AUTOMATIQUE DU PORTE-FILTRE**
(73) CARIMALI S.p.A., C/O Studio Dr. Dionigi-Farina Via Monte Grappa 7, 24121 Bergamo, IT
(72) DOGLIONI MAJER, Andrea, 24121 Bergamo, IT
IEMMA, Lorenzo, 24121 Bergamo, IT
CERIANI, Alessandro, 24121 Bergamo, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- A47J 31/44** → (51) **A47J 31/42**
-
- A47J 31/52** → (51) **F25D 11/02**
-
- A47J 31/60** → (51) **B01D 27/08**
-
- A47J 36/02** → (51) **B65D 81/34**
-
- A47J 36/06** → (51) **A23L 5/10**
-
- A47J 36/06** → (51) **B65D 81/34**
-
- A47J 36/10** → (51) **A23L 5/10**
-
- A47J 36/16** → (51) **A47J 36/24**
-
- (51) **A47J 36/24** (11) **3 989 786 B1**
A47J 36/16 **A47J 27/10**
H01B 7/04 **H01B 3/44**
H01B 13/14 **H01B 7/02**
(52) **A47J 27/10; A47J 36/2405;**
H01B 3/445; H01B 13/14;
H01B 7/0233; H01B 7/041
(25) En (26) En
(21) 20832680.1 (22) 25.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) AU 2020/050642 25.06.2020
(87) WO 2020/257854 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 AU 2019902213
(54) • **SOUS-VIDE-GERÄT**
• **A SOUS VIDE APPLIANCE**
• **APPAREIL SOUS VIDE**
(73) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) ROSIAN, Marian Silviu, Alexandria, New South Wales 2015, AU
SHEN, William, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- A47J 36/38** → (51) **A23L 5/10**
-
- A47J 36/38** → (51) **B65D 81/34**
-
- A47J 37/06** → (51) **F24C 15/16**
-
- (51) **A47J 37/07** (11) **4 209 155 B1**
(52) **A47J 37/0713**
(25) De (26) De
(21) 22150873.2 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(54) • **GRILLVORRICHTUNG MIT GASANSCHLUSS**
• **GRILLING DEVICE WITH GAS CONNECTION**
• **DISPOSITIF GRILL POUR VU DE RACCORDEMENT DE GAZ**
(73) WWS Metallformen GmbH, Im Gereut 10, 76770 Hatzenbühl, DE
(72) RÖPER, Nicky, 67454 Haßloch, DE
(74) Patentanwälte Dr. Keller, Schwertfeger Partnerschaft mbB, Westring 17, 76829 Landau, DE
-
- A47J 42/38** → (51) **A47J 42/40**
-
- (51) **A47J 42/40** (11) **4 014 809 B1**
A47J 42/38
(52) **A47J 42/40; A47J 42/38**
(25) En (26) En
(21) 22157095.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 16.05.2017 GB 201707868
17.05.2017 GB 201707889
17.05.2017 GB 201707893
17.05.2017 GB 201707894
31.05.2017 GB 201708633
(54) • **BOHNENMAHLVORRICHTUNG**
• **BEAN GRINDING APPARATUS**
• **APPAREIL DE BROYAGE DE HARICOTS**
(73) Nicholson Design Consultants Limited, 5 Priory Gardens Waterlooville, Portsmouth Hampshire PO7 7RS, GB
(72) Nicholson, Martin, Portsmouth, Hampshire PO7 7RS, GB
(74) Bridle, Andrew Barry, Bridle Intellectual Property Limited 6F Thomas Way Lakesview Internat. Business Park, Canterbury, Kent CT3 4JZ, GB
(62) 18732409.0 / 3 624 655
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 701 846 B1**
(52) **A47J 43/0766; A47J 27/2105;**
A47J 36/34
(25) De (26) De
(21) 19159702.0 (22) 27.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(54) • **AUFNAHMEVORRICHTUNG ZUR AUFNAHME MINDESTENS EINES ZUBEREITUNGS-GEFÄSSES FÜR SPEISEN MIT EINER HEIZRICHTUNG**
• **HOLDING DEVICE FOR HOLDING AT LEAST ONE HEATED PREPARATION CONTAINER FOR FOOD**
• **DISPOSITIF DE RÉCEPTION PERMETTANT DE RECEVOIR AU MOINS UN RÉCIPENT DE PRÉPARATION POUR ALIMENTS DOTÉ D'UN DISPOSITIF CHAUFFANT**
(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) ZILS, Jürgen, 51399 Burscheid, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE
-
- (51) **A47J 43/07** (11) **3 884 823 B1**

- B26D 1/28** **B26D 5/08**
B26D 7/26 **B01F 27/808**
B01F 27/84 **B01F 35/33**
- (52) **A47J 43/0722; A47J 43/085;**
B01F 27/808; B01F 27/84; B01F 35/33
- (25) Ko (26) En
(21) 19899443.6 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(86) KR 2019/014935 06.11.2019
(87) WO 2020/130337 2020/26 25.06.2020
(30) 17.12.2018 KR 20180163566
- (54) • **BIDIREKTIONALES SIMULTANES ROTIE-
RENDES SCHAUFELBÜNDEL FÜR MISCHER**
• **BIDIRECTIONAL SIMULTANEOUS ROTARY
BLADE BUNDLE FOR MIXER**
• **GROUPE DE LAMES ROTATIVES SIMULTA-
NÉES BIDIRECTIONNELLES POUR MÉLAN-
GEUR**
- (73) Cuckoo Electronics Co., Ltd., 14,
Yusangongdan 2-gil, Yangsan-si,
Gyeongsangnam-do 50592, KR
- (72) KIM, Youngjin, Goyang-si Gyeonggi-do
10230, KR
- (74) Habermann, Hruschka & Schnabel,
Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679
München, DE

A47K 3/12 → (51) **A61H 33/00**

- (51) **A47K 5/12** (11) **4 072 388 B1**
- (52) **A47K 5/1205; B05B 11/026;**
B65D 77/06; B65D 77/065;
B05B 11/0054; B05B 11/1047;
B65D 75/5883
- (25) De (26) De
(21) 20788703.5 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(86) DE 2020/000217 23.09.2020
(87) WO 2021/115506 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 DE 102019008557
08.03.2020 DE 202020000934 U
- (54) • **BEHÄLTERSYSTEM FÜR FLÜSSIGE VER-
BRAUCHSMATERIALIEN MIT AUSWECH-
SELBAREN ERSATZBEHÄLTERN**
• **CONTAINER SYSTEM FOR LIQUID CON-
SUMABLE MATERIALS WITH EXCHANGE-
ABLE REPLACEMENT CONTAINERS**
• **SYSTÈME DE RÉCIPIENT POUR MATIÈRES
CONSOMMABLES LIQUIDES AVEC RÉCI-
PIENTS DE REMPLACEMENT ÉCHAN-
GEABLES**
- (73) seven days cosmetic GmbH, Oststrasse
118, 04299 Leipzig, DE
- (72) KOCH, Mathias, 04299 Leipzig, DE
- (74) Beyer, Wolfgang, Dinter Kreißig & Partner
Gottschedstrasse 12, 04109 Leipzig, DE

A47K 10/10 → (51) **F16L 3/24**

- (51) **A47K 10/16** (11) **3 646 765 B1**
D21H 27/00 **D21H 27/30**
- (52) **A47K 10/16; D21H 27/00;**
D21H 27/30
- (25) Ja (26) En
(21) 18823305.0 (22) 26.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024235 26.06.2018
(87) WO 2019/004225 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128581

- (54) • **TOILETTPAPIER**
• **TOILET PAPER**
• **PAPIER HYGIÉNIQUE**
- (73) Daio Paper Corporation, 2-60
Mishimakamiya-cho Shikokuchuo-shi,
Ehime 799-0492, JP
- (72) YOSHIDA, Shohei, Fujinomiya-shi Shizuoka
418-0038, JP
- WARASHINA, Shinichi, Fujinomiya-shi
Shizuoka 418-0038, JP
- (74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **A47K 13/00** (11) **4 277 507 B1**
A61L 2/00 **A61L 2/10**
A61L 2/24 **E05B 1/00**
E03D 9/00

- (52) **A47K 13/302; A61L 2/10;**
E05B 1/0069; A61L 2202/14
- (25) En (26) En
(21) 21844778.7 (22) 30.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.11.2023
(86) EP 2021/087827 30.12.2021
(87) WO 2022/152571 2022/29 21.07.2022
(30) 13.01.2021 EP 21151298
- (54) • **VERWENDUNG VON POLARISIERTER
STRAHLUNG ZUR BERÜHRUNGSDETEKTIO-
N AUF EINEM STRAHLENAUSTRITTSFEN-
STER**
• **USE OF POLARIZED RADIATION FOR DE-
TECTING TOUCH ON A RADIATION EXIT
WINDOW**
• **UTILISATION DE RAYONNEMENT POLARI-
SÉ POUR DÉTECTER LE TOUCHER SUR
UNE FENÊTRE DE SORTIE DE RAYONNE-
MENT**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) HIETBRINK, Roelant, Boudewijn, 5656 AE
Eindhoven, NL
SALTERS, Bart, Andre, 5656 AE Eindhoven,
NL
NIESSEN, Eduard, Matheus, Johannes, 5656
AE Eindhoven, NL
MARTENS, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL

A47L 5/24 → (51) **A47L 9/10**

- (51) **A47L 5/28** (11) **4 186 402 B1**
A47L 9/06 **A47L 9/22**
A47L 9/24
- (52) **A47L 5/28; A47L 9/06; A47L 9/22;**
A47L 9/242
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22208895.7 (22) 22.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.05.2023
(30) 25.11.2021 FR 2112546
- (54) • **STAUBSAUGER MIT EINEM ZWISCHEN
EINGEZOGENEN UND AUSGEZOGENEN
POSITIONEN BEWEGBAREN SAUGKOPF**
• **VACUUM CLEANER HAVING A SUCTION
HEAD MOVABLE BETWEEN RETRACTED
AND EXTENDED POSITIONS**
• **ASPIRATEUR ÉQUIPÉ D'UNE TÊTE D'ASPI-
RATION DÉPLAÇABLE ENTRE DES POSI-
TIONS RÉTRACTÉE ET DÉPLOYÉE**
- (73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron
Campus SEB, 69130 Ecully, FR
- (72) GANÈM, Mathias, 69134 ECULLY CEDEX, FR
RENAULT, Fabrice, 69134 ECULLY CEDEX,

- FR
DE LA CHAPELLE, Ambroise, 69134 ECULLY
CEDEX, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR

A47L 7/00 → (51) **A47L 9/24**

- (51) **A47L 9/00** (11) **4 197 415 B1**
- (52) **A47L 9/00; A47L 2201/00;**
A47L 2201/02
- (25) En (26) En
(21) 22214393.5 (22) 16.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(30) 17.12.2021 US 202163290809 P
- (54) • **ANDOCKSTATION FÜR EINEN AUTONO-
MEN BODENREINIGER**
• **DOCKING STATION FOR AN AU-
TONOMOUS FLOOR CLEANER**
• **STATION D'ACCUEIL POUR NETTOYEUR
DE SOL AUTONOME**
- (73) BISSELL Inc., 2345 Walker Avenue, N.W.,
Grand Rapids, MI 49544-2516, US
- (72) VanTongeren, Todd, Grand Rapids, US
Nguyen, Justin, Grand Rapids, US
- (74) Sandersons, D2 Knowledge Gateway
Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL,
GB

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/24**

A47L 9/00 → (51) **A47L 9/28**

A47L 9/06 → (51) **A47L 5/28**

- (51) **A47L 9/10** (11) **4 122 366 B1**
A47L 5/24
- (52) **A47L 9/106; A47L 5/24; A47L 9/0063;**
A47L 9/1683; A47L 9/2857;
A47L 9/2873
- (25) En (26) En
(21) 22195562.8 (22) 12.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(30) 14.12.2018 KR 20180162375
21.06.2019 KR 20190074217
05.09.2019 KR 20190110291
03.12.2019 KR 20190158871
- (54) • **REINIGUNGSGERÄT MIT STAUBSAUGER
UND ANDOCKSTATION**
• **CLEANING APPARATUS HAVING VACUUM
CLEANER AND DOCKING STATION**
• **APPAREIL DE NETTOYAGE DOTÉ D'UN AS-
PIRATEUR ET D'UNE STATION D'ACCUEIL**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley
LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 19896997.4 / 3 878 337

(51) **A47L 9/12** (11) **4 025 107 B1**
B01D 46/24 **A47L 9/24**

(52) **A47L 9/12; A47L 9/24**

- (25) De (26) De
(21) 20776068.7 (22) 05.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/000148 05.09.2020
(87) WO 2021/043433 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 DE 102019124002
(54) • TRAGBARES SAUGAGGREGAT UND SAUG-
GERÄT
• PORTABLE SUCTION UNIT AND VACUUM
CLEANER
• UNITÉ D'ASPIRATION PORTABLE ET DIS-
POSITIF D'ASPIRATION
(73) sauber.io GmbH, Zum Quellenpark 38,
65812 Bad Soden am Taunus, DE
(72) FISCHER, Victor, 65812 Bad Soden am
Taunus, DE
(74) Borbach, Markus, Dr. Borbach
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Liebigstraße 20, 60323 Frankfurt, DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **3 922 156 B1**
(52) **A47L 9/1472; A47L 9/122;**
A47L 2201/00
(25) En (26) En
(21) 21186430.1 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.12.2021
(30) 29.12.2017 US 201762611986 P
18.07.2018 US 201816039070
(54) • SCHMUTZBEHÄLTER UND MOBILER REI-
NIGUNGSROBOTER MIT DEMSELBEN
• DEBRIS BINS AND MOBILE CLEANING
ROBOTS INCLUDING THE SAME
• BACS DE DÉCHETS ET ROBOTS DE NET-
TOYAGE MOBILE LES COMPRENANT
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive,
Bedford, MA 01730, US
(72) Burbank, Eric, Lexington 02421, US
Grace, Christopher Robin, Windham 03087,
US
Lewis, Oliver Majer, Waltham 02453, US
Hickey, Stephen Albert, Somerville 02144,
US
Jonas, Jude Royston, Hudson 03051, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
(62) 18212707.6 / 3 505 035

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 147 622 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/1472; A47L 9/2842;**
A47L 9/2894
(25) De (26) De
(21) 22189358.9 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 BE 202105698
(54) • STAUBSAUGER, STAUBBEUTEL, SYSTEM
UND VERFAHREN
• VACUUM CLEANER, DUST BAG, SYSTEM
AND METHOD
• ASPIRATEUR, SAC À POUSSIÈRES, SYS-
TÈME ET PROCÉDÉ
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE
Jostkleigrew, Noreen, 33098 Paderborn,
DE

- (51) **A47L 9/14** (11) **4 147 623 B1**

- A47L 9/28**
(52) **A47L 9/1472; A47L 9/2842;**
A47L 9/2894
(25) De (26) De
(21) 22189362.1 (22) 09.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.03.2023
(30) 08.09.2021 BE 202105699
(54) • STAUBBEUTEL
• DUST POUCH
• SAC À POUSSIÈRE
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE
(72) Buhl, David, 33613 Bielefeld, DE
Jostkleigrew, Noreen, 33098 Paderborn,
DE
Kreimeyer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE

- (51) **A47L 9/16** (11) **3 849 390 B1**
(52) **A47L 5/26; A47L 5/225; A47L 5/34;**
A47L 9/04; A47L 9/104; A47L 9/106;
A47L 9/1633; A47L 9/1666;
A47L 9/1683; A47L 9/20; A47L 9/22;
A47L 9/2884; A47L 9/322; A47L 9/325;
A47L 9/1625
(25) En (26) En
(21) 20768992.8 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) KR 2020/002822 27.02.2020
(87) WO 2020/184874 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 KR 20190027154
28.11.2019 KR 20190154979
(54) • STAUBSAMMELVORRICHTUNG UND REI-
NIGER DAMIT
• DUST COLLECTING APPARATUS AND
CLEANER HAVING THE SAME
• APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE ET
APPAREIL DE NETTOYAGE LE COMPRE-
NANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHO, Dong Jin, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
TAK, Hyun Woo, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
CHUNG, Ji Wook, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
SEO, Ji Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16677,
KR
LIM, Won Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

A47L 9/22 → (51) **A47L 5/28**

A47L 9/22 → (51) **H02K 3/32**

- (51) **A47L 9/24** (11) **3 768 136 B1**
(52) **A47L 9/242**
(25) De (26) De
(21) 19709966.6 (22) 14.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/056426 14.03.2019
(87) WO 2019/179874 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163242
(54) • STAUBSAUGERSCHLAUCHADAPTER
• VACUUM CLEANER HOSE ADAPTER

- ADAPTATEUR DE TUYAU D'ASPIRATEUR
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse
100, 9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten,
DE
OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/24** (11) **3 768 138 B1**
A47L 9/00 **A47L 7/00**
(52) **A47L 9/248; A47L 7/0019**
(25) De (26) De
(21) 19711608.0 (22) 21.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) EP 2019/057018 21.03.2019
(87) WO 2019/180109 2019/39 26.09.2019
(30) 22.03.2018 EP 18163236
(54) • NASS- UND TROCKENSAUGER
• WET AND/OR DRY VACUUM CLEANING
UNIT
• ASPIRATEUR EAU ET POUSSIÈRES
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100,
9494 Schaan, LI
(72) HANSLMEIER, Xaver, 87665 Mauerstetten,
DE
MÜLLER, Svenja, 86316 Friedberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate
Intellectual Property, Feldkircherstrasse
100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 090 213 B1**
A47L 9/28
(52) **A47L 9/24; A47L 9/248; A47L 9/2805;**
A47L 9/2842; A47L 9/2894
(25) De (26) De
(21) 20839082.3 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) EP 2020/087733 23.12.2020
(87) WO 2021/144129 2021/29 22.07.2021
(30) 16.01.2020 DE 102020200483
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES
SAUGGERÄTS
• METHOD OF CONTROLLING A SUCTION
DEVICE
• PROCÉDE DE COMMANDE D'UN DISPOSI-
TIF D'ASPIRATION
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWILLE, Matthias Christian, 72070
Tuebingen, DE
HERBERGER, Wolfgang, 70186 Stuttgart, DE

- (51) **A47L 9/24** (11) **4 094 660 B1**
(52) **A47L 9/242; A47L 9/24**
(25) En (26) En
(21) 22180069.1 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • PNEUMATISCHES ROHR ODER SCHLAUCH
ZUR LÖSBAREN LUFTDICHTEN VERBIN-
DUNG MIT EINEM PNEUMATISCHEN AN-
SCHLUSS UND ENTSPRECHENDER PNEU-
MATISCHER ANSCHLUSS
• PNEUMATIC TUBE OR HOSE FOR RE-
LEASABLE AIRTIGHT CONNECTION TO A
PNEUMATIC PORT AND RESPECTIVE
PNEUMATIC PORT

- *TUBE OU TUYAU PNEUMATIQUE DE LIAISON AMOVIBLE ÉTANCHE À L'AIR À UN TROU PNEUMATIQUE ET TROU PNEUMATIQUE RESPECTIF*
- (73) Valentini, Guido, Via Corridoni, 4, 20122 Milano, IT
(72) Valentini, Guido, 20122 Milano, IT
(74) Wörz, Volker Alfred, Wörz Patentanwälte PartG mbB Gablenberger Hauptstraße 32, 70186 Stuttgart, DE
(62) 20178759.5 / 3 922 157
-
- A47L 9/24** → (51) **A47L 5/28**
-
- A47L 9/24** → (51) **A47L 9/12**
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **3 777 631 B1**
(52) **A47L 9/2873**; A47L 2201/02;
A47L 2201/022; A47L 2201/024;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 20186712.4 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(30) 29.12.2017 US 201715858550
(54) • *ANDOCKSYSTEME UND -VERFAHREN FÜR MOBILEN ROBOTER*
• *MOBILE ROBOT DOCKING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ACCUEIL DE ROBOTS MOBILES*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) Wolff, Andrew Vincent, Norfolk, Massachusetts 02056, US
Dell Accio, Douglas, Boston, Massachusetts 02130, US
Torrente, Leo, Somerville, Massachusetts 02144, US
Morris, William, Wakefield, Massachusetts 01880, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwältin PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 18212720.9 / 3 505 036
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 008 939 B1**
F16K 15/06 **F16K 31/00**
F16K 31/08 **A47L 9/00**
(52) **F16K 15/063**; **A47L 9/0072**;
A47L 9/2889; **F16K 31/003**;
F16K 31/084
(25) De (26) De
(21) 21211077.9 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.06.2022
(30) 04.12.2020 DE 102020132296
(54) • *VAKUUMBEGRENZUNGSVENTIL*
• *VACUUM LIMITING VALVE*
• *SOUPAPE DE LIMITATION DE VIDE*
(73) Ruwac Industriesauger GmbH, Westhoyeler Straße 25, 49328 Melle, DE
(72) WELKENER, Thomas, 49328 Melle, DE
MITHÖFER, Christian, 49328 Melle, DE
HEIMANN, Alexej, 49328 Melle, DE
LASKOWSKI, Andreas, 49328 Melle, DE
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 066 715 B1**
(52) **A47L 9/2805**; **A47L 9/2857**;
A47L 9/2884; **A47L 9/2894**
(25) De (26) De
- (21) 22164352.1 (22) 25.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.10.2022
(30) 26.03.2021 DE 102021107687
(54) • *BATTERIEBETRIEBENES REINIGUNGSGERÄT UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSGERÄTS*
• *BATTERY OPERATED CLEANING APPARATUS AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE FONCTIONNANT SUR BATTERIE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL DE NETTOYAGE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Becker, Jan, 71364 Winnenden, DE
Hutmacher, Michael, 71364 Winnenden, DE
Minardi, Martino, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 230 105 B1**
(52) **A47L 9/106**; **A47L 5/24**; **A47L 9/0063**;
A47L 9/1683; **A47L 9/2857**;
A47L 9/2873
(25) En (26) En
(21) 23167590.1 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 14.12.2018 KR 20180162375
21.06.2019 KR 20190074217
05.09.2019 KR 20190110291
03.12.2019 KR 20190158871
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG MIT STAUBSAUGER UND ANDOCKSTATION*
• *CLEANING APPARATUS HAVING VACUUM CLEANER AND DOCKING STATION*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE AYANT UN ASPIRATEUR ET UNE STATION D'ACCUEIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, See Hyun, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, In Gyu, 16677 Suwon-si, KR
KWON, Ki Hwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Shin, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Hyeon Cheol, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Do Kyung, 16677 Suwon-si, KR
LEE, Hyun Ju, 16677 Suwon-si, KR
JANG, Yun Soo, 16677 Suwon-si, KR
CHA, Seung Ryong, 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jung Gyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Rose, Kathryn Clare, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19896997.4 / 3 878 337
-
- (51) **A47L 9/28** (11) **4 238 469 B1**
(52) **A47L 9/2805**; **A47L 9/2831**;
A47L 9/2836; **A47L 2201/06**
(25) De (26) De
(21) 22160122.2 (22) 04.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(54) • *REINIGUNGSGERÄT MIT ERKENNUNG DES ZUSTANDS EINER OBERFLÄCHE UND VERFAHREN*
• *CLEANING DEVICE WITH CONDITION DETECTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE À DÉTECTION DE L'ÉTAT D'UNE SURFACE ET PROCÉDÉ*
- (73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42270 Wuppertal, DE
(72) HELLWIG, Richard, 59394 Nordkirchen, DE
JUNG, Johannes, 58256 Ennepetal, DE
GREVING, Jens, 42155 Wuppertal, DE
BEZSONOV, Viktor, 40211 Düsseldorf, DE
(74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20, 40593 Düsseldorf, DE
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/14**
-
- A47L 9/28** → (51) **A47L 9/24**
-
- A47L 9/28** → (51) **G05D 1/00**
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 157 052 B1**
(52) **A47L 11/293**; **A47L 11/302**;
A47L 11/4008; **A47L 11/4011**;
A47L 11/4061; **A47L 11/4075**
(25) De (26) De
(21) 21730120.9 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064012 26.05.2021
(87) WO 2021/239794 2021/48 02.12.2021
(30) 27.05.2020 DE 102020114179
(54) • *BODENREINIGUNGSSYSTEM*
• *FLOOR CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE DES SOLS*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) WALZ, Jürgen, 71364 Winnenden, DE
SOBOTTÄ, Lukas, 71364 Winnenden, DE
BRÄNDLE, Alexander, 71364 Winnenden, DE
DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE
JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE
UNGERER, Miriam, 71364 Winnenden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE
-
- (51) **A47L 11/40** (11) **4 171 341 B1**
A47L 13/51
(52) **A47L 13/51**; **A47L 11/4002**;
A47L 11/4008; **A47L 11/4011**
(25) De (26) De
(21) 21729431.3 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/063696 21.05.2021
(87) WO 2021/259572 2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020 DE 102020116801
(54) • *REINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES REINIGUNGSSYSTEMS*
• *CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A CLEANING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NETTOYAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE NETTOYAGE*
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) BURCHARD, Jochen, 71364 Winnenden, DE
DAMMKÖHLER, Denis, 71364 Winnenden, DE
GUEGERCIN, Beyza, 71364 Winnenden, DE
JAHN, Marten, 71364 Winnenden, DE
KUHN, Jens, 71364 Winnenden, DE
MANISCALCO, Calogero, 71364 Winnenden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

A47L 11/40	→ (51) G05D 1/00
A47L 13/51	→ (51) A47L 11/40
(51) A47L 15/00 (11) 4 041 043 B1 D06F 34/05	
(52) A47L 15/0063; D06F 34/05; A47L 15/006; A47L 2401/34; D06F 34/32	
(25) De (26) De (21) 21707984.7 (22) 24.02.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2021/054562 24.02.2021	
(87) WO 2021/170660 2021/35 02.09.2021	
(30) 24.02.2020 DE 102020104730	
(54) • VERFAHREN ZUR DATENKOMMUNIKATION MIT EINER REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSMASCHINE, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES FUNKTIONSTESTS EINER REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSMASCHINE UND REINIGUNGS- UND/ODER DESINFEKTIONSMASCHINE • METHOD FOR A DATA COMMUNICATION WITH A CLEANING AND/OR DISINFECTION MACHINE, METHOD FOR CARRYING OUT A FUNCTION TEST OF A CLEANING AND/OR DISINFECTION MACHINE, AND CLEANING AND/OR DISINFECTION MACHINE • PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE DONNÉES AVEC UNE MACHINE DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION, PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE D'UN TEST DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION, ET MACHINE DE NETTOYAGE ET/OU DE DÉSINFECTION	
(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG, Englerstrasse 3, 77652 Offenburg, DE	
(72) NÄGER, Thomas, 77652 Offenburg, DE	
(74) PEUKERT, Thomas, 77815 Bühl, DE Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE	
(51) A47L 15/00 (11) 4 072 391 B1 A47L 15/42 A47L 15/46	
(52) A47L 15/4221; A47L 15/0049; A47L 15/4219	
(25) De (26) De (21) 20817326.0 (22) 02.12.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.10.2022	
(86) EP 2020/084245 02.12.2020	
(87) WO 2021/115870 2021/24 17.06.2021	
(30) 13.12.2019 DE 102019219605	
(54) • HAUSHALTS-GESCHIRRSPÜLMASCHINE UND VERFAHREN • DOMESTIC DISHWASHING MACHINE AND METHOD • LAVE-VAISSELLE DOMESTIQUE ET PROCÉDÉ	
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE	
(72) EISENBART, Bernd, 89438 Holzheim, DE HÖRMANN, Vitus, 89353 Glött, DE KRÄNZLE, Bernd, 89561 Dischingen, DE	
(51) A47L 15/00 (11) 4 193 900 B1 E05D 15/20	
(52) E05D 15/20; E05F 15/665; A61L 2202/17; A61L 2202/24;	

E05Y 2999/00	
(25) En (26) En	
(21) 21212807.8 (22) 07.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.06.2023	
(54) • MEDIZINISCHES WASCH-/ UND DESINFEKTIONSGERÄT • A MEDICAL WASHER/DISINFECTOR • AGENT DE NETTOYAGE/DÉSINFECTION MÉDICALE	
(73) Getinge Disinfection AB, P.O. Box 1505, 351 15 Växjö, SE	
(72) JACOBSSON, Ola, 352 61 VÄXJÖ, SE ENGVIST, Christoffer, 352 73 VÄXJÖ, SE	
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE	

A47L 15/00 → (51) **A47L 15/42****A47L 15/23** → (51) **A47L 15/42**

(51) A47L 15/42 (11) 3 311 726 B1 A47L 15/00 A47L 15/23	
(52) A47L 15/4282; A47L 15/23; A47L 15/4208; A47L 2401/08; A47L 2501/20; A47L 2501/26	
(25) Ko (26) En	
(21) 16811867.7 (22) 10.06.2016	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.04.2018	
(86) KR 2016/006169 10.06.2016	
(87) WO 2016/204454 2016/51 22.12.2016	
(30) 19.06.2015 KR 20150087161	
(54) • GESCHIRRSPÜLER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • DISHWASHER AND CONTROL METHOD THEREFOR • LAVE-VAISSELLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR	
(72) LEE, Sangsoo, Seoul 08592, KR CHOI, Kyuhung, Seoul 08592, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	

A47L 15/42 (11) **3 863 492 B1**
F24C 15/02

(52) A47L 15/4265; F24C 15/02; A47L 15/4259; A47L 15/4261	
(25) En (26) En	
(21) 19885851.6 (22) 15.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 18.08.2021	
(86) KR 2019/015622 15.11.2019	
(87) WO 2020/101418 2020/21 22.05.2020	
(30) 15.11.2018 KR 20180140869	
(54) • HAUSHALTSGERÄT • HOME APPLIANCE • APPAREIL MÉNAGER	
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR	
(72) KIM, Jin Doo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR PARK, Ki Tae, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR YU, Hyun-Woo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR	
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	

A47L 15/42 → (51) **A47L 15/00****A47L 15/46** → (51) **A47L 15/00**

(51) A47L 15/50 (11) 4 108 155 B1 A47L 15/505; A47L 15/503	
(25) De (26) De	
(21) 22180018.8 (22) 21.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.12.2022	
(30) 25.06.2021 DE 102021116486	
(54) • HALTER FÜR EINEN SPÜLKORB • HOLDER FOR A DISH RACK • SUPPORT POUR UN PANIER DE RINÇAGE	
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE	
(72) RENZ, Eugen, 33719 Bielefeld, DE SGURSKI, Eugen, 33649 Bielefeld, DE SCHÜTTE, Thorsten, 33102 Paderborn, DE KRENZNIEN, Henning, 49176 Hilter, DE SEIFERT, Monika, 32760 Detmold, DE WEDEKING, Lothar, 33335 Gütersloh, DE HAAS, Andreas, 33689 Bielefeld, DE FLEGER, Oliver, 33330 Gütersloh, DE KOEHLER, Tomas, 78801 Oskava, CZ	
(51) A47L 15/50 (11) 4 243 666 B1 F25D 25/025; F25D 25/04	
(25) De (26) De	
(21) 21810949.4 (22) 09.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.09.2023	
(86) EP 2021/081113 09.11.2021	
(87) WO 2022/101202 2022/20 19.05.2022	
(30) 16.11.2020 DE 102020130186	
(54) • HAUSHALTSGERÄT MIT EINEM LAGERBEHÄLTER • DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING A STORAGE CONTAINER • APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER COMPRENANT UN CONTENANT DE STOCKAGE	
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Anton- Hettich-Straße 12-16, 32278 Kirchlingern, DE	
(72) REHAGE, Daniel, 48149 Münster, DE TENHUMBERG, Steffen, 49080 Osnabrück, DE STAUFENBERG, Gerrit, 48143 Münster, DE TIWISINA, Johannes, 33829 Borgholzhausen, DE	
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	

A61B 1/00 (11) **4 236 751 B1**
A61B 1/00096; A61B 1/0011

(25) En (26) En	
(21) 21793973.5 (22) 28.10.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.09.2023	
(86) EP 2021/079985 28.10.2021	
(87) WO 2022/090394 2022/18 05.05.2022	
(30) 30.10.2020 EP 20204977	
(54) • ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON TRANSPARENTE FENSTERN EINES ENDOSKOPS • AN ENDOSCOPE AND A METHOD FOR MOULDING TRANSPARENT WINDOWS OF AN ENDOSCOPE • ENDOSCOPE ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE FENÊTRES TRANSPARENTE D'UN ENDOSCOPE	
(73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750	

Ballerup, DK
(72) SØRENSEN, Morten, 2750 Ballerup, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 10/04**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 17/34**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 1/00** → (51) **A61B 5/083**
- A61B 1/00** → (51) **G02B 23/24**
- A61B 1/015** → (51) **A61B 10/04**
- A61B 1/015** → (51) **A61B 18/02**

(51) **A61B 1/04** (11) **4 304 442 B1**
A61B 1/06 **A61B 1/00**

(52) **A61B 1/043; A61B 1/00009;**
A61B 1/0638

(25) En (26) En
(21) 22713163.8 (22) 09.03.2022

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

(43) 17.01.2024
(86) US 2022/019435 09.03.2022
(87) WO 2022/192322 2022/37 15.09.2022
(30) 10.03.2021 US 202117198122

(54) • **UNTERDRÜCKUNG VON UNERWÜNSCHTEN NAHINFRAROTSIGNALEN**
• **UNWANTED NEAR-INFRARED SIGNAL SUPPRESSION**
• **SUPPRESSION DE SIGNAL DANS LE PROCHE INFRAROUGE INDÉSIRABLE**

(73) Karl Storz Imaging, Inc., 1 S. Los Carneros Road, Goleta, CA 93117, US
(72) MEYER, William H., Goleta, CA 93117, US
BORMET, Jonathan, Goleta, CA 93117, US
(74) Weidner Stern Jeschke, Patentanwälte Partnerschaft mbB Wilhelm-Herbst-Straße 5, 28359 Bremen, DE

- A61B 1/04** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 1/04** → (51) **A61B 10/00**
- A61B 1/05** → (51) **G02B 23/24**

(51) **A61B 1/06** (11) **3 890 584 B1**
A61B 1/04 **A61B 1/00**
A61B 1/313

(52) **A61B 1/0638; A61B 1/000096;**
A61B 1/0005; A61B 1/043;
A61B 1/3132

(25) En (26) En
(21) 19828440.8 (22) 04.12.2019

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

(43) 13.10.2021
(86) US 2019/064542 04.12.2019
(87) WO 2020/117982 2020/24 11.06.2020
(30) 05.12.2018 US 201862775463 P

(54) • **BESTIMMUNG VON CHROMOPHORKONZENTRATIONEN IN GEWEBEN**
• **DETERMINING CHROMOPHORE CONCENTRATIONS IN TISSUES**
• **DÉTERMINATION DE CONCENTRATIONS DE CHROMOPHORES DANS DES TISSUS**

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) DICARLO, Jeffrey M., Sunnyvale, CA 94086, US
MCDOWALL, Ian E., Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24183903.4

- A61B 1/06** → (51) **A61B 1/04**
- A61B 1/12** → (51) **A61B 18/02**
- A61B 1/233** → (51) **A61B 5/083**
- A61B 1/313** → (51) **A61B 1/06**
- A61B 3/00** → (51) **A61B 3/12**
- A61B 3/08** → (51) **G02C 7/02**
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/113**
- A61B 3/10** → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/113** (11) **3 106 083 B1**
A61B 3/10

(52) **A61B 3/102; A61B 3/113**

(25) En (26) En
(21) 16174963.5 (22) 17.06.2016

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

(43) 21.12.2016
(30) 17.06.2015 JP 2015121590

(54) • **VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHE**
• **OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE AND METHOD OF CONTROLLING AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE**

(73) NIDEK CO., LTD., 34-14, Maehama, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
(72) SATAKE, Norimasa, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
HIGUCHI, Yukihiko, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
TAKENO, Naoki, Hiroishi-cho, Gamagori, Aichi, JP
(74) Hoefler & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

- A61B 3/113** → (51) **A61B 3/12**

(51) **A61B 3/12** (11) **3 918 976 B1**
A61B 3/00 **A61B 3/10**
A61B 3/113

(52) **A61B 3/0025; A61B 3/1025;**
A61B 3/113; G02B 26/101;
G02B 27/642; A61B 3/102

(25) Zh (26) En
(21) 19935367.3 (22) 09.07.2019

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

(43) 08.12.2021
(86) CN 2019/095189 09.07.2019
(87) WO 2020/258374 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578671

(54) • **OPTISCHES SYSTEM ZUR ECHTZEITREGULUNG EINER FUNDUSKAMERA**

• **OPTICAL SYSTEM FOR REAL-TIME CLOSED-LOOP CONTROL OF FUNDUS CAMERA**
• **SYSTÈME OPTIQUE DESTINÉ À LA COMMANDE EN BOUCLE FERMÉE, EN TEMPS RÉEL, D'UNE CAMÉRA DE FOND D'OEIL**

(73) Brightview Medical Technologies (Nanjing) Co., Ltd, 610, Building D2 North, 32 Dazhou Road, Kechuang Yuhuatai District, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(72) ZHANG, Jie, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
(74) JD&P Patent Attorneys Joanna Dargiewicz & Partners, ul. Mysliborska 93A/50, 03-185 Warszawa, PL

(51) **A61B 5/00** (11) **2 836 110 B1**
A61B 1/00 **G02B 6/00**

(52) **A61B 1/00172; A61B 5/0062;**
A61B 5/0084; G02B 6/0008;
G02B 6/04; A61B 5/0068;
G02B 2006/0098

(25) En (26) En
(21) 13731159.3 (22) 08.04.2013

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

(43) 18.02.2015
(86) IB 2013/001024 08.04.2013
(87) WO 2013/153448 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623985 P

(54) • **MINIATURISIERTES ABTASTSYSTEM**
• **MINIATURIZED SCANNING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE BALAYAGE MINIATURISÉ**

(73) Mauna Kea Technologies, 9, rue d'Enghien, 75010 Paris, FR
Endocontrol, 5 avenue du Grand Sablon, 38700 La Tronche, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3 rue Michel-Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
(72) ERDEN, Mustafa Suphi, Edinburgh, EH14 4AS, GB
ROSA, Benoit, 3000 Leuven, BE
SZEWCZYK, Jérôme, 95510 Vienne-en-Arthies, FR
MOREL, Guillaume, 75013 Paris, FR
VIDAL, Clément, 38000 Grenoble, FR
HENRI, Patrick, 92270 Bois Colombes, FR
BOULAROT, Nicolas, 74700 Sallanches, FR
(74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **A61B 5/00** (11) **3 291 723 B1**
A61B 5/0215 **A61B 17/00**
A61B 17/12

(52) **A61B 5/6869; A61B 5/0031;**
A61B 5/0215; A61B 5/686;
A61B 5/6884; A61B 17/0057;
A61B 17/12122; A61B 17/12172;
A61B 2017/00022; A61B 2017/00221;
A61B 2017/00411; A61B 2017/00477;
A61B 2017/00575; A61B 2017/00592;
A61B 2017/00606; A61B 2017/00623;
A61B 2017/12054

(25) En (26) En
(21) 16726428.2 (22) 07.05.2016

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

(43) 14.03.2018
(86) IB 2016/052616 07.05.2016
(87) WO 2016/178196 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 US 201562157991 P
10.03.2016 US 201662306134 P

(54) • **HERZIMPLANTAT MIT SEPTUMGREIFER**
• **HEART IMPLANT WITH SEPTUM GRIPPER**

- *IMPLANT CARDIAQUE À ORGANE DE PRÉ-HENSION DE SEPTUM*
- (73) Vectorious Medical Technologies Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street Ziv Towers, Building A, 3rd floor, 6971921 Tel Aviv, IL
- (72) GOLDSHTEIN, Oren, 22447 Nahariya, IL
LEVI, Yair, Haifa, IL
HARARI, Boaz, 55900 Ganey Tikva, IL
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 432 256 B1**
G08B 25/04 **G16H 10/60**
G16H 40/67
- (52) **G16H 50/20; A61B 5/002;**
A61B 5/0022; A61B 5/7264;
A61B 5/7282; A61B 5/746;
G16H 10/60; G16H 40/67;
A61B 5/4842; A61B 2505/07
- (25) Ja (26) En
(21) 17778927.8 (22) 14.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2019
(86) JP 2017/010118 14.03.2017
(87) WO 2017/175548 2017/41 12.10.2017
(30) 08.04.2016 JP 2016077908
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERRARBEITUNGSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF TERMINAL ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
- (73) Omron Healthcare Co., Ltd., 53, Kunotsubo, Terado-cho, Muko-shi, Kyoto 617-0002, JP
- (72) MATSUI, Toshinori, Muko-shi Kyoto 617-0002, JP
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 443 491 B1**
A61B 5/316 **A61B 5/349**
G16C 20/30 **G16H 20/10**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G16H 70/40**
- (52) **A61B 5/72; A61B 5/316; A61B 5/349;**
A61B 5/4848; A61B 5/7275;
G16C 20/30; G16H 20/10;
G16H 40/63; G16H 50/20;
G16H 50/30; G16H 70/40;
G06F 2218/10
- (25) Fr (26) Fr
(21) 17716254.2 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/058714 12.04.2017
(87) WO 2017/178503 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 FR 1653246
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WAHRSCHEINLICHKEIT DER INDUZIERUNG VON TORSADES DE POINTES*
• *METHOD FOR DETERMINING THE LIKELIHOOD OF TORSADES DE POINTES BEING INDUCED*
• *MÉTHODE DE DÉTERMINATION DE LA SUSCEPTIBILITÉ D'INDUCTION D'UNE TORSADE DE POINTES*
- (73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 55 boulevard Diderot, 75012 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Sorbonne Université, 21, rue de l'École de
- Médecine, 75006 Paris, FR
- (72) SALEM, Joe-Elie, 75015 Paris, FR
TREGOUET, David-Alexandre, 94350 Villiers Sur Marne, FR
HULOT, Jean-Sébastien, 92410 Ville D'Aray, FR
FUNCK-BRENTANO, Christian, 75014 Paris, FR
GERMAIN, Marine, 93100 Montreuil, FR
- (74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 466 335 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/73**
H04N 23/11 **H04N 23/67**
H04N 23/70 **A61B 1/04**
- (52) **A61B 5/444; A61B 5/0071;**
A61B 5/0077; A61B 5/6833;
G06T 7/0012; G06T 7/74; H04N 23/11;
H04N 23/672; H04N 23/673;
H04N 23/70; A61B 1/043;
A61B 5/0037; A61B 5/443;
G06T 2207/10048; G06T 2207/30088;
G06T 2207/30096; Y10T 29/49716
- (25) En (26) En
(21) 18191782.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(30) 21.12.2011 US 201161578441 P
(54) • *METHODE MIT AUTOFOKUS FÜR FLUORESZENZ-BILDGEBUNG*
• *FLUORESCENCE IMAGING AUTOFOCUS METHOD*
• *MÉTHODE POUR L'IMAGERIE DE FLUORESCENCE AVEC AUTOFOCUS*
- (73) Shachaf, Catherine, M., 23513 Skyview Terrace, Los Gatos, California 95033, US
Shachaf, Amit, 23513 Skyview Terrace, Los Gatos, CA 95033, US
- (72) Shachaf, Catherine, M., Los Gatos, California 95033, US
Shachaf, Amit, Los Gatos, CA 95033, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
12860998.9 / 2 793 697
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 476 280 B1**
A61B 5/021
- (52) **A61B 5/02108; A61B 5/6843;**
A61B 5/6898; A61B 2562/0233
- (25) En (26) En
(21) 18201571.9 (22) 19.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.05.2019
(30) 31.10.2017 KR 20170144141
(54) • *BIOINFORMATIONMESSVORRICHTUNG, BIOINFORMATIONMESSVERFAHREN*
• *BIO-INFORMATION MEASURING APPARATUS, BIO-INFORMATION MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES, PROCÉDÉ DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Kang, Jae Min, Seoul, KR
Kwon, Yong Joo, Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Park, Sang Yun, Hwaseong-si Gyeonggi-do, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 525 662 B1**
- A61B 5/055** **A61B 6/04**
A61B 5/11 **G01R 33/00**
G06T 7/00
- (52) **A61B 5/0077; A61B 5/055;**
A61B 6/0492; G01R 33/283;
G01R 33/543; G06T 7/11; G06T 7/344;
G06V 40/103; G06V 40/67;
A61B 5/1114; A61B 5/7445;
A61B 6/032; A61B 6/037;
A61B 6/0407; G01R 33/00;
G06T 2207/10028; G06T 2207/20101;
G06T 2207/20104; G06T 2207/30196
- (25) En (26) En
(21) 17793847.9 (22) 12.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.08.2019
(86) EP 2017/076137 12.10.2017
(87) WO 2018/069479 2018/16 19.04.2018
(30) 12.10.2016 IN 201641034779
(54) • *INTELLIGENTES MODELLBASIERTES PATIENTENPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *AN INTELLIGENT MODEL BASED PATIENT POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE PATIENT BASÉ SUR UN MODÈLE INTELLIGENT*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) KRISHNAIYER RAMAN, Sivaramakrishnan, 5656 AE Eindhoven, NL
PRASAD, Girish, Bogadi, Eswara, 5656 AE Eindhoven, NL
GATTAMANANI, Kumar, Raja, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEGU, Girish, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
HONNEMARADAHALLI SHIVAMURTHY, Prashanth, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 621 514 B1**
A61N 5/10
- (52) **A61N 5/1049; A61B 5/0059;**
A61N 5/1067; A61B 5/0075;
A61B 5/0091; A61B 5/4244;
A61B 5/4848; A61B 2562/04;
A61N 2005/1059
- (25) En (26) En
(21) 18798834.0 (22) 08.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/031600 08.05.2018
(87) WO 2018/208775 2018/46 15.11.2018
(30) 08.05.2017 US 201762502962 P
(54) • *AUF SILICIUM-PHOTOVERVIELFACHER-ARRAY BASIERENDE MULTISPEKTRALE OPTISCHE SONDEN FÜR DIE BILDGEFÜHRTE STRAHLENTHERAPIE*
• *SILICON PHOTOMULTIPLIER ARRAY-BASED MULTISPECTRAL OPTICAL PROBES FOR IMAGE-GUIDED RADIOTHERAPY*
• *SONDES OPTIQUES MULTISPECTRALES À BASE DE RÉSEAU DE PHOTOMULTIPLIFICATEURS DE SILICIUM POUR RADIOTHÉRAPIE GUIDÉE PAR IMAGE*
- (73) The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
- (72) EL NAQA, Issam I., Ann Arbor, Michigan 48103, US
ORAIQAT, Ibrahim, Ann Arbor, Michigan 48108, US

- CLARKE, Roy, Ann Arbor, Michigan 48103, US
CUCINELLI, Nicholas, Ann Arbor, Michigan 48105, US
DEBRUIN, Samuel, Ann Arbor, Michigan 48105, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 641 632 B1**
A61B 5/145 **A61B 5/1473**
A61B 5/15 **A61L 2/20**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532; A61B 5/6833; A61L 2/20;**
A61B 5/14546; A61B 5/6848;
A61B 5/688; A61B 2560/063;
A61B 2562/12; A61B 2562/18;
A61B 2562/242; A61L 2202/182;
A61L 2202/23; A61L 2202/24
- (25) En (26) En
(21) 18819769.3 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/038117 18.06.2018
(87) WO 2018/236769 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521969 P
- (54) • **APPLIKATOREN ZUM AUFBRINGEN VON TRANSKUTANEN ANALYSENSOREN**
• **APPLICATORS FOR APPLYING TRANSCUTANEOUS ANALYTE SENSORS**
• **APPLICATEURS CONÇUS POUR APPLIQUER DES CAPTEURS D'ANALYTES TRANSCUTANÉS**
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BAKER, Joseph J., San Diego, California 92121, US
PUPA, Phillip Thomas, San Diego, California 92121, US
GOLDSMITH, Timothy Joseph, San Diego, California 92121, US
BODNAR, Jon, San Diego, California 92121, US
HALAC, Jason, San Diego, California 92121, US
GRAY, John Michael, San Diego, California 92121, US
JOHNSTON, Neal Davis, San Diego, California 92121, US
ENGLAND, Justen Deering, San Diego, California 92121, US
SIMPSON, Peter C., San Diego, California 92121, US
NEALE, Paul V., San Diego, California 92121, US
BLACKWELL, Jennifer, San Diego, California 92121, US
WELLS, Maria Noel Brown, San Diego, California 92121, US
PIRONDINI, Kenneth, San Diego, California 92121, US
REINHARDT, Andrew Michael, San Diego, California 92121, US
KEMPKEY, Mark Douglas, San Diego, California 92121, US
LEE, Young Woo, San Diego, California 92121, US
TERRY, Warren, San Diego, California 92121, US
CASTAGNA, Patrick John, San Diego, California 92121, US
KELLER, David A., San Diego, California 92121, US
KOPLIN, Randall Scott, San Diego, California 92121, US
JONCICH, Andrew, San Diego, California 92121, US
BHATT, Nirav, Poway, CA 92064, US
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (60) 22200966.4 / 4 154 802
23196361.2 / 4 299 081
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 809 951 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/024**
- (52) **A61B 5/6826; A61B 5/02055; A61B 5/02416; A61B 5/6838; A61B 5/70; A61B 5/7275; G16H 50/30; A61B 5/0002**
- (25) De (26) De
(21) 19741970.8 (22) 24.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) EP 2019/066615 24.06.2019
(87) WO 2019/243629 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 DE 102018004955
- (54) • **MESSVORRICHTUNG**
• **MEASURING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE MESURE**
- (73) Flore, Ingo, Westfalendamm 280, 44141 Dortmund, DE
- (72) CHO, Ok-Kyung, 58239 Schwerte, DE
KIM, Yoon Ok, 58239 Schwerte, DE
- (74) Schneiders & Behrendt Bochum, Gerard-Mortier-Platz 6, 44793 Bochum, DE
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **3 893 728 B1**
A61B 5/024
- (52) **A61B 5/0059; A61B 5/02427; A61B 5/02438; A61B 5/681; A61B 5/6843**
- (25) En (26) En
(21) 19828519.9 (22) 10.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) US 2019/065453 10.12.2019
(87) WO 2020/123485 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220718
- (54) • **SENSORVORRICHTUNG**
• **SENSOR DEVICE**
• **DISPOSITIF À CAPTEURS**
- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
- (72) HOUCK, William, D., Santa Rosa, CA 95404, US
VON GUNTEN, Marc, K., Novato, CA 94947, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (60) 24180940.9 / 4 403 103
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 161 358 B1**
A61B 5/11
- (52) **A61B 5/6801; A61B 5/0002; A61B 5/1118; A61B 5/7267;**
A61B 2560/0223; A61B 2562/0219;
A61B 2562/0247
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21730586.1 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065127 07.06.2021
(87) WO 2021/249916 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 FR 2005976
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON MESSUNGEN, DIE VON EINEM SENSOR DURCHGEFÜHRT WERDEN, DER VON EINER PERSON GETRAGEN WIRD**
- **METHOD FOR PROCESSING MEASUREMENTS TAKEN BY A SENSOR WORN BY A PERSON**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESURES EFFECTUÉES PAR UN CAPTEUR PORTÉ PAR UNE PERSONNE**
- (73) Panoramic Digital Health, Le Bourg le Panoramic, 38380 Saint-Pierre-de-Chartreuse, FR
- (72) HILL, Derek, 38380 SAINT-PIERRE-DE-CHARTREUSE, FR
- (74) TONIN, Luke, Oxford, OX14XR, GB
- (74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR
- (60) 24170379.2 / 4 388 997
-
- (51) **A61B 5/00** (11) **4 171 360 B1**
A61B 5/087 **G16H 20/70**
G16H 50/30 **G16H 40/67**
- (52) **G16H 50/30; A61B 5/087; A61B 5/4812; A61B 5/4815; A61B 5/4836; A61B 5/4842; A61B 5/486; A61B 5/6898; A61B 5/7267; A61B 5/7275; A61B 5/742; G16H 20/70; G16H 40/67; A61B 5/4818**
- (25) En (26) En
(21) 21748711.5 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) US 2021/039721 29.06.2021
(87) WO 2022/006183 2022/01 06.01.2022
(30) 30.06.2020 US 202063046259 P
30.06.2020 US 202063046281 P
30.06.2020 US 202063046299 P
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GESUNDHEITSBEWERTUNG AUS MEHREREN KOMPONENTEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MULTI-COMPONENT HEALTH SCORING**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NOTATION DE LA SANTÉ À PLUSIEURS COMPOSANTES**
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
- (72) MOLONY, Katherine, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
BEADLE, Dylan, Hermes da Fonseca, San Diego, California 92123, US
CERINA, Luca, Dublin, D18 T6T7, IE
VITHANAGE FERNANDO, Varuni Lakshana, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
SHOULDICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
XU, Jessica, Dublin, D18 T6T7, IE
GUPTA, Priyanshu, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/287**
-
- A61B 5/00** → (51) **A61B 5/367**

A61B 5/00	→ (51) A61B 6/00
A61B 5/00	→ (51) A61C 15/04
A61B 5/00	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/00	→ (51) C08G 18/80
A61B 5/00	→ (51) G01F 1/663
A61B 5/00	→ (51) G01J 3/28
A61B 5/00	→ (51) G06F 3/01
A61B 5/00	→ (51) G10L 25/66

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 564 875 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/11**
A61B 5/00 **G06Q 10/04**
A61B 5/021
- (52) **G06Q 10/04**; A61B 5/01; A61B 5/021;
A61B 5/02438; A61B 5/1117;
A61B 5/681; A61B 2503/10;
A61B 2505/09
- (25) Zh (26) En
(21) 18760340.2 (22) 26.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) CN 2018/077267 26.02.2018
- (87) WO 2018/157776 2018/36 07.09.2018
- (30) 28.02.2017 CN 201710115442
- (54) • **WEGPLANUNGSVERFAHREN UND WEARABLE-VORRICHTUNG**
• **PATH PLANNING METHOD AND WEARABLE DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE TRAJET ET DISPOSITIF POUVANT ÊTRE PORTÉ**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TANG, Ruiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Xiuqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DONG, Zhenhua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Zhirong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **A61B 5/01** (11) **3 982 824 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/0205**
G01K 13/00
- (52) **A61B 5/01**; **A61B 5/6824**;
A61B 5/6831; **G01K 7/427**;
G01K 13/20; A61B 5/02055;
A61B 5/681; A61B 2562/043
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20732837.8 (22) 11.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
- (43) 20.04.2022
- (86) EP 2020/066186 11.06.2020
- (87) WO 2020/249665 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 FR 1906200
- (54) • **TEMPERATURMESSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG EINER TIEFEN INNENTEMPERATUR EINES MENSCHEN**

- **TEMPERATURE MEASUREMENT DEVICE AND SYSTEM FOR DETERMINING A DEEP INTERNAL TEMPERATURE OF A HUMAN BEING**
- **DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPERATURES ET SYSTEME DE DETERMINATION D'UNE TEMPERATURE INTERNE PRO-FONDE D'UN ETRE HUMAIN**
- (73) F2D Medical, 1 Place du 8 mai, 14610 Cairon, FR
- (72) D'ESTAIS, Mathias, 14000 CAEN, FR
FROGER, Benoît, 14150 OUISTREHAM, FR
CORBIN, Jean-Yves, 14480 LE FRESNE CAMILLY, FR
MENARD, Benjamin, 14280 AUTHIE, FR
VAUPRES, Maxime, 14540 GRENTHEVILLE, FR
- (74) IPAZ, Bâtiment Platon Parc Les Algorithmes, 91190 Saint-Aubin, FR

A61B 5/02	→ (51) A61B 10/00
A61B 5/02	→ (51) A61B 5/021

- (51) **A61B 5/0205** (11) **3 030 143 B1**
A61B 5/08 **A61B 5/085**
A61B 5/091 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/7275**; **A61B 5/0205**;
A61B 5/0816; **A61B 5/091**;
G16H 40/63; **G16H 40/67**;
G16H 50/20; **G16H 50/30**;
A61B 5/0809; A61B 5/085; A61B 5/746
- (25) En (26) En
(21) 14755941.3 (22) 04.08.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2016
- (86) US 2014/049643 04.08.2014
- (87) WO 2015/020979 2015/06 12.02.2015
- (30) 05.08.2013 US 201361862352 P
- (54) • **SYSTEM ZUR ERKENNUNG DER VERSCHLECHTERUNG EINER HERZINSUFFIZIENZ AUF GRUNDLAGE EINES INDEX FÜR SCHNELLE FLACHATMUNG**
• **SYSTEM FOR DETECTING WORSENING OF HEART FAILURE BASED ON RAPID SHALLOW BREATHING INDEX**
• **SYSTÈME POUR DÉTECTER UNE AGGRAVATION D'INSUFFISANCE CARDIAQUE SUR LA BASE D'UN INDICE DE RESPIRATION FAIBLE RAPIDE**
- (73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
- (72) ZHANG, Yi, Plymouth, Minnesota 55446, US
AVERINA, Viktoriya A., Shoreview, MN 55126, US
BECK, Kenneth C., Liberty, Utah 84310, US
THAKUR, Pramodsingh, Woodbury, Minnesota 55129, US
WARIAR, Ramesh, Blaine, Minnesota 55449, US
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/01
A61B 5/0205	→ (51) A61B 5/08

- (51) **A61B 5/021** (11) **3 505 057 B1**
A61B 5/103 **A61B 5/02**
A61B 5/0215 **A61B 5/00**
A61B 5/0285
- (52) **A61B 5/0215**; **A61B 5/02007**;
A61B 5/1076; A61B 5/026;
A61B 5/6852

- (25) En (26) En
(21) 18206377.6 (22) 06.01.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.07.2019
- (30) 06.01.2011 GB 201100137
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINER VERENGUNG IN EINEM FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN SCHLAUCH**
• **APPARATUS AND METHOD OF ASSESSING A NARROWING IN A FLUID FILLED TUBE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION D'UN RÉTRÉCISSEMENT DANS UN TUBE REMPLI DE FLUIDE**
- (73) Medsolve Limited, 78A Talbot Road, London N6 4RA, GB
- (72) DAVIES, Helen Catherine Stuart, London, N6 4RA / GB, GB
DAVIES, Justin, London, N6 4RA / GB, GB
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (62) 12700299.6 / 2 661 216
- (51) **A61B 5/021** (11) **3 932 300 B1**
A61B 5/024 **A61B 5/1172**
A61B 5/00
- (52) **A61B 5/442**; **A61B 5/02108**;
A61B 5/02416; **A61B 5/1172**;
A61B 5/6843
- (25) En (26) En
(21) 21179774.1 (22) 16.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 30.06.2020 KR 20200080145
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG VON BIOINFORMATIONEN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR ESTIMATING BIO-INFORMATION**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KANG, Jae Min, Seoul, KR
NOH, Seung Woo, Seongnam-si, KR
PARK, Sang Yun, Hwaseong-si, KR
CHOI, Jin Woo, Suwon-si, KR
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61B 5/021	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/021	→ (51) A61B 5/01
A61B 5/021	→ (51) A61N 1/36
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/00
A61B 5/0215	→ (51) A61B 5/021

- (51) **A61B 5/024** (11) **3 643 226 B1**
A61B 5/11 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/024**; **A61B 5/1123**;
A61B 5/721; **A61B 5/725**
- (25) En (26) En
(21) 19160241.6 (22) 01.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (30) 23.10.2018 IN 201821040008

- (54) • *HERZFREQUENZBESTIMMUNG UNTER BERÜCKSICHTIGUNG VON BEWEGUNGSZUSTÄNDEN*
• *HEART RATE ESTIMATION TAKING MOBILITY STATES INTO ACCOUNT*
• *ESTIMATION DE LA FRÉQUENCE CARDIAQUE PRENANT COMPTE DE L'ÉTAT DE MOUVEMENT*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) MUKHOPADHYAY, SHALINI, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
GHOSE, AVIK, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
AHMED, NASIMUDDIN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
PAL, ARPAN, 700160 Kolkata - West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/024** → (51) **A61B 5/16**
-
- A61B 5/0245** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/026** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/026** → (51) **G01P 5/26**
-
- A61B 5/0285** → (51) **A61B 5/021**
-
- (51) **A61B 5/05** (11) **3 509 485 B1**
A61B 90/00 **G01V 3/08**
A61B 5/06
- (52) **A61B 5/05; A61B 5/062; A61B 34/20; A61B 90/00; G01V 3/12;**
A61B 2034/2051; A61B 2034/2055;
A61B 2034/2063; A61B 2090/3954
- (25) En (26) En
(21) 17847853.3 (22) 08.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CA 2017/051054 08.09.2017
(87) WO 2018/045465 2018/11 15.03.2018
(30) 09.09.2016 US 201662385945 P
- (54) • *SYSTEM ZUR MAGNETISCHEN LOKALISIERUNG UND BILDGEBUNG EINER VERBORGENEN LÄSION*
• *SYSTEM FOR MAGNETIC OCCULT LESION LOCALIZATION AND IMAGING*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION ET D'IMAGERIE DE LÉSION OCCULTE MAGNÉTIQUE*
- (73) Sunnybrook Research Institute, 2075 Bayview Avenue, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
- (72) RAVI, Ananth, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
DILLON, John, Toronto, Ontario M4N 3M5, CA
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- A61B 5/053** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 5/0538** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/055** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/055** → (51) **G01R 33/48**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 18/00**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61B 5/05**
-
- A61B 5/06** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 5/07** → (51) **A61F 2/06**
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **3 747 359 B1**
A61B 5/0205 **A61B 5/00**
A61B 5/16 **G16H 50/20**
G16H 40/63 **G16H 50/30**
- (52) **A61B 5/0816; A61B 5/0205; A61B 5/165; A61B 5/4884; A61B 5/725; A61B 5/7257; A61B 5/7267; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30;**
A61B 5/4088
- (25) En (26) En
(21) 20177785.1 (22) 02.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 IN 201921022528
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DER KOGNITIVEN ARBEITSLAST UNTER VERWENDUNG EINES ATEMMLUSTERS EINER PERSON*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSMENT OF COGNITIVE WORKLOAD USING BREATHING PATTERN OF A PERSON*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE LA CHARGE DE TRAVAIL COGNITIVE UTILISANT UN MOTIF DE RESPIRATION D'UNE PERSONNE*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) JAISWAL, Dibyanshu, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHATTERJEE, Debatri, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHOWDHURY, Arijit, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
GAVAS, Rahul, EPIP Zone, (II Stage), Whitefield, K.R. Puram, Hobli 560066 Bangalore, IN
BANERJEE, Tanushree, Dist - N. 24 Parganas 700160 Kolkata, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 125 088 B1**
A61B 5/00 **G10L 25/93**
G10L 25/75 **G10L 25/66**
G10L 25/30 **G10L 25/03**
- (52) **G10L 25/93; A61B 5/08; A61B 5/4803; G10L 25/03; G10L 25/75; G10L 25/30; G10L 25/66**
- (25) En (26) En
(21) 22180659.9 (22) 23.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.02.2023
(30) 27.07.2021 CN 202110848963
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE EINER POTENZIELL SCHWIERIGEN INTUBATION EINES MENSCHEN AUF DER GRUNDLAGE VON MASCHINENLERNENDER SPRACHTECHNOLOGIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREDICTING POTENTIALLY DIFFICULT AIRWAY BASED ON MACHINE LEARNING VOICE TECHNOLOGY*
- (73) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine, No. 639 Zhizaoju Road Huangpu District, Shanghai 200011, CN
- (72) JIANG, Hong, Shanghai 200011, CN
XIA, Ming, Shanghai 200011, CN
ZHOU, Ren, Shanghai 200011, CN
CAO, Shuang, Shanghai 200011, CN
XU, Tian Yi, Shanghai 200011, CN
WANG, Jie, Shanghai 200011, CN
JIN, Chen Yu, Shanghai 200011, CN
PEI, Bei, Shanghai 200011, CN
- (74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- (51) **A61B 5/08** (11) **4 175 541 B1**
A61B 5/097 **A61B 5/00**
G01N 33/497
- (52) **A61B 5/097; A61B 5/082; A61B 5/682; G01N 33/497;**
A61B 2560/0425; A61B 2562/16
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21737670.6 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) EP 2021/068105 30.06.2021
(87) WO 2022/003076 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 FR 2006978
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GASFÖRMIGEN ATEMPROBEN, UND SAMMELVERFAHREN MITTELS DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR COLLECTING A GASEOUS BREATH SAMPLE, AND COLLECTION METHOD BY MEANS OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT D'UNE ÉCHANTILLON GAZEUX D'HALEINE, ET PROCÉDÉ DE PRÉLÈVEMENT AU MOYEN DU DISPOSITIF DE PRÉLÈVEMENT*
- (73) Aryballe, 7 rue des Arts et Métiers, 38000 Grenoble, FR
- (72) DUBREUIL, Romain, 38000 GRENOBLE, FR
HEWETT, Keith, BRISTOL BS16 1QY, GB
SAAD, Saliha, BRISTOL BS16 1QY, GB
ROLLAND, Guillaume, 38000 GRENOBLE, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- A61B 5/08** → (51) **A61B 5/0205**
-
- (51) **A61B 5/083** (11) **4 257 043 B1**
A61M 16/00 **A61M 16/06**
A61B 1/00 **A61B 5/087**
A61B 1/233 **A61B 5/097**
A61B 5/107 **A61B 5/11**
- (52) **A61B 5/087; A61B 1/00147; A61B 1/233; A61B 5/097; A61B 5/1076; A61B 5/1128;**
A61M 16/06; A61M 2016/0039
- (25) En (26) En
(21) 23193454.8 (22) 15.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.10.2023
(30) 16.09.2016 US 201662395936 P
- (54) • *DIAGNOSEWERKZEUG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *DIAGNOSTIC TOOL AND METHODS OF USE*

- *OUTIL DE DIAGNOSTIC ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
- (73) Spirox, Inc., 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) BARON, Scott J., Menlo Park, CA 94025, US
ROSENTHAL, Michael H, Menlo Park, CA 94025, US
- (74) Röhlinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
- (62) 21159624.2 / 3 847 960
17851624.1 / 3 512 418
-
- A61B 5/083** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/085** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/087** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/091** → (51) **A61B 5/0205**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/08**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/097** → (51) **A61M 16/00**
-
- A61B 5/103** → (51) **A61B 5/021**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 18/14**
-
- A61B 5/107** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/01**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/024**
-
- A61B 5/11** → (51) **A61B 5/083**
-
- A61B 5/11** → (51) **G16H 20/30**
-
- A61B 5/1172** → (51) **A61B 5/021**
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **3 791 788 B1**
A61B 5/00
- (52) **G01N 33/48792; A61B 5/14532; A61B 5/7221; G01N 33/49; G16C 20/80; G16C 99/00; A61B 2560/0276; A61B 2560/028**
- (25) En (26) En
(21) 20189907.7 (22) 11.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.03.2021
(30) 03.01.2013 US 201313733810
03.01.2013 US 201313733742
- (54) • *ERFASSUNG DES LEBENSDAUERENDES EINER KONTINUIERLICHEN ANALYSENSENSORS*
- *DETERMINING END OF LIFE OF CONTINUOUS ANALYTE SENSORS*
- *DÉTECTION DE FIN DE VIE D'UN CAPTEUR D'ANALYTE CONTINU*
- (73) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
- (72) BHAVARAJU, Naresh C., San Diego, CA 92129, US
GARCIA, Arturo, Chula Vista, CA 91910, US
HAMPAPURAM, Hari, Portland, OR 97225, US
KAMATH, Apurv Ullas, San Diego, CA 92111, US
- MAHALINGAM, Aarthi, San Diego, CA 92127, US
SOKOLOVSKYY, Dmytro, San Diego, CA 92128, US
VANSLYKE, Stephen J., Carlsbad, CA 92011, US
- (74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB
- (60) 23219032.2 / 4 360 541
(62) 18168860.7 / 3 372 164
13818868.5 / 2 941 191
-
- (51) **A61B 5/145** (11) **4 165 399 B1**
A61B 5/1468 **A61B 10/00**
- (52) **A61B 10/0045; A61B 5/14517; A61B 5/1468; A61B 10/0064**
- (25) En (26) En
(21) 21730245.4 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065667 10.06.2021
(87) WO 2021/254881 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 IT 202000014398
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES PFLASTER UND ELEKTROCHEMISCHE MESSVORRICHTUNG*
- *MICROFLUIDIC PATCH AND ELECTRO-CHEMICAL SENSING DEVICE*
- *TIMBRE MICROFLUIDIQUE ET DISPOSITIF DE DÉTECTION ÉLECTROCHIMIQUE*
- (73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro 7, 00185 Roma, IT
- (72) PALERMO, Vincenzo, 00185 Roma RM, IT
QUINTANO, Vanesa, 00185 Roma RM, IT
ZANARDI, Chiara, 00185 Roma RM, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT
-
- A61B 5/145** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61F 5/453**
-
- A61B 5/145** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61B 5/1459** → (51) **A61B 10/00**
-
- A61B 5/1468** → (51) **A61B 5/145**
-
- A61B 5/1473** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 668 402 B1**
A61N 1/00 **G01N 33/48**
G01N 33/50
- (52) **A61N 1/36053; G01N 33/6863; A61N 1/0456; A61N 1/3606; A61N 1/372; A61N 2/006; A61N 2007/0026; G01N 2333/525; G01N 2333/535; G01N 2333/54; G01N 2333/5412; G01N 2333/5434; G01N 2333/545; G01N 2800/709**
- (25) En (26) En
(21) 18845533.1 (22) 14.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) US 2018/046704 14.08.2018
(87) WO 2019/036470 2019/08 21.02.2019
(30) 14.08.2017 US 201762545284 P
- (54) • *VAGUSNERVSTIMULATIONSVORSCREINING-TEST*
- *VAGUS NERVE STIMULATION PRE-SCREENING TEST*
- *TEST DE DÉPISTAGE POUR STIMULATION DU NERF VAGUE*
- (73) Setpoint Medical Corporation, 25101 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355-5004, US
- (72) LEVINE, Jacob, A., Valencia, CA 91355-5004, US
- US
ZITNIK, Ralph, J., Valencia, CA 91355-5004, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **3 917 399 B1**
A61B 10/00 **B01L 3/00**
G01N 1/10
- (52) **G01N 33/528; A61B 5/150022; A61B 5/150343; A61B 10/0045; B01L 3/5055; A61B 5/150358; A61B 5/150969; A61B 10/0051; A61B 10/007; A61B 2010/0074; B01L 2300/123; B01L 2300/126; B01L 2400/0406; G01N 2001/1056**
- (25) En (26) En
(21) 20703801.9 (22) 03.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) FI 2020/050064 03.02.2020
(87) WO 2020/157388 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 FR 1901018
- (54) • *VORRICHTUNG ZUM SAMMELN, KONSERVIEREN UND AUFBEWAHREN VON IN EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT ENTHALTENEN EUKARYOTISCHEN ZELLEN ZUR WEITEREN ZELLANALYSE*
- *DEVICE FOR COLLECTING, PRESERVING AND STORING EUKARYOTIC CELLS CONTAINED IN A SAMPLE OF BIOLOGICAL FLUID FOR FURTHER CELL ANALYSIS*
- *DISPOSITIF DE COLLECTE, DE CONSERVATION ET DE STOCKAGE DE CELLULES EUKARYOTES CONTENUES DANS UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE BIOLOGIQUE POUR ANALYSE DE CELLULES SUPPLÉMENTAIRE*
- (73) Ahlstrom Oyj, Alvar Aallonkatu 3 C, 00100 Helsinki, FI
- (72) PIGEOT-RÉMY, Stephanie, 69560 Sainte Colombe, FR
BOEN, Marie-Laure, 38270 Bellegarde-Poussieu, FR
CARTIER, Noël, 38200 Jardin, FR
BÉESAU, Christophe, 93100 Montreuil, FR
PETIT, Vincent, 75014 Paris, FR
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
-
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 061 222 B1**
A61B 10/00 **A61M 5/32**
- (52) **A61B 10/0045; A61B 5/150022; A61B 5/150053; A61B 5/150396; A61B 5/150984; A61M 5/3295; A61M 5/3298; A61B 2010/008**
- (25) En (26) En
(21) 20811772.1 (22) 19.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(86) NL 2020/050723 19.11.2020
(87) WO 2021/101375 2021/21 27.05.2021
(30) 21.11.2019 NL 2024277
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ENTFERNUNG VON INTERSTITIELLER FLÜSSIGKEIT*
- *INTERSTITIAL FLUID REMOVAL DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE FLUIDE INTERSTITIEL*
- (73) Imcomet B.V., Marconistraat 16, 3029 AK Rotterdam, NL
- (72) MOTTA, Alexandre Charles Roger, 3029 AK ROTTERDAM, NL
THAKOERSING, Varsha Sakina, 3029 AK ROTTERDAM, NL
ORANJE, Richardus Paulus Anton, 3029 AK ROTTERDAM, NL

- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- (51) **A61B 5/15** (11) **4 142 588 B1**
A61B 5/153 **A61M 25/00**
A61M 25/01 **A61M 25/06**
- (52) **A61B 5/15003; A61B 5/150267; A61B 5/150274; A61B 5/150396; A61B 5/150404; A61B 5/150511; A61B 5/150519; A61B 5/150992; A61B 5/1535; A61M 25/0108; A61M 25/0606; A61M 25/0693; A61M 2025/0008**
- (25) En (26) En
(21) 21723208.1 (22) 30.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.03.2023
(86) EP 2021/061443 30.04.2021
(87) WO 2021/219867 2021/44 04.11.2021
(30) 01.05.2020 US 202063019174 P
- (54) • **KATHETERANORDNUNG**
• **CATHETER ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE CATHÉTER**
- (73) B. Braun Melsungen AG, Carl-Braun-Strasse 1, 34212 Melsungen, DE
- (72) TEOH, Hui Kuun, Penang, 10810, MY
PHANG, Chee Mun, Penang, 10810, MY
ANG, Woon Chau, Penang, 10810, MY
ONG, Eng Keat, Penang, 10810, MY
ABU BAKAR, Bakhtiar, Penang, 10810, MY
YAAKOB, Yusri, Penang, 10810, MY
- (74) Kinkeldey, Daniela, Bird & Bird LLP Maximiliansplatz 22, 80333 München, DE
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/15** → (51) **A61B 5/153**
- A61B 5/15** → (51) **A61F 5/453**
- (51) **A61B 5/153** (11) **3 863 517 B1**
A61M 5/42 **A61B 5/15**
A61B 5/154 **A61B 8/06**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61B 17/34 **A61B 34/20**
- (52) **A61B 8/0841; A61B 5/15003; A61B 5/150748; A61B 5/1545; A61B 8/4218; A61B 17/3403; A61B 34/20; A61M 5/427; A61B 8/06; A61B 8/0891; A61B 8/429; A61B 2017/3413; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2034/2059; A61B 2034/2065**
- (25) En (26) En
(21) 19872078.1 (22) 09.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
(86) US 2019/055386 09.10.2019
(87) WO 2020/076942 2020/16 16.04.2020
(30) 09.10.2018 US 201862743283 P
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM RICHTEN EINER KANÜLE AUF EINE ZIELSTELLE UNTER DER HAUT EINES PATIENTEN**
• **DEVICE FOR DIRECTING A CANNULA TOWARD A TARGET LOCATION UNDER A PATIENT'S SKIN**
• **DISPOSITIF POUR DIRIGER UNE CANULE VERS UN EMPLACEMENT CIBLE SOUS LA PEAU D'UN PATIENT**
- (73) Rutgers, The State University of New Jersey, 83 Somerset Street, New Brunswick, NJ 08901, US
- (72) YARMUSH, Martin, L., New Brunswick, New Jersey 08901, US
- CHEN, Alvin, New Brunswick, New Jersey 08901, US
BALTER, Max, Boston, Massachusetts 02210, US
LEIPHEIMER, Joshua, New Brunswick, New Jersey 08901, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
- A61B 5/153** → (51) **A61B 5/15**
- A61B 5/154** → (51) **A61B 5/153**
- (51) **A61B 5/16** (11) **3 928 700 B1**
A61B 5/024
- (52) **A61B 5/165; A61B 5/0022; A61B 5/02405; A61B 5/02438; G16H 40/40; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/021; A61B 5/4035; A61B 5/681; A61B 5/7275; A61B 2560/0223**
- (25) Zh (26) En
(21) 20792106.5 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
(86) CN 2020/084229 10.04.2020
(87) WO 2020/211702 2020/43 22.10.2020
(30) 16.04.2019 CN 201910304393
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR KALIBRIERUNG DER STRESSBEURTEILUNG**
• **STRESS EVALUATION CALIBRATION METHOD, DEVICE AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE CALIBRAGE D'ÉVALUATION DU STRESS ET SUPPORT DE MÉMOIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FU, Xiaoyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Peida, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- A61B 5/16** → (51) **A61B 5/08**
- A61B 5/16** → (51) **G10L 25/66**
- A61B 5/24** → (51) **C08G 18/80**
- A61B 5/259** → (51) **A61B 18/00**
- (51) **A61B 5/287** (11) **3 834 728 B1**
A61B 5/367 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/287; A61B 5/367; A61B 5/6858; A61B 5/6859; A61B 5/7278; A61B 2562/043**
- (25) En (26) En
(21) 20213554.7 (22) 11.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(30) 12.12.2019 US 201916712604
- (54) • **MEHRDIMENSIONALE ERFASSUNG VON BIPOLAREN SIGNALEN AUS EINEM KATHETER**
• **MULTI-DIMENSIONAL ACQUISITION OF BIPOLAR SIGNALS FROM A CATHETER**
• **ACQUISITION MULTIDIMENSIONNELLE DE SIGNAUX BIPOLAIRES À PARTIR D'UN CATHÉTER**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) Gliner, Vadim, Yokneam 2066717, IL
Govari, Assaf, Yokneam 2066717, IL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 5/287** → (51) **A61B 5/367**
- A61B 5/291** → (51) **G06F 3/01**
- A61B 5/296** → (51) **C08G 18/80**
- A61B 5/316** → (51) **A61B 5/00**
- A61B 5/349** → (51) **A61B 5/00**
- (51) **A61B 5/361** (11) **3 613 342 B1**
- (52) **A61B 5/7239; A61B 5/316; A61B 5/361; A61B 5/287; A61B 5/6858**
- (25) En (26) En
(21) 19192897.7 (22) 21.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201816108863
- (54) • **ABBILDUNG VON VORHOFFLIMMERN MITHILFE VON GRADIENTEN VON VORHOFFLIMMERNZYKLUSLÄNGEN (AFCL)**
• **ATRIAL FIBRILLATION MAPPING USING ATRIAL FIBRILLATION CYCLE LENGTH (AFCL) GRADIENTS**
• **MAPPAGE DE FIBRILLATION AURICULAIRE À L'AIDE DE GRADIENTS DE LONGUEUR DE CYCLE DE FIBRILLATION AURICULAIRE (AFCL)**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
Pappone, Carlo, San Giovannina, 9, 23870 Cernusco Lombardone, IT
- (72) PAPPONE, Carlo, 23870 Cernusco Lombardone (LC), IT
ZEIDAN, Ziyad, 2066717 Yokneam, IL
TURGEMAN, Aharon, 2066717 Yokneam, IL
COHEN, Benjamin, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 5/367** (11) **4 104 763 B1**
A61B 5/287 **A61B 5/00**
- (52) **A61B 5/367; A61B 5/287; A61B 5/6859; A61B 5/7425; A61B 5/743**
- (25) En (26) En
(21) 22177786.5 (22) 08.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.12.2022
(30) 09.06.2021 US 202117342871
- (54) • **VERBESSERUNG DER WELLEN AUSBREITUNGSSTEUERUNG**
• **WAVE PROPAGATION CONTROL ENHANCEMENT**
• **AMÉLIORATION DU CONTRÔLE DE LA PROPAGATION D'ONDES**
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) ALTMAN, Sigal, 2066717 Yokneam, IL
MASSARWA, Fady, 2066717 Yokneam, IL
ZOHAR, Gal Bar, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- A61B 5/367** → (51) **A61B 5/287**
- (51) **A61B 5/369** (11) **4 111 976 B1**

- (52) **G06F 3/01**
A61B 5/369; G06F 3/015;
A61B 2560/0223
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22182367.7 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 30.06.2021 FR 2107070
(54) • **ONLINE-KALIBRIERUNGSMETHODE FÜR
EINE GEHIRN-COMPUTER-SCHNITTSTEL-
LE MIT BESTIMMUNG VON HYPERPARA-
METERN DURCH VERSTÄRKUNGSLERNEN**
• **ONLINE CALIBRATION METHOD FOR A
BRAIN COMPUTER INTERFACE WITH DE-
TERMINATION OF HYPERPARAMETERS BY
REINFORCEMENT LEARNING**
• **MÉTHODE DE CALIBRATION EN LIGNE
D'UNE INTERFACE NEURONALE DIRECTE
AVEC DÉTERMINATION DES HYPERPARA-
MÈTRES AU MOYEN D'UN APPRENTIS-
SAGE PAR RENFORCEMENT**
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) MOLY, Alexandre, 38054 GRENOBLE CEDEX
09, FR
AKSENOVA, Tetiana, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
- (74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure
B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR
-
- A61B 5/372** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 5/374** → (51) **G06F 3/01**
-
- A61B 5/377** → (51) **A61N 1/05**
-
- A61B 5/378** → (51) **G06F 3/01**
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 509 496 B1**
A61B 5/00 **G03B 17/24**
G03C 3/00 **G06Q 20/32**
G06K 19/06 **H04N 1/00**
G01T 1/20 **G06F 16/955**
G03B 42/04 **A61B 6/46**
A61B 6/51
- (52) **A61B 6/4494; A61B 5/0088;**
A61B 6/468; A61B 6/51; G01T 1/2012;
G01T 1/2014; G03B 42/047;
G06F 16/9554; G06K 19/06018;
H04N 23/30
- (25) De (26) De
(21) 17776951.0 (22) 12.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072840 12.09.2017
(87) WO 2018/046750 2018/11 15.03.2018
(30) 12.09.2016 DE 102016117051
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREIT-
STELLUNG VON AUFNAHMEPARAMETERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING
IMAGING PARAMETERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'OBTEN-
TION DE PARAMÈTRES DE PRISE DE VUE**
- (73) Dürr Dental SE, Höpfigheimer Strasse 17,
74321 Bietigheim-Bissingen, DE
- (72) WEBER, Michael, 71576 Burgstetten, DE
PHILIPPS, Bernd, 74199
Untergruppenbach, DE
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
Wuesthoff Patentanwälte und
Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
2, 81541 München, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **3 881 768 B1**
-
- A61N 5/10** **A61B 6/08**
A61B 6/04
- (52) **A61B 6/032; A61B 6/035; A61B 6/06;**
A61B 6/08; A61B 6/4429; A61B 6/542;
A61B 6/583; A61N 5/1081;
A61B 6/0407; A61B 6/0492;
A61B 6/4405; A61N 5/103;
A61N 5/1067; A61N 2005/105;
A61N 2005/1054; A61N 2005/1063;
A61N 2005/1095
- (25) Ko (26) En
(21) 19888657.4 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) KR 2019/016786 29.11.2019
(87) WO 2020/111892 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180152000
(54) • **RADIOGRAFIE- UND RADIOTHERAPIEVOR-
RICHTUNG**
• **RADIOGRAPHY AND RADIOTHERAPY AP-
PARATUS**
• **APPAREIL DE RADIOGRAPHIE ET DE RA-
DIOTHÉRAPIE**
- (73) Auracare Co., Ltd., 23, Yonggu-daero
1855beon-gil Giheung-gu Yongin-si,
Gyeonggi-do 17096, KR
- (72) KIM, Dong Wook, Namyangju-si, Gyeonggi-
do 12160, KR
SHIN, Dong Oh, Seoul 04761, KR
BAE, Yeong Geol, Yongin-si, Gyeonggi-do
16948, KR
KYEONG, Hyeon Tae, Seoul 03168, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (51) **A61B 6/00** (11) **4 240 242 B1**
G21K 1/10 **A61B 6/03**
A61B 6/40
- (52) **A61B 6/405; A61B 6/4035;**
G21K 1/10; A61B 6/032; A61B 6/482
- (25) En (26) En
(21) 21794596.3 (22) 27.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
(86) EP 2021/079744 27.10.2021
(87) WO 2022/096328 2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020 EP 20205342
(54) • **RÖNTGENSTRAHLMODULATOR**
• **AN X-RAY MODULATOR**
• **MODULATEUR À RAYONS X**
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) GLEICH, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards,
High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven,
NL
-
- A61B 6/00** → (51) **A61B 6/04**
-
- A61B 6/00** → (51) **G01R 33/48**
-
- A61B 6/03** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/03** → (51) **G01R 33/48**
-
- (51) **A61B 6/04** (11) **3 892 200 B1**
A61B 6/00
- (52) **A61B 6/502; A61B 6/0414**
- (25) En (26) En
(21) 21163742.6 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- SK SM TR
- (43) 13.10.2021
(30) 06.04.2020 US 202016841390
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERBES-
SERUNG DER ERFAHRUNG EINES BENUT-
ZERS UND/ODER PATIENTEN IN DER
MAMMOGRAFIE**
• **METHODS AND SYSTEMS FOR USER
AND/OR PATIENT EXPERIENCE IMPROVE-
MENT IN MAMMOGRAPHY**
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AMÉLIO-
RATION DE L'EXPÉRIENCE DE L'UTILISATEUR
ET/OU DU PATIENT EN MAMMOGRAPHIE**
- (73) GE Precision Healthcare LLC, 9900 W.
Innovation Drive RP 2131, Wauwatosa, WI
53226, US
- (72) VANCAMBERG, Laurence, 78533 Buc, FR
MULLER, Serge, 78533 Buc, FR
PRADEEPKUMAR, Sridharan, 560066
Bangalore, IN
AUTHAVAN, Muthu Revathy, 560066
Bangalore, IN
N., Vinay, 560066 Bangalore, IN
- (74) Fennell, Gareth Charles, Kilburn & Strode
LLP Lacon London 84 Theobalds Road,
London WC1X 8NL, GB
-
- A61B 6/04** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 6/06** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/08** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/40** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/46** → (51) **A61B 6/00**
-
- A61B 6/51** → (51) **A61B 6/00**
-
- (51) **A61B 7/02** (11) **4 205 661 B1**
A61B 7/04 **H04R 1/46**
- (52) **A61B 7/04; A61B 7/026; H04R 1/04;**
H04R 3/005; H04R 17/02; H04R 19/04;
H04R 23/02
- (25) En (26) En
(21) 22189628.5 (22) 10.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(30) 04.01.2022 TW 111112848
(54) • **AM KÖRPER TRAGBARES HERZGE-
RÄUSCHDETEKTIONSSYSTEM UND VER-
FAHREN DAFÜR**
• **WEARABLE HEART SOUND DETECTION
SYSTEM AND METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE SON CAR-
DIAQUE PORTABLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ**
- (73) Decentralized Biotechnology Intelligence
Co., Ltd., 3F.-5, No. 309, Sec. 3 Roosevelt
Rd., Taipei City, Da'an Dist. 106021, TW
- (72) Chou, Yao-Sheng, 106021 Taipei, TW
Su, Wei-Sheng, 106021 Taipei, TW
Lin, Hsiao-Yi, 106021 Hsiao-Yi, TW
- (74) Zabolienne, Reda, Metida Business center
Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- A61B 7/04** → (51) **A61B 7/02**
-
- (51) **A61B 8/00** (11) **3 127 486 B1**
- (52) **A61B 8/08; A61B 8/469;**
A61B 8/5223; G16H 50/30
- (25) Zh (26) En
(21) 14885962.2 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) CN 2014/073777 20.03.2014

- (87) WO 2015/139267 2015/38 24.09.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN IDENTIFIKATION EINES MESSELEMENTS UND ULTRASCHALLBILDEBUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MEASUREMENT ITEM AND ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENT DE MESURE ET APPAREIL D'IMAGERIE ULTRASONIQUE*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) ZOU, Yaoxian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YAO, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WEI, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIN, Muqing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZENG, Zuoqi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE

(51) **A61B 8/00** (11) **3 865 070 B1**
(52) **A61B 8/4472; A61B 8/0833; A61B 8/085; A61B 8/465; A61B 8/5223; A61B 8/4427; A61B 8/463; A61B 8/467**

- (25) Ja (26) En
(21) 19870365.4 (22) 17.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.08.2021
(86) JP 2019/036276 17.09.2019
(87) WO 2020/075449 2020/16 16.04.2020
(30) 12.10.2018 JP 2018193250
(54) • *ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ULTRASCHALLDIAGNOSEVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE AND ULTRASOUND DIAGNOSIS DEVICE CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE DIAGNOSTIC À ULTRASONS*
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) TSUTAOKA Takuya, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8538, JP
(74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

A61B 8/00 → (51) **A61B 10/00**

A61B 8/00 → (51) **A61B 5/153**

A61B 8/00 → (51) **A61B 8/08**

A61B 8/00 → (51) **G01F 1/663**

A61B 8/00 → (51) **G06T 7/00**

A61B 8/06 → (51) **A61B 5/153**

- (51) **A61B 8/08** (11) **3 352 675 B1**
A61B 8/00
(52) **A61B 8/0816; A61B 8/4227; A61B 8/4427; A61B 8/488; A61B 8/5223; A61B 8/5269; A61B 8/5284; G16H 50/30**
(25) En (26) En
(21) 16778460.2 (22) 24.09.2016

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2018
(86) IB 2016/055723 24.09.2016
(87) WO 2017/051388 2017/13 30.03.2017
(30) 24.09.2015 US 201562232019 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ERHÖHTER HIRNSCHWELLUNG UND/ODER-VERLAGERUNG*
• *APPARATUS FOR DETECTING INCREASE IN BRAIN SWELLING AND/OR SHIFTING*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE L'AUGMENTATION DU GONFLEMENT CÉRÉBRAL ET/OU D'UN CHANGEMENT CÉRÉBRAL*
- (73) Nihon Kohden Corporation, No. 31-4 Nishiiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) OURA, Mitsuhiko, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 8/08 → (51) **A61B 5/153**

A61B 8/08 → (51) **G01F 1/663**

A61B 8/08 → (51) **G06T 7/00**

A61B 8/12 → (51) **A61B 10/00**

A61B 8/13 → (51) **A61B 10/00**

A61B 8/14 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 10/00** (11) **3 627 993 B1**
A61B 5/00 **A61B 5/02**
A61B 1/04 **A61B 5/1459**
A61B 8/12 **A61B 8/13**
G01N 21/35 **G01S 15/89**
A61B 8/00 **A61B 1/00**
A61B 8/08
- (52) **A61B 8/445; A61B 1/00096; A61B 1/00172; A61B 1/046; A61B 5/0075; A61B 5/0084; A61B 5/0086; A61B 5/02007; A61B 5/6852; A61B 8/0891; A61B 8/12; A61B 1/0016; A61B 2560/0223**
- (25) En (26) En
(21) 18857076.6 (22) 14.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) US 2018/051000 14.09.2018
(87) WO 2019/055739 2019/12 21.03.2019
(30) 15.09.2017 US 201762558913 P
(54) • *KATHETER MIT EINEM VERSTÄRKTEM ABSCHNITT*
• *CATHETER WITH A REINFORCED SECTION*
• *CATHÉTER D'IMAGERIE DOTÉ D'UNE SECTION RENFORCÉE*
- (73) Infraredx, Inc., 34 Third Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) BARONE, David, Lexington, MA 02421, US
DEROSA, Kathleen, Manchester, NH 03104, US
MADDEN, Sean, P., Arlington, MA 02474, US
BECK, John, N., Hopkinton, MA 01748, US
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61B 10/00 → (51) **A61B 10/04**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/145**

A61B 10/00 → (51) **A61B 5/15**

A61B 10/00 → (51) **A61F 5/453**

A61B 10/02 → (51) **A61B 10/04**

- (51) **A61B 10/04** (11) **3 618 725 B1**
A61B 10/00 **A61B 10/02**
A61B 1/015 **A61B 1/00**
- (52) **A61B 10/04; A61B 1/00066; A61B 1/00128; A61B 1/00131; A61B 1/015; A61B 10/0045; A61B 10/0096; A61B 10/0283**
- (25) En (26) En
(21) 18722887.9 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2020
(86) DK 2018/050086 02.05.2018
(87) WO 2018/202265 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 DK PA201770293
(54) • *SATZ VON PROBENENTNAHMETEILEN*
• *A SET OF SAMPLING PARTS*
• *ENSEMBLE DE PARTIES D'ÉCHANTILLONNAGE*
- (73) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) JOHNSEN, Lasse Markworth, 3460 Birkerød, DK
HJORTLUND, Jonas, 2300 Copenhagen S, DK
NIELSEN, Martin Refslund, 3460 Birkerød, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) **A61B 17/00** (11) **3 846 697 B1**
A61B 17/34 **A61M 11/02**
A61M 13/00

(52) **A61B 17/00234; A61B 17/34; A61B 17/3474; A61M 11/006; A61M 13/00; B05B 15/16; B05B 15/65; A61M 2202/0468; A61M 2205/0216**

- (25) De (26) De
(21) 19787159.3 (22) 04.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) EP 2019/000254 04.09.2019
(87) WO 2020/048627 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 DE 102018121496
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT ZUM GERICHTETEN EINBRINGEN EINER THERAPEUTISCHEN SUBSTANZ IN EINEN HOHLRAUM UND WERKZEUG DAFÜR*
• *MEDICAL INSTRUMENT FOR INTRODUCING A THERAPEUTIC SUBSTANCE INTO A CAVITY IN A TARGETED MANNER, AND TOOL FOR SAME*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL DESTINÉ À INTRODUIRE DE FAÇON ORIENTÉE UNE SUBSTANCE THÉRAPEUTIQUE DANS UNE CAVITÉ ET OUTIL S'Y RAPPORANT*
- (73) Prof. Reymond & Hetzel GbR, Gewerbestr. 10, 78667 Villingendorf, DE
(72) REYMOND, Marc, 72076 Tübingen, DE
HETZEL, Alexander, 78667 Villingendorf, DE
(74) Drobnik, Stefanie, mepat Patentanwälte Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

(51) **A61B 17/00** (11) **4 186 440 B1**

(52) **A61B 17/00; A61B 2017/00477**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22208999.7 (22) 23.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE

- SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 24.11.2021 FR 2112449
(54) • *CHIRURGISCHES SYSTEM ZUR REVERSIBLEN VERBINDUNG ZWISCHEN ZWEI IMPLANTATEN ODER EINEM IMPLANTAT UND EINEM INSTRUMENT DES CHIRURGISCHEN SYSTEMS*
• *SURGICAL SYSTEM PROVIDING A REVERSIBLE CONNECTION BETWEEN TWO IMPLANTS OR BETWEEN AN IMPLANT AND A TOOL OF THE SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME CHIRURGICAL ASSURANT LA CONNEXION RÉVERSIBLE ENTRE DEUX IMPLANTS OU ENTRE UN IMPLANT ET UN INSTRUMENT DU SYSTÈME CHIRURGICAL*
- (73) Imprint Medical, 287 rue Barthélémy Thimonnier, 69530 Brignais, FR
Euclide Care, ZI du Moulin Cheyroux, 87700 Aix sur Vienne, FR
- (72) BREUILH, Christophe David, 87350 PANAZOL, FR
GUILLON-COTTARD, Didier, Julien, 69600 OULLINS, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/32**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 17/70**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 34/10**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61B 5/00**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/01**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 25/10**
-
- A61B 17/00** → (51) **A61M 60/165**
- (51) **A61B 17/02** (11) **3 847 974 B1**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/0206**; *A61B 2017/00367*;
A61B 2017/00407; *A61B 2017/0092*;
A61B 2017/0256
- (25) En (26) En
(21) 20210090.5 (22) 26.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941096 P
27.03.2020 US 202016832599
- (54) • *SEITENZUGANGSSYSTEM*
• *LATERAL ACCESS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCÈS LATÉRAL*
- (73) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US
- (72) HILL, Clint, deceased, US
KHURANA, Sanjay, Manhattan Beach, CA 90266, US
WILLIAMS, John I., Fort Wayne, IN 46814, US
PADOVANI, Nicholas, Arlington, VA 22201, US
LEBL, Darren, Greenwich, CT 06830, US
NUNLEY, Pierce Dalton, Shreveport, LA 71101, US
STRENGE, K. Brandon, Paducah, KY 42001, US
DEN HAESE, Ryan, Clarence Center, NY 14032, US
ARTAKI, Alexander Horia, Washington, DC 20009, US
TOKASH, Robert J., Stephens City, VA 22655, US
MCCLYMONT, Kaitlin Elizabeth Anne, Reston, VA 20190, US
RODRIGUEZ, Eric, Purcellville, VA 20132, US
GENOVESE, Daniel, Great Falls, VA 22066,
- US
RUBIN, Joshua David, Reston, VA 20191, US
- (74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
- (51) **A61B 17/04** (11) **3 206 592 B1**
A61B 17/00 *A61B 90/00*
- (52) **A61B 17/0401**; *A61B 2017/003*;
A61B 2017/0409; *A61B 2090/3987*
- (25) En (26) En
(21) 15797481.7 (22) 13.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.08.2017
(86) US 2015/055238 13.10.2015
(87) WO 2016/061044 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 US 201462064034 P
- (54) • *ANKER-/IMPLANTATEINSATZVORRICHTUNG*
• *ANCHOR/IMPLANT DEPLOYMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT D'ANCORAGE/IMPLANT*
- (73) Smith & Nephew, Inc, 1450 Brooks Road, Memphis, TN 38116, US
- (72) KENNEDY, James, J., III, Mont Vernon, New Hampshire, US
COLLINS, Brendan, Manchester, New Hampshire, US
MCCAFFREY, Robert, J., Hillsborough, New Hampshire, US
TAYLOR, Jon, B., Groton, Massachusetts, US
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
- (51) **A61B 17/064** (11) **4 096 531 B1**
A61B 17/10
- (52) **A61B 17/10**; **A61B 17/0642**;
A61B 17/17; *A61B 17/0684*;
A61B 17/1775; *A61B 2017/00867*;
A61B 2017/0641; *A61B 2017/0645*
- (25) En (26) En
(21) 21703318.2 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.12.2022
(86) IB 2021/050724 29.01.2021
(87) WO 2021/152533 2021/31 05.08.2021
(30) 29.01.2020 US 202016775577
- (54) • *SYSTEM ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN VON FORMGEDÄCHTNIS-IMPLANTATEN*
• *SYSTEM FOR THE LOADING AND IMPLANTING OF SHAPE MEMORY IMPLANTS*
• *SYSTÈME POUR LE CHARGEMENT ET L'IMPLANTATION D'IMPLANTS À MÉMOIRE DE FORME*
- (73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
- (72) CHENEY, Daniel F., Raynham, Massachusetts 02767, US
RITZ, Joseph P., Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
- (60) 23164777.7 / 4 223 232
-
- A61B 17/068** → (51) **A61B 17/072**
- (51) **A61B 17/072** (11) **3 747 372 B1**
A61B 18/00 *A61B 34/30*
A61B 17/068 *A61B 17/29*
A61B 17/00 *A61B 17/32*
A61B 50/20 *A61B 18/14*
A61B 34/37
- (52) **A61B 34/37**; **A61B 17/072**;
A61B 17/07207; **A61B 34/30**;
A61B 50/20; *A61B 17/320092*;
A61B 18/1445; *A61B 50/36*;
- A61B 2017/00017; A61B 2017/00398;
A61B 2017/00473; A61B 2017/00734;
A61B 2017/0688; A61B 2017/07271;
A61B 2017/07278; A61B 2017/07285;
A61B 2017/2927; A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095;
A61B 2017/320097; A61B 2018/00607;
A61B 2018/0063
- (25) En (26) En
(21) 20188133.1 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(30) 27.05.2011 US 201113118246
- (54) • *ROBOTISCH BETRIEBENES CHIRURGISCHE INSTRUMENT MIT E-BEAM TREIBER*
• *ROBOTICALLY-DRIVEN SURGICAL INSTRUMENT WITH E-BEAM DRIVER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL COMMANDÉ DE MANIÈRE ROBOTIQUE AYANT UNE ARBRE DE COMMANDE EN E*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, IV Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
SETSER, Michael E., Burlington, OH 41005, US
WEISENBURGH, II William B., Maineville, OH 45039, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 12728868.6 / 2 713 901
- (51) **A61B 17/072** (11) **4 023 168 B1**
A61B 90/00 *A61B 17/00*
- (52) **A61B 17/07207**; **A61B 90/08**;
A61B 90/98; *A61B 2017/00115*;
A61B 2017/0046; *A61B 2017/00473*;
A61B 2090/0808
- (25) En (26) En
(21) 22158936.9 (22) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
(30) 23.08.2017 US 201762549294 P
24.07.2018 US 201816043230
- (54) • *KONTAKTLOSER LADEVORRICHTUNGSNACHWEIS*
• *CONTACTLESS LOADING UNIT DETECTION*
• *DÉTECTION D'UNITÉ DE CHARGEMENT SANS CONTACT*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
- (72) PANTAZIS, John, Stratford, CT 06614, US
CALDERONI, Anthony, Bristol, CT 06010, US
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (62) 18190152.1 / 3 446 641
-
- A61B 17/10** → (51) **A61B 17/064**
-
- A61B 17/11** → (51) **A61F 2/06**
- (51) **A61B 17/12** (11) **4 238 510 B1**
A61F 2/24
- (52) **A61B 17/1227**; **A61B 17/1285**;
A61F 2/246; **A61F 2/2466**;
A61B 2017/00243; *A61B 2017/00349*;
A61B 2017/00783; *A61B 2017/00876*;
A61B 2017/0641
- (25) En (26) En
(21) 23186998.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
- (54) • *HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) DIXON, Eric R., IRVINE, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, IRVINE, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., IRVINE, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, IRVINE, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, IRVINE, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, IRVINE, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
(62) 21214615.3 / 4 005 533
20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168

A61B 17/12 → (51) **A61B 17/132****A61B 17/12** → (51) **A61B 5/00****A61B 17/12** → (51) **A61F 2/06****A61B 17/12** → (51) **A61F 2/24**

- (51) **A61B 17/122** (11) **3 772 341 B1**
A61B 17/128
(52) **A61B 17/122; A61B 17/1227;**
A61B 17/1285
(25) En (26) En
(21) 20189323.7 (22) 04.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.02.2021
(30) 05.08.2019 US 201962882768 P
04.05.2020 US 202016865921
- (54) • *STAPELBARE LIGATURKLAMMER*
• *STACKABLE LIGATION CLIP*
• *PINCE DE LIGATURE EMPILABLE*
- (73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BARIL, Jacob C., Norwalk, Connecticut 06851, US
THOMAS, Justin, New Haven, Connecticut 06512, US
PILLETTERE, Roy J., North Haven, Connecticut 06473, US
DININO, Matthew A., Newington, Connecticut 06111, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 17/128 → (51) **A61B 17/122**

- (51) **A61B 17/132** (11) **3 742 985 B1**
A61B 17/12
(52) **A61B 17/12013; A61B 17/12009;**

- A61B 2017/00858; A61B 2017/12018
(25) En (26) En
(21) 19743784.1 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/014983 24.01.2019
(87) WO 2019/147835 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622345 P
(54) • *ANTI-RUTSCH-BÄNDER*
• *ANTI-SLIP BANDS*
• *BANDES ANTIDÉRAPANTES*
- (73) United States Endoscopy Group, Inc., 5976 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
Clark, Melissa, 4740 Commercial Park Court Suite 1, Clemmons NC 27012, US
Haller, Fritz, 6201 Towncenter Drive Suite 120, Clemmons NC 27012, US
(72) CLARK, Melissa, Clemmons, NC 27012, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A61B 17/135 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61B 17/16** (11) **3 773 259 B1**
(52) **A61B 17/1622; A61B 17/1624**
(25) En (26) En
(21) 19719035.8 (22) 08.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) US 2019/026312 08.04.2019
(87) WO 2019/199666 2019/42 17.10.2019
(30) 09.04.2018 US 201862654618 P
(54) • *MIT EINEM DISTAL POSITIONIERTEN AKTUATOR BETÄTIGTER BLEISTIFTGRIFDRAHTANTRIEB*
• *PENCIL-GRIP WIRE DRIVER OPERATED WITH DISTALLY LOCATED ACTUATOR*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE FIL AVEC UNE POIGNÉE DE CRAYON ACTIONNÉ AVEC UN ACTIONNEUR SITUÉ DE MANIÈRE DISTALE*
- (73) CONMED Corporation, 11311 Concept Boulevard, Largo, FL 33773, US
(72) SIEH, John K., Safety Harbor, FL 34695, US
MCGARVEY, James, Saint Petersburg, FL 33702, US
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE
(60) 24183855.6

A61B 17/16 (11) **4 029 458 B1**
A61B 90/00**A61B 17/1624; A61B 17/1626;**
A61B 2090/062

- (25) En (26) En
(21) 22160666.8 (22) 01.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 01.05.2018 US 201862665024 P
(54) • *MESSEINHEIT MIT KONFIGURATION ZUR LÖSBAAREN BEFESTIGUNG AN EINEM CHIRURGISCHEN INSTRUMENT*
• *A MEASUREMENT UNIT CONFIGURED FOR RELEASABLE ATTACHMENT TO A SURGICAL INSTRUMENT*
• *UNITÉ DE MESURE CONFIGURÉE POUR UNE FIXATION AMOVIBLE À UN INSTRUMENT CHIRURGICAL*
- (73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) CARUSILLO, Steve, Kalamazoo, MI, 49004, US

- (74) Röttinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 19723989.0 / 3 787 529

A61B 17/16 → (51) **A61B 17/70****A61B 17/16** → (51) **A61F 2/46**

- (51) **A61B 17/17** (11) **3 852 651 B1**
A61B 17/72 **A61B 17/74**
(52) **A61B 17/744; A61B 17/1725;**
A61B 17/7241; A61B 17/8872
(25) En (26) En
(21) 19783443.5 (22) 20.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) EP 2019/075410 20.09.2019
(87) WO 2020/058508 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 EP 18196003
(54) • *FEMURNAGELSYSTEM*
• *A FEMORAL NAIL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CLOU FÉMORAL*
- (73) OrthoXel DAC, Cube House Model Farm Road, Cork, T12 H966, IE
(72) DALY, Charles, Kanturk, Co. Cork, IE
KIELY, Gerard, Carrigaline, Co. Cork P43 HF80, IE
KEANE, Micheál, Tubber, Co. Clare, IE
O'CALLAGHAN, Sean, Kanturk, Co. Cork, IE
HARTY, James, Ovens, Co. Cork, IE
(74) Purdulucey Intellectual Property, 6-7 Harcourt Terrace, D02 FH73 Dublin 2, IE
(60) 23180192.9 / 4 252 682

A61B 17/22 → (51) **A61M 25/10****A61B 17/221** (11) **3 823 523 B1**
A61M 1/00 **A61M 25/00**
A61M 25/06

- (52) **A61M 1/84; A61B 17/221;**
A61M 25/0051; A61M 1/79;
A61M 25/0015; A61M 25/0045;
A61M 25/0053; A61M 2025/0042;
A61M 2025/0681
(25) En (26) En
(21) 19837373.0 (22) 09.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) US 2019/041030 09.07.2019
(87) WO 2020/018319 2020/04 23.01.2020
(30) 20.07.2018 US 201862701254 P
07.06.2019 US 201962858835 P
(54) • *NEUROVASKULÄRE KATHETER ZUR UNTERSTÜTZUNG DES DISTALEN ZUGANGS, ASPIRATIONSKATHETER ODER GERÄTESHÄFTE*
• *NEUROVASCULAR DISTAL ACCESS SUPPORT CATHETERS, ASPIRATION CATHETERS, OR DEVICE SHAFTS*
• *CATHÉTERS DE SUPPORT D'ACCÈS DISTAL NEUROVASCULAIRE, CATHÉTERS D'ASPIRATION OU TIGES DE DISPOSITIF*
- (73) Elum Technologies, Inc., 47745 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) TRAN, Quang, Atherton, California 94027, US
BAGNALL, Noelle, Irvine, California 94566, US
BARAJAS, Victor, Pleasanton, California 94566, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- A61B 17/221** → (51) **A61B 17/50**
-
- A61B 17/24** → (51) **A61C 17/02**
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 554 398 B1**
A61B 17/00 **A61B 18/00**
- (52) **A61B 17/00234; A61B 17/320068;**
A61B 2017/00477; A61B 2017/320069;
A61B 2017/320071;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095; A61B 2090/031
- (25) En (26) En
(21) 17817555.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(86) US 2017/063869 30.11.2017
(87) WO 2018/111563 2018/25 21.06.2018
(30) 14.12.2016 US 201615378488
(54) • **CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT WANDLERGLEITGELENK**
• **ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH TRANSDUCER SLIP JOINT**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS À JOINT COULISSANT DE TRANSDUCTEUR**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
Samtec Inc, 520 Park East Blvd., New Albany, IN 47150, US
(72) ROBERSON, Eric, Cincinnati, Ohio 45242, US
BORGELT, James E., New Albany, Indiana 47150, US
MCCARTIN, Douglas E., New Albany, Indiana 47150, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 753 506 B1**
A61B 17/29
- (52) **A61B 17/320092; A61B 2017/2902;**
A61B 2017/2937; A61B 2017/2939;
A61B 2017/320094;
A61B 2017/320095
- (25) En (26) En
(21) 20190437.2 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(30) 01.07.2016 US 201615200333
(54) • **CHIRURGISCHES ULTRASCHALLINSTRUMENT MIT KLEMMARMABLENKFUNKTION**
• **ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH CLAMP ARM DEFLECTION FEATURE**
• **INSTRUMENT CHIRURGICAL ULTRASONIQUE AVEC ÉLÉMENT DE SERRAGE DÉFORMANT**
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) HIBNER, John A., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmiels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 17735758.9 / 3 478 191
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 934 549 B1**
B33Y 80/00
- (52) **A61B 17/320068; A61B 17/1604;**
A61B 17/1633; A61B 17/1659;
B33Y 80/00; A61B 2017/320078;
A61B 2017/320084; A61B 2217/005;
B22F 10/28; B22F 10/62; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
- (21) 20710141.1 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(86) EP 2020/056276 09.03.2020
(87) WO 2020/182775 2020/38 17.09.2020
(30) 08.03.2019 CH 2822019
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GEWEBE**
• **DEVICE FOR TREATING TISSUE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE TISSU**
- (73) Bosonic AG, Freiburgstrasse 3, 3010 Bern, CH
(72) MAYER, Jörg, 5702 Niederlenz, CH
SCHWERY, André, 4562 Biberist, CH
SOTTAS, Loïc, 1003 Lausanne, CH
NEUHAUS, Dominique, 8001 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse 85, 8050 Zürich, CH
-
- (51) **A61B 17/32** (11) **3 960 101 B1**
A61C 3/03 **A61C 1/05**
A61B 17/3207
- (52) **A61B 17/320068; A61C 1/052;**
A61C 3/03; A61B 17/320708;
A61B 2017/00154; A61B 2017/320072;
A61B 2017/320084
- (25) Ja (26) En
(21) 20924938.2 (22) 22.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.03.2022
(86) JP 2020/017411 22.04.2020
(87) WO 2021/181714 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 JP 2020040674
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ENTFERNEN VON SCHWINGUNGEN**
• **VIBRATION TYPE REMOVAL APPARATUS**
• **APPAREIL D'ÉLIMINATION À VIBRATIONS**
- (73) Micron Machinery Co., Ltd., 578-2 Zao-Uwano, Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, JP
(72) KOBAYASHI, Satoshi, Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, JP
MINAGAWA, Yoshihiro, Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, JP
SUZUKI, Hiroki, Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, JP
SAKAKIBARA, Makoto, Yamagata-shi, Yamagata 990-2303, JP
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 17/50**
-
- A61B 17/32** → (51) **A61B 18/14**
-
- (51) **A61B 17/3209** (11) **4 129 217 B1**
- (52) **A61B 17/320068; A61B 2017/00526;**
A61B 2017/320069;
A61B 2017/320074;
A61B 2017/320075;
A61B 2017/320077; A61B 2217/007
- (25) En (26) En
(21) 22196982.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2023
(30) 05.05.2016 US 201615147323
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CHIRURGISCHEN ULTRASCHALLINSTRUMENTS UND INSTRUMENT**
- **METHOD FOR MANUFACTURING AN ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT AND INSTRUMENT**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS ET INSTRUMENT**
- (73) Misonix, Incorporated, 1938 New Highway, Farmingdale, NY 11735, US
(72) VOIC, DAN, CEDAR GROVE, NJ 11708, US
ISOLA, SCOTT, DEER PARK, NY 11729, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT
(62) 17793008.8 / 3 451 952
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 076 232 B1**
A61B 46/10 **A61B 90/40**
A61M 16/04 **A61M 16/08**
A61M 25/01 **A61B 1/00**
A61M 16/10
- (52) **A61B 46/10; A61B 1/00137;**
A61B 1/00142; A61B 1/00154;
A61B 1/01; A61B 17/3415;
A61B 90/40; A61M 13/003;
A61M 16/0093; A61M 16/06;
A61M 16/0605; A61M 16/0816;
A61M 16/0833; A61M 16/1055;
A61M 16/1065; A61M 16/107;
A61M 16/208; A61M 39/1055;
A61B 17/3462; A61B 17/3474;
A61M 16/0488; A61M 16/0683;
A61M 2039/1072; A61M 2205/3331;
A61M 2205/583; A61M 2205/7509;
A61M 2205/7518; A61M 2209/045
- (25) En (26) En
(21) 21724047.2 (22) 26.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(86) IE 2021/000005 26.03.2021
(87) WO 2021/191884 2021/39 30.09.2021
(30) 26.03.2020 IE S20200050
31.03.2020 IE S20200052
02.07.2020 IE S20200150
10.07.2020 IE S20200157
- (54) • **ADAPTER FÜR GESICHTSMASKE UND INSTRUMENTENABSCHIRMVORRICHTUNG**
• **AN ADAPTER FOR A FACE MASK AND AN INSTRUMENT SHIELDING APPARATUS**
• **ADAPTATEUR POUR MASQUE FACIAL ET APPAREIL DE PROTECTION D'INSTRUMENT**
- (73) Palliare Limited, Galway Business Park, Dangan Galway, IE
(72) O'DEA, John, Galway, IE
BARRETT, Hilary Elizabeth, Limerick, V94R97R, IE
PERRY, Sophie Sarah Joan, Skibbereen County Cork, IE
MCCARTHY, Robert Gorby, Dublin A96 XE73, IE
(74) Gorman, Francis Fergus, et al, F. F. Gorman & Co. 15 Clanwilliam Square, Dublin 2, IE
-
- (51) **A61B 17/34** (11) **4 203 819 B1**
- (52) **A61B 5/14503; A61B 5/14532;**
A61B 5/14546
- (25) En (26) En
(21) 21786627.6 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) US 2021/048086 27.08.2021
(87) WO 2022/047251 2022/09 03.03.2022
(30) 31.08.2020 US 202063072743 P
(54) • **SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ANALYTESENSOREINFÜGUNG**

- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR ANALYTE SENSOR INSERTION*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS D'INSERTION DE CAPTEUR D'ANALYTE*
- (73) Abbott Diabetes Care Inc., 1420 Harbor Bay Parkway, Alameda, California 94502, US
(72) RAO, Vivek S., Alameda, California 94502, US
CHERN, Anthony Lin, Alameda, California 94502, US
CARTER, Phillip W., Oakland, California 94610, US
LINDSAY, Joshua, Woodside, California 94062, US
NGUYEN, Tuan, San Jose, California 95138, US
DIPALMA, Vincent M., Oakland, California 94602, US
- (74) Booth, Catherine Louise, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 17/00**
-
- A61B 17/34** → (51) **A61B 5/153**
-
- (51) **A61B 17/50** (11) **3 193 747 B1**
A61B 17/221 **A61B 18/14**
A61B 17/32 **A61B 17/22**
- (52) **A61B 17/221; A61B 17/00234; A61B 17/50; A61B 2017/00287; A61B 2017/00526; A61B 2017/2212**
- (25) En (26) En
(21) 15842562.9 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050949 18.09.2015
(87) WO 2016/044729 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052538 P
17.05.2015 US 201562162786 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM BEFESTIGEN EINES NETZES AN EINEM BESCHICHTETEN SCHLAUFENTEIL EINER CHIRURGISCHEN SCHLINGENVORRICHTUNG*
• *METHOD OF ATTACHING A MESH TO A COATED LOOP MEMBER OF A SURGICAL SNARE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UN TREILLIS À UN ÉLÉMENT DE BOUCLE REVÊTU D'UN DISPOSITIF D'ANSE CHIRURGICALE*
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) KAN, Gil, Alpharetta, GA 30005, US
KNAPP, Tracey, Snellville, GA 30078, US
JACOBS, Charlie, Loganville, GA 30052, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- A61B 17/68** → (51) **A61B 17/72**
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 403 604 B1**
A61B 17/7011; A61B 17/7002;
A61B 17/7004; A61B 17/7014;
A61B 17/7017
- (25) En (26) En
(21) 18176053.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2018
(30) 13.01.2015 US 201562102778 P
- (54) • *WACHSTUMSSTÄBE*
• *GROWING RODS*
• *TIGES DE CROISSANCE*
- (73) Stryker European Operations Holdings LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
- (72) SHARIFI-MEHR, Amir Ali, Bloomington, NJ 07403, US
BUCHERT, Oliver, Franklin Lakes, NJ 07417, US
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(62) 16151087.0 / 3 047 810
-
- (51) **A61B 17/70** (11) **3 644 878 B1**
A61B 90/00 **A61B 17/16**
A61B 17/00
- (52) **A61B 17/7082; A61B 17/1604; A61B 17/7037; A61B 2017/00469; A61B 2090/034; A61B 2090/037; A61B 2090/062; A61B 2090/3966**
- (25) En (26) En
(21) 18824594.8 (22) 04.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) IB 2018/053989 04.06.2018
(87) WO 2019/002992 2019/01 03.01.2019
(30) 27.06.2017 US 201715633958
- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUM EINSETZEN VON WIRBELSÄULENSCHRAUBEN*
• *SPINAL SCREW INSERTION DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'INSERTION DE VIS VERTÉBRALE*
- (73) Medos International Sarl, Chemin-Blanc 38, 2400 Le Locle, CH
(72) SOLITARIO, Ralph, Raynham, Massachusetts 02767, US
DI VINCENZO, John, Raynham, Massachusetts 02767, US
MURRAY, James, Raynham, Massachusetts 02767, US
PAVENTO, Nicholas, Raynham, Massachusetts 02767, US
SMITH, Keanan, Raynham, Massachusetts 02767, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
-
- (51) **A61B 17/72** (11) **3 820 390 B1**
A61F 2/30 **A61B 17/68**
- (52) **A61B 17/72; A61B 17/68; A61F 2/2814; A61F 2/30724; A61F 2/30767; A61F 2002/30064; A61F 2002/3021; A61F 2002/30217; A61F 2002/30224; A61F 2002/30233; A61F 2002/30738; A61F 2002/3092; A61F 2002/3093**
- (25) En (26) En
(21) 19729548.8 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) EP 2019/065400 12.06.2019
(87) WO 2020/011475 2020/03 16.01.2020
(30) 10.07.2018 IT 201800007049
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERLEICHTERUNG DER NEUBILDUNG VON KNOCHENGeweBE*
• *DEVICE FOR FACILITATING THE FORMATION OF NEW BONE TISSUE*
• *DISPOSITIF SERVANT À FACILITER LA FORMATION DE NOUVEAUX TISSUS OSSEUX*
- (73) Adler Ortho S.p.a., Via dell'Innovazione 9, 20032 Cormano, IT
I-Ethos Medical Ltd, 108 Carver Hill Road, High Wycombe Buckinghamshire HP11 2 UD, GB
(72) WHITWELL, Duncan, Oxford Oxfordshire OX5 3HF, GB
TAYLOR, Adrian, Oxford Oxfordshire OX29 4BL, GB
KENDRICK, Ben, Oxford Oxfordshire OX3 9HN, GB
- HIGGS, Deborah, London Greater London NW3 5AU, GB
FALWORTH, Mark, Cobham Surrey KT11 2BH, GB
GIBBONS, Max, Oxford Oxfordshire OX3 7DZ, GB
COSKER, Tom, Eastbourne Sussex BN21 3YA, GB
PARRY, Mike, Tibberton Worcestershire WR9 7NS, GB
STEVENSON, Jonathan, Birmingham West Midlands B139QS, GB
JOHNSTON, Andy, London Greater London HA5 3HA, GB
SOMMERVILLE, Scott, Auchenflower, Queensland QLD 4066, AU
JOHNSTON, Luke, Belair, South Australia 5154, AU
BOYLE, Richard, Newton, New South Wales 2042, AU
BLUNN, Gordon, Royston Hertfordshire SG8 5NY, GB
DADIA, Solomon, 4858157 Rosh Ha'ayin, IL
GIKAS, Panos, London Greater London SW1W9PG, GB
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (51) **A61B 17/72** (11) **4 236 877 B1**
A61F 2/28 **A61F 2/30**
- (52) **A61F 2/2814; A61B 17/7258; A61F 2002/3023; A61F 2002/30237; A61F 2002/30375; A61F 2002/30405; A61F 2002/30433; A61F 2002/30494; A61F 2002/30518; A61F 2002/30537; A61F 2002/30545; A61F 2002/30579**
- (25) De (26) De
(21) 21798708.0 (22) 26.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) EP 2021/079675 26.10.2021
(87) WO 2022/090221 2022/18 05.05.2022
(30) 29.10.2020 DE 102020128512
- (54) • *PROTHESENANKER*
• *PROSTHESIS ANCHOR*
• *ANCORAGE DE PROTHÈSE*
- (73) Mechamed GmbH, Gerstenstiege 15, 30938 Burgwedel, DE
(72) MEIER, Norbert, 30938 Burgwedel, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Creutzburg Arnswaldstraße 31, 30159 Hannover, DE
-
- A61B 17/72** → (51) **A61B 17/17**
-
- A61B 17/74** → (51) **A61B 17/17**
-
- (51) **A61B 17/80** (11) **3 808 295 B1**
A61B 90/00
- (52) **A61B 17/8061; A61B 17/8057; A61B 2090/0807**
- (25) En (26) En
(21) 20200573.2 (22) 07.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(30) 09.10.2019 US 201916597381
- (54) • *KNOCHENSTABILISIERUNGSSYSTEME*
• *BONE STABILIZATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE STABILISATION D'OS*
- (73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) ZINGALIS, Gabrielle, PHILADELPHIA, PA 19125, US
GOVEY, Peter, ARDMORE, PA 19003, US

EVANS, Peter, LAFAYETTE HILL, PA 19444, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 17/80** (11) **3 815 638 B1**
(52) **A61B 17/808**

(25) En (26) En
(21) 20204195.0 (22) 27.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021

(30) 30.10.2019 US 201916668824

(54) • **VORRICHTUNG ZUM EINFÜHREN EINER KNOCHENPLATTE**

• **APPARATUS FOR INSERTING A BONE PLATE**

• **APPAREIL PERMETTANT D'INSÉRER UNE PLAQUE OSSEUSE**

(73) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US

(72) SCHULER, Olivia, Levittown, PA 19057, US
ZINGALIS, Gabrielle, Philadelphia, PA 19125, US

LANGDALE, Evan, PHILADELPHIA, PA 19144, US

EVANS, Peter, Lafayette Hill, PA 19444, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

(51) **A61B 18/00** (11) **3 632 358 B1**
A61B 34/20 **A61B 5/053**
A61B 5/06 **A61B 18/14**
A61B 5/259 **A61B 17/00**

(52) **A61B 34/20; A61B 5/063;**
A61B 5/259; A61B 18/1492;

A61B 5/062; A61B 5/287;
A61B 2017/00053; A61B 2017/00243;
A61B 2017/00292; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00839; A61B 2034/2046;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2053;
A61B 2034/2072

(25) En (26) En
(21) 19200731.8 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(30) 02.10.2018 US 201862740012 P

12.09.2019 US 201916568446

(54) • **ERWEITERUNG DES VERFOLGUNGSVOLUMENS IN EINEM SONDENVERFOLGUNGSSYSTEM**

• **EXTENDING THE TRACKING VOLUME IN A PROBE TRACKING SYSTEM**

• **EXTENSION DU VOLUME DE SUIVI DANS UN SYSTÈME DE SUIVI DE SONDÉ**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL

(72) YELLIN, Tamir Avraham, 2066717 Yokneam, IL

SAFE, Fares, 2414500 Yanuh, IL

DEMRI, Tamir, 2010300 Gilon, IL

SHEMESH, Toam, 2066717 Yokneam, IL

OSADCHY, Daniel, 2066717 Yokneam, IL

SZTEJNBERG, Dan, 2066717 Yokneam, IL

RAZ, Shaul Haim, 2066717 Yokneam, IL

MAYDEL, Michael, 2066717 Yokneam, IL

SCHECHTER, Menachem, 2066717 Yokneam, IL

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

(51) **A61B 18/00** (11) **3 777 736 B1**
A61B 18/14 **G01K 7/02**

(52) **A61B 18/1492; G01K 7/02;**
A61B 2018/00029; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00821

(25) En (26) En
(21) 20191040.3 (22) 09.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021

(30) 10.01.2018 US 201815867451

(54) • **THERMISCH ISOLIERTES THERMOELEMENT**

• **THERMALLY ISOLATED THERMOCOUPLE**

• **THERMOCOUPLE ISOLÉ THERMIQUE-MENT**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL

(72) RAO, Anand, Irwindale, CA 91706, US
SELKEE, Thomas, Irwindale, CA 91706, US

DATTA, Keshava, Irwindale, CA 91706, US
NGUYEN, Thanh, Irwindale, CA 91706, US

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

(62) 19150938.9 / 3 510 956

(51) **A61B 18/00** (11) **3 998 029 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/32**

(52) **A61N 1/327; A61B 18/1492;**

A61N 1/0517; A61B 2017/00154;
A61B 2018/0016; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00285; A61B 2018/00488;
A61B 2018/00613; A61B 2018/1472;
A61B 2218/002; A61B 2218/007;
A61N 1/37247; A61N 1/37258

(25) En (26) En
(21) 21196344.2 (22) 30.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.05.2022

(30) 28.04.2017 US 201762492032 P

(54) • **SYSTEME UND VORRICHTUNGEN ZUR ABGABE VON ABLATIVER ENERGIE AUS GEPULSTEM ELEKTRISCHEM FELDE AN SPEISERÖHRENGEWEBE**

• **SYSTEMS AND DEVICES FOR DELIVERY OF PULSED ELECTRIC FIELD ABLATIVE ENERGY TO ESOPHAGEAL TISSUE**

• **SYSTÈMES ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION D'UNE ÉNERGIE D'ABLATION À CHAMP ÉLECTRIQUE PULSÉ SUR DES TISSUS DE L'ESOPHAGE**

(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US

(72) PAGEARD, Jean-Luc, Montreal Québec, H3J 2W3, CA

LONG, Gary L., Cincinnati, Ohio 45227, US
VISWANATHAN, Raju, Mountain View, California 94041, US

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

(60) 24183828.3

(62) 18170210.1 / 3 456 278

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/072**

A61B 18/00 → (51) **A61B 17/32**

A61B 18/00 → (51) **A61B 18/12**

A61B 18/00 → (51) **A61B 34/20**

A61B 18/00 → (51) **A61M 25/01**

(51) **A61B 18/02** (11) **4 218 637 B1**
A61B 1/12 **A61B 1/015**
A61B 90/00

(52) **A61B 1/015; A61B 1/126;**

A61B 18/0218; A61B 2018/00744;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00982;
A61B 2018/0212; A61B 2090/064;
A61B 2218/002; A61B 2218/007

(25) En (26) En
(21) 22202958.9 (22) 04.02.2018

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

(43) 02.08.2023

(30) 04.02.2017 US 201762454753 P

(54) • **FLUSSSTEUERUNG FÜR KRYOTHERAPIE-VORRICHTUNG**

• **CRYOTHERAPY DEVICE FLOW CONTROL**

• **RÉGULATION DE DÉBIT DE DISPOSITIF DE CRYOTHÉRAPIE**

(73) Vessi Medical Ltd., The Trendlines Building Misgav Business Park 17 Tchelet Street, 2017400 Mobile Post Misgav, IL

(72) KOCHAVI, Eyal, 3452620 Haifa, IL

(74) Tiburzi, Andrea, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

(60) 24183441.5

(62) 18747862.3 / 3 576 656

(51) **A61B 18/12** (11) **3 302 327 B1**
A61B 18/22

(52) **A61B 18/1445; A61B 18/22;**

A61B 2017/00057; A61B 2017/00061;
A61B 2018/00404; A61B 2018/00619;
A61B 2018/0063; A61B 2018/00702;
A61B 2018/00791; A61B 2018/00875;
A61B 2018/20357; A61B 2018/2065;
A61B 2018/2211; A61B 2018/2261

(25) En (26) En
(21) 16804065.7 (22) 26.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.04.2018

(86) US 2016/034330 26.05.2016

(87) WO 2016/196196 2016/49 08.12.2016

(30) 29.05.2015 US 201562168356 P

25.05.2016 US 201615164701

(54) • **CHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT EINER ENDEFFEKTORBAUGRUPPE UND SYSTEM ZUR GEWEBEÜBERWACHUNG VOR UND NACH CHIRURGISCHEN EINGRIFFEN**

• **SURGICAL DEVICE WITH AN END EFFECTOR ASSEMBLY AND SYSTEM FOR MONITORING OF TISSUE BEFORE AND AFTER A SURGICAL PROCEDURE**

• **DISPOSITIF CHIRURGICAL AVEC UN ENSEMBLE D'EFFECTEUR TERMINAL ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE TISSU AVANT ET APRÈS UNE PROCÉDURE CHIRURGICALE**

(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US

(72) ARYA, Shobhit, Maidenhead Berkshire SL6 6FR, GB

CLANCY, Neil T., Southfields London SW19 6JG, GB

ELSON, Daniel S., Golden Lane Estate London EC1Y0RL, GB

HANNA, George B., Northwood Middlesex HA6 3BS, GB

STOYANOV, Danail V., Charlotte Terrace London N1 0JJ, GB

DU, Xiaofei, London NW1 9AB, GB

(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) **A61B 18/12** (11) **3 457 972 B1**
A61B 18/14 **A61B 90/98**

A61B 18/00

(52) **A61B 18/1477; A61B 18/12;**

A61B 90/98; A61B 18/14;

- A61B 2018/00988
(25) De (26) De
(21) 17721154.7 (22) 04.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.03.2019
(86) EP 2017/060629 04.05.2017
(87) WO 2017/198470 2017/47 23.11.2017
(30) 18.05.2016 DE 102016208541
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT, INSBE-
SONDERE ELEKTROCHIRURGISCHES IN-
STRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT, IN PARTICULAR
ELECTROSURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL, EN PARTICU-
LIER INSTRUMENT D'ÉLECTROCHIRURGIE*
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH,
Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE
(72) GROTH, Carlos, 10439 Berlin, DE
SPRENGER, Christopher, 12163 Berlin, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

- (51) **A61B 18/12** (11) **4 140 428 B1**
A61B 18/14 *A61B 18/00*
A61B 34/20 *A61B 17/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1206; A61B 18/1492;**
A61B 2017/00053; A61B 2018/00267;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00577;
A61B 2034/2051; A61B 2034/2072;
A61B 2090/3954
(25) En (26) En
(21) 22192828.6 (22) 30.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 31.08.2021 US 202117462206
(54) • *REDUZIEREN DER WAHGENOMMENEN
LATENZZEIT VON KATHETERN*
• *REDUCING PERCEIVED LATENCY OF
CATHETERS*
• *RÉDUCTION DE LA LATENCE PERÇUE DE
CATHÉTERS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa
Street, Yokneam, 2066717, IL
(72) RAVUNA, Eliyahu, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
BAR-ON, Tal Haim, 2066717 Yokneam, IL
AZARIA, Elad, 2066717 Yokneam, IL
MAYDEL, Michael, 2066717 Yokneam, IL
NATAN, Alon Ben, 2066717 Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 18/12 → (51) **A61B 18/14**

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 229 899 B1**
A61B 90/30 *A61B 18/00*
A61B 5/00 *A61B 5/01*
A61B 5/053 *A61B 18/20*
A61B 5/0538
(52) **A61B 18/1402; A61B 90/30;**
A61B 5/0075; A61B 5/01;
A61B 5/0538; A61B 5/6847;
A61B 5/6886; A61B 18/1477;
A61B 2018/00017; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00607; A61B 2018/00797;
A61B 2018/00922; A61B 2018/00982;
A61B 2018/1412; A61B 2018/2005;
A61B 2090/306; A61B 2090/309;
A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 15866893.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) US 2015/064553 08.12.2015
(87) WO 2016/094443 2016/24 16.06.2016
(30) 08.12.2014 US 201462089023 P
20.03.2015 US 201562136335 P
31.08.2015 US 201562212516 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ELEKTROCHIRURGI-
SCHE BELEUCHTUNG UND MESSUNG*
• *APPARATUS FOR ELECTROSURGICAL ILLU-
MINATION AND SENSING*
• *APPAREIL POUR DÉTECTION ET ÉCLAI-
RAGE ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Inuivity, Inc., 444 De Haro Street, San
Francisco CA 94107, US
(72) VAYSER, Alex, Mission Viejo, CA 92692, US
ERISMANN, Fernando, New York, NY
10010, US
TAYLOR, Scott, San Martin, CA 95046, US
HEGENER, Jason, San Fransico, CA 94107,
US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 375 397 B1**
A61B 5/107
(52) **A61B 18/1492; A61B 5/01;**
A61B 5/1076; A61B 5/6852;
A61B 5/283; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00642;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00761;
A61B 2018/00791; A61B 2218/002;
A61B 2505/05
(25) En (26) En
(21) 18161510.5 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.09.2018
(30) 14.03.2017 US 201762470983 P
14.02.2018 US 201815896687
(54) • *SCHÄTZUNG EINER GEWEBEDICKE AUS
DER ÄNDERUNGSRATE DER KATHETER-
TEMPERATUR*
• *ESTIMATION OF TISSUE THICKNESS FROM
RATE OF CHANGE OF CATHETER TEMPER-
ATURE*
• *ESTIMATION DE L'ÉPAISSEUR DE TISSUS À
PARTIR DE TAUX DE VARIATION DE TEM-
PÉRATURE DE CATHÉTERS*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa
Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ZILBERMAN, Israel, 2066717 Yokneam, IL
ALTMANN, Andres Claudio, 2066717
Yokneam, IL
(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

- (51) **A61B 18/14** (11) **3 442 455 B1**
A61B 18/00
(52) **A61B 18/1402; A61B 2018/00589;**
A61B 2018/00601; A61B 2018/00607;
A61B 2217/005; A61B 2218/007;
A61B 2218/008
(25) En (26) En
(21) 17715702.1 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.02.2019
(86) EP 2017/057989 04.04.2017
(87) WO 2017/178286 2017/42 19.10.2017
(30) 14.04.2016 EP 16165395
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE STIFT*
• *AN ELECTROSURGICAL PENCIL*

- *CRAYON ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Stryker European Operations Limited,
Anngrove IDA Business & Technology Park,
Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
(72) SIMONSEN, Jesper, Schantz, 4450 Jyderup,
DK
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff
Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG
mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München,
DE
(51) **A61B 18/14** (11) **3 536 274 B1**
A61B 18/00 *A61B 18/12*
(52) **A61B 18/1492; A61B 18/00;**
A61B 18/14; A61B 2018/124;
A61B 2018/1435; A61B 2018/1467
(25) Ko (26) En
(21) 17867185.5 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.09.2019
(86) KR 2017/011305 13.10.2017
(87) WO 2018/084445 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 KR 20160146450
(54) • *HOCHFREQUENZ-WÄRMETHERAPIEVOR-
RICHTUNG*
• *HIGH-FREQUENCY THERMAL THERAPY
DEVICE*
• *DISPOSITIF DE THÉRAPIE THERMIQUE
HAUTE FRÉQUENCE*
(73) Starmed Co., Ltd., 901-1, 138, Ilsandong-gu
Goyang-si, Gyeonggi-do 10442, KR
(72) SHIN, Kyung Hoon, Gimpo-si Gyeonggi-do
10111, KR
LIM, Hyuk, Paju-si Gyeonggi-do 10872, KR
Zinkler, Franz, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(51) **A61B 18/14** (11) **3 636 189 B1**
A61B 17/32 *A61B 18/00*
A61B 90/00
(52) **A61B 18/1442; A61B 34/76;**
A61B 2018/00083; A61B 2018/00589;
A61B 2018/00595; A61B 2018/0063;
A61B 2018/00702; A61B 2018/00791;
A61B 2018/00875; A61B 2018/1455;
A61B 2018/1457; A61B 2090/033;
A61B 2090/064
(25) En (26) En
(21) 19202697.9 (22) 11.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201816158930
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE KLEMME*
• *ELECTROSURGICAL FORCEPS*
• *PINCE ÉLECTROCHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street,
Mansfield, MA 02048, US
(72) SIMS, Grant, T., Boulder, CO Colorado
80301, US
ARTS, Benjamin, R., Lafayette, CO Colorado
80026, US
GOODMAN, Kelley, D., Erie, CO Colorado
80516, US
KEFFELER, David, M., Niwot, CO Colorado
80503, US
KRSTINS, Craig, V., Arvada, CO Colorado
80005, US
MCCULLOUGH, Robert, F., Boulder, CO
Colorado 80301, US
MERCIER, Daniel, W., Erie, CO Colorado
80516, US
RICH, Jennifer, E., Parker, CO Colorado
80134, US

- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 656 328 B1**
A61B 17/00 A61B 90/00
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2017/00057; A61B 2018/00029; A61B 2018/00351; A61B 2018/00357; A61B 2018/00577; A61B 2018/00678; A61B 2018/00702; A61B 2018/00744; A61B 2018/00791; A61B 2018/00797; A61B 2018/00815; A61B 2018/00821; A61B 2090/065; A61B 2218/002
- (25) En (26) En
(21) 19217989.3 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.05.2020
(30) 26.11.2013 US 201314090614
- (54) • *SPÜLKATHETERSPITZE MIT TEMPERATUR-SENSOR- UND GLASFASERARRAYS*
• *IRRIGATED CATHETER TIP WITH TEMPERATURE SENSOR AND OPTIC FIBER ARRAYS*
• *POINTE DE CATHÉTER IRRIGUÉE AVEC CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET RÉSEAUX DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, CA California 92821, US
HETTEL, Rowan Olund, Pasadena, CA California 91107, US
PAPIOANNOU, Athanassios, Los Angeles, CA California 90066, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 14194536.0 / 2 875 791
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 766 447 B1**
C25D 5/02 A61B 17/00 A61B 18/00
- (52) **A61B 18/1492**; **C25D 7/00**;
A61B 2017/00526; A61B 2018/00029; A61B 2018/00077; A61B 2018/00095; A61B 2018/00148; A61B 2018/00577; C25D 5/022
- (25) En (26) En
(21) 20185673.9 (22) 14.07.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.01.2021
(30) 15.07.2019 US 201916512136
- (54) • *VERBESSERTE WÄRMEÜBERTRAGUNG DURCH EINE KATHETERSPITZE*
• *IMPROVED HEAT TRANSFER THROUGH A CATHETER TIP*
• *TRANSFERT DE CHALEUR AMÉLIORÉ PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE POINTE DE CATHÉTER*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
- (72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale, CA 91706, US
KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA 91706, US
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
ULTCHIN, Yigal, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 827 776 B1**
A61B 18/00 A61B 90/00 A61B 34/20
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 962 390 B1**
- (52) **A61B 18/1815**; **A61B 8/0841**;
A61B 8/12; A61B 2017/00154; A61B 2018/00011; A61B 2018/00047; A61B 2018/00166; A61B 2018/00196; A61B 2018/00446; A61B 2018/00482; A61B 2018/00511; A61B 2018/00529; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 995 096 B1**
A61B 34/20
- (52) **A61B 18/1492**; **A61B 34/20**;
A61B 34/25; A61B 2017/00243; A61B 2017/00699; A61B 2018/00351; A61B 2018/00577; A61B 2018/00875; A61B 2034/2051; A61B 2034/2072
- (25) En (26) En
(21) 21207056.9 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 10.11.2020 US 202017094302
- (54) • *SYSTEME ZUR IDENTIFIZIERUNG DES ENDES EINES EXPIRIUMS*
• *END EXPIRIUM IDENTIFICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES D'IDENTIFICATION DE LA FIN D'UN EXPIRIUM*
- (73) Biosense Webster (Israel) Ltd, 4 Hatnufa Street, Yokneam, 2066717, IL
- (72) KOZOKARO, Kfir Kalman, 2066717 Yokneam, IL
BAR-TAL, Meir, 2066717 Yokneam, IL
ELIYAHU, Shiran, 2066717 Yokneam, IL
YEHEZKEL, Tal, 2066717 Yokneam, IL
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (51) **A61B 18/14** → (51) **A61B 17/50**
- (51) **A61B 18/14** → (51) **A61B 18/00**
- (51) **A61B 18/14** → (51) **A61B 18/12**
- (51) **A61B 18/14** → (51) **A61B 34/20**
- (51) **A61B 18/14** → (51) **A61M 25/01**
- (51) **A61B 18/14** → (51) **C25D 13/06**
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 463 148 B1**
A61B 34/30 B25J 13/06 B25J 13/02
- (52) **A61B 34/74**; **B25J 3/04**; **B25J 13/02**;
A61B 34/71
- (25) En (26) En
(21) 17807265.8 (22) 25.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- (74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
- (51) **A61B 18/18** (11) **3 988 043 B1**
- (52) **A61B 18/1815**; A61B 2018/00023; A61B 2018/00107; A61B 2018/00577; A61B 2018/00827; A61B 2018/1853; A61B 2018/1869
- (25) Zh (26) En
(21) 20912960.0 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) CN 2020/083723 08.04.2020
(87) WO 2021/139017 2021/28 15.07.2021
(30) 07.01.2020 CN 202010013350
- (54) • *MIKROWELLENABLATIONSNADELKOPF UND MIKROWELLENABLATIONSNADEL*
• *MICROWAVE ABLATION NEEDLE HEAD AND MICROWAVE ABLATION NEEDLE*
• *TÊTE D'AIGUILLE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES ET AIGUILLE D'ABLATION PAR MICRO-ONDES*
- (73) Canyon Medical Inc., Building 3, Phase 2 Accelerator No. 11 Yaogu Avenue Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (72) WANG, Weizhong, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
ZHENG, Rui, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
CHEN, Cuihua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
JIANG, Ronghua, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
LONG, Long, Nanjing, Jiangsu 210032, CN
- (74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT
- (51) **A61B 18/18** → (51) **B29C 35/08**
- (51) **A61B 18/22** → (51) **A61B 18/12**
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 927 776 B1**
A61B 18/00 A61B 90/00 A61B 34/20
- (52) **A61B 18/1492**; A61B 2018/00029;
- (51) **A61B 18/14** (11) **3 962 390 B1**
- (52) **A61B 18/1815**; **A61B 8/0841**;
A61B 8/12; A61B 2017/00154; A61B 2018/00011; A61B 2018/00047; A61B 2018/00166; A61B 2018/00196; A61B 2018/00446; A61B 2018/00482; A61B 2018/00511; A61B 2018/00529; A61B 2018/00541; A61B 2018/00577;

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/034425 25.05.2017
(87) WO 2017/210073 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 US 201662345144 P
(54) • *PASSIVES ACHSENSYSTEM FÜR ROBOTISCHE CHIRURGISCHE SYSTEME*
• *PASSIVE AXIS SYSTEM FOR ROBOTIC SURGICAL SYSTEMS*
• *SYSTÈME D'AXE PASSIF POUR SYSTÈMES CHIRURGICAUX ROBOTIQUES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) PEINE, William, Ashland, Massachusetts 01721, US
CECIL, Cameron, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

A61B 34/00 → (51) **A61B 34/10****A61B 34/00** → (51) **A61M 31/00****A61B 34/00** → (51) **B25J 13/08****A61B 34/00** → (51) **F16H 7/18**

- (51) **A61B 34/10** (11) **3 612 123 B1**
A61B 90/00 **A61B 34/00**
G02B 27/01 **A61B 17/00**
A61B 90/50
(52) **G02B 27/017; G02B 27/0093;**
A61B 34/30; A61B 2017/00707;
A61B 2090/365; A61B 2090/502
(25) En (26) En
(21) 18788291.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) US 2018/028376 19.04.2018
(87) WO 2018/195319 2018/43 25.10.2018
(30) 20.04.2017 US 201762487833 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR EINSCHRÄNKUNG EINES CHIRURGISCHEN SYSTEMS MIT VIRTUELLER REALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONSTRAINING A VIRTUAL REALITY SURGICAL SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRAINTE DE SYSTÈME CHIRURGICAL DE RÉALITÉ VIRTUELLE*
(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) LIN, Henry C., Sunnyvale, California 94086, US
LIU, May Quo-Mei, Sunnyvale, California 94086, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 34/10 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **A61B 34/20** (11) **3 834 764 B1**
A61B 18/00 **A61M 25/10**
A61B 18/14 **A61B 17/00**
A61B 90/00 **H05K 1/03**
H05K 1/02 **H05K 1/16**
H05K 3/00
(52) **H05K 1/0393; A61B 18/1492;**
H05K 1/0283; H05K 3/0064;
A61B 2017/00026; A61B 2017/00053;
A61B 2017/00243; A61B 2018/00041;
A61B 2018/0016; A61B 2018/0022;
A61B 2018/00351; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61B 2018/00708;

- A61B 2018/00875; A61B 2018/1467;**
A61B 2034/2051; A61B 2090/3958;
A61B 2090/3975; A61M 2025/1043;
H05K 1/165; H05K 2201/0145;
H05K 2201/0195; H05K 2201/09263;
H05K 2201/10151
(25) En (26) En
(21) 20213116.5 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 11.12.2019 US 201916711344
(54) • *BALLONKATHETER MIT POSITIONSSSEN-SOREN*
• *BALLOON CATHETER WITH POSITION SENSORS*
• *CATHÈTER À BALLONNET DOTÉ DE CAPTEURS DE POSITION*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GOVARI, Assaf, Yokneam 2066717, IL
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 34/20 → (51) **A61B 18/00****A61B 34/20** → (51) **A61B 5/153****A61B 34/20** → (51) **A61C 15/04****A61B 34/30** → (51) **A61B 17/072****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/00****A61B 34/30** → (51) **A61B 34/32****A61B 34/30** → (51) **A61M 31/00****A61B 34/30** → (51) **B25J 13/02****A61B 34/30** → (51) **F16H 7/18**

- (51) **A61B 34/32** (11) **3 569 180 B1**
B25J 13/08 **A61B 34/30**
A61B 90/00
(52) **A61B 34/30; A61B 34/32; B25J 13/08;**
A61B 2090/062; A61B 2090/067
(25) Ja (26) En
(21) 17891281.2 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.11.2019
(86) JP 2017/020699 02.06.2017
(87) WO 2018/131188 2018/29 19.07.2018
(30) 13.01.2017 JP 2017004566
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CHIRURGISCHEN ASSISTENZ, PROGRAMM UND SYSTEM ZUR CHIRURGISCHEN ASSISTENZ*
• *SURGICAL ASSISTANCE DEVICE, PROGRAM, AND SURGICAL ASSISTANCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE CHIRURGICALE, PROGRAMME ET SYSTÈME D'ASSISTANCE CHIRURGICALE*
(73) A-Traction Inc., 6-5-1, Kashiwanoha, Kashiwa-shi, Chiba 277-8577, JP
(72) ANDO, Takehiro, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
MIYAMOTO, Hiroyuki, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
AWANO, Keita, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
SUGIURA, Yoshihide, Kashiwa-shi Chiba 277-8577, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61B 34/32 → (51) **B25J 13/08****A61B 34/37** → (51) **B25J 13/08****A61B 46/10** → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61B 90/00** (11) **3 669 812 B1**
(52) **A61B 90/39; A61B 2017/00477;**
A61B 2090/3983
(25) En (26) En
(21) 19217196.5 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 17.12.2018 US 201862780800 P
(54) • *UNIVERSELLER NAVIGATIONSINSTRUMENTENADAPTER*
• *UNIVERSAL NAVIGATION INSTRUMENT ADAPTER*
• *ADAPTATEUR UNIVERSEL D'INSTRUMENT DE NAVIGATION*
(73) Zimmer Biomet Spine, Inc., 10225 Westmoor Drive, Westminster, Colorado 80021, US
(72) LEQUETTE, Samuel, 33600 Pessac, FR
BIDEGAIMBERRY, Nicolas, 33170 Gradignan, FR
ROCHE, Nicolas, 33160 Saint Medard En Jalles, FR
RIGOTTO, David, 33650 Saint Selve, FR
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE
- (51) **A61B 90/00** (11) **3 687 434 B1**
(52) **A61B 90/39; A61B 10/0275;**
A61B 2010/045; A61B 2017/00898;
A61B 2017/00942; A61B 2090/3908;
A61B 2090/3912; A61B 2090/3925;
A61B 2090/3987
(25) En (26) En
(21) 18793510.1 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) US 2018/052635 25.09.2018
(87) WO 2019/067441 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 US 201762563361 P
(54) • *BIOPSIESTELLENMARKER MIT MIKROKUGELBESCHICHTUNG*
• *BIOPSY SITE MARKER WITH MICROSPHERE COATING*
• *MARQUEUR DE SITE DE BIOPSIE AVEC REVÊTEMENT DE MICROSPHÈRES*
(73) Devicor Medical Products, Inc., 300 E-Business Way, 5th Floor, Cincinnati, OH 45241, US
(72) AHN, Harry, Liberty Township, OH 45069, US
KREIDER, Elijah, Hamilton, OH 45011, US
KELLER, Bryan R., Loveland, OH 45140, US
(74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A61B 90/00 → (51) **A61B 17/072****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/16****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/70****A61B 90/00** → (51) **A61B 17/80****A61B 90/00** → (51) **A61B 18/14**

A61B 90/00 → (51) A61B 34/10			
A61B 90/00 → (51) A61B 5/05			
A61B 90/00 → (51) G06F 3/01			
(51) A61B 90/30 (11) 3 856 068 B1 F21S 8/04 F21V 23/04			
(52) A61B 90/30 ; A61B 2090/065; A61B 2090/308; A61B 2562/0257; F21W 2131/205			
(25) En (26) En (21) 19779231.0 (22) 30.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 04.08.2021 (86) US 2019/048949 30.08.2019 (87) WO 2020/068361 2020/14 02.04.2020 (30) 28.09.2018 US 201816145815			
(54) • STERILFELDEINDRINGINDIKATOR FÜR OPERATIONSLEUCHTE • SURGICAL LIGHTING SYSTEM STERILE FIELD ENCROACHMENT INDICATOR • INDICATEUR D'EMPIÈTEMENT DE CHAMP STÉRILE DE SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE CHIRURGICAL			
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060-1834, US			
(72) HOLLOPETER, Michael, Kirtland, OH 44094, US			
(74) FOGLE, Lena, T., Fairfield, OH 45014, US			
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, et al, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE			
A61B 90/30 → (51) A61B 18/14			
A61B 90/40 → (51) A61B 17/34			
A61B 90/50 → (51) A61B 34/10			
A61B 90/98 → (51) A61B 18/12			
(51) A61C 1/05 (11) 3 925 566 B1			
(52) A61C 1/05 ; A61C 1/12			
(25) En (26) En (21) 20217512.1 (22) 29.12.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.12.2021 (30) 16.06.2020 CN 202010550154 09.09.2020 CN 202010942583			
(54) • FLUIDBETRIEBENES MEDIZINISCHES ODER ZAHNMEDIZINISCHES HANDGERÄT • FLUID-DRIVEN MEDICAL OR DENTAL HANDHELD DEVICE • DISPOSITIF MÉDICAL OU DENTAIRE PORTATIF ACTIONNÉ PAR UN FLUIDE			
(73) Beyes Dental Canada Inc., 595 Middlefield Road, Unit 23, Toronto, ON M1V 3S2, CA			
(72) YANG, Hua, Toronto, Ontario M1V 3S2, CA			
(74) Reiser & Partner Patentanwälte mbB, Weinheimer Straße 102, 69469 Weinheim, DE			
A61C 1/05 → (51) A61B 17/32			
A61C 3/03 → (51) A61B 17/32			
A61C 5/90 → (51) A61C 17/08			
(51) A61C 8/00 (11) 3 421 006 B1 A61L 27/28 A61L 27/54 A61C 8/02 A61C 9/00 A61C 13/00			
(52) A61C 13/0004 ; A61C 8/0012 ;			
A61C 8/0018 ; A61C 8/0036 ; A61C 8/0006; A61C 8/0075; A61C 9/0046; A61C 13/0013; A61C 13/0019; A61C 13/0082; B33Y 80/00			
(25) En (26) En (21) 18184915.9 (22) 16.10.2007 (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR			
(43) 02.01.2019 (30) 16.10.2006 US 549782 15.03.2007 US 724261			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZAHNPROTHESE • METHOD FOR MANUFACTURING A DENTAL PROSTHESIS • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PROTHÈSE DENTAIRE			
(73) RTRS Investment, LLC, 5910 N. Central Expressway, Suite 1400, Dallas, TX 75206, US			
(72) RUBBERT, Ruedger, 10963 Berlin, DE			
(74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE			
(62) 07848813.7 / 2 063 804			
A61C 8/02 → (51) A61C 8/00			
(51) A61C 9/00 (11) 3 383 311 B1 G16H 10/60 G16H 50/20			
(52) A61B 5/0062 ; A61B 5/0088 ; A61B 5/4547 ; A61B 6/512 ; A61C 9/0046 ; G16H 10/60 ; G16H 50/20 ; A61B 5/0066; A61B 5/0071; A61B 5/7475; A61C 13/0004; G16H 30/20			
(25) En (26) En (21) 16805469.0 (22) 05.12.2016 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.10.2018 (86) EP 2016/079749 05.12.2016 (87) WO 2017/093563 2017/23 08.06.2017 (30) 04.12.2015 DK 201570803			
(54) • ABLEITEN VON ZAHNZUSTANDSINFORMATIONEN ZUR BEFÜLLUNG VON DIGITALEN ZAHNKARTEN • DERIVING TOOTH CONDITION INFORMATION FOR POPULATING DIGITAL DENTAL CHARTS • DÉRIVATION D'INFORMATIONS D'ÉTATS DE DENT PERMETTANT DE REMPLIR DES FICHES DENTAIRE NUMÉRIQUES			
(73) 3Shape A/S, Holmens Kanal 7, 1060 Copenhagen K, DK			
(72) VAN DER POEL, Mike, 2610 Rødovre, DK			
FISKER, Rune, 2830 Virum, DK			
HOLLENBECK, Karl-Josef, 2100 Copenhagen Ø, DK			
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK			
A61C 9/00 → (51) A61C 8/00			
(51) A61C 13/00 (11) 3 681 432 B1			
(52) A61C 13/0022 ; A61C 13/0004 ; A61C 13/0006			
(25) En (26) En (21) 17768421.4 (22) 12.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.07.2020 (86) EP 2017/072845 12.09.2017 (87) WO 2019/052628 2019/12 21.03.2019			
(54) • ROHLING UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG MINDESTENS EINES FORMTEILS • BLANK AND METHOD FOR THE MANUFACTURE OF AT LEAST ONE MOLDED PART • ÉBAUCHE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AU MOINS UNE PIÈCE MOULÉE			
(73) DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE			
Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US			
(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE			
FECHEER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE			
GEBHARDT, Andreas, 63505 Langenselbold, DE			
(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE			
(60) 21212268.3 / 3 981 361			
(51) A61C 13/00 (11) 3 977 959 B1 C04B 35/48			
(52) A61C 13/00 ; A61C 13/0022 ; B32B 18/00 ; C04B 35/486 ; C04B 35/624 ; C04B 35/6263 ; C04B 35/636 ; C04B 2235/3206; C04B 2235/3208; C04B 2235/3225; C04B 2235/3227; C04B 2235/3229; C04B 2235/6027; C04B 2235/608; C04B 2235/77; C04B 2235/96; C04B 2235/9653; C04B 2237/348; C04B 2237/582; C04B 2237/588			
(25) De (26) De (21) 20199437.3 (22) 30.09.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 06.04.2022			
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DENTALEN FORMKÖRPERS • METHOD FOR PRODUCTION OF A DENTAL MOULD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ DENTAIRE			
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI			
(72) RAMPF, Markus, 7212 Seewis Dorf, CH			
MATHIS, Nina Maria, 9491 Ruggel, LI			
BONDERER, Lorenz Josef, 7320 Sargans, CH			
RITZBERGER, Christian, 9472 Grabs, CH			
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE			
A61C 13/00 → (51) A61C 8/00			
A61C 13/00 → (51) A61K 6/813			
A61C 13/00 → (51) G16H 50/50			
(51) A61C 15/04 (11) 3 773 325 B1 A61C 17/02 A61C 17/22 A61C 17/26 A61C 17/34 A61C 19/06 A63B 71/08 A61B 5/00 B26B 19/00 A61B 34/20 A46B 3/00 A46B 15/00			
(52) A61C 19/063 ; A46B 15/0006 ; A46B 15/0038 ; A61B 5/1076 ; A61C 15/046 ; A61C 17/02 ; A61C 17/22 ; A61C 17/221 ; A61C 17/26 ; A61C 17/34 ; A46B 2200/1046; A61B 5/682; A61B 2034/2048; A61C 2204/005			
(25) En (26) En (21) 19714153.4 (22) 25.03.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

- A61F 2/02** (25) En (26) En (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
- A61N 1/378** (21) 19726890.7 (22) 15.05.2019
- A61N 1/372** (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- A61B 17/12** (43) 23.03.2022
- A61N 1/05** (86) CH 2019/000015 15.05.2019
- A61N 1/40** (87) WO 2020/227838 2020/47 19.11.2020
- (52) **A61B 17/12; A61F 2/0036; A61F 2/004; A61N 1/0509; A61N 1/36007; A61N 1/37247;** (54) • *FILZMATERIAL ZUR REPARATUR ODER VERGRÖßERUNG VON MENSCHLICHEN ODER TIERISCHEN WEICHTEILEN*
• *FELT MATERIAL FOR REPAIRING OR AUGMENTING HUMAN OR ANIMAL SOFT TISSUES*
• *MATÉRIAU EN FEUTRE POUR RÉPARATION OU AUGMENTATION DE TISSUS MOUS HUMAINS OU ANIMAUX*
- (73) ZuriMED Technologies AG, Lengghalde 5, 8008 Zürich, CH
- (72) BACHMANN, Elias, 8004 Zürich, CH
LI, Xiang, 8126 Zumikon, CH
SNEDEKER, Jess G., 8008 Zürich, CH
MEYER, Louisa, 8032 Zürich, CH
MEYER, Dominik C., 8032 Zürich, CH
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
-
- (51) **A61F 2/16** (11) **3 860 508 B1**
- (52) **A61F 2/1662; A61F 2/1678**
- (25) En (26) En
- (21) 19820880.3 (22) 06.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.08.2021
- (86) IB 2019/060522 06.12.2019
- (87) WO 2020/121143 2020/25 18.06.2020
- (30) 11.12.2018 US 20186277797 P
- (54) • *BATTERIEBETRIEBENER INTRAOKULAR-LINSENINJEKTOR*
• *BATTERY-POWERED INTRAOCCULAR LENS INJECTOR*
• *INJECTEUR DE LENTILLE INTRAOCCULAIRE FONCTIONNANT SUR BATTERIE*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
- (72) CHEN, Bill, Lake Forest, California 92630, US
CHON, James Y., Lake Forest, California 92630, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- A61F 2/16** → (51) **G02B 1/04**
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 468 506 B1**
- (52) **A61F 2/2466; A61F 2/246; A61F 2/90; A61F 2220/0008; A61F 2250/0003**
- (25) En (26) En
- (21) 17813705.5 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) SG 2017/050296 12.06.2017
- (87) WO 2017/217932 2017/51 21.12.2017
- (30) 13.06.2016 SG 10201604791X
- (54) • *VORRICHTUNG FÜR HERZKLAPPENREPARATUR*
• *DEVICE FOR CARDIAC VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIF DESTINÉ À LA RÉPARATION DES VALVULES CARDIAQUES*
- (73) Singapore Health Services Pte. Ltd., 31 Third Hospital Avenue 03-03, Singapore 168753, SG
- (72) YEO, Khung Keong, Singapore 168753, SG
FOIN, Nicolas Daniel Marie, Singapore 168753, SG
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 875 058 B1**
- (52) **A61F 2/2445; A61F 2220/0016; A61F 2230/0013; A61F 2250/0007; A61F 2250/0008; A61F 2250/006**
- (25) En (26) En
- (21) 20020094.7 (22) 03.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (54) • *ANNULOPLASTIEVORRICHTUNG*
• *ANNULOPLASTY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE*
- (73) AVVie GmbH, Lazarettgasse 12/1, 1090 Vienna, AT
- (72) Mohl, Werner, 2571 Altenmarkt/Thennenberg, AT
Shaji, Ashly, 1090 Vienna, AT
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 909 547 B1**
- A61M 25/06**
- (52) **A61F 2/2436; A61F 2/2427; A61F 2230/005; A61F 2230/0069**
- (25) En (26) En
- (21) 21168149.9 (22) 25.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
- (30) 26.10.2015 US 201562246510 P
21.10.2016 US 201615331564
- (54) • *IMPLANTATEINSETZKAPSEL*
• *IMPLANT DELIVERY CAPSULE*
• *CAPSULE DE POSE D'IMPLANT*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) PATEL, Darshin S., Irvine, California 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 16860633.3 / 3 367 979
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **3 920 847 B1**
- (52) **A61F 2/2412; A61F 2/2427; A61F 2/2439; A61F 2230/0091**
- (25) En (26) En
- (21) 20708882.4 (22) 30.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) US 2020/015798 30.01.2020
- (87) WO 2020/163145 2020/33 13.08.2020
- (30) 05.02.2019 US 201962801598 P
- (54) • *HERZKLAPPENPROTHESE MIT EINEM ELEMENT ZUR VERHINDERUNG VON NAHTSCHLEIFEN*
• *PROSTHETIC HEART VALVE WITH SUTURE LOOP PREVENTING MEMBER*
• *VALVULE PROTHÉTIQUE CARDIAQUE AYANT UN ÉLÉMENT DE PRÉVENTION DE BOUCLE DE SUTURE*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) YANG, Yimin, Irvine, CA 92614, US
QUACH, Michael, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
-
- (51) **A61F 2/24** (11) **4 241 700 B1**
- A61B 17/12**

- A61B 17/064
- (52) **A61B 17/1227; A61B 17/1285; A61F 2/246; A61F 2/2466;**
A61B 2017/00243; A61B 2017/00349;
A61B 2017/00783; A61B 2017/00876;
A61B 2017/0641
- (25) En (26) En
(21) 23186999.1 (22) 18.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.09.2023
- (30) 18.04.2017 US 201762486835 P
30.01.2018 US 201815884193
01.03.2018 US 201815909803
02.03.2018 US 201815910951
07.03.2018 US 201815914143
21.03.2018 US 201815927814
05.04.2018 US 201815946604
13.04.2018 US 201815953220
13.04.2018 US 201815953263
13.04.2018 US 201815953283
- (54) • **HERZKLAPPENDICHTUNGSVORRICHTUNGEN UND EINFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN DAFÜR**
• **HEART VALVE SEALING DEVICES AND DELIVERY DEVICES THEREFOR**
• **DISPOSITIFS D'ÉTANCHÉITÉ DE VALVULE CARDIAQUE ET DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION ASSOCIÉS**
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) DIXON, Eric R., Irvine, CA, 92614, US
CHEN, Jensen, Irvine, CA, 92614, US
MORATORIO, Guillermo W., Irvine, CA, 92614, US
CAO, Hengchu, Irvine, CA, 92614, US
DOMINICK, Douglas Thomas, Irvine, CA, 92614, US
DELGADO, Sergio, Irvine, CA, 92614, US
FRESCHAUF, Lauren R., Irvine, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 21214615.3 / 4 005 533
20161693.5 / 3 689 299
18787709.7 / 3 558 168
-
- A61F 2/24** → (51) **A61B 17/12**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61F 2/08**
-
- A61F 2/24** → (51) **A61M 60/165**
-
- A61F 2/24** → (51) **D03D 11/02**
-
- A61F 2/28** → (51) **A61B 17/72**
-
- A61F 2/30** → (51) **A61B 17/72**
-
- (51) **A61F 2/42** (11) **3 756 626 B1**
A61F 2/30
- (52) **A61F 2/4202; A61F 2002/30378; A61F 2002/304; A61F 2002/4207; A61F 2002/4217**
- (25) En (26) En
(21) 20176094.9 (22) 11.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (30) 06.10.2014 GB 201417618
- (54) • **SUBTALARES SPRUNGGELLENKIMPLANTAT**
• **SUBTALAR JOINT IMPLANT**
• **IMPLANT ARTICULAIRE ASTRAGALO-CALCANÉEN**
- (73) Paragon 28, Inc., 14445 Grasslands Drive, Englewood, CO 80112, US
- (72) GOLDBERG, Andy, London, W1G 9DQ, GB
BLUNN, Professor Gordon, London, W1G 9DQ, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (62) 15770960.1 / 3 203 937
-
- (51) **A61F 2/44** (11) **3 322 386 B1**
- (52) **A61F 2/4465; A61F 2/447;**
A61F 2002/2835; A61F 2002/30011;
A61F 2002/30593; A61F 2002/30769;
A61F 2002/3092; A61F 2002/30985;
A61F 2002/4629
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741571.0 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.05.2018
- (86) EP 2016/066316 08.07.2016
- (87) WO 2017/009242 2017/03 19.01.2017
- (30) 16.07.2015 FR 1556698
- (54) • **BANDSCHEIBEN-CAGE FÜR ARTHRODESE**
• **INTERVERTEBRAL CAGE FOR ARTHRODESE**
• **CAGE INTERVÉTEBRALE POUR ARTHRODÈSE**
- (73) Spineart SA, Route de Pré-bois, 20, 1217 Meyrin, CH
- (72) LEVIEUX, Jérôme, 1242 Satigny, CH
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **A61F 2/46** (11) **4 076 290 B1**
A61B 17/16 **A61M 1/00**
- (52) **A61F 2/4644; A61M 1/63;**
A61M 1/79; A61B 17/1635;
A61F 2002/4649; A61F 2002/4685;
A61M 2210/02
- (25) En (26) En
(21) 20828331.7 (22) 15.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (86) IB 2020/061983 15.12.2020
- (87) WO 2021/124117 2021/25 24.06.2021
- (30) 18.12.2019 US 201962949863 P
- (54) • **KOLLEKTOR UND PROZESSOR FÜR KNOCHENFRAGMENTE**
• **BONE FRAGMENT COLLECTOR AND PROCESSOR**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE ET DE TRAITEMENT DE FRAGMENTS OSSEUX**
- (73) Stryker European Operations Limited, Anngrove IDA Business & Technology Park, Carrigtwohill, Co. Cork T45 HX08, IE
- (72) CUSHEN, Patrick Eoin, Cork Shanagarry, P25AX88, IE
JACOBS, Johannes Jacobus, Cork, P43 CH68, IE
DALY, Garrett, Bandon Cork, P72 P788, IE
- (74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
-
- A61F 2/50** → (51) **A61F 2/66**
-
- A61F 2/60** → (51) **A61F 2/66**
-
- A61F 2/62** → (51) **A61F 2/66**
-
- (51) **A61F 2/66** (11) **4 114 322 B1**
A61F 2/00 **A61F 2/50**
A61F 2/60 **A61F 2/62**
A61F 2/76
- (52) **A61F 2/6607; A61F 2/66; A61F 2/76;**
A61F 2002/5003; A61F 2002/5007;
- (25) En (26) En
(21) 21172149.3 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 19.11.2013 US 201314084592
- (54) • **LENKBARER KATHETER ZUR VERWENDUNG BEIM ENDOLUMINALEN EINSETZEN EXPANDIERBARER VORRICHTUNGEN**
• **EXTERNAL STEERABLE FIBER FOR USE IN ENDOLUMINAL DEPLOYMENT OF EXPANDABLE DEVICES**
• **CATHÉTER ORIENTABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE DÉPLOIEMENT ENDOLUMINAL DE DISPOSITIFS EXPANSIBLES**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BEARD, Matthew S., Newark, 19711, US
- A61F 2002/6664
- (25) En (26) En
(21) 21764767.6 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
- (86) US 2021/020345 01.03.2021
- (87) WO 2021/178333 2021/36 10.09.2021
- (30) 02.03.2020 US 202062984170 P
- (54) • **ADAPTER FÜR FUSSPROTHESE**
• **ADAPTER FOR PROSTHETIC FOOT**
• **ADAPTATEUR POUR PIED PROTHÉTIQUE**
- (73) Otto Bock HealthCare LP, 11501 Alterra Parkway Suite 600, Austin, TX 78758, US
- (72) ANDERSON, Vaughn Roy, Highland, Utah 84003, US
DAY, Jesse, Holladay, Utah 84117, US
MORAMPUDI, Vijay, South Jordan, Utah 84009, US
RUSH, Douglas E., Salt Lake City, Utah 84109, US
- (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwältinnen PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE
-
- A61F 2/76** → (51) **A61F 2/66**
-
- (51) **A61F 2/848** (11) **4 061 291 B1**
- (52) **A61F 2/90; A61F 2002/044;**
A61F 2002/8486; A61F 2250/0039
- (25) En (26) En
(21) 20821549.1 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) US 2020/060839 17.11.2020
- (87) WO 2021/101861 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 US 201962936922 P
- (54) • **STENT MIT VERBESSERTEN ANTIMIGRATIONSEIGENSCHAFTEN**
• **STENT WITH IMPROVED ANTI-MIGRATION PROPERTIES**
• **ENDOPROTHÈSE AUX PROPRIÉTÉS ANTI-MIGRATION AMÉLIORÉES**
- (73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
- (72) FOLAN, Martyn G., Galway, IE
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- A61F 2/966** → (51) **A61F 2/97**
-
- (51) **A61F 2/97** (11) **3 878 414 B1**
A61F 2/966 **A61F 2/07**
- (52) **A61F 2/97; A61F 2/966; A61F 2/07;**
A61F 2002/065; A61F 2002/9511;
A61F 2250/0006
- (25) En (26) En
(21) 21172149.3 (22) 18.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 19.11.2013 US 201314084592
- (54) • **LENKBARER KATHETER ZUR VERWENDUNG BEIM ENDOLUMINALEN EINSETZEN EXPANDIERBARER VORRICHTUNGEN**
• **EXTERNAL STEERABLE FIBER FOR USE IN ENDOLUMINAL DEPLOYMENT OF EXPANDABLE DEVICES**
• **CATHÉTER ORIENTABLE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS LE DÉPLOIEMENT ENDOLUMINAL DE DISPOSITIFS EXPANSIBLES**
- (73) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
- (72) BEARD, Matthew S., Newark, 19711, US

- SECTOR, Martin J., Newark, 19711, US
SONDREAAAL, Matthew G., Newark, 19711, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 14812835.8 / 3 071 156

A61F 5/00 → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 5/02** (11) **3 689 167 B1**
A41B 9/00 **A41B 9/04**
(52) **A41B 9/004; A41B 9/04; A61F 5/02;**
A41B 2400/32
(25) Ja (26) En
(21) 18861875.5 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) JP 2018/035624 26.09.2018
(87) WO 2019/065708 2019/14 04.04.2019
(30) 26.09.2017 JP 2017185488
(54) • **HILFSVORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜT-**
ZUNG DER BECKENBODENMUSKULATUR
• **ASSISTIVE DEVICE FOR SUPPORTING**
PELVIC FLOOR MUSCLE
• **DISPOSITIF D'AIDE AU SOUTIEN D'UN**
MUSCLE DU PLANCHER PELVIEN
(73) Mitsui Medical Japan Co., Ltd., 1-12-4,
Ginza, Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) MITSUI, Keiko, Tokyo 170-0003, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61F 5/02** (11) **4 171 452 B1**
A61F 5/30
(52) **A61F 5/02; A61F 5/30**
(25) It (26) En
(21) 21756030.9 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055751 28.06.2021
(87) WO 2022/003527 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 IT 202000015673
(54) • **ORTHOPÄDISCHES KORSETT**
• **ORTHOPAEDIC CORSET**
• **CORSET ORTHOPÉDIQUE**
(73) Giontella, Massimo, Via Montebello 56,
50123 Firenze (FI), IT
(72) Giontella, Massimo, 50123 Firenze (FI), IT
(74) Firmati, Leonardo, IXNEA S.r.l. Via Traversa
Fiorentina, 6, 59100 Prato, IT

A61F 5/30 → (51) **A61F 5/02**

- (51) **A61F 5/44** (11) **3 755 280 B1**
A61F 5/443 **A61B 5/00**
A61B 5/20
(52) **A61F 5/4404; A61F 5/443;**
A61B 5/207; A61B 5/6844
(25) En (26) En
(21) 19708228.2 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) DK 2019/050055 20.02.2019
(87) WO 2019/161859 2019/35 29.08.2019
(30) 20.02.2018 DK PA201870102
(54) • **ZUBEHÖRVORRICHTUNGEN EINES STO-**
MASYSTEMS, STOMASYSTEME UND ZU-
GEHÖRIGE VERFAHREN FÜR DEN ZU-
KÜNFTIGEN BETRIEBSZUSTAND

- **ACCESSORY DEVICES OF AN OSTOMY SYS-**
TEM, OSTOMY SYSTEMS AND RELATED
METHODS FOR FUTURE OPERATING
STATE
• **DISPOSITIFS ACCESSOIRES D'UN SYS-**
TÈME DE STOMIE, SYSTÈMES DE STOMIE
ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR UN ÉTAT
DE FONCTIONNEMENT FUTUR
(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050
Humlebaek, DK
(72) SVANEGAARD, Mads Hindhede, 2880
Bagsvaerd, DK
VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000
Frederiksberg, DK
LARSEN, Michael, 2100 Copenhagen OE, DK
HENDELIOWITZ, Mikkel Broge, 2200
Copenhagen N, DK
HANSEN, Tine Frimodt, 7012 Paris, FR

A61F 5/44 → (51) **A61F 5/453****A61F 5/443** → (51) **A61F 5/44****A61F 5/443** → (51) **A61F 5/453****A61F 5/445** → (51) **A61F 2/06****A61F 5/445** → (51) **A61F 5/453****A61F 5/449** → (51) **A61F 5/453****A61F 5/451** → (51) **A61F 5/453**

- (51) **A61F 5/453** (11) **3 781 091 B1**
A61F 5/44 **A61F 5/451**
A61B 5/15 **A61B 5/145**
A61B 10/00 **A61F 5/443**
A61F 5/445 **A61F 5/455**
A61F 5/449
(52) **A61B 5/150045; A61B 5/150366;**
A61B 10/0045; A61F 5/44;
A61F 5/4404; A61F 5/4405;
A61F 5/4408; A61F 5/443; A61F 5/445;
A61F 5/449; A61F 5/453; A61F 5/455;
A61B 5/14; A61B 5/150221;
A61B 5/150992; A61B 10/0038;
A61B 10/007; A61B 2010/008
(25) En (26) En
(21) 19789298.7 (22) 17.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) US 2019/027901 17.04.2019
(87) WO 2019/204465 2019/43 24.10.2019
(30) 17.04.2018 US 201862658793 P
20.11.2018 US 201862770031 P
(54) • **VORRICHTUNG ZUR FLÜSSIGKEITSENT-**
NAHME
• **FLUID COLLECTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COLLECTE DE FLUIDE**
(73) Acosta Medical Group, Inc., 340 Sam
Houston Parkway Suite A11, Houston,
Texas 77060, US
(72) ACOSTA, Fred, Humble, Texas 77346, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61F 5/455 → (51) **A61F 5/453****A61F 7/00** → (51) **A61F 7/03****A61F 7/02** → (51) **A61F 2/06**

- (51) **A61F 7/03** (11) **3 473 215 B1**
A61F 7/00
(52) **A61F 7/00; A61F 7/034; A61F 7/03;**
A61F 2007/0006; A61F 2007/0017;
A61F 2007/0062

- (25) Ja (26) En
(21) 17813297.3 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) JP 2017/021782 13.06.2017
(87) WO 2017/217401 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 JP 2016120864
(54) • **HEISSDAMPFINSTRUMENT**
• **HOT STEAM TOOL**
• **OUTIL À VAPEUR CHAUDE**
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi
Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-
8210, JP
(72) TSUCHIYA Shigemi, Tokyo 131-8501, JP
SAITA Yasuto, Tokyo 131-8501, JP
ODA Hideshi, Tokyo 131-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **A61F 13/00** (11) **3 595 601 B1**
A61F 13/51 **A61F 13/512**
A61F 13/511 **B29C 41/26**
B29C 41/30 **B29C 41/50**
B32B 3/30 **B32B 5/02**
B32B 7/12 **B32B 25/04**
B32B 25/10 **B32B 25/14**
B32B 25/16 **B32B 27/12**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 37/00**

- (52) **A61F 13/5126; A61F 13/51108;**
B29C 41/26; B29C 41/30; B29C 41/50;
B32B 3/30; B32B 5/022; B32B 7/12;
B32B 25/042; B32B 25/10;
B32B 25/14; B32B 25/16; B32B 27/08;
B32B 27/12; B32B 27/306;
B32B 27/32; B32B 27/327;
B32B 37/0053; B32B 2250/02;
B32B 2262/0207; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0276;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/14; B32B 2307/546;
B32B 2307/718; B32B 2307/726;
B32B 2555/02; B32B 2556/00

- (25) En (26) En
(21) 18768138.2 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022002 12.03.2018
(87) WO 2018/169865 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 US 201762470671 P
(54) • **AKTIVIERTE VERBUNDBAHN FÜR ABSOR-**
BIERENDE VORRICHTUNGEN
• **ACTIVATED COMPOSITE WEB FOR AB-**
SORPTIVE DEVICES
• **BANDE COMPOSITE ACTIVÉE POUR DIS-**
POSITIFS ABSORBANTS
(73) Fitesa Film Products LLC, 840 SE Main
Street, Simpsonville SC 29681, US
(72) MASCHINO, Andrew, D., Paris, Illinois
61944, US
LOOMIS, Brian, C., Terre Haute, Indiana
47802, US
SKOCHDOPOLE, Todd, R., Moseley, Virginia
23120, US
(74) van Wijk, Alexander Pieter, Mainstay IP
Kallenkoterlallee 82 A, 8331 AJ Steenwijk,
NL

- (51) **A61F 13/08** (11) **4 192 408 B1**
A61H 1/00 **A61H 9/00**
A61H 11/00 **A61F 13/00**
A61B 5/00

- (52) **A61F 13/08; A61B 5/4848;**

- A61B 5/6804; A61H 1/006;
A61H 9/0092; A61H 11/00;**
A61B 2562/0247; A61F 2013/0028;
A61F 2013/00957; A61H 2011/005;
A61H 2201/1619; A61H 2201/1635;
A61H 2201/164; A61H 2201/165;
A61H 2201/5007; A61H 2201/501;
A61H 2201/5043; A61H 2201/5046;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5064;
A61H 2201/5071; A61H 2201/5082;
A61H 2201/5084; A61H 2201/5097;
A61H 2205/106; A61H 2230/655
- (25) En (26) En
(21) 20819663.4 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2020/084009 01.12.2020
(87) WO 2022/028723 2022/06 10.02.2022
(30) 07.08.2020 PCT/US2020/045458
(54) • *KOMPRESSIÖNSTHERAPIEANORDNUNG*
• *COMPRESSION THERAPY ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE THÉRAPIE PAR COM-*
PRESSION
- (73) L&R USA Inc., 3880 W Wheelhouse Road,
Milwaukee, WI 53208, US
Lohmann & Rauscher GmbH, Kirchengasse
17, 2525 Schönau/Triesting, AT
(72) VAN ESSEN, Adam, Milwaukee, WI 53208,
US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **A61F 13/42** (11) **3 952 810 B1**
(52) **A61F 13/42**
(25) En (26) En
(21) 20718652.9 (22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(86) EP 2020/060264 09.04.2020
(87) WO 2020/208193 2020/42 15.10.2020
(30) 10.04.2019 DE 102019002636
(54) • *AUTOMATISCHE INKONTINENZÜBERWA-*
CHUNGSWINDEL, SYSTEM UND VERFAH-
REN
• *AUTOMATED INCONTINENCE MONITOR-*
ING DIAPER, SYSTEM AND METHOD
• *COUCHE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUR-*
VEILLANCE AUTOMATISÉE DE L'INCONTI-
NENCE
- (73) Advosense GmbH, Wöhlerstr. 14, 10115
Berlin, DE
(72) WEBB, Erin, 10709 Berlin, DE
VIDUKA, Martina, 12059 Berlin, DE
CASTELL, Jasper, 10405 Berlin, DE
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB,
Widenmayerstrasse 10, 80538 München,
DE
- (51) **A61F 13/475** (11) **4 193 976 B1**
A61F 13/494 **A61F 13/495**
(52) **A61F 13/4758; A61F 13/49466;**
A61F 13/49473; A61F 13/495;
A61F 2013/4948; A61F 2013/4955
(25) En (26) En
(21) 21212843.3 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • *ABSORBIERENDER ARTIKEL MIT TAILLEN-*
SCHUTZ
• *ABSORBENT ARTICLE WITH WAIST GUARD*

- *ARTICLE ABSORBANT AVEC PROTÈGE-*
TAILLE
- (73) The Procter & Gamble Company, One
Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH
45202, US
(72) SURUSHE, Abhishek Prakash, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
(74) P&G Patent Germany, Procter & Gamble
Service GmbH Sulzbacher Straße 40, 65824
Schwalbach am Taunus, DE
- A61F 13/494** → (51) **A61F 13/475**
- A61F 13/495** → (51) **A61F 13/475**
- A61F 13/51** → (51) **A61F 13/00**
- A61F 13/511** → (51) **A61F 13/00**
- A61F 13/512** → (51) **A61F 13/00**
- (51) **A61G 7/015** (11) **3 744 298 B1**
A47C 27/00 **A61G 7/057**
(52) **A61G 7/05769; A61G 7/015;**
A61G 7/05715
(25) En (26) En
(21) 20176649.0 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 30.05.2019 US 201962854497 P
(54) • *MATRATZE MIT WÄHLBAREM PATIENTEN-*
GEWICHTSVENTIL, INDUKTIVER LEI-
STUNG UND DIGITALER RÖNTGENKAS-
SETTE
• *MATRESS HAVING SELECTABLE PATIENT*
WEIGHT VALVE, INDUCTIVE POWER, AND
A DIGITAL X-RAY CASSETTE
• *MATELAS DOTÉ D'UNE SOUPAPE À POIDS*
DE PATIENT SÉLECTIONNABLE, PUIS-
SANCE INDUCTIVE ET COFFRET RADIO-
GRAPHIQUE NUMÉRIQUE
- (73) Hill-Rom Services, Inc., 1069 State Route 46
East, Batesville, IN 47006, US
(72) SAUSER, Frank E., Batesville, IN Indiana
47006, US
SMITH, Kathryn R., Batesville, IN Indiana
47006, US
RAMEGOWDA, Jnanesha, Batesville, IN
Indiana 47006, US
GRACE, Jason B., Batesville, IN Indiana
47006, US
BORGMAN, Douglas E., Batesville, IN
Indiana 47006, US
WANNER, Nolan D., Batesville, IN Indiana
47006, US
BAKER, Steven D., Batesville, IN Indiana
47006, US
SEIM, Douglas A., Batesville, IN Indiana
47006, US
LACHENBRUCH, Charles A., deceased, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
- A61G 7/057** → (51) **A61G 7/015**
- A61G 11/00** → (51) **A61M 16/00**
- (51) **A61G 13/00** (11) **4 062 886 B1**
A61G 13/12
(52) **A61G 13/0063; A61G 13/0045;**
A61G 13/1245
(25) En (26) En
(21) 21305375.4 (22) 25.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *SCHENKELPOSITIONIERSYSTEM*
• *LIMB POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT DE*
MEMBRE
- (73) Ganymed Robotics, 35 Boulevard de
Sébastopol, 75001 Paris, FR
(72) GUILLOUARD, Margot, 75010 Paris, FR
CLAUSE, Thomas, 75019 Paris, FR
BLEUNVEN, Blaise, 75006 Paris, FR
CAHEN, Sophie, 75010 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR
- A61G 13/12** → (51) **A61G 13/00**
- (51) **A61H 1/00** (11) **3 928 757 B1**
A61H 23/00
(52) **A61H 23/008; A61H 2201/0107;**
A61H 2201/0119; A61H 2201/1207;
A61H 2201/1253; A61H 2201/1659;
A61H 2201/1685; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5038
(25) En (26) En
(21) 21180213.7 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 CN 202010573174
(54) • *PISTOLENGRIFFSYSTEM UND STOSSWEL-*
LENROBOTERTHERAPIESYSTEM
• *GUN HANDLE SYSTEM AND SHOCK WAVE*
ROBOT THERAPY SYSTEM
• *SYSTÈME DE POIGNÉE DE PISTOLET ET*
SYSTÈME DE THÉRAPIE ROBOTIQUE PAR
ONDES DE CHOC
- (73) Beijing Jishuitan Hospital, No. 31, Xinjiekou
East Street Xicheng District, 100035 Beijing,
CN
(72) LIU, Yajun, 100035 Beijing, CN
GUO, Anyi, 100035 Beijing, CN
(74) Sach, Greg Robert, Valet Patent Services
Limited c/o Caya 83713X Am Börsting 5,
96052 Bamberg, DE
- A61H 1/00** → (51) **A61F 13/08**
- (51) **A61H 1/02** (11) **3 914 218 B1**
(52) **A61F 5/013; A61F 5/0123;**
A61F 5/0127; A61H 1/0277;
A61F 2005/0137; A61H 2001/0203;
A61H 2201/0153; A61H 2201/0173;
A61H 2201/1215; A61H 2201/123;
A61H 2201/1635; A61H 2201/165
(25) It (26) En
(21) 20705107.9 (22) 16.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) IB 2020/050344 16.01.2020
(87) WO 2020/152549 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 IT 201900001003
(54) • *KUGELFÖRMIGE GELENKMOBILISIE-*
RUNGSSCHIENE
• *A SPHERICAL JOINT MOBILISATION BRACE*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE DE MOBILISA-*
TION D'ARTICULATION SPHÉRIQUE
- (73) Granieri, Fabrizio, Via Aldo Moro, 50, 76125
Trani (BT), IT
(72) Granieri, Fabrizio, 76125 Trani (BT), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni &
Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122
Bari, IT
- A61H 3/06** → (51) **G08G 1/005**

A61H 9/00 → (51) A61F 13/08	(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINER MEDIZINISCHEN INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT EINER ZUSAMMENSETZUNG • METHOD FOR FILLING A MEDICAL INJECTION DEVICE WITH A COMPOSITION • PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN DISPOSITIF D'INJECTION MÉDICAL AVEC UNE COMPOSITION	A61K 8/37 → (51) A61Q 3/02
A61H 11/00 → (51) A61F 13/08	(73) Becton Dickinson France, 11 Rue Aristide Bergès, 38800 Le Pont de Claix, FR	(51) A61K 8/39 (11) 3 630 055 B1 A61Q 13/00 A61K 8/86
(51) A61H 33/00 (11) 4 104 808 B1 A61H 37/00 A45F 3/22 A47K 3/12	(72) YAN, Bo, SHANGHAI, 200040, CN HUANG, Longxiang, SUZHOU, 215000, CN	(52) A61K 8/068; A61K 8/39; A61K 8/86; A61Q 13/00
(52) A61H 33/00; A45F 3/22; A61H 37/005; E04H 4/14; A47K 3/125; A61H 37/00; A61H 2203/0456	(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(25) En (26) En (21) 18726160.7 (22) 24.05.2018
(25) En (26) En (21) 22178271.7 (22) 10.06.2022	(62) 19725741.3 / 3 801 437	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61J 7/00 → (51) G07F 11/16	(43) 08.04.2020
(43) 21.12.2022	A61K 6/17 → (51) B03B 9/06	(86) EP 2018/063634 24.05.2018
(30) 17.06.2021 US 202117351130	A61K 6/71 → (51) B03B 9/06	(87) WO 2018/219770 2018/49 06.12.2018
(54) • WASSERHÄNGEMATTE FÜR SCHWIMMBECKEN UND SPAS • POOL AND SPA WATER HAMMOCK DEVICE • DISPOSITIF DE HAMAC AQUATIQUE POUR PISCINE ET SPA	A61K 6/804 → (51) A61K 6/813	(30) 01.06.2017 EP 17174036
(73) Bullfrog International, LC, 7017 West 11800 South, Herriman, UT 84096, US	(51) A61J 7/00 → (51) G07F 11/16	(54) • WÄSSRIGE MIKROEMULSION • AQUEOUS MICROEMULSION • MICROÉMULSION AQUEUSE
(72) Hales, Eric, Eagle Mountain, US McLane, Mark, Lehi, US Santos, Robert, Daybreak, US Eddington, Richard, South Jordan, US	A61K 6/17 → (51) B03B 9/06	(73) Firmenich SA, 7, Rue de la Bergère, 1242 Satigny, CH
(74) Wohlfahrt, Jan Günther, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	A61K 6/71 → (51) B03B 9/06	(72) FIEBER, Wolfgang, 1211 Geneva 8, CH BUCHS, Barbara, 1211 Geneva 8, CH
A61H 37/00 → (51) A61H 33/00	A61K 6/804 → (51) A61K 6/813	(74) Strych, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
A61J 1/14 → (51) A61J 1/20	(51) A61K 6/818 (11) 4 014 949 B1 A61K 6/818 A61K 6/804 A61K 6/822 A61C 13/00 A61C 13/08 A61C 13/083	A61K 8/39 → (51) A61K 8/49
(51) A61J 1/20 (11) 3 813 761 B1 A61J 1/14	(52) A61C 13/0022; A61K 6/804; A61K 6/813; A61K 6/818; A61K 6/822; A61C 13/082; A61C 13/083	A61K 8/41 → (51) A61K 8/49
(52) A61J 1/1406; A61J 1/2075; A61J 1/2096	(25) En (26) En (21) 21155464.7 (22) 05.02.2021	A61K 8/41 → (51) C07C 251/20
(25) En (26) En (21) 19846263.2 (22) 01.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/46 → (51) A61K 8/49
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 22.06.2022	(51) A61K 8/49 (11) 3 714 870 B1 A61K 8/19 A61K 8/24 A61K 8/365 A61K 8/39 A61K 8/41 A61K 8/46 A61K 8/73 A61K 8/81 A61Q 5/02 A61Q 5/10
(43) 05.05.2021	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KERAMISCHEN MEHRSCICHTTROHLINGS • METHOD FOR PRODUCING A CERAMIC MULTILAYER BLANK • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE ÉBAUCHE MULTICOUCHE EN CÉRAMIQUE	(52) A61K 8/492; A61K 8/24; A61K 8/365; A61K 8/416; A61K 8/463; A61K 8/731; A61K 8/737; A61K 8/8129; A61K 8/8158; A61K 8/8182; A61Q 5/02; A61Q 5/10; A61K 2800/5426; A61K 2800/596
(86) IL 2019/050871 01.08.2019	(73) DENTSPLY SIRONA Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE	(25) Ja (26) En (21) 18879046.3 (22) 19.11.2018
(87) WO 2020/031174 2020/07 13.02.2020	(72) Fecher, Stefan, 63867 Johannesberg, DE Völk, Lothar, 63773 Goldbach, DE Ammon, Daniel, Webster, NY 14580, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.08.2018 IL 26102418	(74) Pichova, Vanda, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	(43) 30.09.2020
(54) • SEPTUMHALTER MIT BEWEGLICHEM SEPTUM • A SEPTUM HOLDER WITH MOVEABLE SEPTUM • PORTE-SEPTUM À SEPTUM MOBILE	A61K 6/818 → (51) A61K 6/813	(86) JP 2018/042675 19.11.2018
(73) Equashield Medical Ltd., P.O.B. 26, 2495900 Tefen Industrial Park, IL	A61K 6/822 → (51) A61K 6/813	(87) WO 2019/098365 2019/21 23.05.2019
(72) KRITHELI, Marino, 6967203 Tel Aviv, IL SHEM-TOV, Eric, 4725144 Ramat Hasharon, IL	A61K 8/02 → (51) A61Q 1/00	(30) 20.11.2017 JP 2017223220
(74) TAVOR, Raanan, 2014200 Yuvalim, IL Leihkauf, Steffen Falk, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	A61K 8/02 → (51) D04H 1/4258	(54) • HAARKOSMETIKUM • HAIR COSMETIC • PRODUIT COSMÉTIQUE CAPILLAIRE
(51) A61J 1/20 (11) 4 190 304 B1	A61K 8/04 → (51) A23L 3/375	(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(52) A61J 1/2096; A61J 1/2051; A61J 1/2065	A61K 8/06 → (51) A61K 8/39	(72) YOSHIDA, Hiroshi, Tokyo 131-8501, JP SAKAI, Yuta, Tokyo 131-8501, JP HIRAYAMA, Masutaro, Wakayama 640-8580, JP KOMABA, Shingo, Tokyo 131-8501, JP
(25) En (26) En (21) 22216596.1 (22) 24.05.2019	A61K 8/19 → (51) A61K 8/49	(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 8/19 → (51) A61Q 1/10	(51) A61K 8/60 (11) 3 091 960 B1 A61K 8/97 A61Q 19/08 A61Q 19/00 A61K 36/81 A61P 17/00 A23L 33/105 A61Q 19/02
(43) 07.06.2023	A61K 8/24 → (51) A61K 8/49	(52) A61K 8/97; A23L 33/105; A61K 8/60; A61K 36/81; A61P 17/00;
(30) 25.05.2018 EP 18305642	A61K 8/25 → (51) A61Q 1/10	
	A61K 8/31 → (51) A61Q 1/10	
	A61K 8/365 → (51) A61K 8/49	

	A61Q 19/007; A61Q 19/02; A61Q 19/08; A23V 2002/00; A61K 2236/00				
(25) Fr	(26) Fr				
(21) 15705628.4	(22) 09.01.2015				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 16.11.2016					
(86) FR 2015/000011	09.01.2015				
(87) WO 2015/104484	2015/28 16.07.2015				
(30) 10.01.2014	FR 1400051				
(54) • PFLANZENEXTRAKT, SUKROSEESTER ALS WIRKSTOFF ZUR VERWENDUNG IN EINER KOSMETISCHEN, DERMATOLOGISCHEN ODER NUTRIKOSMETISCHEN ZUSAM- MENSETZUNG					
	• PLANT EXTRACT COMPRISING SUCROSE ESTERS AS AN ACTIVE AGENT FOR USE IN A COSMETIC, DERMATOLOGICAL OR NU- TRICOSMETIC COMPOSITION				
	• EXTRAIT VÉGÉTAL COMPRENANT DES SU- CROSE-ESTERS EN TANT QUE PRINCIPE ACTIF POUR SON UTILISATION DANS UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE, DERMATO- LOGIQUE OU NUTRACOSMÉTIQUE				
(73) Cosmo International Ingredients, 855 Avenue Docteur Maurice Donat, 06250 Mougins, FR					
(72) LAVILLE, Rémi, F-06340 Drap, FR CICCHETTI, Esmeralda, F-06130 Grasse, FR GARNIER, Sébastien, F-06650 Le Rouret, FR DUROURE, Leslie, 53 résidence les bois murés, 0613, FR MANZONE, Gérard, F-06460 Saint Vallier de Thiery, FR BORSOTTO, Jérémie, 06580 Pégomas, FR					
(74) Renard, Emmanuelle, Renard IP 4 B Avenue de Lorraine, 92380 Garches, FR					
A61K 8/73	→ (51) A61K 8/49				
A61K 8/81	→ (51) A61K 8/49				
A61K 8/81	→ (51) A61Q 1/00				
A61K 8/86	→ (51) A61K 8/39				
A61K 8/891	→ (51) A61Q 1/10				
A61K 8/92	→ (51) A61Q 3/02				
A61K 8/97	→ (51) A61K 8/60				
(51) A61K 9/00	(11) 3 466 408 B1				
A61K 9/08	A61K 31/7048				
A61K 47/24	A61K 31/4168				
A61P 27/06	A61P 3/10				
A61P 29/00	A61P 9/10				
A61P 31/04	A61P 31/12				
A61K 31/405	A61P 27/02				
A61K 31/57					
(52) A61K 9/0048; A61K 9/0051; A61K 9/08; A61K 31/405; A61K 31/4168; A61K 31/57; A61K 31/573; A61K 31/7048; A61K 47/24; A61P 3/10; A61P 9/10; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 29/00; A61P 31/04; A61P 31/12					
(25) En	(26) En				
(21) 18202240.0	(22) 10.11.2011				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 10.04.2019					
(30) 11.11.2010	EP 10190832				
(54) • FLÜSSIGE PHARMAZEUTISCHE ZUSAM- MENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES HINTEREN AUGES					
	• LIQUID PHARMACEUTICAL COMPOSI- TION FOR THE TREATMENT OF A POSTERIO- R EYE DISEASE				
	• COMPOSITION PHARMACEUTIQUE LI- QUIDE DESTINÉE AU TRAITEMENT D'UNE MALADIE DE L'OEIL POSTÉRIEUR				
(73) Novaliq GmbH, Im Neuenheimer Feld 515, 69120 Heidelberg, DE					
(72) Wilson, Clive G., Glasgow, G33 1RF, GB					
(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH					
(62) 11785373.9 / 2 637 642					
(51) A61K 9/00	(11) 3 928 764 B1				
A61K 9/107	A61K 31/375				
A61K 31/593	A61K 33/06				
(52) A61K 9/009; A61K 9/0095; A61K 31/375; A61K 31/593; A61K 33/06; A61K 33/10					
(25) It	(26) En				
(21) 21180992.6	(22) 22.06.2021				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 29.12.2021					
(30) 23.06.2020	IT 202000015007				
(54) • ORALE ZUSAMMENSETZUNG BASIERT AUF VITAMIN D3, ASCORBINSÄURE UND MAGNESIUM SALZEN ALS NAHRUNGSER- GAENZUNGSMITTEL					
	• ORAL FORMULATION BASED ON VITA- MIN D3, ASCORBIC ACID, AND MAGNE- SIUM SALTS FOR USE AS A DIETARY SUP- PLEMENT				
	• COMPOSITION ORALE À BASE DE VITA- MINE D3, D'ACIDE ASCORBIQUE ET DE SEL DE MAGNÉSIUM COMME COMPLÉ- MENT ALIMENTAIRE				
(73) Bios Line S.p.A., Viale Finlandia 4, 35020 Ponte San Nicolò (PD), IT					
(72) Tramonti, Paolo, 35020 Ponte San Nicolò PD, IT					
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT					
(51) A61K 9/00	(11) 3 946 262 B1				
A61K 9/16	A61K 9/50				
A61P 29/00	A23L 33/105				
(52) A61K 9/0056; A23L 33/105; A61K 9/1676; A61K 9/5073; A61K 9/5078; A61P 29/00; A61K 9/006; A61K 9/1694; A61K 9/5015					
(25) En	(26) En				
(21) 20764081.4	(22) 28.08.2020				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 09.02.2022					
(86) EP 2020/074062	28.08.2020				
(87) WO 2021/038029	2021/09 04.03.2021				
(30) 30.08.2019	EP 19306056				
(54) • CANNABINOIDBELADENE GRANULATE, DEREN VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNGEN					
	• LOADED GRANULES, THEIR PROCESS OF PRODUCTION AND THEIR USES				
	• GRANULÉS CHARGÉS DE CANNABI- NOÏDES, LEUR PROCÉDÉ DE PRODUC- TION ET LEURS UTILISATIONS				
(73) EVIE SA, Route de Meyrin 123, 1219 Chatelaine, CH					
(72) SUID, Xavier, 44510 LE POULIGUEN, FR					
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR					
(60) 24158929.0 / 4 349 182					
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/122				
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/23				
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/357				
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/427				
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/7028				
A61K 9/00	→ (51) A61K 31/706				
A61K 9/00	→ (51) A61K 35/34				
A61K 9/00	→ (51) A61K 36/47				
A61K 9/00	→ (51) A61K 38/20				
A61K 9/00	→ (51) A61K 38/47				
A61K 9/00	→ (51) A61K 47/14				
A61K 9/00	→ (51) A61K 9/16				
A61K 9/00	→ (51) C07C 215/14				
(51) A61K 9/08	(11) 4 061 337 B1				
A61K 47/02	A61K 47/36				
A61M 3/02					
(52) A61K 9/0043; A61H 35/04; A61K 9/08; A61K 47/02; A61K 47/36; A61M 3/0262; A61M 2210/0618					
(25) It	(26) En				
(21) 19845909.1	(22) 18.11.2019				
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR					
(43) 28.09.2022					
(86) IT 2019/000105	18.11.2019				
(87) WO 2021/100065	2021/21 27.05.2021				
(54) • LÖSLICHE ZUBEREITUNG FÜR NASEN- DUSCHEN, ENTSPRECHENDES NASENSPÜL- KIT UND BETRIEBSVERFAHREN ZUM DURCHFÜHREN VON NASENDUSCHEN					
	• SOLUBLE PREPARATION FOR NASAL DOUCHES, CORRESPONDING NASAL IRRI- GATION KIT AND OPERATING PROCE- DURE FOR CARRYING OUT NASAL DOUCHES				
	• PRÉPARATION SOLUBLE POUR LAVAGE NASAL, TROUSSE D'IRRIGATION NASALE CORRESPONDANTE ET MODE OPÉRA- TOIRE POUR METTRE EN UVRE UN LA- VAGE NASAL				
(73) Otosan S.r.l., Via Degli Scavi 32, 47122 Forlì, IT					
(72) SETTANNI, Davide, 47121 FORLÌ, IT					
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT					
A61K 9/08	→ (51) A61K 31/357				
A61K 9/08	→ (51) A61K 38/20				
A61K 9/08	→ (51) A61K 9/00				
A61K 9/10	→ (51) A61K 31/198				
A61K 9/107	→ (51) A61K 9/00				
(51) A61K 9/113	(11) 4 026 566 B1				
A61K 9/28	A61K 9/20				
A61K 9/48	A61K 9/16				
A61K 38/29	A61K 47/44				
A61K 47/22	A61K 47/54				
A61P 19/10					
(52) A61K 9/113; A61K 9/1617; A61K 9/2054; A61K 9/2866; A61K 38/29; A61K 47/22; A61K 47/44;					

- A61K 47/541; A61K 47/554;
A61P 19/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 20861057.6 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(86) KR 2020/006255 13.05.2020
(87) WO 2021/045345 2021/10 11.03.2021
(30) 05.09.2019 KR 20190110078
(54) • **ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMEN-
SETZUNG MIT TERIPARATID UND VERFAH-
REN ZU IHRER HERSTELLUNG**
• **ORAL PHARMACEUTICAL COMPOSITION
COMPRISED TERIPARATIDE AND
METHOD FOR PREPARING SAME**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE PAR
VOIE ORALE COMPRENANT DU TÉRIPARA-
TIDE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) Icure BNP Co., Ltd., 217-25, Myeongsimi-gil
Geumwang-eup Eumseong-gun,
Chungcheongbuk-do 27643, KR
(72) CHOI, Young Kweon, Seoul 06191, KR
CHANG, Kwan Young, Seoul 07649, KR
LEE, Jae Bum, Seoul 03709, KR
KANG, Seohye, Seoul 03328, KR
SEO, Yuseon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do
18487, KR
NA, Hyerim, Seoul 07393, KR
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE
-
- (51) **A61K 9/127** (11) **3 723 732 B1**
A61K 31/713 **A61K 31/7105**
A61K 9/50 **A61K 35/64**
A61K 38/17 **C07K 14/47**
- (52) **A61K 9/127; A61K 9/5068;**
A61K 31/7105; A61K 31/713;
A61K 35/64; A61K 38/1709;
C07K 14/47; C07K 2319/21;
C07K 2319/24
- (25) En (26) En
(21) 18887990.2 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/065002 11.12.2018
(87) WO 2019/118497 2019/25 20.06.2019
(30) 11.12.2017 US 201762597145 P
(54) • **NUKLEINSÄUREFREISETZUNGSPLATT-
FORM FÜR EXTRAZELLULÄRE VESIKEL DES
ARC-PROTEINS**
• **ARC PROTEIN EXTRACELLULAR VESICLE
NUCLEIC ACID DELIVERY PLATFORM**
• **PLATEFORME DE DISTRIBUTION D'ACIDE
NUCLÉIQUE DE VÉSICULE EXTRACELLU-
LAIRE DE PROTÉINE ARC**
- (73) University of Massachusetts, One Beacon
Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) BUDNIK, Vivian, Rutland, MA 01543, US
ASHLEY, James, Chicago, IL 60615, US
THOMSON, Travis, Worcester, MA 01604, US
FRADKIN, Lee, Belmont, CA 94002, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 47/04**
-
- A61K 9/14** → (51) **A61K 47/14**
-
- (51) **A61K 9/16** (11) **3 646 899 B1**
A61K 47/42 **A61L 27/54**
A61L 27/14 **A61L 27/22**
A61L 27/38 **A61K 38/47**
A61K 35/28 **A61K 35/33**
- (52) **A61K 9/1658; A61K 9/0024;**
A61K 35/28; A61K 35/33; A61K 38/47;
A61K 47/42; A61L 27/14; A61L 27/22;
A61L 27/38; A61L 27/44; A61L 27/54;
A61L 27/56; A61P 43/00; C07K 14/78;
C12N 11/04
- (25) Ja (26) En
(21) 18824444.6 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) JP 2018/024879 29.06.2018
(87) WO 2019/004446 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 JP 2017128893
(54) • **MITTEL ZUR BEHANDLUNG VON LYSOSO-
MALER SPEICHERKRANKHEIT**
• **LYSOSOMAL STORAGE DISEASE TREAT-
MENT AGENT**
• **AGENT DE TRAITEMENT D'UNE MALADIE
LYSOSOMALE**
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY
CORPORATION, 465, Kajii-cho,
Kawaramachi-dori Hirokoji-agaru,
Kamigyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 602-8566, JP
(72) NAKAMURA, Kentaro, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
KITAHASHI, Tsukasa, Ashigarakami-gun
Kanagawa 258-8577, JP
HANDO, Rie, Ashigarakami-gun Kanagawa
258-8577, JP
GOJO, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 602-8566,
JP
KAMI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 602-8566,
JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
Partmbb Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 47/14**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/16** → (51) **A61K 9/113**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 36/47**
-
- A61K 9/20** → (51) **A61K 9/113**
-
- A61K 9/22** → (51) **A61D 7/00**
-
- (51) **A61K 9/28** (11) **3 662 902 B1**
A61K 31/136 **A61K 31/606**
A61P 1/00 **A61P 29/00**
- (52) **A61K 9/2886; A61K 9/284;**
A61K 9/2846; A61K 9/2853;
A61K 9/2866; A61K 31/606; A61P 1/00;
A61P 29/00
- (25) En (26) En
(21) 18211154.2 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (54) • **FORMULIERUNG MIT FREISETZUNG EI-
NES WIRKSTOFFS IM KOLON**
• **COLONIC DRUG DELIVERY FORMULATION**
• **FORMULATION POUR LA LIBERATION DE
MÉDICAMENTS DANS LE CÔLON**
- (73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310
Rheinfelden, CH
-
- BA ME _____
KH MA MD TN
- (43) 10.06.2020
(54) • **FORMULIERUNG MIT FREISETZUNG EI-
NES WIRKSTOFFS IM KOLON**
• **COLONIC DRUG DELIVERY FORMULATION**
• **FORMULATION POUR LA LIBERATION DE
MÉDICAMENTS DANS LE CÔLON**
- (73) Tillotts Pharma AG, Baslerstrasse 15, 4310
Rheinfelden, CH
-
- (72) VARUM, Felipe, 4310 Rheinfelden, CH
BRAVO GONZÁLEZ, Roberto Carlos, 4310
Rheinfelden, CH
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 36/47**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 47/38**
-
- A61K 9/28** → (51) **A61K 9/113**
-
- A61K 9/30** → (51) **A61K 47/04**
-
- A61K 9/36** → (51) **A61K 47/04**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 36/47**
-
- A61K 9/48** → (51) **A61K 9/113**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/00**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61K 9/127**
-
- A61K 9/50** → (51) **A61M 31/00**
-
- (51) **A61K 9/70** (11) **3 115 044 B1**
A61K 31/445 **A61K 47/34**
A61P 25/28
- (52) **A61K 31/445; A61K 9/7061;**
A61P 25/28
- (25) Ja (26) En
(21) 15758321.2 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2017
(86) JP 2015/055173 24.02.2015
(87) WO 2015/133329 2015/36 11.09.2015
(30) 06.03.2014 JP 2014044252
(54) • **PFLASTERPRÄPARAT**
• **PATCH PREPARATION**
• **PRÉPARATION DE TIMBRE**
- (73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567
Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa
769-2695, JP
(72) KAWAKAMI, Satoshi, Higashikagawa-shi
Kagawa 769-2695, JP
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- A61K 31/00** → (51) **A61K 36/82**
-
- A61K 31/03** → (51) **C07D 209/04**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/198**
-
- A61K 31/05** → (51) **A61K 31/365**
-
- A61K 31/11** → (51) **A61K 31/365**
-
- (51) **A61K 31/122** (11) **3 548 014 B1**
A61K 31/135 **A61K 31/137**
C07C 25/06 **C07C 225/20**
A61P 15/00 **A61K 9/00**
- (52) **A61P 15/00; A61K 9/0056;**
A61K 31/135; C07C 225/20
- (25) En (26) En
(21) 17875201.0 (22) 30.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.10.2019
(86) US 2017/063836 30.11.2017
(87) WO 2018/102488 2018/23 07.06.2018
(30) 30.11.2016 US 201662427814 P
05.10.2017 US 201762568488 P

- (54) • *KETAMIN ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MENSTRUATION*
• *KETAMINE FOR THE TREATMENT OF MENSTRUALLY RELATED SYMPTOMS*
• *KÉTAMINE POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES LIÉS AUX MENSTRUATIONS*
- (73) Wolfson, Philip, E., 6 Crest Road, San Anselmo, CA 94960, US
- (72) Wolfson, Philip, E., San Anselmo, CA 94960, US
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
-
- (51) **A61K 31/122** (11) **3 570 825 B1**
A61K 31/192 **A61K 31/196**
A61K 31/216 **A61K 31/222**
A61K 31/606 **A61P 1/06**
A61P 1/06
- (52) **A61K 31/216; A61K 31/122;**
A61K 31/192; A61K 31/196;
A61K 31/222; A61K 31/606; A61P 1/00;
A61P 1/06
- (25) En (26) En
(21) 18741911.4 (22) 09.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2019
(86) US 2018/013035 09.01.2018
(87) WO 2018/136266 2018/30 26.07.2018
(30) 18.01.2017 US 201762447892 P
04.10.2017 US 201762567889 P
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN DARMERKRANKUNGEN UND DARMCOLITIS*
• *COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING INFLAMMATORY BOWEL DISEASES AND INTESTINAL COLITIS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES INTESTINALES INFLAMMATOIRES ET DE LA COLITE INTESTINALE*
- (73) Tairx, Inc., 6F-1, No. 66, San-Chung Road Nankang Business Park, Taipei City 11502, TW
- (72) CHU, Yi-Wen, 221 New Taipei City, TW
CHIEN, Du-Shieng, Guilford, Connecticut 06437, US
- (74) Gill, Siân Victoria, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- A61K 31/131** → (51) **C07C 211/26**
-
- A61K 31/135** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/135** → (51) **C07C 211/26**
-
- A61K 31/136** → (51) **A61K 9/28**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/137** → (51) **A61K 31/706**
-
- A61K 31/137** → (51) **C07C 211/26**
-
- (51) **A61K 31/138** (11) **3 746 126 B1**
A61K 31/216 **A61K 45/06**
A61P 25/00 **A61P 11/00**
- (52) **A61K 31/216; A61K 31/138;**
A61K 45/06; A61P 11/00; A61P 25/00
- (25) En (26) En
(21) 19705634.4 (22) 30.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
-
- (43) MA MD TN
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/015781 30.01.2019
(87) WO 2019/152475 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 US 201862623892 P
- (54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHLAFAPNOE ODER EINFACHEM SCHNARCHEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR TREATING SLEEP APNEA OR SIMPLE SNORING*
• *MÉTHODES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT DE L'APNÉE DU SOMMEIL OU LE RONFLEMENT SIMPLE*
- (73) APNIMED, INC. (DELAWARE), 39 John F. Kennedy Street, 4th Floor, Cambridge, MA 02138, US
- (72) MILLER, Lawrence G., Cambridge, MA 02138, US
WOHL, Barry, Cambridge, MA 02138, US
LUNSMANN, Walter J., Harvard, MA 01451, US
- (74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (60) 24183712.9
-
- (51) **A61K 31/165** (11) **3 612 223 B1**
A61K 31/397 **A61K 31/415**
A61K 31/4178 **A61K 31/4184**
A61K 31/4365 **A61K 31/4709**
A61K 31/5025 **A61K 31/506**
A61K 31/519 **A61K 31/52**
A61K 31/522 **A61K 31/5377**
A61K 31/542 **A61K 31/553**
A61K 45/06 **A61K 45/00**
A61P 15/08 **A61P 15/00**
A61K 31/40
- (52) **A61P 15/08; A61K 31/165;**
A61K 31/397; A61K 31/415;
A61K 31/4178; A61K 31/4184;
A61K 31/4365; A61K 31/4709;
A61K 31/5025; A61K 31/506;
A61K 31/519; A61K 31/52;
A61K 31/522; A61K 31/5377;
A61K 31/542; A61K 31/553;
A61K 45/06
- (25) En (26) En
(21) 18788136.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) CN 2018/082934 13.04.2018
(87) WO 2018/192416 2018/43 25.10.2018
(30) 17.04.2017 PCT/CN2017/080746
- (54) • *BEHANDLUNG VON MÄNNLICHER SENESZENZ*
• *TREATING MALE SENESCENCE*
• *TRAITEMENT DE LA SÉNESCENCE MASCULINE*
- (73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing, 7 Science Park Rd. ZGC Life Science Park Changping District, Beijing 102206, CN
- (72) WANG, Xiaodong, Changping District Beijing 102206, CN
LI, Dianrong, Changping District Beijing 102206, CN
MENG, Lingjun, Changping District Beijing 102206, CN
ZHANG, Zhiyuan, Changping District Beijing 102206, CN
- (74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (51) **A61K 31/166** (11) **3 912 623 B1**
A61K 31/18 **A61K 31/4184**
A61K 31/44 **A61K 31/4523**
A61K 31/519
- (52) **A61K 31/4184; A61K 31/166;**
A61K 31/18; A61K 31/44;
A61K 31/4523; A61K 31/519;
A61P 31/14
- (25) En (26) En
(21) 20175739.0 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.11.2021
- (54) • *PD-0184264 ZUR BEHANDLUNG VON CORONAVIRUS-INFEKTIONEN UND/ODER COVID-19-CYTOKIN-STURM*
• *PD-0184264 FOR THE TREATMENT OF CORONAVIRUS INFECTIONS AND/OR COVID-19 CYTOKINE STORM*
• *PD-0184264 POUR LE TRAITEMENT DES INFECTIONS À CORONAVIRUS ET/OU D'UNE TEMPÊTE DE CYTOKINES DE LA COVID-19*
- (73) Atriva Therapeutics GmbH, Christophstr. 32, 72072 Tübingen, DE
- (72) LUDWIG, Stephan, 49161 Muenster, DE
PLANZ, Oliver, 72581 Dettingen an der Erms, DE
HOFFMANN, Helen Elisa, 72076 Tuebingen, DE
KOCH-HEIER, Julia, 72127 Kusterdingen, DE
SCHINDLER, Michael, 72770 Reutlingen, DE
- (74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE
-
- A61K 31/166** → (51) **A61K 31/365**
-
- A61K 31/18** → (51) **A61K 31/166**
-
- A61K 31/192** → (51) **A61K 31/122**
-
- A61K 31/196** → (51) **A61K 31/122**
-
- (51) **A61K 31/198** (11) **3 470 060 B1**
A61K 31/05 **A61K 9/10**
A61K 47/02 **A61P 3/04**
A61P 3/06 **A61P 3/10**
A61P 19/02
- (52) **A61K 31/05; A61K 31/198;**
A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10;
A61P 19/02
- (25) Es (26) En
(21) 17810608.4 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2019
(86) MX 2017/000061 08.06.2017
(87) WO 2017/213486 2017/50 14.12.2017
(30) 08.06.2016 US 201615176422
07.06.2017 MX 2017007448
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND RESVERATROL, GLYCIN, ARGININ UND CYSTEIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG DES METABOLISCHEN SYNDROMS*
• *COMPOSITION COMPRISING RESVERATROL, GLYCINE, ARGININE AND CYSTEINE FOR USE IN TREATING METABOLIC SYNDROME*
• *COMPOSITION COMPRENANT DU RESVÉRATROL, DE LA GLYCINE, DE L'ARGININE ET DE LA CYSTÉINE POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME MÉTABOLIQUE*
- (73) Astudillo De La Vega, Horacio, Tuxpan 2-704 Col. Roma Sur, Ciudad de México 06760, MX
- (72) Astudillo De La Vega, Horacio, Ciudad de México 06760, MX
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount

Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

- (51) **A61K 31/198** (11) **3 934 637 B1**
A61P 29/00
- (52) **A61K 31/198; A61P 29/00;**
Y02A 50/30
- (25) En (26) En
(21) 20712029.6 (22) 02.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
BA ME _____
- (43) KH MA MD TN
12.01.2022
- (86) IB 2020/051767 02.03.2020
- (87) WO 2020/178721 2020/37 10.09.2020
- (30) 02.03.2019 US 201962812987 P
02.05.2019 US 201962842296 P
19.08.2019 US 201962888894 P
03.09.2019 US 201962895144 P
- (54) • (N-)ACETYL-L-LEUCIN ZUR VERWENDUNG
BEI DER BEHANDLUNG TRAUMATISCHER
HIRNVERLETZUNGEN
• (N-)ACETYL-L-LEUCINE FOR USE IN TREAT-
ING TRAUMATIC BRAIN INJURY
• (N-)ACÉTYL-L-LEUCINE POUR LE TRAITÉ-
MENT DES LÉSIONS CÉRÉBRALES TRAU-
MATIQUES
- (73) IntraBio Ltd, Summit House 170 Finchley
Road, London NW3 6BP, GB
- (72) FACTOR, Mallory, Mayfair W1J 5LF, GB
FIELDS, Taylor, Mayfair W1J 5LF, GB
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

A61K 31/198 → (51) **A61K 31/706**

A61K 31/198 → (51) **A61K 47/54**

- (51) **A61K 31/201** (11) **3 474 839 B1**
A61K 31/202 **A61P 25/28**
- (52) **A61K 31/25; A61K 31/045;**
A61K 31/11; A61K 31/21;
A61K 31/202; A61P 25/28
- (25) En (26) En
(21) 17734916.4 (22) 20.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 01.05.2019
- (86) US 2017/038269 20.06.2017
- (87) WO 2017/223049 2017/52 28.12.2017
- (30) 23.06.2016 US 201662353863 P
- (54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND
RUMENSÄURE-REICHE KONJUGIERTE LI-
NOLSÄURE FÜR GEHIRNGESUNDHEIT
• COMPOSITIONS COMPRISING RUMENIC
ACID-RICH CONJUGATED LINOLEIC ACID
FOR BRAIN HEALTH
• COMPOSITIONS COMPRENANT DE
L'ACIDE LINOLÉIQUE CONJUGUÉ RICHE
EN ACIDE RUMÉNIQUE POUR LA SANTÉ
DU CERVEAU
- (73) Stepan Specialty Products, LLC, 1209
Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) KEIZER, Hiskias, Gerrit, 1312SK Almere, NL
HEYDINGER GALANTE, Jenifer, Oakland, NJ
07436, US
- (74) Prinz & Partner mbB, Patent- und
Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335
München, DE

A61K 31/202 → (51) **A61K 31/201**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/122**

A61K 31/216 → (51) **A61K 31/138**

A61K 31/222 → (51) **A61K 31/122**

- (51) **A61K 31/23** (11) **4 058 009 B1**
A61K 31/77 **A61K 45/06**
A61K 9/00 **A61K 47/06**
A61K 47/10 **A61K 47/14**
A61P 33/00
- (52) **A61K 45/06; A61K 9/0014;**
A61K 31/23; A61K 31/77; A61K 47/06;
A61K 47/10; A61K 47/14; A61P 33/00
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20816110.9 (22) 13.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 21.09.2022
- (86) EP 2020/082100 13.11.2020
- (87) WO 2021/094561 2021/20 20.05.2021
- (30) 15.11.2019 FR 1912749
- (54) • SPÜLBARE ÖLIGE LÖSUNG ZUR BEKÄMP-
FUNG VON LÄUSEN
• RINSABLE OILY SOLUTION FOR CONTROL-
LING LICE
• SOLUTION HUILEUSE RINÇABLE POUR
LUTTER CONTRE LES POUX
- (73) DermoWave, 30 Avenida Arriaga Andar
Sala A, 9000064 Funchal, PT
- (72) PAGNOTTA, Nadine, 33200 Bordeaux, FR
- (74) Aquinov, 12, Cours Xavier Arnoz, 33000
Bordeaux, FR

(51) **A61K 31/232** (11) **3 787 614 B1**
A61P 1/00 **C07C 69/587**
A61P 35/00

(52) **A61P 1/00; A61K 31/232; A61P 35/00;**
C07C 69/587

- (25) En (26) En
(21) 19796232.7 (22) 03.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 10.03.2021
- (86) CA 2019/050587 03.05.2019
- (87) WO 2019/210424 2019/45 07.11.2019
- (30) 03.05.2018 US 201862666375 P
- (54) • MEHRFACH UNGESÄTTIGTE FETTSÄURE-
MONOGLYCERIDE, ZUSAMMENSETZUN-
GEN UND VERWENDUNG DAVON ZUR
MODULATION EINER MIKROBIOTAZU-
SAMMENSETZUNG EINER PERSON
• POLYUNSATURATED FATTY ACID MONO-
GLYCERIDES, COMPOSITIONS AND USE
THEREOF FOR MODULATING A MICRO-
BIOTA COMPOSITION OF A SUBJECT
• MONOGLYCÉRIDES D'ACIDES GRAS POLY-
INSATURÉS, COMPOSITIONS ET UTILISA-
TION DE CEUX-CI POUR MODULER UNE
COMPOSITION DE MICROBIOTE D'UN SU-
JET
- (73) SCF Pharma Inc., 235 Rte du Fleuve O.,
Sainte-Luce, QC G0K 1P0, CA
- (72) FORTIN, Samuel C., Québec G0K 1P0, CA
- (74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau,
75014 Paris, FR

A61K 31/343 → (51) **A61K 31/365**

A61K 31/35 → (51) **C07D 493/10**

A61K 31/352 → (51) **A61K 31/365**

- (51) **A61K 31/357** (11) **3 902 539 B1**
A61K 9/00 **A61K 9/08**
A61P 25/16
- (52) **A61K 9/0019; A61K 9/08;**
A61K 31/357; A61P 25/16
- (25) En (26) En
(21) 19904905.7 (22) 23.12.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 03.11.2021
- (86) US 2019/068235 23.12.2019
- (87) WO 2020/139797 2020/27 02.07.2020
- (30) 24.12.2018 US 201862784650 P
11.10.2019 US 201962914170 P
- (54) • VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON
MORBUS PARKINSON DURCH VERABREI-
CHUNG VON RESINIFERATOXIN
• METHODS FOR TREATING PARKINSON'S
DISEASE BY ADMINISTERING RESINIFERA-
TOXIN
• MÉTHODES POUR TRAITER LA MALADIE
DE PARKINSON PAR ADMINISTRATION DE
RÉSINIFÉRATOXINE
- (73) Sorrento Therapeutics, Inc., 4955 Directors
Place, San Diego, California 92121, US
- (72) NAHAMA, Alexis, San Diego, California
92109, US
Jl, Henry Hongjun, Rancho Santa Fe,
California 92067, US
- (74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **A61K 31/365** (11) **3 703 755 B1**
A61K 45/00 **A61K 45/06**
A61P 35/00 **A61K 31/05**
A61K 31/11 **A61K 31/166**
A61K 31/343 **A61K 31/352**
A61K 31/395 **A61K 31/404**
A61K 31/426 **A61K 31/4355**
A61K 31/472

- (52) **A61K 45/00; A61K 31/05;**
A61K 31/11; A61K 31/166;
A61K 31/343; A61K 31/352;
A61K 31/365; A61K 31/395;
A61K 31/404; A61K 31/426;
A61K 31/4355; A61K 31/472;
A61K 2300/00
- (25) En (26) En
(21) 18801253.8 (22) 30.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR _____
- (43) 09.09.2020
- (86) US 2018/058277 30.10.2018
- (87) WO 2019/089641 2019/19 09.05.2019
- (30) 31.10.2017 US 201762579666 P
01.11.2017 US 201762580364 P
- (54) • KOMBINATION MIT MINDESTENS EINEN
SPLICEOSOM-MODULATOR UND MINDE-
STENS EINEN INHIBITOR, AUSGEWÄHLT
AUS BCL2-INHIBITOREN, BCL2/BCLXL-
INHIBITOREN UND BCLXL-INHIBITOREN SO-
WIE DEREN VERWENDUNG ZUR BEHAND-
LUNG VON KREBS
• COMBINATION COMPRISING AT LEAST
ONE SPLICEOSOME MODULATOR AND AT
LEAST ONE INHIBITOR CHOSEN FROM
BCL2 INHIBITORS, BCL2/BCLXL IN-
HIBITORS, AND BCLXL INHIBITORS FOR
USE IN THE TREATMENT OF CANCER
• COMBINAISON COMPRENANT AU MOINS
UN MODULATEUR DE COMPLEXE D'ÉPIS-
SAGE ET AU MOINS UN INHIBITEUR CHOI-
SI PARMIS LES INHIBITEURS DE BCL2, LES
INHIBITEURS DE BCL2/BCLXL, ET LES IN-
HIBITEURS DE BCLXL ET SA UTILISATION
DANS LE TRAITEMENT DU CANCER.
- (73) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10,
Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo
112-8088, JP
- (72) AIRD, Daniel, Reading Massachusetts
01867, US
CORSON, Laura, Brookline Massachusetts
02446, US

ZHU, Ping, Boxboro Massachusetts 01719, US WARMUTH, Markus, Boston MA 02210, US BUONAMICI, Silvia, Boston Massachusetts 02118, US SMITH, Peter Gerard, Arlington Massachusetts 02474, US FEKKES, Peter, Waltham Massachusetts 02451, US	(54) • ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULATION VON ENTZÜNDLICHEN UND DEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN • COMPOSITIONS FOR MODULATING INFLAMMATORY AND DEGENERATIVE DISORDERS • COMPOSITIONS POUR LA MODULATION DE MALADIES INFLAMMATOIRES ET DÉGÉNÉRATIVES	A61K 31/4439 → (51) A61K 31/427
(74) Stansfield, Kevin, Eisai Europe Limited Legal - IP Department European Knowledge Centre Mosquito Way, Hatfield, Herts AL10 9SN, GB	(73) University of Southern California, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015-2477, US	A61K 31/4439 → (51) A61K 47/14
A61K 31/365 → (51) C07D 307/60	(72) EVSEENKO, Denis, Tarzana, CA 91356, US	A61K 31/444 → (51) A61K 31/427
A61K 31/375 → (51) A61K 9/00	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	A61K 31/444 → (51) A61K 31/496
A61K 31/381 → (51) C07D 493/10	A61K 31/427 → (51) C07D 493/10	A61K 31/445 → (51) A61K 9/70
A61K 31/395 → (51) A61K 31/365	A61K 31/4355 → (51) A61K 31/365	A61K 31/4523 → (51) A61K 31/166
A61K 31/397 → (51) A61K 31/165	(51) A61K 31/436 (11) 3 981 432 B1 A61K 45/00 A61P 3/10 A61P 25/02 A61K 38/13 A61K 31/706	A61K 31/4523 → (51) A61K 31/496
A61K 31/40 → (51) A61K 31/165	(52) A61P 3/10; A61K 31/436; A61K 38/13; A61P 25/02	A61K 31/4545 → (51) A61K 31/496
A61K 31/404 → (51) A61K 31/365	(25) Ja (26) En (21) 20779050.2 (22) 27.03.2020	A61K 31/4545 → (51) C07D 471/04
A61K 31/404 → (51) C07D 209/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/455 → (51) C07D 413/10
A61K 31/405 → (51) A61K 9/00	(43) 13.04.2022	A61K 31/4709 → (51) A61K 31/165
A61K 31/405 → (51) C07K 5/078	(86) JP 2020/014194 27.03.2020	A61K 31/472 → (51) A61K 31/365
A61K 31/415 → (51) A61K 31/165	(87) WO 2020/196873 2020/40 01.10.2020	A61K 31/495 → (51) A61K 51/04
A61K 31/416 → (51) A61K 31/496	(30) 27.03.2019 JP 2019061768	(51) A61K 31/496 (11) 3 908 281 B1 A61K 31/4985 A61K 45/06 A61K 31/506 A61K 31/416 A61K 31/4178 A61K 31/4188 A61K 31/436 A61K 31/444 A61K 31/4523 A61K 31/4545 A61P 35/00 A61K 31/4704 A61K 31/497 A61K 31/517 A61K 31/519 A61K 31/5377 A61K 31/5517 A61K 31/573 A61K 31/69 A61K 31/706 A61K 31/7076
A61K 31/4168 → (51) A61K 9/00	(54) • THERAPEUTISCHES MITTEL FÜR DAS WOLFRAM-SYNDROM • THERAPEUTIC AGENT FOR WOLFRAM SYNDROME • AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LE SYN- DROME DE WOLFRAM	(52) A61K 31/416; A61K 31/4178; A61K 31/4188; A61K 31/436; A61K 31/444; A61K 31/4523; A61K 31/4545; A61K 31/4704; A61K 31/496; A61K 31/497; A61K 31/4985; A61K 31/506; A61K 31/517; A61K 31/519; A61K 31/5377; A61K 31/5517; A61K 31/573; A61K 31/69; A61K 31/706; A61K 31/7076; A61K 45/06; A61P 35/00
A61K 31/4178 → (51) A61K 31/165	(73) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY, 6-1-1 Shinjyuku, Shinjyuku-ku Tokyo 160-8402, JP AYUMI Pharmaceutical Corporation, Kabukiza Tower 19F 4-12-15, Ginza Chuo- ku, Tokyo 104-0061, JP	(25) En (22) En (21) 20704117.9 (22) 08.01.2020
A61K 31/4178 → (51) A61K 31/496	(72) NAKAJIMA Toshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 225-0023, JP FUJITA Hidetoshi, Chofu-shi, Tokyo 182- 0006, JP KURODA Masahiko, Tokyo 167-0051, JP KANEKURA Kohsuke, Tokyo 167-0051, JP HIRAMOTO Masaki, Tokyo 160-0022, JP KUMAGAI Katsuyoshi, Saitama-shi, Saitama 337-0006, JP AONO Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 541- 0044, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61K 31/4184 → (51) A61K 31/165	(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE	(43) 17.11.2021
A61K 31/4184 → (51) A61K 31/166		(86) US 2020/012647 08.01.2020
A61K 31/4188 → (51) A61K 31/496		(87) WO 2020/146440 2020/29 16.07.2020
A61K 31/4245 → (51) C07D 271/06		(30) 09.01.2019 US 201962790326 P
A61K 31/426 → (51) A61K 31/365		(54) • ANTIPROLIFERATIVE VERBINDUNGEN UND ZWEITE WIRKSTOFFE ZUR VERWEN- DUNG BEI DER BEHANDLUNG VON MUL- TIPELEM MYELOM • ANTIPROLIFERATIVE COMPOUNDS AND SECOND ACTIVE AGENTS FOR USE IN TREATING MULTIPLE MYELOMA • COMPOSÉS ANTIPROLIFÉRATIFS ET DEUXIÈMES PRINCIPES ACTIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN MYÉLOME MULTIPLE
A61K 31/426 → (51) A61K 31/427	A61K 31/436 → (51) A61K 31/496	(73) Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(51) A61K 31/427 (11) 3 758 700 B1 A61K 31/426 A61K 31/4439 A61K 31/444 A61K 31/506 A61K 45/06 A61P 19/02 C07D 417/02 A61K 9/00	A61K 31/4365 → (51) A61K 31/165	(72) WONG, Lilly, L., Summit, NJ 07901, US
(52) A61K 31/427; A61K 31/4439; A61K 31/444; A61K 31/506; A61K 45/06; A61P 19/02; A61P 35/00; C07D 213/81; C07D 277/42; C07D 413/12; C07D 417/12; C07D 417/14; A61K 9/0019; A61K 9/5031	A61K 31/437 → (51) C07D 471/04	(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at- Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(25) En (26) En (21) 19760273.3 (22) 28.02.2019	A61K 31/437 → (51) C07J 9/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61K 31/4375 → (51) C07D 471/14	
(43) 06.01.2021	A61K 31/438 → (51) C07D 471/14	
(86) US 2019/020058 28.02.2019	A61K 31/44 → (51) A61K 31/166	
(87) WO 2019/169135 2019/36 06.09.2019	A61K 31/443 → (51) C07D 307/60	
(30) 28.02.2018 US 201862636325 P	A61K 31/4436 → (51) C07D 493/10	

A61K 31/575 → (51) C07J 9/00			
A61K 31/593 → (51) A61K 9/00			
A61K 31/606 → (51) A61K 31/122			
A61K 31/606 → (51) A61K 9/28			
A61K 31/661 → (51) A61K 31/7028			
A61K 31/69 → (51) C07F 5/02			
(51) A61K 31/7028 (11) 3 833 380 B1 A61K 38/47 A61K 47/26 C12P 21/00 A61P 25/28 A61P 25/26 A61K 31/661 A61K 9/00			
(52) A61P 25/26; A61K 9/0019; A61K 31/661; A61K 31/7028; A61K 47/26; A61P 25/28			
(25) En (26) En (21) 19848161.6 (22) 12.08.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.06.2021 (86) US 2019/046228 12.08.2019 (87) WO 2020/033972 2020/07 13.02.2020 (30) 10.08.2018 US 201862717405 P 08.07.2019 US 201962871453 P			
(54) • VERWENDUNG VON MANNOSE-6-PHOSPHAT UND MODIFIKATIONEN DAVON ZUR GEDÄCHTNISVERBESSERUNG UND MINDERUNG VON GEDÄCHTNISCHWÄCHE • USE OF MANNOSE 6 PHOSPHATE AND MODIFICATIONS THEREOF FOR MEMORY ENHANCEMENT AND REDUCING MEMORY IMPAIRMENT • UTILISATION DE MANNOSE-6-PHOSPHATE ET SES MODIFICATIONS POUR L'AMÉLIORATION DE LA MÉMOIRE ET LA RÉDUCTION DES TROUBLES DE LA MÉMOIRE			
(73) New York University, 70 Washington Square South, New York, NY 10012, US (72) ALBERINI, Cristina, Maria, New York, NY 10011, US TRAUNER, Dirk, New York, NY 10012, US ARP, Christopher, James, The Woodlands, TX 77381, US (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE			
A61K 31/704 → (51) A61K 38/47			
A61K 31/7042 → (51) A61K 31/4995			
A61K 31/7048 → (51) A61K 9/00			
(51) A61K 31/706 (11) 3 980 026 B1 A61P 13/12 A61P 35/00 A61P 43/00 A61K 9/00 A23L 2/00			
(52) A61K 31/706; A61K 9/0019; A61K 9/0053; A61P 13/12; A61P 35/00; A61P 43/00			
(25) En (26) En (21) 20728800.2 (22) 03.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 13.04.2022 (86) EP 2020/065332 03.06.2020 (87) WO 2020/245187 2020/50 10.12.2020 (30) 05.06.2019 EP 19178423			
(54) • REDUZIERTE NICOTINAMIDERIBOSIDE ZUR BEHANDLUNG ODER PRÄVENTION VON NIERENERKRANKUNG			
• REDUCED NICOTINAMIDE RIBOSIDES FOR TREATING OR PREVENTING KIDNEY DISEASE • RIBOSIDES DE NICOTINAMIDE RÉDUITS DESTINÉES AU TRAITEMENT OU À LA PRÉVENTION DES MALADIES RÉNALES			
(73) Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH (72) CANTO ALVAREZ, Carles, 1148 Cuarnens, CH CHRISTEN, Stefan, 1024 Ecublens, CH GINER, Maria Pilar, 1005 Lausanne, CH GIROUD-GERBETANT, Judith, 08700 Igualada Catalunya, ES MOCO, Sofia, 1003 Lausanne, CH BARTOVA, Simona, 1025 Saint-Suplice, CH MIGAUD, Marie, Mobile, AL 36693, US (74) Kamibayashi, Lynne, Société des Produits Nestlé S.A. Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH			
(51) A61K 31/706 (11) 4 284 387 B1 A61K 9/00 A61K 31/137 A61K 31/198 A61K 45/06 A61P 25/16			
(52) A61K 45/06; A61K 31/137; A61K 31/198; A61K 31/706; A61P 25/16			
(25) En (26) En (21) 22740800.2 (22) 24.06.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2023 (86) EP 2022/067412 24.06.2022 (87) WO 2022/269066 2022/52 29.12.2022 (30) 24.06.2021 GB 202109138 24.01.2022 GB 202200883 29.03.2022 GR 20220100277			
(54) • NAD-VERSTÄRKUNGSTHERAPIE FÜR MORBUS PARKINSON • NAD-AUGMENTATION THERAPY FOR PARKINSON'S DISEASE • TRAITEMENT D'AUGMENTATION DE NAD CONTRE LA MALADIE DE PARKINSON			
(73) VESTLANDETS INNOVASJONSSELSKAP AS (VIS), Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO (72) TZOULIS, Charalampos, 5021 Bergen, NO DÖLLE, Christian, 5021 Bergen, NO (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE			
A61K 31/706 → (51) A61K 31/436			
A61K 31/706 → (51) C07H 17/02			
A61K 31/7105 → (51) A61K 9/127			
(51) A61K 31/711 (11) 3 606 537 B1 A61K 45/06 A61K 38/29 A61P 19/08 A61P 19/10			
(52) A61K 31/711; A61K 38/29; A61P 19/08; A61P 19/10; A61P 21/00			
(25) En (26) En (21) 18717883.5 (22) 06.04.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 12.02.2020 (86) EP 2018/058828 06.04.2018 (87) WO 2018/185270 2018/41 11.10.2018 (30) 06.04.2017 LU 100182			
(54) • MICRORNA 19A/19B-INIBITOREN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG EINER PATHOLOGISCHEN ZUSTANDS IM ZUSAMMENHANG MIT KNOCHENSCHWUND ODER VERRINGERTER MUSKELFUNKTION • INHIBITORS OF MICRORNA 19A/19B FOR USE IN TREATING A PATHOLOGICAL CONDITION ASSOCIATED WITH BONE LOSS OR REDUCED MUSCLE FUNCTION • DES INHIBITEURS DE MICRO-ARN 19A/19B DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT D'UN ÉTAT PATHOLOGIQUE ASSOCIÉ À UNE PERTE OSSEUSE OU À UNE FONCTION MUSCULAIRE RÉDUITE			
(73) Sirana Pharma GmbH, Goethestrasse 52, 80336 München, DE (72) HESSE, Eric, 20257 Hamburg, DE TAIPALEENMÄKI, Hanna, 20257 Hamburg, DE SAITO, Hiroaki, 82178 Puchheim, DE (74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE			
A61K 31/713 → (51) A61K 35/34			
A61K 31/713 → (51) A61K 9/127			
A61K 31/713 → (51) C12N 15/113			
(51) A61K 31/728 (11) 3 962 495 B1 A61K 31/738 C08B 37/08 C08J 3/24 C08L 5/08			
(52) C08B 37/0072; A61K 9/0048; A61K 31/728; A61K 47/02; A61K 47/12; A61K 47/36; C08J 3/24; C08L 5/08; C08J 2305/08			
(25) It (26) En (21) 20742923.4 (22) 09.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.03.2022 (86) IB 2020/055408 09.06.2020 (87) WO 2020/250128 2020/51 17.12.2020 (30) 10.06.2019 IT 201900008505 08.10.2019 IT 201900018266			
(54) • NANOSTRUKTURIERTE VERBUNDENE HYALURONSÄURE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG ALS AUGENTROPFEN • NANOSTRUCTURED LINKED HYALURONIC ACID, METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF AND USE THEREOF AS EYE DROPS • ACIDE HYALURONIQUE LIÉ NANOSTRUCTURÉ, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI ET UTILISATION DE CELUI-CI EN TANT QUE GOUTTES OPHTHALMIQUES			
(73) Offhealth S.p.A., Via Giovanni Paisiello, 10, 50144 Firenze (FI), IT (72) ZANINI, Alessandro, I - 56017 San Giuliano Terme (PI), IT VELLANTE, Marco, I - 62029 Tolentino (MC), IT SODO, Eugenio, I - 00125 Rome (RM), IT CAVALLO, Giovanni, 00122 Roma Ostia (RM), IT FOSCHINI, Fulvio, I - 00124 Rome (RM), IT (74) Sarpi, Maurizio, et al, Studio Ferrario S.r.l. Via Collina, 36, 00187 Roma, IT			
A61K 31/738 → (51) A61K 31/728			
A61K 31/77 → (51) A61K 31/23			
A61K 33/06 → (51) A61K 9/00			

A61K 33/243 → (51) A61K 31/555			
A61K 33/30 → (51) A61K 31/4985			
A61K 35/17 → (51) C07K 16/30			
(51) A61K 35/20 (11) 3 215 167 B1 A61K 38/01 A61P 25/00 A61P 5/00 A61P 9/00 A23C 9/00			
(52) A61K 35/20; A23C 9/206; A23L 33/18; A23L 33/40; A61K 38/018; A61K 38/1709; A61P 1/00; A61P 1/14; A61P 3/02; A61P 3/04; A61P 3/10; A61P 5/00; A61P 9/00; A61P 9/10; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/06; A61P 25/14; A61P 25/16; A61P 25/18; A61P 25/22; A61P 25/24; A61P 25/26; A61P 25/28; A61P 27/02; A61P 27/06; A61P 31/18; A61P 37/02; A61P 43/00			
(25) En (26) En (21) 15805331.4 (22) 02.11.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 13.09.2017			
(86) PL 2015/000180 02.11.2015			
(87) WO 2016/072871 2016/19 12.05.2016			
(30) 04.11.2014 PL 41005814			
(54) • PROLINREICHER POLYPEPTIDKOMPLEX ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHAND- LUNG VON BDNF-ABHÄNGIGEN ERKRAN- KUNGEN • PROLINE-RICH POLYPEPTIDE COMPLEX FOR USE IN TREATMENT OF BDNF-DE- PENDENT DISORDERS • COMPLEXE POLYPEPTIDE RICHE EN PRO- LINE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DE TROUBLES LIÉS AU BDNF			
(73) Geo-Poland Sp. Z.o.o., ul. Popiela 14, 61-615 Poznan, PL			
(72) DOBRZYNSKI, Włodzimierz Piotr, 61-614 Poznan, PL BEDNAREK, Magdalena Anna, 00-753 Warszawa, PL			
(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, et al, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL			
A61K 35/28 → (51) A61K 9/16			
A61K 35/33 → (51) A61K 9/16			
(51) A61K 35/34 (11) 3 200 808 B1 C12N 15/113 A61K 9/00 A61K 38/17 A61K 31/713 A61P 21/00 A61P 9/10			
(52) A61K 35/34; A61K 9/0019; A61K 31/713; A61K 38/1709; A61P 9/10; A61P 21/00			
(25) En (26) En (21) 15846113.7 (22) 02.10.2015			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 09.08.2017			
(86) US 2015/053853 02.10.2015			
(87) WO 2016/054591 2016/14 07.04.2016			
(30) 03.10.2014 US 201462059308 P			
(54) • KARDIOSPHÄREN-ZELLEN UND DURCH DIESE ZELLEN SEKRETIERTE EXOSOMEN BEI DER BEHANDLUNG VON MUSKELDY- STROPHIE • CARDIOSPHERE-DERIVED CELLS AND EXO- SOMES SECRETED BY SUCH CELLS IN THE TREATMENT OF MUSCULAR DYSTROPHY			
(36) CELLULES DÉRIVÉES DE LA CARDIO- SPHÈRE ET EXOSOMES SÉCRÉTÉS PAR CES CELLULES DANS LE TRAITEMENT D'UNE DYSTROPHIE MUSCULAIRE			
(73) Cedars-Sinai Medical Center, 8700 Beverly Boulevard, Los Angeles, CA 90048, US			
(72) MARBAN, Eduardo, Santa Monica, CA 90402, US AMINZADEH, Mark, Amin, Los Angeles, CA 90048, US			
(74) Forrest, Stuart, et al, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB			
A61K 35/36 → (51) C12N 5/071			
A61K 35/52 → (51) A61K 31/4985			
A61K 35/64 → (51) A61K 9/127			
(51) A61K 35/745 (11) 3 777 869 B1 A23L 33/135 A61P 25/20			
(52) A61K 35/745; A23L 33/135; A61P 25/20			
(25) Ja (26) En (21) 19775012.8 (22) 22.03.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.02.2021			
(86) JP 2019/012148 22.03.2019			
(87) WO 2019/188806 2019/40 03.10.2019			
(30) 28.03.2018 JP 2018062340			
(54) • SCHLAFFÖRDERNDE ZUSAMMENSET- ZUNG, MEDIZINISCHE ZUSAMMENSET- ZUNG SOWIE NAHRUNGSMITTEL- UND GETRÄNKEZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG DIESER SCHLAFFÖRDERN- DEN ZUSAMMENSETZUNG • SLEEP-PROMOTING COMPOSITION, AND MEDICINAL COMPOSITION AND FOOD AND BEVERAGE COMPOSITION USING SAID SLEEP-PROMOTING COMPOSITION • COMPOSITION FAVORISANT LE SOMMEIL, ET COMPOSITION MÉDICINALE ET COM- POSITION ALIMENTAIRE ET DE BOISSON UTILISANT LADITE COMPOSITION FAVORI- SANT LE SOMMEIL			
(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd., 5-2, Higashishimbashi 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP			
(72) MURATA Mai, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP MINAMI Junichi, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP YAMADA Akio, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP KUHARA Tetsuya, Zama-shi, Kanagawa 252-8583, JP			
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE			
(51) A61K 35/747 (11) 3 793 580 B1 C12R 1/225 A23L 33/135			
(52) A23L 33/135; A61K 35/747; C12N 1/20; C12N 1/205; C12R 2001/225			
(25) It (26) En (21) 19730543.6 (22) 14.05.2019			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 24.03.2021			
(86) IB 2019/053971 14.05.2019			
(87) WO 2019/220329 2019/47 21.11.2019			
(30) 14.05.2018 IT 201800005359			
(54) • PROBIOTISCHER STAMM LACTOBACILLUS KEFIRI SGL 13 UND SEINE VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON DARMENTZÜNDUNG UND ZUR VOR- BEUGUNG VON DARMNEOPLASMEN • PROBIOTIC STRAIN LACTOBACILLUS KE- FIRI SGL 13 AND USE THEREOF FOR THE PREVENTION AND TREATMENT OF IN- TESTINAL INFLAMMATION AND IN THE PREVENTION OF INTESTINAL NEOPLASMS • SOUICHE PROBIOTIQUE DE LACTOBACIL- LUS KEFIRI SGL 13 ET SON UTILISATION POUR LA PRÉVENTION ET LE TRAITÉ- MENT DE L'INFLAMMATION INTESTINALE ET DANS LA PRÉVENTION DES NÉO- PLASMES INTESTINAUX			
(73) Nutraceutical Technology Pharma Biotech S.r.l., Via Tevere, 10 Frazione Castelnuovo Vomano, 64020 Castellalto (TE), IT			
(72) MARINI, Umberto, 64020 Castelnuovo Vomano, IT			
(74) Zaccaro, Elisabetta, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT			
A61K 35/748 → (51) A61K 31/555			
A61K 35/76 → (51) A61K 39/12			
A61K 35/76 → (51) C12N 7/00			
A61K 36/064 → (51) A23L 33/145			
(51) A61K 36/47 (11) 3 634 581 B1 A61K 31/535 A61K 9/00 A61K 9/20 A61K 9/48 A61P 1/00 A61P 1/04 A61P 1/12 A61K 9/28			
(52) A61P 1/00; A61K 31/535; A61P 1/04; A61P 1/12; A61K 9/0095; A61K 9/20; A61K 9/28; A61K 9/48			
(25) En (26) En (21) 18810153.9 (22) 31.05.2018			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.04.2020			
(86) US 2018/035468 31.05.2018			
(87) WO 2018/222919 2018/49 06.12.2018			
(30) 31.05.2017 US 201762513251 P			
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWEN- DUNG ZUR BEHANDLUNG VON KONGE- NITALER DIARRHÖ • COMPOSITIONS FOR USE IN TREATING CONGENITAL DIARRHEA DISORDER • COMPOSITIONS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN TROUBLE DE LA DIARRHÉE CONGÉNITALE			
(73) Napo Pharmaceuticals, Inc., 201 Mission Street, Suite 2375, San Francisco, CA 94105, US			
(72) CONTE, Lisa, A., San Francisco CA 94105, US CHATURVEDI, Pravin, R., Andover MA 01810, US			
(74) Thomann, William John, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE			
A61K 36/48 → (51) A61K 31/4985			
A61K 36/81 → (51) A61K 8/60			
(51) A61K 36/82 (11) 4 074 325 B1 A61K 31/00 A61P 31/14			
(52) A61K 36/82; A61K 31/704; A61K 31/7048; A61P 31/14			
(25) En (26) En (21) 22167800.6 (22) 12.04.2022			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI			

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

- (43) 19.10.2022
- (30) 13.04.2021 KR 20210047945
- (54) • **ZUSAMMENSETZUNG ZUM VORBEUGEN, HEMMEN ODER BEHANDELN EINER INFESTION MIT CORONAVIREN**
- **COMPOSITION FOR PREVENTING, INHIBITING OR TREATING INFECTION OF CORONAVIRUS**
- **COMPOSITION POUR PRÉVENIR, INHIBER OU TRAITER UNE INFESTION CORONAVIRALE**
- (73) Amorepacific Corporation, 100, Hangang-daero, Yongsan-gu, Seoul 04386, KR
- (72) CHOI, Hyunjung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- KO, Jaeyoung, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- LEE, Yonghee, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- KIM, Hyoung June, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- PARK, Wonseok, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- BAEK, Heungsoo, 17074 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

A61K 38/00 → (51) **A61K 38/18**

A61K 38/00 → (51) **A61P 5/06**

A61K 38/00 → (51) **B01D 61/14**

A61K 38/01 → (51) **A61K 35/20**

A61K 38/05 → (51) **A61K 31/4995**

A61K 38/05 → (51) **C07K 5/078**

- (51) **A61K 38/10** (11) **3 870 205 B1**
C07K 7/00 **C07K 7/08**
C07K 14/16 **C07K 16/10**
C12Q 1/68 **G01N 33/53**
G01N 33/543 **G01N 33/68**
- (52) **C07K 16/1081; C07K 14/005;**
C07K 16/4283; G01N 33/54388;
G01N 33/56983; G01N 33/6854;
C07K 2317/52; C12N 2770/24122;
G01N 2333/185
- (25) En (26) En
- (21) 19875861.7 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) US 2019/057568 23.10.2019
- (87) WO 2020/086664 2020/18 30.04.2020
- (30) 24.10.2018 US 201862749776 P
- (54) • **LATERALE FLUSSTESTS ZUR DIFFERENZIELLEN ZIKA-VIRUS ASSOZIIERTEN ISOTYP-ERKENNUNG**
- **LATERAL FLOW ASSAYS FOR DIFFERENTIAL ISOTYPE DETECTION ASSOCIATED WITH ZIKA VIRUS**
- **TESTS DE FLUX LATÉRAL POUR LA DÉTECTION DIFFÉRENTIELLE DES ISOTYPES ASSOCIÉS AU VIRUS ZIKA**
- (73) OraSure Technologies, Inc., 220 East First Street, Bethlehem, PA 18015-1360, US
- (72) REED, Michael, Bethlehem, PA 18015, US
- DAVIS, Manli, Bethlehem, PA 18015, US
- GUILLON, Geraldine, Bethlehem, PA 18015, US
- FISCHL, Mark, Key West, FL 33040, US
- (74) Jacobi, Markus Alexander, Patentanwälte Isenbruck Bösl Hörschler PartG mbB

Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4,
68163 Mannheim, DE

A61K 38/12 → (51) **A61K 31/4985**

A61K 38/13 → (51) **A61K 31/436**

A61K 38/16 → (51) **A61K 31/555**

- (51) **A61K 38/17** (11) **3 927 365 B1**
C07K 14/705 **G01N 33/50**
G01N 33/53
- (52) **A61K 38/177; C07K 14/70532;**
C12Q 1/6886; G01N 33/57492;
C07K 2319/30; C12Q 2600/106;
C12Q 2600/158; G01N 2333/70532;
G01N 2800/52
- (25) En (26) En
- (21) 20715521.9 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (86) US 2020/019135 21.02.2020
- (87) WO 2020/172482 2020/35 27.08.2020
- (30) 22.02.2019 US 201962809319 P
07.03.2019 US 201962815249 P
- (54) • **CD80 EXTRACELLULAR DOMAIN-FC FUSIONS-PROTEINE ZUR BEHANDLUNG VON PD-L1-NEGATIVEN TUMOREN**
- **CD80 EXTRACELLULAR DOMAIN-FC FUSION PROTEINS FOR TREATING PD-L1 NEGATIVE TUMORS**
- **PROTÉINES DE FUSION DU DOMAINE EXTRACELLULAIRE CD80 AVEC FC POUR LE TRAITEMENT DE TUMEURS PD-L1- NÉGATIVES**
- (73) Five Prime Therapeutics, Inc., 111 Oyster Point Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
- (72) BARBEE, Susannah D., South San Francisco, California 94080, US
- BRENNAN, Thomas, South San Francisco, California 94080, US
- SENNINO, Barbara, South San Francisco, California 94080, US
- (74) Dörries, Hans Ulrich, df-mp Fünf Höfe Theaterstrasse 16, 80333 München, DE

A61K 38/17 → (51) **A61K 35/34**

A61K 38/17 → (51) **A61K 9/127**

- (51) **A61K 38/18** (11) **3 116 521 B1**
A61K 38/39 **A61K 38/00**
A61L 27/52 **A61L 27/54**
A61L 27/24 **A61L 27/58**
A61L 27/22 **A61L 27/56**
A61P 19/00
- (52) **A61K 38/18; A61K 38/1875;**
A61K 38/39; A61L 27/222; A61L 27/24;
A61L 27/52; A61L 27/54; A61L 27/56;
A61P 19/00; A61L 2300/25;
A61L 2300/252; A61L 2400/06;
A61L 2400/12
- (25) En (26) En
- (21) 15762288.7 (22) 13.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2017
- (86) US 2015/020412 13.03.2015
- (87) WO 2015/138874 2015/37 17.09.2015
- (30) 14.03.2014 US 201461953475 P
- (54) • **NEUROGENE REGULIERUNG VON KNOCHENWACHSTUM UND KNOCHENABBAU**
- **NEUROGENIC REGULATION OF BONE GROWTH AND BONE DEGRADATION**

- **RÉGULATION NEUROGÈNE DE LA CROISSANCE OSSEUSE ET DE LA DÉGRADATION OSSEUSE**
 - (73) The Research Foundation for The State University of New York, 35 State Street, Albany NY 12207, US
 - (72) MARGULIES, Bryan, S., Syracuse, NY 13202, US
 - DEBOYACE, Sean, D., Prattsville, NY 12468, US
 - (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- A61K 38/18** → (51) **A61K 47/60**
- A61K 38/19** → (51) **C07K 19/00**
- (51) **A61K 38/20** (11) **4 135 751 B1**
A61K 47/18 **A61K 47/26**
C07K 14/54 **C07K 14/78**
C07K 16/18 **A61K 9/00**
A61K 9/08 **A61K 47/68**
 - (52) **A61K 38/208; A61K 9/0019;**
A61K 9/08; A61K 47/183; A61K 47/26;
A61K 47/6813; A61K 47/6843;
C07K 14/5434; C07K 14/78;
C07K 16/18; C07K 2317/94;
C07K 2319/00
 - (25) En (26) En
 - (21) 21728830.7 (22) 13.04.2021
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
 - (43) 22.02.2023
 - (86) EP 2021/059570 13.04.2021
 - (87) WO 2021/209452 2021/42 21.10.2021
 - (30) 14.04.2020 EP 20169469
 - (54) • **FORMULIERUNGEN VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM REKOMBINANTEN PROTEIN MIT INTERLEUKIN-12 UND EINEM ANTIKÖRPER ZUR BINDUNG DER EXTRAZELLULÄREN DOMÄNE B VON FIBRONECTIN**
 - **FORMULATIONS OF COMPOSITIONS COMPRISING A RECOMBINANT PROTEIN COMPRISING INTERLEUKIN-12 AND AN ANTIBODY BINDING THE EXTRA-DOMAIN B OF FIBRONECTIN**
 - **FORMULATIONS DE COMPOSITIONS COMPRENANT UNE PROTÉINE RECOMBINANTE COMPRENANT DE L'INTERLEUKINE-12 ET UN ANTICORPS SE LIANT AU DOMAINE EXTRACELLULAIRE B DE LA FIBRONECTINE**
 - (73) Philogen S.p.A., La Lizza 7, 53100 Siena, IT
 - (72) BACCI, Camilla, 53035 Monteriggioni (SI), IT
 - HEMMERLE, Theresa, 8112 Otelfingen, CH
 - (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
- (51) **A61K 38/21** (11) **3 294 321 B1**
G01N 33/92 **G01N 33/68**
G01N 33/574 **C12Q 1/6886**
C40B 30/00 **C07K 14/555**
A61P 35/00 **G01N 33/50**
A61P 35/04 **A61P 43/00**
- (52) **G01N 33/5011; A61K 38/21;**
A61K 38/212; A61P 35/00; A61P 35/04;
A61P 43/00; C07K 14/555;
G01N 33/57411; G01N 33/57415;
G01N 33/57419; G01N 33/57423;
G01N 33/57438; G01N 33/6866;
G01N 33/92; G01N 33/6872;
G01N 2333/4704; G01N 2333/70596;
G01N 2333/726
 - (25) En (26) En
 - (21) 16792185.7 (22) 11.05.2016

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

(43) 21.03.2018

(86) CN 2016/081678 11.05.2016

(87) WO 2016/180335 2016/46 17.11.2016

(30) 12.05.2015 US 201562160006 P

(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON INTERFERON MIT DIREKTEN HEMMUNGS-AUSWIRKUNGEN AUF TUMOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*

• *METHODS OF DETERMINING INTERFERON HAVING DIRECT INHIBITORY EFFECTS ON TUMORS AND USES THEREOF*

• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRON PRÉSENTANT DES EFFETS INHIBITEURS DIRECTS SUR DES TUMEURS ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Superlab Far East Limited, OMC Chambers P.O. Box 3152, Road Town, Tortola, VG

(72) WEI, Guangwen, Chengdu Sichuan 610063, CN

(74) Schollweck, Susanne, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) **A61K 38/24** (11) **3 973 982 B1**
A61P 15/08

(52) **A61K 38/24**

(25) En (26) En

(21) 21196378.0 (22) 31.08.2018

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

MA MD TN

(43) 30.03.2022

(30) 01.09.2017 EP 17189119

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR KONTROLLIERTE EIERSTOCKSTIMULATION*

• *COMPOSITION FOR CONTROLLED OVARIAN STIMULATION*

• *COMPOSITION DE STIMULATION OVAIRIENNE CONTRÔLÉE*

(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) ARCE SAEZ, Joan-Carles, DK-2300 Copenhagen, DK

HELMGAARD, Lisbeth, DK-2300 Copenhagen, DK

KLEIN, Bjarke Mirner, DK-2300 Copenhagen, DK

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 24181981.2

(62) 18768795.9 / 3 675 894

(51) **A61K 38/26** (11) **3 881 861 B1**
A61P 1/00

(52) **A61K 38/26; A61P 1/00**

(25) En (26) En

(21) 21150552.4 (22) 15.06.2018

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

(43) 22.09.2021

(30) 16.06.2017 GB 201709643

05.09.2017 GB 201714203

19.01.2018 GB 201800873

(54) • *DOSIERUNGSSCHEMATA ZUR VERABREICHUNG VON GLUCAGON-LIKE-PEPTID-2 (GLP-2)-ANALOGA*

• *DOSAGE REGIMES FOR THE ADMINISTRATION OF GLUCAGON-LIKE-PEPTIDE-2 (GLP-2) ANALOGUES*

• *RÉGIMES POSOLOGIQUES POUR L'ADMINISTRATION D'ANALOGUES DU PEPTIDE-2 DE TYPE GLUCAGON (GLP-2)*

(73) Zealand Pharma A/S, Sydmarken 11, 2860 Søborg, DK

(72) Sonne, Kim, 2860 Søborg, DK

Mouritzen, Ulrik, 2860 Søborg, DK

Glerup, Peter, 2860 Søborg, DK

Jeppesen, Palle Bekker, 2820 Gentofte, DK

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building

Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(60) 24182737.7

(62) 18734135.9 / 3 638 291

A61K 38/29 → (51) **A61K 31/711**

A61K 38/29 → (51) **A61K 9/113**

A61K 38/39 → (51) **A61K 38/18**

(51) **A61K 38/47** (11) **3 928 785 B1**

A61K 9/00 **A61K 31/704**

A61K 45/06 **A61P 31/14**

C12N 9/36 **A61P 31/12**

A23L 33/10 **A23L 33/17**

(52) **A61P 1/00; A23L 33/10; A23L 33/105;**

A23L 33/17; A61K 9/0043; A61K 9/08;

A61K 9/145; A61K 31/704; A61K 38/19;

A61K 38/47; A61K 45/06; A61K 47/02;

A61P 11/00; A61P 31/14;

C12N 9/2462; C12Y 302/01017

(25) Zh (26) En

(21) 20924983.8 (22) 09.05.2020

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 29.12.2021

(86) CN 2020/089422 09.05.2020

(87) WO 2021/217702 2021/44 04.11.2021

(30) 27.04.2020 CN 202010341811

(54) • *ARZNEIMITTEL UND NAHRUNGSMITTEL ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG DER DURCH DAS NEUARTIGE CORONAVIRUS VERURSACHTEN PNEUMONIE COVID-19*

• *MEDICAMENT AND FOOD FOR USE IN PREVENTING OR TREATING NOVEL CORONAVIRUS PNEUMONIA COVID-19*

• *MÉDICAMENT ET ALIMENT POUR LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE LA NOUVELLE PNEUMONIE DU CORONAVIRUS COVID-19*

(73) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd, Room 403 4/F, No. 603, Kai Tai Avenue, Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510530, CN

Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd, Room 601-620, Tower G Building G3-G5 No. 39, Ruihe Road, Huangpu District Guangzhou, Guangdong 510535, CN

Guangzhou Welman New Drug R&D Co., Ltd., Room 1608 No.116 Tiyudong Road Tianhe District, Guangzhou, Guangdong 510620, CN

Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd, Liuyang Biomedical Park Dongyang Town Liuyang Changsha, Hunan 410331, CN

Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd, E3 Building No.9 Weidi Road Xianlin Street Qixia District, Nanjing, Jiangsu 210046, CN

(72) SUN, Mingjie, Guangzhou Guangdong 510620, CN

SUN, Tianyu, Guangzhou Guangdong 510620, CN

LI, Changqing, Guangzhou Guangdong 510620, CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61K 38/47 → (51) **A61K 31/7028**

A61K 38/47 → (51) **A61K 9/16**

(51) **A61K 39/00** (11) **3 506 931 B1**
C07K 16/28 **A61P 37/08**

(52) **A61K 38/1774; A61K 39/00;**

A61P 17/00; A61P 37/08;

C07K 16/2866; A61K 2039/505;

A61K 2039/545; C07K 2317/76

(25) En (26) En

(21) 17771619.8 (22) 31.08.2017

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

MA MD

(43) 10.07.2019

(86) US 2017/049538 31.08.2017

(87) WO 2018/045130 2018/10 08.03.2018

(30) 01.09.2016 US 201662382501 P

23.11.2016 US 201662425726 P

(54) • *METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON ALLERGIEN MITTELS ANWENDUNG EINES IL-4R ANTAGONISTEN*

• *METHODS FOR PREVENTING OR TREATING ALLERGY BY ADMINISTERING AN IL-4R ANTAGONIST*

• *MÉTHODES DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'ALLERGIE PAR ADMINISTRATION D'UN ANTAGONISTE D'IL-4 R*

(73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US

Sanofi Biotechnology, 82 Avenue Raspail, 94250 Gentilly, FR

(72) HAMILTON, Jennifer D., Tarrytown, New York 10591, US

SWANSON, Brian N., 75008 Paris, FR

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

(60) 24182364.0

(51) **A61K 39/00** (11) **3 765 072 B1**
C12N 15/67 **A61P 29/00**

A61P 31/12 **C07H 19/20**

(52) **C07H 19/20; A61P 29/00; A61P 31/12**

(25) En (26) En

(21) 19767963.2 (22) 14.03.2019

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 20.01.2021

(86) US 2019/022213 14.03.2019

(87) WO 2019/178331 2019/38 19.09.2019

(30) 15.03.2018 US 201862643199 P

(54) • *3",5"-DIALKOXYBENZOYL-3'-AMINO-3'-DEOXYADENOSIN-5'-TRIPHOSPHATE UND IHRE PHARMAZEUTISCHE VERWENDUNGEN*

• *3",5"-DIALKOXYBENZOYL-3'-AMINO-3'-DEOXYADENOSINE-5'-TRIPHOSPHATES AND PHARMACEUTICAL USES THEREOF*

• *3",5"-DIALKOXYBENZOYL-3'-AMINO-3'-DÉSOXYADÉNOSINE-5'-TRIPHOSPHATES ET LEURS UTILISATIONS PHARMACEUTIQUES*

(73) Danmir Therapeutics, LLC, 24 Dartmouth Lane, Haverford, PA 19041, US

(72) PELLE, Amir, Harverford, PA 19041, US

MAHADEVAN, Anu, Nestford, MA 01886, US

LI, Jie, Winchester, MA 01890, US

MORENCY, Cynthia, Andover, MA 01810, US

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61K 47/44 → (51) A61K 9/113	A61K 47/64 → (51) A61K 47/68	01824, US (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(51) A61K 47/54 (11) 3 888 685 B1 A61K 47/56 C07H 15/04 A61K 31/198 A61K 47/61 A61P 1/16	(51) A61K 47/68 (11) 3 856 258 B1 A61K 47/64 C07D 275/03 A61P 35/00	A61K 51/00 → (51) C07K 7/08
(52) A61K 47/549; A61K 31/198; A61K 47/56; A61P 1/16; C07H 15/04; Y02P 20/55	(52) A61K 47/6889; A61K 47/64; A61K 47/68031; A61K 47/6809; A61K 47/6849; A61K 47/6869; A61P 35/00; C07D 275/03; C07D 498/18; C07K 5/06026; C07K 5/06034; C07K 5/06052; C07K 5/06078; C07K 5/06156; C07K 5/0806; C07K 5/0808; C07K 5/0812; C07K 5/1008	(51) A61K 51/04 (11) 3 157 576 B1 A61P 35/00 A61K 31/495
(25) Zh (26) En (21) 19889346.3 (22) 02.12.2019	(25) En (26) En (21) 19813935.4 (22) 27.09.2019	(25) En (26) En (21) 15734589.3 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021 (86) CN 2019/122318 02.12.2019 (87) WO 2020/108657 2020/23 04.06.2020 (30) 30.11.2018 CN 201811452803	(43) 04.08.2021 (86) IB 2019/001114 27.09.2019 (87) WO 2020/065408 2020/14 02.04.2020 (30) 27.09.2018 EP 18306270	(43) 26.04.2017 (86) EP 2015/063823 19.06.2015 (87) WO 2015/193477 2015/51 23.12.2015 (30) 20.06.2014 EP 14173218
(54) • ARZNEIMITTEL MIT AUF DIE LEBER ABZIE- LENDEN SPEZIFISCHEN LIGANDEN UND SCHILDDRÜSENHORMONREZEPTORAGO- NISTEN • DRUG CONTAINING LIVER TARGETING SPECIFIC LIGAND AND THYROID HOR- MONE RECEPTOR AGONIST • MÉDICAMENT CONTENANT UN LIGAND SPÉCIFIQUE CIBLANT LE FOIE ET UN AGO- NISTE DU RÉCEPTEUR DES HORMONES THYROÏDIENNES	(54) • SULFOMALEIMIDBASIERTE LINKER UND ZUGEHÖRIGE KONJUGATE • SULFOMALEIMIDE-BASED LINKERS AND CORRESPONDING CONJUGATES • LIEURS À BASE DE SULFOMALÉIMIDE ET CONJUGUÉS CORRESPONDANTS	(54) • AUGER-ELEKTRONENTHERAPIE FÜR GLIO- BLASTOMEN • AUGER ELECTRON THERAPY FOR GLIOBLASTOMA • THÉRAPIE D'ÉLECTRONS AUGER POUR LE GLIOBLASTOME
(73) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd., CHEN, Qingyan Room 302, No. 120, Xin Yuan Rd., Haicang District, Xiamen, Fujian 361022, CN	(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT, Les Cauquillous, 81500 Lavaur, FR	(73) Syddansk Universitet, Campusvej 55, 5230 Odense M, DK Region Syddanmark, Damhaven 12, 7100 Vejle, DK
(72) CUI, Kunyuan, Xiamen, Fujian 361022, CN	(72) PEREZ, Michel, 81100 Castres, FR	(72) THISGAARD, Helge, DK-5500 Middelfart, DK HALLE, Bo, DK-5250 Odense SV, DK HØILUND-CARLSEN, Poul Flemming, DK- 5700 Svendborg, DK KRISTENSEN, Bjarne Winther, DK-5000 Odense C, DK AABERG-JESSEN, Charlotte, DK-5260 Odense S, DK
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR	(74) DREYFUS, Cyrille, 74800 Amancy, FR Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR	(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
A61K 47/54 → (51) A61K 9/113	A61K 47/68 → (51) A61K 38/20	(51) A61K 51/04 (11) 3 160 514 B1 A61K 103/00 C07B 59/00 C07F 13/00
A61K 47/54 → (51) C07K 1/107	A61K 48/00 → (51) C12N 15/113	(52) C07B 59/004; A61K 51/0402; A61K 51/0478; A61K 51/0487; A61K 51/0497; C07F 13/00; C07F 13/005
A61K 47/56 → (51) A61K 47/54	A61K 48/00 → (51) C12N 15/86	(25) En (26) En (21) 15812491.7 (22) 22.06.2015
(51) A61K 47/60 (11) 3 639 857 B1 A61K 38/18 C07K 14/505	A61K 49/04 → (51) A61K 49/22	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61K 38/1816; A61K 47/60; C07K 14/505	A61K 49/08 → (51) A61K 49/22	(43) 03.05.2017 (86) US 2015/036915 22.06.2015 (87) WO 2015/200187 2015/52 30.12.2015 (30) 27.06.2014 US 201462018397 P 19.09.2014 US 201462052928 P 29.01.2015 US 201562109544 P
(25) Ko (26) En (21) 18818459.2 (22) 11.06.2018	A61K 49/12 → (51) A61K 49/22	(54) • KONJUGATE AUS NICHTSTEROIDALEN ENTZÜNDUNGHEMMERN UND VERFAH- REN ZUR VERWENDUNG DAVON IN DER BILDGEBUNG • CONJUGATES DERIVED FROM NON- STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY DRUGS AND METHODS OF USE THEREOF IN IMAGING • CONJUGUÉS DÉRIVÉS DE MÉDICAMENTS ANTI-INFLAMMATOIRES NON STÉROÏ- DIENS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CEUX-CI DANS L'IMAGERIE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) A61K 49/22 (11) 3 212 240 B1 A61K 49/04 A61K 49/08 A61K 49/12	(73) Reiley Pharmaceuticals, Inc., 367 Santana Heights Suite 7007, San Jose, CA 95128, US
(43) 22.04.2020 (86) KR 2018/006593 11.06.2018 (87) WO 2018/230903 2018/51 20.12.2018 (30) 12.06.2017 KR 20170073111	(52) A61K 49/223	(72) REILEY, Mark A., San Jose, CA 95128, US SILBER, B. Michael, San Jose, CA 95128, US MEDINA, Julio, San Jose, CA 95128, US KAYSER, Frank, San Jose, CA 95128, US SHRADER, William D., San Jose, CA 95128, US
(54) • ERYTHROPOIETINZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER STABILITÄT UND HER- STELLUNGSVERFAHREN DAFÜR • ERYTHROPOIETIN COMPOSITION WITH IMPROVED STABILITY AND METHOD FOR PREPARING SAME • COMPOSITION D'ÉRYTHROPOÏÉTINE À STABILITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CETTE DERNIÈRE	(25) En (26) En (21) 14904920.7 (22) 30.10.2014	(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
(73) Hankook Korus Pharmaceutical Co. Ltd., 11 Geodudanji 1-gil Dongnae-myeon, Chuncheon-si, Gangwon-do 24398, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(72) WHANG, Jae Gan, Seoul 07703, KR HAN, Sang In, Incheon 21982, KR CHO, Jeong Haeng, Gimpo-si Gyeonggi-do 10091, KR KWON, Sung Hun, Incheon 21120, KR KANG, Min Ji, Seoul 07282, KR JUNG, Bong Jun, Seoul 07294, KR	(43) 06.09.2017 (86) US 2014/063267 30.10.2014 (87) WO 2016/068961 2016/18 06.05.2016	
(74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 793, 220 07 Lund, SE	(54) • LIPIDVERKAPSELTE GASMIKROSPHÄREN- ZUSAMMENSETZUNGEN UND ENTSPRE- CHENDE VERFAHREN • LIPID ENCAPSULATED GAS MICRO- SPHERE COMPOSITIONS AND RELATED METHODS • COMPOSITIONS DE MICROSPHÈRES GA- ZEUSES ENCAPSULÉES DANS DES LIPIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS	
A61K 47/61 → (51) A61K 47/54	(73) Lantheus Medical Imaging, Inc., 331 Treble Cove Road, North Billerica, MA 01862, US	
	(72) ROBINSON, Simon P., Stow, MA 01775, US NGUYEN, Nhung Tuyet, Westford, MA 01886, US SIEGLER Robert, W., Chelmsford, MA	

(51) **A61K 51/08** (11) **3 359 203 B1**
(52) **A61K 51/08; A61P 1/18; A61P 35/00;**
G01N 33/57438

(25) En (26) En
(21) 16777683.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.08.2018
(86) EP 2016/073797 05.10.2016
(87) WO 2017/060304 2017/15 13.04.2017
(30) 05.10.2015 EP 15188435
(54) • **REZEPTORBINDENDE DOMÄNEN LIGAN-**
DEN ZUR DETEKTION, DIAGNOSE UND
BEHANDLUNG VON PANKREASKREBS
• **RECEPTOR-BINDING DOMAINS LIGANDS**
FOR THE DETECTION, DIAGNOSIS AND
TREATMENT OF PANCREATIC CANCER
• **LIGANDS DOMAINES DE LIAISON AU RÉ-**
CEPTEUR POUR LA DÉTECTION, LE DIAG-
NOSTIC ET LE TRAITEMENT DU CANCER
DU PANCRÉAS

(73) Metaphora Biosystems, 29 rue du Faubourg
Saint Jacques, 75014 Paris, FR
Centre National de la Recherche
Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016
Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste
Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de
la Recherche Médicale, 101 rue de Tolbiac,
75654 Paris Cedex 13, FR

(72) TOUHAMI, Jawida, 34070 Montpellier, FR
E, Guangqi, 75012 Paris, FR
GIOVANNINI, Donatella, 34000
Montpellier, FR
ROBERT, Bruno, 34270 Valflaunès, FR
SEVESTRE, Samuel, 34970 Lattes, FR
BUSSON, Muriel, 34000 Montpellier, FR
BATTINI, Jean-Luc, 34090 Montpellier, FR
PETIT, Vincent, 75014 Paris, FR
SITBON, Marc, 34000 Montpellier, FR

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

A61K 51/08 → (51) **C07K 7/08**

A61K 103/00 → (51) **A61K 51/04**

A61L 2/00 → (51) **A47K 13/00**

A61L 2/00 → (51) **A61L 2/10**

(51) **A61L 2/10** (11) **4 240 431 B1**
A61L 2/00 **B08B 9/00**

(52) **B08B 9/28; A61L 2/10; A61L 2/202;**
A61L 2/26; B08B 9/0813;
A61L 2202/11; A61L 2202/14;
A61L 2202/15; A61L 2202/23

(25) Fr (26) Fr
(21) 21799303.9 (22) 08.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.09.2023
(86) EP 2021/080862 08.11.2021
(87) WO 2022/096699 2022/19 12.05.2022
(30) 09.11.2020 FR 2011483
(54) • **VORRICHTUNG ZUR DEKONTAMINATION**
EINES EINEN INNENRAUM DEFINIEREN-
DE HOHLEN OBJEKTS UND ZUGEHÖRI-
GE AUSGABEMASCHINE UND VERFAHREN
• **DEVICE FOR DECONTAMINATING A HOL-**
LOW OBJECT DEFINING AN INTERNAL
CAVITY, AND ASSOCIATED DISPENSING
MACHINE AND METHOD

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) KALPAKCI, Kerem N., Memphis, TN
Tennessee 38117, US
SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN
Tennessee 38138, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

• **APPAREIL DE DÉCONTAMINATION D'UN**
OBJET CREUX DÉFINISSANT UNE CAVITÉ
INTERNE, MACHINE DE DISTRIBUTION ET
PROCÉDÉ ASSOCIÉS

(73) Capsum, Héliopolis II 126 Boulevard Bara,
13013 Marseille, FR
(72) PAFUMI, Yan, eric, 13120 GARDANNE, FR
GOUTAYER, Mathieu, 35400 SAINT MALO,
FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

A61L 2/10 → (51) **A47K 13/00**

A61L 2/20 → (51) **A61B 5/00**

A61L 2/24 → (51) **A47K 13/00**

A61L 27/14 → (51) **A61K 9/16**

A61L 27/16 → (51) **D03D 11/02**

A61L 27/18 → (51) **D03D 11/02**

A61L 27/22 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/22 → (51) **A61K 9/16**

A61L 27/24 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/28 → (51) **A61C 8/00**

(51) **A61L 27/36** (11) **3 530 295 B1**
A61L 27/48

(52) **A61L 27/48; A61L 27/3608;**
A61L 2400/06; A61L 2400/12;
A61L 2430/02

(25) En (26) En
(21) 19158863.1 (22) 22.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.08.2019
(30) 22.02.2018 US 201815902038
(54) • **ENTMINERALISIERTE KNOCHENMATRIX**
MIT VERBESSERTEN HANDHABUNGSEI-
GENSCHAFTEN
• **DEMINEALIZED BONE MATRIX HAVING**
IMPROVED HANDLING CHARACTERISTICS
• **MATRICE OSSEUSE DÉMINÉRALISÉE PRÉ-**
SENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRI-
TIQUES DE MANIPULATION

(73) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus
Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) KALPAKCI, Kerem N., Memphis, TN
Tennessee 38117, US
SHIMKO, Daniel A., Germantown, TN
Tennessee 38138, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal
Quay, Dublin D02 PD39, IE

A61L 27/36 → (51) **A61L 27/50**

A61L 27/38 → (51) **A61K 9/16**

A61L 27/40 → (51) **D03D 11/02**

A61L 27/44 → (51) **A61K 9/16**

A61L 27/48 → (51) **A61L 27/36**

(51) **A61L 27/50** (11) **3 448 310 B1**
A61L 27/36

(52) **A61L 31/10; A61L 27/3625;**
A61L 27/3633; A61L 27/507;
A61L 29/005; A61L 29/085;
A61L 31/005; A61L 33/128;
A61L 33/18; A61L 2430/20;
A61L 2430/40

(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06511, US
(72) KYRIAKIDES, Themis, Branford, Connecticut
06405, US
KRISTOFIK, Nina, Wallingford, Connecticut
06492, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

A61L 27/52 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/54 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/18**

(25) En (26) En
(21) 17790213.7 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.03.2019
(86) US 2017/029247 25.04.2017
(87) WO 2017/189480 2017/44 02.11.2017
(30) 27.04.2016 US 201662328222 P
(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAH-**
REN FÜR TRANSPLANTATE, DIE MIT EI-
NER NICHT-THROMBOGENEN UND PRO-
MIGRATORISCHEN ZELLABGELEITETEN
EXTRAZELLULÄREN MATRIX MODIFIZIERT
SIND

• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR**
GRAFTS MODIFIED WITH A NON-THROM-
BOGENIC AND PRO-MIGRATORY CELL-DE-
RIVED EXTRACELLULAR MATRIX
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR**
GREFFONS MODIFIÉS AVEC UNE MA-
TRICE EXTRAZELLULAIRE DÉRIVÉE DE CEL-
LULES NON THROMBOGÈNES ET PROMI-
GRATOIRES

(73) Yale University, Two Whitney Avenue, New
Haven, CT 06511, US
(72) KYRIAKIDES, Themis, Branford, Connecticut
06405, US
KRISTOFIK, Nina, Wallingford, Connecticut
06492, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **A61L 27/52** (11) **4 025 266 B1**
C08J 3/00 **C12N 5/071**
C12N 5/00 **C08J 3/075**

(52) **A61L 27/58; A61L 27/18;**
A61L 27/3804; A61L 27/3882;
A61L 27/52; A61L 27/54; C08J 3/075;
C12N 5/0068; C12N 5/0679;
A61L 2300/25; A61L 2300/252;
A61L 2300/45; C08J 2371/02;
C12N 2501/415; C12N 2533/30;
C12N 2533/52; C12N 2537/10

(25) En (26) En
(21) 20757611.7 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2020/073586 24.08.2020
(87) WO 2021/043606 2021/10 11.03.2021
(30) 06.09.2019 EP 19195855
(54) • **VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON GE-**
SUNDEN INTESTINALEN ORGANOIDEN
• **METHOD FOR OBTAINING HEALTHY IN-**
TESTINAL ORGANOIDS
• **PROCÉDÉ D'OBTENTION D'ORGANOÏDES**
INTESTINAUX SAINS

(73) Precision Cancer Technologies Inc., 310,
162 Cumberland Street, Toronto, ON M5R
3N5, CA
(72) RIZZI, Simone, 1024 Ecublens, CH
TOUATI, Jeremy, 1062 Sottens, CH
FREGNI, Giulia, 1260 Nyon, CH
BUCHANAN PISANO, Cara, 1028
Préverenges, CH
COUMAILLEAU, Franck, 1010 Lausanne, CH
HEULOT, Mathieu, 1305 Penthalaz, CH

(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5,
9500 Wil, CH

A61L 27/52 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/54 → (51) **A61C 8/00**

A61L 27/54 → (51) **A61K 38/18**

A61L 27/54 → (51) A61K 9/16	(43) 19.02.2020	(51) A61M 5/142 (11) 4 137 174 B1
A61L 27/56 → (51) A61K 38/18	(86) DK 2018/050072 10.04.2018	A61M 5/14 A61M 5/145
A61L 27/56 → (51) A61K 9/16	(87) WO 2018/188709 2018/42 18.10.2018	A61M 39/28
A61L 27/58 → (51) A61K 38/18	(30) 10.04.2017 DK PA201770259	(52) A61M 5/14228; A61M 5/1413; A61M 5/14586; A61M 39/28; A61M 2205/12; A61M 2205/128
(51) A61L 29/14 (11) 4 176 908 B1 A61M 25/00 A61M 25/01	(54) • IRRIGATIONSSYSTEM MIT MECHANISCHER FLÜSSIGKEITSDRUCKREGELUNG • IRRIGATION SYSTEM WITH MECHANICAL FLUID PRESSURE CONTROL • SYSTÈME D'IRRIGATION À COMMANDE DE PRESSION DE FLUIDE MÉCANIQUE	(25) Zh (26) En (21) 20932418.5 (22) 03.11.2020
(52) A61L 29/14; A61M 25/0009; A61M 25/002; A61M 25/0111; A61L 2400/10	(73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22211526.3 (22) 17.05.2019	(72) HVID, Niels, 2950 Vedbaek, DK BAY, Henrik, 2800 Lyngby, DK	(43) 22.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61M 3/02 → (51) A61K 9/08	(86) CN 2020/126286 03.11.2020
(43) 10.05.2023	(51) A61M 5/14 (11) 3 400 038 B1 A61M 5/162	(87) WO 2021/212805 2021/43 28.10.2021
(30) 17.05.2018 US 201862672755 P 18.07.2018 US 201862699993 P 01.10.2018 US 201862739449 P 21.11.2018 US 201862770275 P 20.03.2019 US 201962821284 P 20.03.2019 US 201962821268 P 02.05.2019 US 201962842318 P	(52) A61M 5/1411; A61M 5/162; A61M 2039/1033; A61M 2207/00	(30) 24.04.2020 CN 202010330062 24.04.2020 CN 202010330276
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UMHÜLLTEN HYDROPHILEN KATHETERANORDNUNGEN • METHODS OF MAKING SLEEVED HYDROPHILIC CATHETER ASSEMBLIES • PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ENSEMBLES DE CATHÉTERS HYDROPHILES À MANCHON	(25) En (26) En (21) 17700007.2 (22) 02.01.2017	(54) • INFUSIONSBOX EINER INFUSIONSVORRICHTUNG, INFUSIONSVORRICHTUNG UND INFUSIONSPUMPE • INFUSION BOX OF INFUSION APPARATUS, INFUSION APPARATUS, AND INFUSION PUMP • BOÎTE DE PERFUSION D'APPAREIL DE PERFUSION, APPAREIL DE PERFUSION ET POMPE À PERFUSION
(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville IL 60048, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Changsha Magill Medical Technology Co., Ltd., Room 101-201, Bldg 1 No. 41, Yannong Road, Hi-Tech Development Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) PANESAR, Satwinder S., Illinois, 60048, US FARRELL, David J., Illinois, 60048, US O'MALLEY, Shane, Illinois, 60048, US BOLAND, Patrick, Illinois, 60048, US HENEHGAN, Brendan J., Illinois, 60048, US MONTES DE OCA, Horacio, Illinois, 60048, US MURRAY, Michael G., Illinois, 60048, US MCDERMOTT, John Joe, Illinois, 60048, US BIGGINS, Damien, Illinois, 60048, US HUTCHINSON, Ryan, Illinois, 60048, US WEIR, Charlotte, Illinois, 60048, US GREYNOLDS, Robert A., Illinois, 60048, US AUGUSTYN, Christina, Illinois, 60048, US CISKO, George J., Illinois, 60048, US MEANEY, Richard, Illinois, 60048, US FOLEY, Adam J., Illinois, 60048, US BRUGGEMAN, Martin, Illinois, 60048, US	(43) 14.11.2018	(72) Li, Daqing, Changsha, Hunan 410205, CN XU, Xiong, Changsha, Hunan 410205, CN LIU, Zhonghui, Changsha, Hunan 410205, CN
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	(86) EP 2017/050005 02.01.2017	(74) FENG, Tieqi, Changsha, Hunan 410205, CN
(62) 19729963.9 / 3 793 626	(87) WO 2017/118615 2017/28 13.07.2017	(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
A61L 33/00 → (51) B01D 69/10	(30) 04.01.2016 EP 16150022	A61M 5/142 → (51) G16H 40/63
A61M 1/00 → (51) A61B 17/221	(54) • TROPFKAMMER ZUR VERABREICHUNG EINES ENTERALEN NÄHRMITTELS ODER EINER ANDEREN MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT • DRIP CHAMBER FOR ADMINISTERING ENTERAL NUTRITION OR ANOTHER MEDICAL FLUID • CHAMBRE COMPTE-GOUTTES POUR L'ADMINISTRATION DE NUTRITION ENTÉRALE OU AUTRE FLUIDE MÉDICALE	A61M 5/145 → (51) A61M 5/142
A61M 1/00 → (51) A61F 2/46	(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE	A61M 5/145 → (51) G16H 40/63
A61M 1/06 → (51) G01F 1/663	(72) HADASCHIK, Roman, 99817 Eisenach, DE HUTH, Matthias, 99831 Ifta, DE SAUERBIER, Carsten, 34212 Melsungen, DE	A61M 5/158 → (51) A61M 5/32
A61M 1/34 → (51) B01D 69/10	(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE	A61M 5/162 → (51) A61M 5/14
(51) A61M 3/02 (11) 3 609 553 B1 A61M 39/24	(51) A61M 5/14 (11) 4 281 141 B1 A61M 5/06	(51) A61M 5/178 (11) 3 858 403 B1 A61M 5/34 A61M 5/32
(52) A61M 3/022; A61M 3/0258; A61M 3/0279; A61M 3/0202; A61M 2039/2413; A61M 2205/3355; A61M 2205/502; A61M 2210/1067	(52) A61M 5/14; A61M 2205/584; A61M 2205/587; A61M 2205/6081; A61N 2005/063	(52) A61M 5/3293; A61M 5/178; A61M 5/3245; A61M 5/3271; A61M 5/347
(25) En (26) En (21) 18718100.3 (22) 10.04.2018	(25) En (26) En (21) 22704048.2 (22) 19.01.2022	(25) It (26) En (21) 21151632.3 (22) 14.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2023	(43) 29.11.2023	(43) 04.08.2021
(86) US 2022/012859 19.01.2022	(86) US 2022/012859 19.01.2022	(30) 30.01.2020 IT 20200001810
(87) WO 2022/159418 2022/30 28.07.2022	(87) WO 2022/159418 2022/30 28.07.2022	(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR INJEKTION VON FLÜSSIGKEITEN • MEDICAL DEVICE FOR THE INJECTION OF FLUIDS • DISPOSITIF MÉDICAL POUR L'INJECTION DE FLUIDES
(30) 19.01.2021 US 202163138961 P	(30) 19.01.2021 US 202163138961 P	(73) Molipharma R&D S.r.l., Via Principe di Piemonte 1, 86100 Campobasso (CB), IT Gueli Alletti, Salvatore, Via Cesare Fracassini 10, 00196 Roma (RM), IT Cianci, Stefano, Via Anton Maria Valsalva 34, 00168 Roma (RM), IT
(54) • ANORDNUNGEN UND UNTERSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN • ASSEMBLIES AND SUBSYSTEMS FOR ELECTRONIC ILLUMINATORS • ASSEMBLAGES ET SOUS-SYSTÈMES POUR ILLUMINATEURS ÉLECTRONIQUES	(54) • ANORDNUNGEN UND UNTERSYSTEME FÜR ELEKTRONISCHE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN • ASSEMBLIES AND SUBSYSTEMS FOR ELECTRONIC ILLUMINATORS • ASSEMBLAGES ET SOUS-SYSTÈMES POUR ILLUMINATEURS ÉLECTRONIQUES	(72) GUELI ALLETTI, Salvatore, 00196 Roma RM, IT CIANCI, Stefano, 00168 Roma RM, IT SCAMBIA, Giovanni, 86100 Campobasso CB, IT UVA, Antonio Emmanuele, 70124 Bari BA, IT
(73) CHS Healthcare Ventures, Inc, 690 Sycamore Street, Decatur, Georgia 30030, US	(73) CHS Healthcare Ventures, Inc, 690 Sycamore Street, Decatur, Georgia 30030, US	(74) Manna, Sara, et al, Società Italiana Brevetti
(72) UTZ, Hans, Decatur, Georgia 30030, US NEBRIGIC, Dragan, Austin, Texas 78738, US	(72) UTZ, Hans, Decatur, Georgia 30030, US NEBRIGIC, Dragan, Austin, Texas 78738, US	
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB	
A61M 5/14 → (51) A61M 5/142	A61M 5/14 → (51) A61M 5/142	

S.p.A. Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT		(73) APTAR France SAS, Lieudit Le Prieuré, 27110 Le Neubourg, FR	A61M 15/00 → (51) A24F 40/30
(51) A61M 5/20 (11) 4 046 672 B1	A61M 5/50 A61M 5/32	(72) FABIEN, David, 22130 Corseul, FR	A61M 15/00 → (51) B05B 11/10
(52) A61M 5/2033 ; A61M 5/326 ; A61M 5/5086 ; A61M 2005/2013 ; A61M 2005/3247 ; A61M 2205/581 ; A61M 2205/582 ; A61M 2205/583		(74) CAPRI, 33 rue de Naples, 75008 Paris, FR	A61M 15/06 → (51) A24F 1/00
(25) En (26) En		(51) A61M 5/32 (11) 3 134 153 B1	A61M 15/06 → (51) A24F 40/05
(21) 22167357.7 (22) 07.07.2014		A61M 5/158 A61M 25/06	A61M 15/06 → (51) A24F 40/30
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(52) A61M 5/158 ; A61M 25/0606 ; A61M 2005/1585	A61M 15/08 → (51) A61M 31/00
(43) 24.08.2022		(25) En (26) En	A61M 15/08 → (51) B05B 11/10
(30) 09.07.2013 EP 13175661		(21) 15782736.1 (22) 23.04.2015	(51) A61M 16/00 (11) 3 838 320 B1
(54) • AUTOINJEKTOR • AUTOINJECTOR • AUTO-INJECTEUR		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	G01N 27/74 G01R 33/16 A61B 5/083 A61B 5/087 A61B 5/097 G01N 33/00 A61M 16/10 G01N 33/497 A61B 5/08
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brünningstrasse 50, 65929 Frankfurt, DE		(43) 01.03.2017	(52) A61M 16/024 ; G01N 33/0036 ; A61M 16/0066 ; A61M 16/085 ; A61M 2016/0024 ; A61M 2016/1025 ; A61M 2202/0208 ; A61M 2205/3306 ; G01N 27/74
(72) Kemp, Thomas Mark, Melbourn SG8 6DP, GB		(86) US 2015/027369 23.04.2015	(25) Zh (26) En
(74) Schmidt, Christian, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE		(87) WO 2015/164655 2015/43 29.10.2015	(21) 18930080.9 (22) 17.08.2018
(60) 24183755.8		(30) 24.04.2014 US 201461983982 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(62) 18187979.2 / 3 434 301 14735594.5 / 3 019 216		(54) • KATHETEREINFÜHRUNGSVORRICHTUNG • CATHETER INSERTION DEVICE • DISPOSITIF D'INTRODUCTION DE CATHÉ- TER	(43) 23.06.2021
(51) A61M 5/315 (11) 3 165 248 B1	G16H 40/63 G16H 20/17 G16H 20/10 G16H 40/60 A61M 5/31 A61M 5/168	(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US	(86) CN 2018/101162 17.08.2018
(52) A61M 5/31546 ; A61M 5/16809 ; G16H 20/10 ; G16H 20/17 ; G16H 40/60 ; G16H 40/63 ; A61M 2005/3126 ; A61M 2205/18 ; A61M 2205/3303 ; A61M 2205/3334 ; A61M 2205/3553 ; A61M 2205/3584 ; A61M 2205/52 ; A61M 2230/201		(72) COLE, Russell, River Vale, NJ 07675, US	(87) WO 2020/034216 2020/08 20.02.2020
(25) En (26) En		(74) CREIGHTON, Michael, Hatboro, PA 19040, US	(54) • BELÜFTUNGSVORRICHTUNG • VENTILATION APPARATUS • APPAREIL DE VENTILATION
(21) 16196661.9 (22) 31.10.2016		(73) REUTHER, Gary, Warminster, PA 18974, US dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd., 6/F, Building 2, 1203 Nanhuan Avenue, Yutang Block, Guangming District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) A61M 5/32 → (51) A61B 5/15	(72) WANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YAO, Gang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YU, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN Al, Shiming, Shenzhen, Guangdong 518057, CN YANG, Zhanxiao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN CHEN, Peitao, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(43) 10.05.2017		A61M 5/34 → (51) A61M 5/178	(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
(30) 09.11.2015 US 201514936170		A61M 5/42 → (51) A61B 5/153	(51) A61M 16/00 (11) 4 035 716 B1
(54) • MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUM VER- GLEICH ZWISCHEN VORGESEHENEM UND EFFEKTIVEM DOSIERUNGSVOLUMEN • MEDICAL DEVICE COMPARING ACTUAL AND INTENDED DOSAGE VOLUME • DISPOSITIF MÉDICAL POUR COMPARER LE VOLUME DU DOSAGE ACTUEL ET PRÉ- VU		A61M 5/50 → (51) A61M 5/20	A61M 16/08 A61G 11/00 A61M 16/10 A61M 16/16
(73) NXP B.V., High Tech Campus Building 60, 5656 AG Eindhoven, NL		A61M 11/00 → (51) B05B 11/10	(52) A61M 16/1095 ; A61M 11/00 ; A61M 16/024 ; A61M 16/0866 ; A61M 16/0875 ; A61M 16/16 ; A61M 16/161 ; A61G 2210/70 ; A61G 2210/90 ; A61M 2016/0033 ; A61M 2205/3368 ; A61M 2205/3653 ; A61M 2205/50 ; A61M 2209/082
(72) DE LOORE, Bart, 5656 AG Eindhoven, NL		A61M 11/02 → (51) A61B 17/00	(25) En (26) En
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB		A61M 11/04 → (51) A24F 1/00	(21) 22162764.9 (22) 14.11.2013
(51) A61M 5/315 (11) 3 852 844 B1		A61M 11/04 → (51) A24F 40/30	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) A61M 5/31593		A61M 13/00 → (51) A61B 17/00	(43) 03.08.2022
(25) Fr (26) Fr		(51) A61M 15/00 (11) 3 877 023 B1	(30) 14.11.2012 US 201261726532 P 14.03.2013 US 201361786141 P 13.09.2013 US 201361877736 P 13.09.2013 US 201361877784 P
(21) 19795254.2 (22) 19.09.2019		B05B 11/0044 ; A61M 11/007 ; A61M 15/0065 ; B05B 11/0054 ; B05B 11/026 ; A61M 2202/0468	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(25) En (26) En	
(43) 28.07.2021		(21) 19797299.5 (22) 07.11.2019	
(86) FR 2019/052194 19.09.2019		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(87) WO 2020/058640 2020/13 26.03.2020		(43) 15.09.2021	
(30) 20.09.2018 FR 1858539		(86) EP 2019/080480 07.11.2019	
(54) • AUTOMATISCHER INJEKTOR • AUTO-INJECTOR • AUTOINJECTEUR		(87) WO 2020/094761 2020/20 14.05.2020	
		(30) 09.11.2018 US 201862757965 P 09.11.2018 EP 18205390	
		(54) • RESERVOIR FÜR EINE INHALATIONSVOR- RICHTUNG • RESERVOIR FOR AN INHALATION DEVICE • RÉSERVOIR POUR DISPOSITIF D'INHALA- TION	
		(73) invoX Belgium NV, Agoralaan - Building Abis, 3590 Diepenbeek, BE	
		(72) RAWERT, Jürgen, 50933 Köln, DE	
		(74) Synergy IP Group AG, Leonhardsgraben 52 Postfach, 4001 Basel, CH	

- 13.09.2013 US 201361877622 P
13.09.2013 US 201361877566 P
(54) • ZONENHEIZUNG FÜR ATEMKREISLÄUFE
• ZONE HEATING FOR RESPIRATORY CIRCUITS
• CHAUFFAGE DE ZONE POUR CIRCUITS RESPIRATOIRES
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(72) TONKIN, Paul James, 2013 Auckland, NZ
BUSWELL, Matthew Liam, 2013 Auckland, NZ
CUDDY, Helen, 2013 Auckland, NZ
EDWARDS, Thomas James, 2013 Auckland, NZ
MILLAR, Gavin Walsh, 2013 Auckland, NZ
OOSTHUYSEN, Helgard, 2013 Auckland, NZ
VAN SCHALKWYK, Andre, 2013 Auckland, NZ
KWAN, Ian Lee Wai, 2013 Auckland, NZ
SI, Ping, 2013 Auckland, NZ
ALNASHI, Sinaa, 2013 Auckland, NZ
ORCHARD, Kieran Michael, 2013 Auckland, NZ
AL-TIAY, Ibrahim, 2013 Auckland, NZ
STOKS, Elmo Benson, 2013 Auckland, NZ
NORTH, Charles Christopher, 2013 Auckland, NZ
WILSON, Matthew Robert, 2013 Auckland, NZ
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
(60) 23165064.9 / 4 218 872
(62) 19214567.0 / 3 685 870
13854947.2 / 2 919 840

A61M 16/00 → (51) **A61B 5/083**

A61M 16/00 → (51) **A61M 16/20**

- (51) **A61M 16/04** (11) **3 684 452 B1**
A61M 16/08
(52) **A61M 16/0463; A61M 16/085;**
A61M 16/0833; A61M 2202/0241
(25) En (26) En
(21) 18765442.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074140 07.09.2018
(87) WO 2019/057520 2019/13 28.03.2019
(30) 20.09.2017 EP 17192049
(54) • ENDO-TRACHEALER KATHETER ZUR VERWENDUNG IN EINEM ANÄSTHESIEVERFAHREN
• ENDO-TRACHEAL CATHETER FOR USE IN AN ANESTHETIC PROCEDURE
• CATHÉTER ENDO-TRACHÉEN DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE PROCÉDURE ANESTHÉSIQUE
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) BECKER, Michael, 75438 Knittlingen, DE
PRUSS, Dieter, 23683 Scharbeutz, DE
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department - MedTech Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE

A61M 16/04 → (51) **A61B 17/34**

- (51) **A61M 16/06** (11) **3 506 974 B1**
A61M 16/08 **A61M 16/20**
(52) **A61M 16/0666; A61M 16/0066;**
A61M 16/0672; A61M 16/0683;
A61M 16/0688; A61M 16/0816;
A61M 16/109; A61M 16/16;

- A61M 16/209; A61M 2240/00
(25) En (26) En
(21) 17845634.9 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.07.2019
(86) IB 2017/055229 31.08.2017
(87) WO 2018/042355 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381754 P
(54) • PATIENTENSCHNITTSTELLE
• PATIENT INTERFACE
• INTERFACE PATIENT
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, Auckland 2013, NZ
(72) RONAYNE, Michael Paul, East Tamaki Auckland 2013, NZ
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(60) 24184873.8

A61M 16/06 → (51) **A61B 5/083**

- (51) **A61M 16/08** (11) **4 039 311 B1**
A62B 9/00 **F16L 11/02**
(52) **A61M 16/0875; A61M 16/0633;**
A61M 16/0683; D03D 15/56;
F16L 11/112; F16L 11/115;
A61M 2205/02; B33Y 80/00;
D10B 2509/00
(25) En (26) En
(21) 21214525.4 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.08.2022
(30) 15.03.2011 AU 2011900911
(54) • LUFTZUFÜHRLEITUNG
• AIR DELIVERY CONDUIT
• CONDUIT DE DISTRIBUTION D'AIR
(73) ResMed Pty Ltd, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) RUMMERY, Gerard Michael, Bella Vista, NSW 2153, AU
MORRISON, James, Bella Vista, NSW 2153, AU
KING, Robert John, Bella Vista, NSW 2153, AU
FORMICA, Justin John, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
(62) 12757502.5 / 2 686 052

A61M 16/08 → (51) **A61B 17/34**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/00**

A61M 16/08 → (51) **A61M 16/04**

A61M 16/10 → (51) **A61B 17/34**

A61M 16/16 → (51) **A61M 16/00**

- (51) **A61M 16/20** (11) **3 941 559 B1**
A61M 16/00
(52) **A61M 16/16; A61M 16/0006;**
A61M 16/0069; A61M 16/024;
A61M 16/1005; A61M 16/1085;
A61M 16/1095; A61M 16/125;
A61M 16/0051; A61M 16/04;
A61M 16/0465; A61M 16/06;
A61M 16/0672; A61M 16/101;
A61M 16/161; A61M 16/204;
A61M 2016/0027; A61M 2016/0039;
A61M 2016/1025; A61M 2202/0266;

- A61M 2205/18; A61M 2205/3331;
A61M 2205/3365; A61M 2205/3368;
A61M 2205/3375; A61M 2205/3561;
A61M 2205/3592; A61M 2205/505;
A61M 2205/581; A61M 2205/582;
A61M 2205/583; A61M 2205/8206
(25) En (26) En
(21) 20772674.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.01.2022
(86) IB 2020/052566 20.03.2020
(87) WO 2020/188526 2020/39 24.09.2020
(30) 21.03.2019 US 201962821587 P
(54) • ATEMGERÄT ZUR BEREITSTELLUNG VON BUBBLE-CPAP
• A RESPIRATORY DEVICE FOR PROVIDING BUBBLE CPAP
• DISPOSITIF RESPIRATOIRE POUR FOURNIR UNE VENTILATION SPONTANÉE EN PRESSION POSITIVE CONTINUE (CPAP) À BULLES
(73) Fisher & Paykel Healthcare Limited, 15 Maurice Paykel Place, East Tamaki, 2013 Manukau, NZ
(72) HSU, Peter Chi-Yang, East Tamaki, 2013, NZ
WYSOSKI, Simej Gomes, East Tamaki, 2013, NZ
(74) Higgs, Jonathan, Lewis Silkin LLP Arbor Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
(60) 24158450.7 / 4 349 389
(51) **A61M 25/00** (11) **3 323 464 B1**
(52) **A61M 25/0069; A61M 2025/1093**
(25) En (26) En
(21) 18150461.4 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.05.2018
(30) 09.02.2010 US 302683 P
10.02.2010 US 303276 P
(54) • MIT EINER FEDER MONTIERTE KATHETERSPITZE
• CATHETER TIP ASSEMBLED WITH A SPRING
• POINTE DE CATHÉTER ASSEMBLÉE AVEC UN RESSORT
(73) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, Tel Aviv 6158101, IL
(72) CHAPPEL, Shlomit, 47295 Ramat Hasharon, IL
(74) Kuhnens & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 11713869.3 / 2 533 839
(51) **A61M 25/00** (11) **3 643 349 B1**
(52) **A61M 25/0054; A61M 25/0012;**
A61M 25/005; A61M 25/0053;
Y10T 29/49826
(25) En (26) En
(21) 19211629.1 (22) 25.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.04.2020
(30) 14.09.2007 US 972479 P
(54) • KANÜLENVERSTÄRKUNGSBAND
• CANNULA REINFORCING BAND
• BANDE DE RENFORT DE CANULE
(73) NORDSON CORPORATION, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) JONKMAN, Kenneth, R., Marne, Michigan 49435, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 08780992.7 / 2 195 051

(51) **A61M 25/00** (11) **3 883 632 B1**
A61M 27/00(52) **A61M 25/002**; A61M 25/0017;
A61M 27/00(25) En (26) En
(21) 19828923.3 (22) 20.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) US 2019/062382 20.11.2019

(87) WO 2020/106822 2020/22 28.05.2020

(30) 21.11.2018 US 201862770342 P

(54) • **GEHÄUSE FÜR MEDIZINISCHE VORRICHTUNG**• **MEDICAL DEVICE PACKAGE**• **EMBALLAGE DE DISPOSITIF MÉDICAL**

(73) Hollister Incorporated, 2000 Hollister

Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US

(72) MURRAY, Michael G., Libertyville, IL 60048,

US

O'FLYNN, Padraig M., Libertyville, IL 60048,

US

(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal

Quay, Dublin D02 PD39, IE

(60) 24181679.2 / 4 406 584

A61M 25/00 → (51) **A61B 17/221****A61M 25/00** → (51) **A61B 5/15****A61M 25/00** → (51) **A61L 29/14****A61M 25/00** → (51) **A61M 25/01****A61M 25/00** → (51) **A61M 31/00**(51) **A61M 25/01** (11) **3 673 851 B1**
A61B 18/14 **A61B 18/00**
A61B 17/00 **A61M 25/00**(52) **A61B 18/1492**; **A61M 25/0009**;
A61M 25/0147; A61B 2017/003;
A61B 2017/00323; A61B 2018/00351;
A61B 2018/00357; A61B 2018/00375;
A61B 2018/00577; A61M 25/0136;
A61M 2025/015

(25) En (26) En

(21) 19219622.8 (22) 24.12.2019

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

(43) 01.07.2020

(30) 28.12.2018 US 201816235405

(54) • **WELLE EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG MIT REDUZIERTEM AUSSCHLAG**• **MEDICAL DEVICE SHAFT WITH REDUCED WHIPPING**• **ARBRE DE DISPOSITIF MÉDICAL AVEC RÉDUCTION DU FOUETTEMENT**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa

Street, Yokneam 2066717, IL

(72) BEECKLER, Christopher Thomas, Irwindale,

CA 91706, US

WILCZYNSKI, Maribeth Esguerra, Irwindale,

CA 91706, US

KEYES, Joseph Thomas, Irwindale, CA

91706, US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **A61M 25/01** (11) **3 682 797 B1**
A61B 5/06(52) **A61B 5/065**; **A61B 5/062**;**A61B 5/066**; **A61B 5/287**; **A61B 5/318**;**A61B 5/6853**; **A61B 5/6858**;**A61B 5/6859**; A61B 2017/00243;

A61B 2034/2051; A61B 2562/0223;

A61M 25/0108; A61M 2025/0166

(25) En (26) En

(21) 19219613.7 (22) 24.12.2019

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

(43) 22.07.2020

(30) 28.12.2018 US 201816234604

(54) • **FINDEN DER DEHNUNG EINES EXPANDIERBAREN DISTALEN ENDES EINES KATHETERS**• **FINDING ELONGATION OF EXPANDABLE DISTAL END OF CATHETER**• **RECHERCHE D'ALLONGEMENT D'EXTRÉMITÉ DISTALE EXTENSIBLE DE CATHÉTER**

(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa

Street, Yokneam 2066717, IL

(72) GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL

ROSENBERG, Avigdor, 2066717 Yokneam,

IL

(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61M 25/01 → (51) **A61B 17/34****A61M 25/01** → (51) **A61B 5/15****A61M 25/01** → (51) **A61L 29/14****A61M 25/01** → (51) **A61M 25/02****A61M 25/01** → (51) **A61M 31/00**(51) **A61M 25/02** (11) **2 493 544 B1**
A61M 25/01 **A61M 39/10**(52) **A61M 25/02**; A61M 25/0111;

A61M 2025/0253

(25) En (26) En

(21) 10830440.3 (22) 28.10.2010

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

(43) 05.09.2012

(86) US 2010/054427 28.10.2010

(87) WO 2011/059728 2011/20 19.05.2011

(30) 29.10.2009 US 255927 P

(54) • **ABGEDICHTETE UND STERILE KATHETER-VERBÄNDE**• **SEALED STERILE CATHETER DRESSINGS**• **GARNITURE DE CATHÉTER STÉRILE SCÉLÉE**

(73) Helm, Robert E., P.O. Box 656 215 South

Road, Rye Beach, NH 03871, US

(72) Helm, Robert E., Rye Beach, NH 03871, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road

Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61M 25/06 → (51) **A61B 5/15****A61M 25/06** → (51) **A61M 5/32**(51) **A61M 25/10** (11) **3 565 625 B1**
A61B 17/22 **A61B 17/00**(52) **A61B 17/22012**; **A61M 25/104**;
A61B 2017/00154; A61B 2017/22001;
A61B 2017/22062

(25) En (26) En

(21) 18736323.9 (22) 03.01.2018

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

(43) 13.11.2019

(86) US 2018/012128 03.01.2018

(87) WO 2018/129004 2018/28 12.07.2018

(30) 03.01.2017 US 201762441796 P

02.01.2018 US 201815859961

(54) • **SYSTEME ZUR PROGRESSIVEN AUFWEICHUNG VON ZUSAMMENGESETZTEM INTRAVASKULÄREM GEWEBE**• **SYSTEMS FOR PROGRESSIVELY SOFTENING MULTI-COMPOSITIONAL INTRAVASCULAR TISSUE**• **SYSTÈMES POUR RAMOLLIR PROGRESSIVEMENT UN TISSU INTRAVASCULAIRE À COMPOSITIONS MULTIPLES**

(73) Cardiovascular Systems, Inc., 1225 Old

Highway 8 NW, St. Paul, Minnesota 55112,

US

(72) SCHOENLE, Victor, L., St Paul, MN 55112,

US

(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square

House 8 Salisbury Square, London EC4Y

8AP, GB

A61M 25/10 → (51) **A61B 34/20**(51) **A61M 27/00** (11) **3 606 597 B1**(52) **A61M 27/006**

(25) De (26) De

(21) 18721276.6 (22) 29.03.2018

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

(43) 12.02.2020

(86) EP 2018/000135 29.03.2018

(87) WO 2018/184717 2018/41 11.10.2018

(30) 06.04.2017 DE 102017003366

28.07.2017 DE 102017007093

06.02.2018 DE 102018000941

21.02.2018 DE 102018001392

(54) • **FLUSSREDUKTOR**• **FLOW REDUCER**• **RÉDUCTEUR DE DÉBIT**

(73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG,

Ulanenweg 2, 14469 Potsdam, DE

(72) MIETHKE, Christoph, 14469 Potsdam, DE

(74) Greiche, Albert, et al, Greiche IP An der

Alster 6, 20099 Hamburg, DE

A61M 27/00 → (51) **A61M 25/00**(51) **A61M 31/00** (11) **3 643 353 B1**
A61M 25/01 **A61K 9/50**
A61B 34/30 **A61B 34/00**
A61M 37/00(52) **A61M 25/0127**; **A61B 34/73**;
A61K 9/50; **A61M 25/0116**;
A61M 31/002

(25) Ko (26) En

(21) 18820047.1 (22) 18.06.2018

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

(43) 29.04.2020

(86) KR 2018/006839 18.06.2018

(87) WO 2018/236104 2018/52 27.12.2018

(30) 21.06.2017 KR 20170078328

(54) • **ROBOTER ZUR ARZNEIMITTELABGABE**• **DRUG DELIVERY ROBOT**• **ROBOT D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT**

(73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation

Foundation Hanyang University), 222

Wangsimni-ro Seongdong-gu, Seoul 04763,

KR

(72) JANG, Gun Hee, Seoul 06276, KR

NAM, Jae Kwang, Goyang-si Gyeonggi-do

10468, KR

(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Wetterkreuz 3,

91058 Erlangen, DE

(51) **A61M 31/00** (11) **3 941 561 B1**
A61M 15/08 **A61M 25/00**(52) **A61M 11/006**; **A61M 11/02**;**A61M 15/0021**; **A61M 15/08**;**A61M 31/00**; **B05B 1/14**; **B05B 1/3436**;

A61M 11/007; A61M 11/008;

A61M 2202/0468; A61M 2205/0216;

- A61M 2205/583; A61M 2206/16;
A61M 2207/00; A61M 2209/06;
A61M 2209/10; A61M 2210/0618;
B05B 1/26
- (25) En (26) En
(21) 20777288.0 (22) 20.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.01.2022
(86) US 2020/023826 20.03.2020
(87) WO 2020/197995 2020/40 01.10.2020
(30) 28.03.2019 US 201962825668 P
17.06.2019 US 201962862562 P
15.10.2019 US 201962915371 P
- (54) • SYSTEM ZUR NASALEN VERABREICHUNG
VON ARZNEIMITTELN
• NASAL DRUG DELIVERY SYSTEM
• SYSTÈME D'ADMINISTRATION PAR VOIE
NASALE DE MÉDICAMENT
- (73) The Board of Trustees of the Leland
Stanford Junior University, Office of the
General Counsel Building 170, Third Floor,
Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA
94305-2038, US
- (72) GOLD, Adam, Mountain View, California
94040, US
SEEHUSEN, Ashley, Mountain View,
California 94040, US
TOMA, Jonathan, Menlo Park, California
94025, US
KOSS, Shira, Palo Alto, California 94306, US
- (74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
- (60) 24181975.4 / 4 406 582
-
- A61M 31/00** → (51) **A61D 7/00**
- (51) **A61M 37/00** (11) **3 875 140 B1**
(52) **A61M 37/0015**; A61M 2037/0023
- (25) Ja (26) En
(21) 19877717.9 (22) 30.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.09.2021
(86) JP 2019/042462 30.10.2019
(87) WO 2020/090846 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 JP 2018204830
- (54) • MIKRONADELANORDNUNGSEINHEIT
• MICRONEEDLE ARRAY UNIT
• UNITÉ RANGÉE DE MICRO-AIGUILLES
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-
chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YOSHIDA, Junya, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
KABATA, Koki, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
KOBAYASHI, Yuka, Ashigarakami-gun,
Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
-
- A61M 37/00** → (51) **A61M 31/00**
-
- A61M 37/00** → (51) **A61N 1/36**
-
- A61M 39/10** → (51) **A61M 25/02**
- (51) **A61M 39/22** (11) **3 720 542 B1**
F16K 11/085 **F16K 27/06**
F16K 5/04
- (52) **A61M 39/223**; **F16K 5/04**;
F16K 11/0853; **F16K 27/065**;
A61M 2039/229
- (25) De (26) De
(21) 18815152.6 (22) 03.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/083373 03.12.2018
(87) WO 2019/110522 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 DE 102017129033
- (54) • KÜKENHAHN FÜR DIE MEDIZINTECHNIK
• PLUG VALVE FOR MEDICAL TECHNOLOGY
• ROBINET À SOUPE POUR LA TECH-
NIQUE MÉDICALE
- (73) Hopf, Hans-Jürgen, Friedenstrasse 4b,
90513 Zirndorf, DE
- (72) HOPF, Michael, 90513 Zirndorf, DE
KASSAI, Norbert, 90522 Oberasbach, DE
- (74) Ipside, Tour Trinity 1 B Place de la Défense,
92400 Courbevoie, FR
-
- A61M 39/24** → (51) **A61M 3/02**
- (51) **A61M 39/26** (11) **3 351 288 B1**
F16K 15/14 **F16K 51/00**
F16L 29/00 **F16L 37/28**
- (52) **F16K 15/147**; **A61M 39/26**;
A61M 39/02; A61M 2205/0222
- (25) En (26) En
(21) 18161804.2 (22) 24.06.2010
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
SM TR
- (43) 25.07.2018
(30) 28.07.2009 US 510937
- (54) • VENTILE MIT ANSCHLUSS FÜR NADELLO-
SEN ZUGANG
• NEEDLELESS ACCESS PORT VALVES
• SOUPAPES DE PORT D'ACCÈS SANS AI-
GUILLE
- (73) B. Braun Medical Inc., 824 Twelfth Avenue,
Bethlehem, PA 18018, US
BURNARD, Edwin L., Pen Argyl,
Pennsylvania 18072, US
NELSON, David M., Allentown,
Pennsylvania 18109, US
- (74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3
Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La
Défense Cedex, FR
- (62) 10806792.7 / 2 459 917
-
- A61M 39/28** → (51) **A61M 5/142**
- (51) **A61M 60/13** (11) **3 288 608 B1**
A61M 60/237 **A61M 60/414**
A61M 60/804 **A61M 60/808**
- (52) **A61M 60/414**; **A61M 60/13**;
A61M 60/237; **A61M 60/804**;
A61M 60/808
- (25) De (26) De
(21) 16719425.7 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059703 29.04.2016
(87) WO 2016/174252 2016/44 03.11.2016
(30) 30.04.2015 EP 15166045
- (54) • ROTOR FÜR EINE FLUIDPUMPE SOWIE
VERFAHREN UND GIESSFORM FÜR SEINE
HERSTELLUNG
• ROTOR FOR A FLUID PUMP, AND
METHOD AND MOLD FOR MANUFACTUR-
ING SAME
• ROTOR DESTINÉ À UNE POMPE À FLUIDE
ET PROCÉDÉ ET MOULE DE COULÉE POUR
SA FABRICATION
- (73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH,
Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE
- (72) SIESS, Thorsten, 52074 Aachen, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße
10-12, 10719 Berlin, DE
- (60) 24183379.7
- (51) **A61M 60/165** (11) **3 787 706 B1**
A61M 60/515 **A61M 60/232**
A61M 60/816 **A61F 2/24**
A61M 60/861 **A61B 17/00**
A61M 60/865
- (52) **A61F 2/2412**; **A61B 17/00**;
A61F 2/2436; **A61F 2/2472**;
A61M 60/135; **A61M 60/165**;
A61M 60/232; **A61M 60/515**;
A61M 60/816; **A61M 60/861**;
A61M 60/865; **A61B 17/3468**;
A61F 2250/0002; **A61F 2250/0013**;
A61M 2230/04; **A61M 2230/62**;
A61M 2230/63
- (25) En (26) En
(21) 19797065.0 (22) 02.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) AU 2019/050399 02.05.2019
(87) WO 2019/210365 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 AU 2018901493
- (54) • IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG UND
BEREITSTELLUNGSVERFAHREN
• IMPLANTABLE DEVICE AND DELIVERY
METHOD
• DISPOSITIF IMPLANTABLE ET PROCÉDÉ
DE MISE EN PLACE
- (73) Northern Research AS, Strandhaugen 2,
0198 Oslo, NO
- (72) AYRE, Peter, New South Wales 2086, AU
BEGG, John, New South Wales 2577, AU
KRISTOFFERSEN, Tor, 0198 Oslo, NO
- (74) Zacco Norway AS, P.O. Box 488 Skøyen,
0213 Oslo, NO
-
- (51) **A61M 60/178** (11) **3 796 953 B1**
A61M 60/216 **A61M 60/861**
A61M 60/865
- (52) **A61M 60/865**; **A61M 60/178**;
A61M 60/216; **A61M 60/861**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19740614.3 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) FR 2019/051162 22.05.2019
(87) WO 2019/224478 2019/48 28.11.2019
(30) 22.05.2018 FR 1854245
- (54) • VORRICHTUNG ZUR VERANKERUNG EI-
NER HERZPUMPE
• DEVICE FOR ANCHORING A HEART PUMP
• DISPOSITIF D'ANCRAGE D'UNE POMPE
CARDIAQUE
- (73) Fineheart, Hôpital Xavier Arnoz Avenue
du Haut Lévêque Plateform Technologique
d'Innovation Biomédicale, 33600 Pessac,
FR
- (72) COLLAS, Jérémy, 33200 Bordeaux, FR
ROUSSEAU, Jean-Baptiste, 33000
Bordeaux, FR
MASCARELL, Arnaud, 37250 Montbazou, FR
GARRIGUE, Stéphane, 33130 Begles, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- A61M 60/216** → (51) **A61M 60/178**
-
- A61M 60/232** → (51) **A61M 60/165**
-
- A61M 60/237** → (51) **A61M 60/13**

A61M 60/414 → (51) A61M 60/13	A61N 1/05 → (51) A61N 1/36	(52) A61N 1/36002; A61B 5/0538; A61B 5/4836; A61N 1/36031; A61B 5/021; A61B 5/0245; A61B 5/026; A61B 5/14546; A61B 5/283; A61B 5/4842; A61N 1/05; A61N 1/205; A61N 1/36017; A61N 1/36034
A61M 60/515 → (51) A61M 60/165	A61N 1/05 → (51) C08G 18/80	(25) En (26) En (21) 18801138.1 (22) 23.10.2018
A61M 60/804 → (51) A61M 60/13	A61N 1/08 → (51) A61N 1/36	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61M 60/808 → (51) A61M 60/13	A61N 1/14 → (51) A47C 27/15	(43) 02.09.2020
A61M 60/816 → (51) A61M 60/165	A61N 1/20 → (51) A61N 1/36	(86) US 2018/057127 23.10.2018
A61M 60/861 → (51) A61M 60/165	(51) A61N 1/32 (11) 4 059 562 B1	(87) WO 2019/084021 2019/18 02.05.2019
A61M 60/861 → (51) A61M 60/178	A61N 1/40 A61N 1/04	(30) 23.10.2017 US 201762575748 P 22.10.2018 US 201816167140
A61M 60/865 → (51) A61M 60/165	A61N 1/36	(54) • KREBSTHERAPIEVORRICHTUNGEN MIT ELEKTRISCHEM FELD UND RÜCKKOPPLUNGSMCHANISMEN SOWIE DIAGNOSE
A61M 60/865 → (51) A61M 60/178	(25) Ko (26) En (21) 19952912.4 (22) 11.11.2019	• ELECTRIC FIELD CANCER THERAPY DEVICES WITH FEEDBACK MECHANISMS AND DIAGNOSTICS
A61N 1/00 → (51) A61B 5/15	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DU CANCER PAR CHAMP ÉLECTRIQUE COMPRENANT DES MÉCANISMES DE RÉTROACTION ET DES DIAGNOSTICS
A61N 1/04 → (51) A61N 1/32	(43) 21.09.2022	(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(51) A61N 1/05 (11) 3 744 242 B1	(86) KR 2019/015237 11.11.2019	(72) SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, US
A61B 5/377	(87) WO 2021/095889 2021/20 20.05.2021	LUDWIG, Jacob M., Isanti Minnesota 55040, US
(52) A61B 5/7217; A61B 5/377; A61B 5/374; A61B 2562/0223; A61B 2562/182; A61N 1/0534	(54) • HAUTPLASTER FÜR BEHANDLUNGSVORRICHTUNG AUF DER BASIS VON RF-ENERGIE	HAASL, Benjamin J., Forest Lake Minnesota 55025, US
(25) En (26) En (21) 20170479.8 (22) 14.03.2017	• SKIN PATCH FOR RF ENERGY-USING TREATMENT DEVICE	KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• TIMBRE CUTANÉ POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT UTILISANT DE L'ÉNERGIE RF	(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(43) 02.12.2020	(73) Lutronic Corporation, 219 Sowon-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10534, KR	
(30) 14.03.2016 US 201662307835 P 09.05.2016 PCT/US2016/031448 15.02.2017 US 201762459415 P 15.02.2017 US 201762459422 P	(72) BARTHOLOMEUSZ, James, Beverly Hills, CA, US	
(54) • ELEKTRODE FÜR GEHIRNNAVIGATION	KO, Kwang Chon, Paju-si, Gyeonggi-do 10893, KR	
• BRAIN NAVIGATION LEAD	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	
• FIL DE NAVIGATION CÉRÉBRALE		
(73) Alpha Omega Engineering Ltd., 6 HaMerkava Street Ziporit Industrial Zone P.O. Box 810, 1710801 Nof HaGalil, IL	(51) A61N 1/36 (11) 2 849 841 B1	(51) A61N 1/36 (11) 3 810 262 B1
(72) NAOR, Omer, 3602601 Kiryat-Tivon, IL	A61N 1/05 A61N 1/08	A61N 1/05
BALAN, Adi, 3479501 Haifa, IL	A61M 37/00	(52) A61N 1/0531; A61N 1/0534; A61N 1/0551; A61N 1/36064; A61N 1/36067; A61N 1/36178
BERGMAN, Hagai, 9618104 Jerusalem, IL	(52) A61M 5/14276; A61M 5/1723; A61N 1/37288; A61N 1/37556; G16H 20/17; G16H 20/30; G16H 40/63; A61M 2205/05; A61M 2205/3507; A61M 2205/50	(25) En (26) En (21) 19823410.6 (22) 21.06.2019
YOUNIS, Imad, 1751032 Nazareth Ilit, IL	(25) En (26) En (21) 12876858.7 (22) 16.05.2012	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
GARGIR, Oren A., Calgary, Alberta T2W 1B7, CA	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 28.04.2021
ISRAEL, Zvi, 9351031 Jerusalem, IL	(43) 25.03.2015	(86) US 2019/038545 21.06.2019
ELFAR, Jubran, 1604865 Nazareth, IL	(86) US 2012/038066 16.05.2012	(87) WO 2019/246561 2019/52 26.12.2019
(74) Kramer, Dani, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB	(87) WO 2013/172826 2013/47 21.11.2013	(30) 22.06.2018 US 201862688962 P
(60) 24184748.2	(30) 15.05.2012 US 201213472430	(54) • VORRICHTUNG ZUR EFFEKTIVEN INVASIVEN MEHRKANALDESYNCHRONISATIONSSSTIMULATION
(62) 17765991.9 / 3 429 467	(54) • IMPLANTIERBARES DRAHTLOSES THERAPIESYSTEM	• APPARATUS FOR EFFECTIVE INVASIVE MULTICHANNEL DESYNCHRONIZING STIMULATION
(51) A61N 1/05 (11) 4 173 670 B1	• IMPLANTABLE WIRELESS THERAPY SYSTEM	• APPAREIL POUR STIMULATION DE DÉSynchronISATION MULTICANAL INVASIVE EFFICACE
(52) A61N 1/0573; A61N 2001/058	• SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE SANS FIL IMPLANTABLE	(73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(25) En (26) En (21) 22202085.1 (22) 18.10.2022	(73) AdvaStim, Inc., 100 Cummings Center, Ste 438-N, Beverly, MA 01915, US	(72) TASS, Peter, Stanford, California 94305, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Yomtov, Barry, Marblehead, MA 01945, US	KROMER, Justus Alfred, Stanford, California 94305, US
(43) 03.05.2023	Batty, John, Miami, FL 33155, US	(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(30) 29.10.2021 US 202117514161	Sussmann, Marvin, Miami, FL 33156, US	
(54) • NAHTLOSES VERANKERUNGSMODUL	(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE	
• SUTURELESS ANCHORING MODULE		
• MODULE D'ANCRAGE SANS SUTURE		
(73) Kloosterman, Esteban Martin, 12598 Torbay Dr., Boca Raton, FL 33428, US		
(72) Kloosterman, Esteban Martin, Boca Raton, FL 33428, US		
(74) López Camba, Emilia, SILEX IP C/ Poeta Joan Maragall 9, Esc. Izq., 3º Izq., 28020 Madrid, ES		
A61N 1/05 → (51) A61F 2/06	(51) A61N 1/36 (11) 3 700 623 B1	(51) A61N 1/36 (11) 3 946 570 B1
	A61B 5/0538 A61B 5/00	H03K 5/02 A61N 1/372
	A61B 5/021 A61B 5/0245	(52) A61N 1/36157; H03K 5/02;
	A61B 5/026 A61B 5/145	
	A61N 1/20 A61N 1/05	

A61N 1/36062; A61N 1/36082;
A61N 1/36125; A61N 1/3614;
A61N 1/36185; A61N 1/37235

(25) En (26) En
(21) 20780012.9 (22) 10.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022
(86) US 2020/021799 10.03.2020
(87) WO 2020/197752 2020/40 01.10.2020
(30) 26.03.2019 US 201916364975
(54) • *EMULATION PASSIVER ENTLADUNG VON ELEKTRODEN UNTER VERWENDUNG EINER PROGRAMMIERBAREN EXPONENTIELL ABNEHMENDEN AMPLITUDENENTLADUNGSTROMS*
• *EMULATING PASSIVE DISCHARGE OF ELECTRODES USING A PROGRAMMABLE EXPONENTIALLY-DECREASING AMPLITUDE DISCHARGE CURRENT*
• *ÉMULATION DE DÉCHARGE PASSIVE D'ÉLECTRODES À L'AIDE D'UN COURANT DE DÉCHARGE À AMPLITUDE À DÉCROISSANCE EXPONENTIELLE PROGRAMMABLE*

(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc., 6901 Preston Road, Plano, TX 75024, US
(72) BOOR, Steven, Plano, Texas 75025, US
DESHAZO, Daran, Lewisville, Texas 75056, US
RADE, Gavin L., Dallas, Texas 75248, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **A61N 1/36** (11) **3 962 584 B1**
A61N 1/05 **A61N 1/372**

(52) **A61N 1/36139; A61N 1/36185;**
A61N 1/0551; A61N 1/36062;
A61N 1/36071; A61N 1/37235

(25) En (26) En
(21) 20727445.7 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) US 2020/030107 27.04.2020
(87) WO 2020/223165 2020/45 05.11.2020
(30) 30.04.2019 US 201962840534 P
(54) • *ANPASSUNG DER STIMULATION IN REAKTION AUF ELEKTRODENANORDNUNGSBEWEGUNGEN BEI EINEM RÜCKENMARKSTIMULATOR*
• *ADJUSTMENT OF STIMULATION IN RESPONSE TO ELECTRODE ARRAY MOVEMENT IN A SPINAL CORD STIMULATOR SYSTEM*
• *RÉGLAGE DE LA STIMULATION EN RÉPONSE À UN MOUVEMENT DE RÉSEAU D'ÉLECTRODES DANS UN SYSTÈME DE STIMULATEUR DE MOELLE ÉPINIÈRE*

(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) ZHANG, Tianhe, Studio City, CA 91604, US
ESTELLER, Rosana, Santa Clarita, CA 91390, US
MOFFITT, Michael, A., Saugus, CA 91390, US
BOCEK, Joseph, M., Seattle, WA 98102, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

A61N 1/36 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/36 → (51) **A61N 1/32**

(51) **A61N 1/365** (11) **3 718 598 B1**
A61N 1/375 **A61B 7/02**

(52)

A61N 1/36514; A61B 7/023;
A61N 1/36521; A61N 1/36564;
A61N 1/36578; A61N 1/3756

(25) En (26) En
(21) 19175924.0 (22) 22.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 01.04.2019 US 201962827208 P
(54) • *AV-SYNCHRONITÄT MIT EINEM VENTRIKULÄREN LEITUNGSLOSEN HERZSCHRITTMACHER MIT VARIIERENDEN VENTRIKULÄREN MASSES*
• *AV SYNCHRONY WITH A VENTRICULAR LEADLESS PACEMAKER USING VARYING VENTRICULAR MEASURES*
• *SYNCHRONIE AV AVEC UN STIMULATEUR CARDIAQUE VENTRICULAIRE À L'AIDE DE MESURES VENTRICULAIRES*

(73) BIOTRONIK SE & Co. KG, Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE
(72) Guhaniyogi, Shayan, Portland, OR 97209, US
(74) Biotronik Corporate Services SE, Corporate Intellectual Property Sieversufer 7-9, 12359 Berlin, DE

A61N 1/365 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/372 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/372 → (51) **A61N 1/36**

A61N 1/378 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/40 → (51) **A61F 2/06**

A61N 1/40 → (51) **A61N 1/32**

A61N 2/00 → (51) **B29C 35/08**

A61N 5/02 → (51) **B29C 35/08**

A61N 5/06 → (51) **A61M 5/14**

A61N 5/06 → (51) **A61N 5/067**

A61N 5/06 → (51) **G02B 6/36**

(51) **A61N 5/067** (11) **3 609 575 B1**
A61N 5/06

(52) **A61N 5/0613; A61N 2/002;**
A61N 2/06; A61N 5/0622;
A61N 2005/0644; A61N 2005/0645;
A61N 2005/0659; A61N 2005/0663

(25) En (26) En
(21) 18784680.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.02.2020
(86) US 2018/027523 13.04.2018
(87) WO 2018/191640 2018/42 18.10.2018
(30) 13.04.2017 US 201762485107 P
(54) • *FOTOBIMODULATIONSTHERAPIEGERÄT ZUR VERRINGERUNG DER WIRKUNGEN VON FIBROMYALGIE*
• *LIGHT SOURCE DEVICE FOR PHOTOBIMODULATION THERAPY TO REDUCE THE EFFECTS OF FIBROMYALGIA*
• *APPAREILLE POUR THÉRAPIE DE PHOTOBIMODULATION PERMETTANT DE RÉDUIRE LES EFFETS DE LA FIBROMYALGIE*

(73) Multi Radiance Medical, 6521 Davis Industrial Parkway, Solon, Ohio 44139, US
(72) JOHNSON, Douglas, Brownstown, Michigan 48174, US
KANARSKY, Max, Solon, Ohio 44139, US

LEAL-JUNIOR, Ernesto, 04076-000 Sao Paulo, BR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

A61N 5/067 → (51) **G02B 6/36**

(51) **A61N 5/10** (11) **3 574 956 B1**

(52) **A61N 5/10; A61N 5/1031;**
A61N 2005/1089; A61N 2005/1091

(25) En (26) En
(21) 18175043.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.12.2019
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES STRAHLUNGSBEHANDLUNGSSYSTEM ZUR ERMÖGLICHUNG DER OPTIMIERUNG EINES MULTIMODALEN STRAHLUNGSBEHANDLUNGSPANS*
• *A METHOD AND A CORRESPONDING RADIATION TREATMENT SYSTEM FOR FACILITATING OPTIMIZATION OF A MULTIMODAL RADIATION THERAPY PLAN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR RAYONNEMENT CORRESPONDANT POUR FACILITER L'OPTIMISATION D'UN PLAN DE RADIOTHÉRAPIE MULTIMODALE*

(73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) Bokrantz, Rasmus, 11326 Stockholm, SE
Engwall, Erik, 129 44 Hågersten, SE
Eriksson, Kjell, 74651 Bålsta, SE
Traneus, Erik, 75239 Uppsala, SE
Fredriksson, Albin, 11869 Stockholm, SE

(51) **A61N 5/10** (11) **4 091 668 B1**

(52) **A61N 5/1049;** A61N 2005/1097

(25) En (26) En
(21) 21175473.4 (22) 21.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2022
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND KIT ZUR IMMOBILISIERUNG EINES MENSCHLICHEN KÖRPERTEILS*
• *SYSTEM, METHOD AND KIT FOR IMMOBILIZATION OF A HUMAN'S BODY PART*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET KIT POUR L'IMMOBILISATION D'UNE PARTIE DU CORPS HUMAIN*

(73) Macromedics B.V., Oostbaan 670, 2841 ML Moordrecht, NL
(72) DE MOOIJ, Leendert Gerrit, 2841 ML Moordrecht, NL
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

A61N 5/10 → (51) **A61B 5/00**

A61N 5/10 → (51) **A61B 6/00**

A61N 5/10 → (51) **G16H 20/40**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 1/00 → (51) **A61K 31/232**

A61P 1/00 → (51) **A61K 36/47**

A61P 1/00 → (51) **A61K 38/26**

A61P 1/00 → (51) **A61K 9/28**

A61P 1/00 → (51) **C07H 17/02**

(51) **A61P 1/04** (11) **3 730 188 B1**
C12Q 1/68

(52) **C12Q 1/6883; A61P 1/00; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 5/14; A61P 11/06; A61P 17/02; A61P 17/06; A61P 17/14; A61P 19/00; A61P 19/02; A61P 19/08; A61P 25/00; A61P 29/00; A61P 37/02; A61P 37/04; A61P 37/06; A61P 43/00;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/156

(25) En (26) En
(21) 20158694.8 (22) 19.08.2016

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

(43) 28.10.2020

(30) 21.08.2015 US 201562208383 P
08.04.2016 US 201662320400 P

(54) • **ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN KOMBINATION ZUR BEHANDLUNG UND DIAGNOSE VON AUTOIMMUNERKRANKUNGEN**
• **COMPOSITIONS AND METHODS FOR USE IN COMBINATION FOR THE TREATMENT AND DIAGNOSIS OF AUTOIMMUNE DISEASES**
• **COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR UNE UTILISATION EN COMBINAISON POUR LE TRAITEMENT ET LE DIAGNOSTIC DE MALADIES AUTO-IMMUNES**

(73) The Children's Hospital of Philadelphia, 3401 Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US

(72) Hakonarson, Hakon, Malvern, PA 19355, US
Li, Yun Rose, Philadelphia, PA 19104, US
Keating, Brendan, Philadelphia, PA 19146, US

(74) Højberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

(62) 16839901.2 / 3 337 465

A61P 3/10 → (51) **C07D 493/10**

A61P 3/10 → (51) **C07J 9/00**

A61P 5/00 → (51) **A61K 35/20**

(51) **A61P 5/06** (11) **3 098 234 B1**
A61P 5/10 **A61P 15/00**
A61P 15/08 **C07K 14/59**
A61K 38/00

(52) **C07K 14/59; A61P 5/06; A61P 5/10; A61P 15/00; A61P 15/08; C12Y 204/99; A61K 38/00**

(25) En (26) En
(21) 16179121.5 (22) 16.04.2009

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

(43) 30.11.2016

(30) 16.04.2008 US 45424 P
25.04.2008 EP 08251528

(54) • **RECOMBINANTES FSH MIT ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLIERUNG**
• **RECOMBINANT FSH INCLUDING ALPHA 2,3- AND ALPHA 2,6-SIALYLATION**
• **FSH RECOMBINANTE COMPRENANT LA SIALYLATION ALPHA 2,3 ET ALPHA 2,6**

(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL

(72) COTTINGHAM, Ian, 1162 Saint-Prex, CH
PLAKSIN, Daniel, 1162 Saint-Prex, CH
WHITE, Richard, Boyd, deceased, US

(74) Bates, Philip Ian, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(60) 21212873.0 / 4 015 527
(62) 16158141.8 / 3 045 471
13193214.7 / 2 722 339
09733497.3 / 2 268 666

A61P 15/08 → (51) **A61K 38/24**

A61P 15/08 → (51) **A61P 5/06**

A61P 15/08 → (51) **G01N 33/68**

A61P 17/00 → (51) **A61K 8/60**

A61P 17/00 → (51) **C07C 309/04**

A61P 17/00 → (51) **C07H 17/02**

A61P 17/02 → (51) **C07K 16/24**

A61P 17/04 → (51) **A61K 31/4995**

A61P 17/10 → (51) **C07C 309/04**

A61P 17/16 → (51) **C07C 251/20**

A61P 19/00 → (51) **A61K 38/18**

A61P 19/00 → (51) **C07H 17/02**

A61P 19/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/198**

A61P 19/02 → (51) **A61K 31/427**

A61P 19/02 → (51) **C07D 271/06**

A61P 19/08 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 19/08 → (51) **A61K 31/711**

A61P 19/10 → (51) **A61K 31/4985**

A61P 19/10 → (51) **A61K 31/711**

A61P 1/04 → (51) **A61K 36/47**

A61P 1/06 → (51) **A61K 31/122**

A61P 1/10 → (51) **C12N 15/86**

A61P 1/12 → (51) **A61K 36/47**

A61P 1/12 → (51) **C12N 15/86**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/4995**

A61P 1/16 → (51) **A61K 31/555**

A61P 1/16 → (51) **A61K 47/54**

A61P 1/16 → (51) **C07D 307/60**

A61P 1/16 → (51) **C07J 9/00**

A61P 3/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 3/04 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/04 → (51) **C07D 493/10**

A61P 3/04 → (51) **C07J 9/00**

A61P 3/06 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/06 → (51) **C07H 19/20**

A61P 3/06 → (51) **C07J 9/00**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/198**

A61P 3/10 → (51) **A61K 31/436**

A61P 3/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 5/10 → (51) **A61P 5/06**

A61P 7/06 → (51) **C07K 19/00**

A61P 9/00 → (51) **A61K 31/555**

A61P 9/00 → (51) **A61K 35/20**

A61P 9/00 → (51) **C07H 17/02**

A61P 9/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 9/10 → (51) **A61K 35/34**

A61P 9/10 → (51) **A61K 9/00**

A61P 9/10 → (51) **C07D 493/10**

A61P 11/00 → (51) **A61K 31/138**

A61P 11/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 11/00 → (51) **C07H 17/02**

A61P 11/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 11/16 → (51) **C12N 15/86**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/555**

A61P 13/12 → (51) **A61K 31/706**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/122**

A61P 15/00 → (51) **A61K 31/165**

A61P 15/00 → (51) **A61P 5/06**

A61P 15/08 → (51) **A61K 31/165**

A61P 19/10 → (51) **A61K 9/113**

A61P 21/00 → (51) **A61K 35/34**

A61P 21/00 → (51) **C12N 15/86**

A61P 25/00 → (51) **A61K 31/138**

A61P 25/00 → (51) **A61K 35/20**

A61P 25/00 → (51) **C07C 211/26**

A61P 25/00 → (51) **C07D 471/04**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/436**

A61P 25/02 → (51) **A61K 31/555**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/357**

A61P 25/16 → (51) **A61K 31/706**

A61P 25/16 → (51) **C07D 401/06**

A61P 25/20 → (51) **A61K 35/745**

A61P 25/26 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/201**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/519**

A61P 25/28 → (51) **A61K 31/7028**

A61P 25/28 → (51) **A61K 9/70**

A61P 25/28 → (51) **C07D 401/06**

A61P 25/28 → (51) **C12N 15/86**

A61P 27/02 → (51) A61K 9/00	SK SM TR	A61P 35/04 → (51) A61K 38/21
A61P 27/02 → (51) C07D 471/04		A61P 37/04 → (51) C07K 7/56
A61P 27/06 → (51) A61K 9/00	MA	A61P 37/06 → (51) C07H 17/02
A61P 27/06 → (51) C07K 5/078	(43) 12.02.2020	A61P 37/08 → (51) A23L 7/109
A61P 29/00 → (51) A61K 31/198	(86) EP 2018/058384 03.04.2018	A61P 37/08 → (51) A61K 39/00
A61P 29/00 → (51) A61K 31/519	(87) WO 2018/185045 2018/41 11.10.2018	A61P 39/06 → (51) A61K 31/555
A61P 29/00 → (51) A61K 39/00	(30) 04.04.2017 EP 17164725	A61P 43/00 → (51) A01K 61/59
A61P 29/00 → (51) A61K 9/00	27.02.2018 EP 18158751	A61P 43/00 → (51) A61K 31/706
A61P 29/00 → (51) A61K 9/28	(54) • NEUARTIGE BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE MOLEKÜLE ZUR SPEZIFISCHE BINDUNG AN CD40 UND AN FAP	A61P 43/00 → (51) A61K 38/21
A61P 29/00 → (51) C07D 271/06	• NOVEL BISPECIFIC ANTIGEN BINDING MOLECULES CAPABLE OF SPECIFIC BINDING TO CD40 AND TO FAP	A61P 43/00 → (51) A61K 9/16
A61P 29/00 → (51) C07D 401/14	• NOUVELLES MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE CAPABLES DE SE LIER SPÉCIFIQUEMENT À CD40 ET À FAP	A61P 43/00 → (51) C07H 17/02
A61P 29/00 → (51) C07D 471/22	(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	A61P 43/00 → (51) C07K 16/24
A61P 29/00 → (51) C07D 495/14	(72) BRUENKER, Peter, 8952 Schlieren, CH	A61P 43/00 → (51) C12N 15/86
A61P 29/00 → (51) C07H 17/02	BUJOTZEK, Alexander, 81241 Muenchen, DE	A61P 43/00 → (51) G02B 1/111
A61P 31/00 → (51) C07D 471/04	DUERR, Harald, 82319 Starnberg, DE	(51) A61Q 1/00 (11) 3 233 194 B1
A61P 31/00 → (51) C07K 7/56	GEORGES, Guy, 82392 Habach, DE	A61K 8/81 A61K 8/02
A61P 31/00 → (51) C12N 15/86	KLEIN, Christian, 8952 Schlieren, CH	(52) A61Q 1/00; A61K 8/0241; A61K 8/8152
A61P 31/04 → (51) A61K 9/00	LECLAIR, Stephane, 82131 Gauting, DE	(25) En (26) En
A61P 31/04 → (51) C07C 309/04	RAPP, Moritz, 8952 Schlieren, CH	(21) 15817218.9 (22) 17.12.2015
A61P 31/12 → (51) A61K 38/47	SUM, Eva Carina, 8952 Schlieren, CH	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
A61P 31/12 → (51) A61K 39/00	TRUMPFHELLER, Christine, 8952 Schlieren, CH	(43) 25.10.2017
A61P 31/12 → (51) A61K 9/00	(74) UMAÑA, Pablo, 8952 Schlieren, CH	(86) EP 2015/080184 17.12.2015
A61P 31/12 → (51) B01D 61/14	(74) Klostermeyer-Rauber, Dörte, F. Hoffmann-La Roche AG Corporate Law Patents (CLP) Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(87) WO 2016/097119 2016/25 23.06.2016
A61P 31/12 → (51) C07K 7/56		(30) 18.12.2014 FR 1462721
A61P 31/14 → (51) A61K 36/82	A61P 35/00 → (51) A61K 31/232	(54) • ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYMERTeilchen UND EINEM MINERALISCHEN Verdickungsmittel UND VERFAHREN DAMIT
A61P 31/14 → (51) A61K 38/47	A61P 35/00 → (51) A61K 31/365	• COMPOSITION COMPRISING POLYMER PARTICLES AND A MINERAL THICKENER, AND PROCESS USING THE SAME
A61P 31/16 → (51) A61K 31/519	A61P 35/00 → (51) A61K 31/496	• COMPOSITION CONTENANT DES PARTICULES D'UN POLYMÈRE ET UN ÉPAISSISSANT MINÉRAL, ET UN PROCÉDÉ
A61P 31/18 → (51) C07D 471/14	A61P 35/00 → (51) A61K 31/706	(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
A61P 31/18 → (51) C07K 14/005	A61P 35/00 → (51) A61K 38/21	(72) DEBEAUD, Roshanak, 94240 l'Hay les Roses, FR
A61P 31/20 → (51) C12N 15/113	A61P 35/00 → (51) A61K 39/12	LI, Hong, 94550 CHEVILLY LA RUE, FR
A61P 33/00 → (51) A61K 31/23	A61P 35/00 → (51) A61K 47/68	DOUEZAN, Stéphane, 94270 Le Kremlin Bicetre, FR
(51) A61P 35/00 (11) 3 606 956 B1	A61P 35/00 → (51) A61K 51/04	MANET, Sylvie, 91370 Verrieres le Buisson, FR
C07K 16/28 C07K 16/40	A61P 35/00 → (51) C07D 209/04	FERRARI, Véronique, 94700 Maisons-Alfort, FR
(52) C07K 16/2878; A61P 35/00; C07K 16/40; A61K 2039/505; A61K 2039/5154; A61K 2039/572; C07K 2317/24; C07K 2317/31; C07K 2317/33; C07K 2317/35; C07K 2317/52; C07K 2317/55; C07K 2317/56; C07K 2317/565; C07K 2317/567; C07K 2317/64; C07K 2317/71; C07K 2317/75; C07K 2317/92; C07K 2317/94	A61P 35/00 → (51) C07D 401/14	(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR
(25) En (26) En	A61P 35/00 → (51) C07D 471/14	(51) A61Q 1/10 (11) 3 162 360 B1
(21) 18716574.1 (22) 03.04.2018	A61P 35/00 → (51) C07D 471/22	A61K 8/19 A61K 8/25
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	A61P 35/00 → (51) C07D 475/04	A61K 8/31 A61K 8/891
	A61P 35/00 → (51) C07F 5/02	(52) A61Q 1/10; A61K 8/19; A61K 8/25; A61K 8/31; A61K 8/891
	A61P 35/00 → (51) C07H 17/02	(25) Ko (26) En
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/24	(21) 15814310.7 (22) 23.06.2015
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/28	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	A61P 35/00 → (51) C07K 16/30	(43) 03.05.2017
	A61P 35/00 → (51) C07K 7/56	(86) KR 2015/006372 23.06.2015
	A61P 35/00 → (51) C12N 15/113	(87) WO 2016/003104 2016/01 07.01.2016
	A61P 35/00 → (51) C12Q 1/68	(30) 30.06.2014 KR 20140080987
	A61P 35/02 → (51) C07F 5/02	

- (54) • *AUGEN-MAKE-UP-ZUSAMMENSETZUNG MIT AUSGEZEICHNETER SCHWUNGHAL-TEKRAFT*
- *EYE MAKE-UP COSMETIC COMPOSITION WITH EXCELLENT CURLING HOLDING FORCE*
- *COMPOSITION COSMÉTIQUE DE MAQUILLAGE DES YEUX PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE FORCE DE MAINTIEN DE BOUCLAGE*
- (73) Amorepacific Corporation, 106 Hangang-daero Yongsan-gu, Seoul 140-777, KR
- (72) JANG, Soon Hui, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
- HAN, Eun Sil, Yongin-si Gyeonggi-do 446-729, KR
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

A61Q 3/00 → (51) **A61Q 3/02**

- (51) **A61Q 3/02** (11) **2 969 018 B1**
A61Q 3/00 **A61K 8/92**
A61K 8/37
- (52) **A61Q 3/02; A61K 8/375; A61K 8/922;**
A61K 2800/81; A61K 2800/95;
A61Q 3/00
- (25) En (26) En
(21) 14770741.8 (22) 14.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.01.2016
- (86) US 2014/027262 14.03.2014
- (87) WO 2014/152368 2014/39 25.09.2014
- (30) 14.03.2013 US 201361783135 P
- (54) • *HÄRTBARE NAGELZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG UND REPARATUR VON NÄGELN*
- *CURABLE NAIL COMPOSITION AND METHODS FOR STRENGTHENING AND REPAIRING NAILS*
- *COMPOSITION D'ONGLES DURCISSABLE ET PROCÉDÉS DE FORTIFICATION ET DE RÉPARATION D'ONGLES*
- (73) Famous Names, LLC, 2808 Cowan Cir, Las Vegas, NV 89107, US
- Esschem, 4000 Columbia Avenue PO Box 1139, Linwood, PA 19061-1139, US
- (72) NORDSTROM, Jim, Las Vegas, NV 89141, US
- NORDSTROM, Linda, Las Vegas, NV 89141, US
- SHEARISS, Susan, Swedesboro, NJ 08085, US
- (74) SJW Patentanwälte, Goethestraße 21, 80336 München, DE

A61Q 5/02 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 5/10 → (51) **A61K 8/49**

A61Q 13/00 → (51) **A61K 8/39**

A61Q 19/00 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/02 → (51) **A61K 8/60**

A61Q 19/08 → (51) **A61K 8/60**

A62B 9/00 → (51) **A61M 16/08**

A62B 23/02 → (51) **B01D 39/16**

A63B 7/02 → (51) **A63B 21/068**

A63B 9/00 → (51) **F16G 11/02**

- (51) **A63B 21/00** (11) **3 752 259 B1**
A63B 21/02 **A63B 22/00**

- A63B 21/04** **A63B 23/035**
- A63B 23/00**
- (52) **A63B 22/0089; A63B 21/023;**
A63B 21/4034; A63B 21/4045;
A63B 22/0046; A63B 2210/50;
A63B 2225/09
- (25) En (26) En
(21) 19784749.4 (22) 18.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
- (86) US 2019/022697 18.03.2019
- (87) WO 2019/199413 2019/42 17.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201815950047
- (54) • *ULTRA-KLASSISCHER REFORMERAPPARAT*
- *ULTRA CLASSIC REFORMER APPARATUS*
- *APPAREIL DE REMISE EN FORME ULTRA-CLASSIQUE*
- (73) Balanced Body, Inc., 5909 88th Street, Sacramento, California 95828, US
- (72) ENDELMAN, Ken, Sacramento, California 95828, US
- SPELMAN, Kit W., Sacramento, California 95826, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

A63B 21/00 → (51) **A63B 21/068**

A63B 21/02 → (51) **A63B 21/00**

A63B 21/04 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 21/068** (11) **4 387 744 B1**
A63B 7/02 **A63B 23/12**
A63B 21/00
- (52) **A63B 21/4035; A63B 7/02;**
A63B 21/068; A63B 23/1209;
A63B 23/1236
- (25) De (26) De
(21) 23745402.0 (22) 12.07.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 26.06.2024
- (86) DE 2023/150020 12.07.2023
- (87) WO 2024/012635 2024/03 18.01.2024
- (30) 13.07.2022 DE 202022103942 U
- (54) • *GYMNASTIKRING UND TRAININGSSYSTEM*
- *GYMNASTIC RING AND TRAINING SYSTEM*
- *ANNEAU DE GYMNASTIQUE ET SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Trainom GmbH, Bouchestraße 12, 12435 Berlin, DE
- (72) FREIHERR TAETS VON AMERONGEN, Benedikt, 13509 Dresden, DE
- (74) Werner, André, Kaufmann Patent- und Markenanwälte Loschwitzer Straße 42, 01309 Dresden, DE

- (51) **A63B 22/00** (11) **3 720 574 B1**
A63B 22/02

- (52) **A63B 22/02; A63B 21/157;**
A63B 22/0285; A63B 2022/0278;
A63B 2071/065; A63B 2071/0694;
A63B 2209/00; A63B 2220/20;
A63B 2220/30; A63B 2220/833;
A63B 2225/74; A63B 2230/06;
A63B 2230/75; F16D 41/06
- (25) En (26) En
(21) 18887185.9 (22) 18.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020

- (86) US 2018/056395 18.10.2018
- (87) WO 2019/112694 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201715833991
- (54) • *TRAININGSLAUFBAND*
- *EXERCISE TREADMILL*
- *TAPIS DE COURSE*
- (73) LifeCore Fitness, LLC, 5803 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
- (72) BATES, Roger, Carlsbad California 92008, US
- VUJICIC, Marko, Huntington Beach California 92647, US
- WALLACE, Gregory, Mission Viejo California 92691, US
- CHILES, Mark, Yorba Linda California 92887, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A63B 22/00 → (51) **A63B 21/00**

- (51) **A63B 22/02** (11) **3 865 188 B1**

- (52) **A63B 22/025; A63B 21/00069;**
A63B 22/0023; A63B 22/0214;
A63B 22/0228; A63B 2071/0063;
A63B 2225/093
- (25) En (26) En
(21) 21156302.8 (22) 10.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (30) 14.02.2020 US 202062976871 P
04.02.2021 US 202117167184
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ANPAS-SUNG EINER STEIFIGKEIT VON FITNESS-MASCHINEN*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR ADJUST-ING A STIFFNESS OF FITNESS MACHINES*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉGLER UNE RIGIDITÉ DE MACHINES DE REMISE EN FORME*
- (73) Life Fitness, LLC, 9525 Bryn Mawr Avenue, Rosemont, IL 60018, US
- (72) Lu, Zhi, Glenview, Illinois 60025, US
- Kanakaris, Peter, Arlington Heights, Illinois 60005, US
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO

A63B 22/02 → (51) **A63B 22/00**

A63B 23/00 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/035 → (51) **A63B 21/00**

A63B 23/12 → (51) **A63B 21/068**

A63B 57/19 → (51) **G01S 13/58**

A63B 69/20 → (51) **A63B 69/22**

- (51) **A63B 69/22** (11) **3 894 028 B1**

- A63B 69/34** **A63B 69/20**
A63B 71/02 **A63B 21/02**
A63B 71/06
- (52) **A63B 69/22; A63B 21/023;**
A63B 2071/024; A63B 2071/0694;
A63B 2209/00; A63B 2209/10;
A63B 2225/093; A63B 2244/10;
A63B 2244/102
- (25) En (26) En
(21) 19896965.1 (22) 11.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (86) AU 2019/051359 11.12.2019
- (87) WO 2020/118364 2020/25 18.06.2020

- (30) 14.12.2018 AU 2018904753
(54) • ÜBUNGSGERÄT ZUM TRAINIEREN VON KAMPFSPORTARTEN
• MARTIAL ARTS TRAINING DEVICE
• APPAREIL D'ENTRAÎNEMENT AUX ARTS MARTIAUX
(73) Fazio, Raimondo, C/- AS Turner and Associates 2/109 James St, Northbridge WA 6003, AU
(72) Fazio, Raimondo, Northbridge WA 6003, AU
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE

A63B 69/34 → (51) **A63B 69/22**

A63B 71/02 → (51) **A63B 69/22**

A63B 71/08 → (51) **A61C 15/04**

A63B 71/12 → (51) **G16H 20/40**

- (51) **A63B 71/14** (11) **3 795 222 B1**
(52) **A63B 71/148; A63B 2209/00; A63B 2243/0025**
(25) En (26) En
(21) 20195895.6 (22) 14.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.03.2021
(30) 17.09.2019 DE 102019214140
(54) • HANDSCHUH, INSBESONDERE TORWART-HANDSCHUH
• GLOVE, IN PARTICULAR GOALKEEPER GLOVE
• GANT, EN PARTICULIER GANT DE GARDIEN DE BUT
(73) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) PECHTOLD, André, 91074 Herzogenaurach, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63C 9/085 → (51) **A63C 9/086**

- (51) **A63C 9/086** (11) **3 766 550 B1**
A63C 9/085
(52) **A63C 9/08528; A63C 9/0807; A63C 9/08564; A63C 9/08571; A63C 9/086**
(25) De (26) De
(21) 20192634.2 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2021
(30) 29.09.2011 CH 16052011
27.02.2012 CH 2502012
(54) • FRONTAUTOMAT
• FRONT DEVICE
• DISPOSITIF AUTOMATIQUE AVANT
(73) Fritschi AG - Swiss Bindings, Hauptstrasse, 3713 Reichenbach im Kandertal, CH
(72) Fritschi, Andreas, 3652 Hilterfingen, CH
Ibach, Stefan, 3116 Kirchdorf, CH
Eggimann, Theo, 3127 Mühlethurnen, CH
(74) Keller Schneider Patent- und Markenanwälte AG, Eigerstrasse 2 Postfach, 3000 Bern 14, CH
(62) 12405102.0 / 2 574 379

A63D 1/00 → (51) **F41H 9/08**

- (51) **A63F 13/211** (11) **3 806 968 B1**
A63F 13/212 **A63F 13/218**
A63F 13/428 **A63F 13/44**

- G06F 3/01** **G06F 3/03**
G06F 3/04815 **G06T 19/20**
(52) **A63F 13/211; A63F 13/212; A63F 13/218; A63F 13/428; A63F 13/44; G06F 3/011; G06F 3/014; G06F 3/017; G06F 3/0346; G06T 19/20**
(25) En (26) En
(21) 19822522.9 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) US 2019/037794 18.06.2019
(87) WO 2019/246144 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 US 201862687774 P
21.06.2018 US 201862687806 P
19.04.2019 US 201916389499
(54) • HALTEN UND LOSLASSEN VON VIRTUELLEN OBJEKTEN
• HOLDING AND RELEASING VIRTUAL OBJECTS
• MAINTENIR ET RELÂCHER DES OBJETS VIRTUELS
(73) Valve Corporation, 10400 NE 4th Street Suite 1400, Bellevue, WA 98004, US
(72) BRADNER, Keith, Bellevue, WA 98004, US
SLOCUM, Jeremy, Bellevue, WA 98004, US
NIETFIELD, Scott Douglas, Bellevue, WA 98004, US
YANG, Lawrence, Bellevue, WA 98004, US
LEINBAUGH, Jeffrey George, Bellevue, WA 98004, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

A63F 13/211 → (51) **G01B 11/00**

A63F 13/212 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/212 → (51) **G01B 11/00**

A63F 13/213 → (51) **G01B 11/00**

A63F 13/218 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/40 → (51) **G01B 11/00**

A63F 13/42 → (51) **A63F 13/65**

A63F 13/428 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/428 → (51) **G01B 11/00**

A63F 13/44 → (51) **A63F 13/211**

A63F 13/533 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **A63F 13/65** (11) **3 280 504 B1**
A63F 13/42 **A63F 13/98**
(52) **A63F 13/98; A63F 13/42; A63F 13/65**
(25) En (26) En
(21) 16715290.9 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(86) EP 2016/057592 07.04.2016
(87) WO 2016/162403 2016/41 13.10.2016
(30) 08.04.2015 DK 201570204
(54) • SPIELSYSTEM
• GAME SYSTEM
• SYSTÈME DE JEU
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) NIELSEN, Jesper Carol, 8654 Bryrup, DK
PEDERSEN, Bjarke, 7100 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(60) 24183313.6

A63F 13/655 → (51) **G01B 11/00**

A63F 13/79 → (51) **H04L 9/40**

A63F 13/87 → (51) **H04L 9/40**

A63F 13/98 → (51) **A63F 13/65**

- (51) **A63G 7/00** (11) **3 927 445 B1**
(52) **A63G 7/00**
(25) En (26) En
(21) 20714343.9 (22) 18.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) US 2020/018540 18.02.2020
(87) WO 2020/172107 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 US 201962809323 P
13.01.2020 US 202016741400
(54) • LADEDREHSCHIBENSYSTEME UND -VERFAHREN
• LOADING TURNTABLE SYSTEMS AND METHODS
• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PLATEAU TOURNANT DE CHARGEMENT
(73) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) ALARCON, Luis Carlos, Orlando, FL 32819, US
BLUM, Steven C., Orlando, FL 32819, US
RUSSELL, Michael David Jr., Orlando, FL 32819, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) **A63H 33/00** (11) **4 175 729 B1**
A63H 33/04

(52) **A63H 33/008; A63H 33/046**

- (25) En (26) En
(21) 21769928.9 (22) 25.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(86) EP 2021/073530 25.08.2021
(87) WO 2022/043393 2022/09 03.03.2022
(30) 25.08.2020 GB 202013279
29.01.2021 GB 202101227
(54) • SYSTEM, TAFEL UND VERFAHREN
• SYSTEM, PANEL AND METHOD
• SYSTÈME, PANNEAU ET PROCÉDÉ
(73) Everplay Labs Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) ERWIN, Anthony Mariner, London E2 7BN, GB
SPENCER, Craig Ronald, London SE23 1JX, GB
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

A63H 33/04 → (51) **A63H 33/00**

(51) **A63H 33/28** (11) **3 995 193 B1**

(52) **A63H 33/28**

- (25) En (26) En
(21) 21199219.3 (22) 27.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 US 202063111157 P
07.07.2021 US 202117368904
(54) • HANDGEHALTENER BLASENBILDUNGS-MECHANISMUS
• HANDHELD BUBBLE FORMING MECHANISM

- *MÉCANISME DE FORMATION DE BULLES PORTABLE*
- (73) Wing Hing Manufacturing Company Limited, Block K, 19/F, Phase 2 Superluck Ind Center 57 Sha Tsui Road Tsuen Wan, Hong Kong, HK
- (72) LO, Wai Chung, Tsuen Wan, HK
- (74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A63J 5/02 → (51) F41H 9/08

- (51) **B01D 3/00** (11) **4 251 594 B1**
B01D 3/14 **B01D 3/40**
C07C 7/08 **C07C 11/08**
- (52) **C07C 11/08; B01D 3/007;**
B01D 3/141; B01D 3/40; C07C 7/08;
Y02P 20/10
- (25) De (26) De
(21) 22701944.5 (22) 21.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (86) EP 2022/051334 21.01.2022
- (87) WO 2022/161864 2022/31 04.08.2022
- (30) 27.01.2021 EP 21153659
- (54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINER DREIPHASIGKEIT BEI DER ABTRENNUNG VON BUTENEN AUS C4-KOHLLENWASSER-STOFFSTRÖMEN*
- *METHOD FOR PREVENTING A THREE-PHASE SITUATION IN THE SEPARATION OF BUTENES FROM C4 HYDROCARBON FLOWS*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉVITER TROIS ÉTAPES DE LA SÉPARATION DES BUTÈNES DES FLUX D'HYDROCARBURE C4*
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) LUTZE, Philip, 46535 Dinslaken, DE
- PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
- RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
- SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
- SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
- PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01D 3/14 → (51) B01D 3/00

B01D 3/40 → (51) B01D 3/00

B01D 11/04 → (51) C11B 9/02

B01D 15/40 → (51) G01N 30/26

- (51) **B01D 17/02** (11) **4 171 776 B1**
B01D 17/04
- (52) **B01D 17/0211; B01D 17/0214;**
B01D 17/045
- (25) En (26) En
(21) 21745528.6 (22) 24.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (86) US 2021/038946 24.06.2021
- (87) WO 2021/263017 2021/52 30.12.2021
- (30) 25.06.2020 US 202016912429
- (54) • *TRENNUNG VON ÖL UND WASSER*
- *OIL AND WATER SEPARATION*
 - *SÉPARATION D'HUILE ET D'EAU*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
- (72) OSHINOWO, Olanrewaju Malcolm,

- Dhahran, 31311, SA
- (74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

B01D 17/04 → (51) B01D 17/02

- (51) **B01D 24/16** (11) **4 344 761 B1**
B01D 24/30 **B01D 24/46**
B01D 24/48
- (52) **B01D 24/4689; B01D 24/16;**
B01D 24/30; B01D 24/4861;
B01D 2201/48
- (25) En (26) En
(21) 22382912.8 (22) 30.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.04.2024
- (54) • *WASCHVORRICHTUNG FÜR FILTERMEDIEN IN KONTINUIERLICHEN RÜCKSPÜLSANDFILTERN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
- *WASHING DEVICE FOR FILTER MEDIA IN CONTINUOUS BACKWASH SAND FILTERS AND METHOD OF USE*
 - *DISPOSITIF DE LAVAGE POUR MILIEUX FILTRANTS DANS DES FILTRES À SABLE À LAVAGE À CONTRE-COURANT CONTINU ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
- (73) FCC Aqualia, S.A., Avenida Camino de Santiago, 40, 28050 Madrid, ES
- (72) LARA CORONA, Enrique, 41003 Sevilla, ES
- ARBI, Zouhayr, 29649 Mijas (Málaga), ES
- (74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

B01D 24/30 → (51) B01D 24/16

B01D 24/46 → (51) B01D 24/16

B01D 24/48 → (51) B01D 24/16

- (51) **B01D 27/08** (11) **4 208 276 B1**
A47J 31/06 **A47J 31/60**
B01D 29/11 **B01D 29/96**
B01D 35/153 **C02F 1/00**
B01D 35/027
- (52) **B01D 35/153; A47J 31/605;**
B01D 27/08; B01D 29/114;
B01D 29/96; B01D 35/0276;
C02F 1/003; B01D 2201/4023;
B01D 2201/4046; B01D 2201/4053;
C02F 2201/006; C02F 2307/10
- (25) De (26) De
(21) 21769464.5 (22) 01.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.07.2023
- (86) EP 2021/074140 01.09.2021
- (87) WO 2022/049129 2022/10 10.03.2022
- (30) 03.09.2020 DE 102020123008
22.03.2021 DE 102021107068
- (54) • *FILTER MIT ZENTRIERUNG*
- *FILTER HAVING A CENTERING DEVICE*
 - *FILTRE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE CENTRAGE*
- (73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 20, 9445 Rebstein, CH
- (72) WALLERSTORFER, Kurt, 5204 Strasswalchen, AT
- (74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobelner Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B01D 29/11 → (51) B01D 27/08

B01D 29/11 → (51) B01D 35/06

- (51) **B01D 29/96** (11) **3 887 017 B1**
B01D 35/30
- (52) **B01D 29/96; B01D 35/153;**
B01D 35/301; B01D 35/306;
B01D 2201/302; B01D 2201/4023;
C02F 1/001; C02F 2201/004;
C02F 2201/006
- (25) De (26) De
(21) 19805255.7 (22) 14.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (86) EP 2019/081366 14.11.2019
- (87) WO 2020/109024 2020/23 04.06.2020
- (30) 26.11.2018 DE 102018129752
- (54) • *FILTERVORRICHTUNG ZUR TRINKWASSER-FILTERUNG*
- *FILTER DEVICE FOR FILTERING DRINKING WATER*
 - *DISPOSITIF DE FILTRATION D'EAU POTABLE*
- (73) KWC Group AG, KWC-Gasse 1, 5726 Unterkulm, CH
- (72) KEEL, Manuel, 5103 Wildegg, CH
- LEUTWILER, Markus, 5612 Villmergen, CH
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B01D 29/96 → (51) B01D 27/08

- (51) **B01D 33/067** (11) **3 984 617 B1**
B01D 39/08 **D06C 7/02**
- (52) **D06C 7/02; B01D 39/083;**
B01D 39/10; B29C 63/42; D21D 5/16;
D21F 1/0027; B01D 33/067;
B01D 33/23; B01D 2239/10;
B29C 63/0069; B29C 2035/0822
- (25) En (26) En
(21) 21194649.6 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 15.10.2020 FI 20206016
- (54) • *VERFAHREN ZUM SCHRUMPFEN EINES SYNTHETISCHEN FILTERGEWEBES*
- *METHOD FOR SHRINKING SYNTHETIC FILTER FABRIC*
 - *PROCÉDÉ DE RÉTRÉCISSEMENT DE TISSU DE FILTRE SYNTHÉTIQUE*
- (73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) SALMINEN, Tapio, 02150 Espoo, FI
- MÄKINEN, Antti, 02150 Espoo, FI
- (74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

B01D 35/027 → (51) B01D 27/08

- (51) **B01D 35/06** (11) **3 288 661 B1**
B03C 1/28 **B01D 29/11**
B03C 1/033 **B03C 1/034**
B03C 1/30
- (52) **B03C 1/0332; B03C 1/034;**
B03C 1/284; B03C 1/286; B03C 1/288;
B03C 1/30; B03C 2201/18;
B03C 2201/22; B03C 2201/28
- (25) En (26) En
(21) 16787235.7 (22) 29.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.03.2018

- (86) US 2016/030119 29.04.2016
(87) WO 2016/176578 2016/44 03.11.2016
(30) 29.04.2015 US 201562154465 P
(54) • **FILTERELEMENT MIT MAGNETISCHER ANORDNUNG**
• **FILTER ELEMENT WITH MAGNETIC ARRAY**
• **ÉLÉMENT DE FILTRE À RÉSEAU MAGNÉTIQUE**
- (73) Fleenor Manufacturing, Inc., 2139 Elk Horn, Pella, Iowa 50219, US
(72) FLEENOR, Jeff, Pella, Iowa 50219, US
STOCKDALE, Kurtis, Pella, Iowa 50219, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
-
- B01D 35/153** → (51) **B01D 27/08**
-
- B01D 35/30** → (51) **B01D 29/96**
-
- B01D 39/08** → (51) **B01D 33/067**
-
- (51) **B01D 39/16** (11) **3 904 579 B1**
A62B 23/02 **B32B 5/02**
B32B 5/06 **B32B 5/26**
D04H 1/4374 **D04H 1/4382**
D04H 1/498 **D04H 1/56**
D04H 3/016 **D04H 3/16**
A41D 13/11 **A62B 18/02**
B03C 3/28
- (52) **B01D 39/1623; A62B 23/02;**
B01D 39/1615; B32B 5/022;
B32B 5/024; B32B 5/026; B32B 5/06;
B32B 5/08; B32B 5/26; D04H 1/435;
D04H 1/4374; D04H 1/43838;
D04H 1/492; D04H 1/498; D04H 1/56;
D04H 3/007; D04H 3/016; D04H 3/11;
D04H 3/16; A41D 13/11; A62B 18/02;
B01D 2239/0233; B01D 2239/0428;
B01D 2239/0435; B01D 2239/0622;
B01D 2239/0627; B01D 2239/064;
B01D 2239/0654; B01D 2239/0663;
B01D 2239/1233; B01D 2239/1291;
B03C 3/28; B32B 2250/02;
B32B 2250/20; B32B 2262/02;
B32B 2262/0215; B32B 2262/0223;
B32B 2262/023; B32B 2262/0238;
B32B 2262/0246; B32B 2262/0253;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0269;
B32B 2262/0276; B32B 2262/0292;
B32B 2262/04; B32B 2262/062;
B32B 2262/065; B32B 2262/08;
B32B 2262/12; B32B 2262/14;
B32B 2307/306; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/73;
B32B 2307/732; B32B 2509/00
- (25) Ja (26) En
(21) 19905760.5 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/048888 13.12.2019
(87) WO 2020/137605 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 JP 2018247780
28.12.2018 JP 2018247781
(54) • **FASERSTRUKTUR UND DEREN ANWENDUNG**
• **FIBER STRUCTURE AND APPLICATION THEREOF**
• **STRUCTURE FIBREUSE ET SON APPLICATION**
- (73) Kuraray Kuraflex Co., Ltd., 4-9, Kaigandori 2-chome Minami-ku, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(72) NAKAYAMA, Kazuhisa, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
OCHIAI, Toru, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
- (25) En (26) En
(21) 22174900.5 (22) 25.10.2021
- OBATA, Soichi, Okayama-shi, Okayama 702-8045, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (51) **B01D 46/00** (11) **3 862 066 B1**
B01D 46/52 **B01D 46/42**
B01D 46/44
- (52) **B01D 46/681; B01D 46/2411;**
B01D 46/46; B01D 46/521;
B01D 46/60; B01D 46/76;
B01D 2273/30; B01D 2275/201
- (25) En (26) En
(21) 21166443.8 (22) 20.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(30) 19.08.2016 KR 20160105358
(54) • **LUFTREINIGER**
• **AIR CLEANER**
• **ÉPURATEUR D'AIR**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Young Seok, 03942 Seoul, KR
PARK, Dah We, 06572 Seoul, KR
LEE, Ji Hyeoung, 04734 Seoul, KR
ROCHFORD, Tim, 13555 Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 17841603.8 / 3 485 955
-
- B01D 46/00** → (51) **C09J 123/08**
-
- B01D 46/00** → (51) **F24F 3/16**
-
- B01D 46/12** → (51) **B61D 27/00**
-
- B01D 46/24** → (51) **A47L 9/12**
-
- B01D 46/42** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/44** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/44** → (51) **B61D 27/00**
-
- B01D 46/52** → (51) **B01D 46/00**
-
- B01D 46/90** → (51) **B61D 27/00**
-
- (51) **B01D 53/04** (11) **4 088 806 B1**
B01D 53/26 **B01D 53/75**
B01D 53/82 **B01J 20/06**
B01J 20/28 **B01J 20/34**
B01J 23/889 **B01D 53/86**
C01G 45/00 **B01D 53/047**
B01J 35/63 **B01J 35/64**
- (52) **C01G 45/00; B01D 53/0423;**
B01D 53/261; B01D 53/75;
B01D 53/82; B01D 53/864; B01J 20/06;
B01J 20/28052; B01J 20/28057;
B01J 20/3433; B01J 20/3483;
B01J 23/8892; B01J 35/633;
B01J 35/647; B01D 53/0462;
B01D 53/047; B01D 2253/104;
B01D 2253/108; B01D 2253/1124;
B01D 2255/2073; B01D 2255/20761;
B01D 2256/10; B01D 2257/108;
B01D 2257/502; B01D 2257/504;
B01D 2257/80; B01D 2258/06;
B01D 2259/40088; B01D 2259/4145;
B01D 2259/4146; C01P 2006/12;
C01P 2006/14; C01P 2006/16;
Y02C 20/40; Y02P 20/151
- (25) En (26) En
(21) 22174900.5 (22) 25.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.10.2018
(30) 03.04.2009 US 166584 P
30.03.2010 US 750001
(54) • **EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT AMMONIAKERZEUGENDEN UND SCR-KATALYSATOREN**
• **EMISSIONS TREATMENT SYSTEM WITH AMMONIA-GENERATING AND SCR CATALYSTS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS AVEC DES CATALYSEURS SCR ET GÉNÉRANT DE L'AMMONIAC**
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 29.10.2020 US 202017083435
(54) • **ENTFERNUNG VON WASSERSTOFFVERUNREINIGUNGEN AUS GASSTRÖMEN**
• **REMOVAL OF HYDROGEN IMPURITY FROM GAS STREAMS**
• **ÉLIMINATION D'IMPURETÉS D'HYDROGÈNE DANS DES FLUX GAZEUX**
- (73) Air Products and Chemicals, Inc., 1940 Air Products Boulevard, Allentown, PA 18106-5500, US
(72) LAU, Garret C., New Tripoli, 18066, US
CASTEEL, JR., William J, Fountain Hill, 18015, US
GOLDEN, Timothy C., 29920 Nevez, FR
RAVI, Venkataramanan, Macungie, 18062, US
Hufton, Jeffrey R., Fogelsville, 18051, US
KUMAR, Gaurav, Alburtis, 18011, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 21204594.2 / 3 991 826
-
- B01D 53/04** → (51) **B01J 20/04**
-
- B01D 53/047** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 53/047** → (51) **B01J 20/04**
-
- B01D 53/26** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 53/58** → (51) **B01D 53/94**
-
- B01D 53/75** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 53/82** → (51) **B01D 53/04**
-
- B01D 53/86** → (51) **B01D 53/04**
-
- (51) **B01D 53/94** (11) **3 381 540 B1**
B01D 53/58 **F01N 3/035**
F01N 3/08 **F01N 3/102**
- (52) **B01D 53/9418; B01D 53/9472;**
B01D 53/9477; F01N 3/035;
F01N 3/0807; F01N 3/0814;
F01N 3/0842; F01N 3/2066;
F01N 3/2073; F01N 13/02;
B01D 53/9422; B01D 2251/2062;
B01D 2255/102; B01D 2255/2042;
B01D 2255/2045; B01D 2255/206;
B01D 2255/2063; B01D 2255/2066;
B01D 2255/2068; B01D 2255/20753;
B01D 2255/20761; B01D 2255/2092;
B01D 2255/50; B01D 2255/9022;
B01D 2255/91; B01D 2255/9155;
B01D 2255/9205; B01D 2258/012;
F01N 2510/063; F01N 2510/0682;
Y02T 10/12
- (25) En (26) En
(21) 18168209.7 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM
TR
(43) 03.10.2018
(30) 03.04.2009 US 166584 P
30.03.2010 US 750001
(54) • **EMISSIONSBEHANDLUNGSSYSTEM MIT AMMONIAKERZEUGENDEN UND SCR-KATALYSATOREN**
• **EMISSIONS TREATMENT SYSTEM WITH AMMONIA-GENERATING AND SCR CATALYSTS**
• **SYSTÈME DE TRAITEMENT DES ÉMISSIONS AVEC DES CATALYSEURS SCR ET GÉNÉRANT DE L'AMMONIAC**

(73) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) WAN, Chung-Zong, Somerset NJ 08873, US
ZHENG, Xiaolai, Princeton Junction NJ 08550, US
STIEBELS, Susanne, 38528 Adenbuttel, DE
WENDT, Claudia, 30419 Hannover, DE
BOORSE, Samuel R., Skillman NJ 08558, US
(74) Altmann Stöbel Dick Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 10759326.1 / 2 414 081

(51) **B01D 61/14** (11) **3 639 911 B1**
B01D 61/16 **B01D 61/58**
B01D 63/08 **B01D 65/02**
B01D 69/12 **B01D 71/34**
B01D 71/56 **B01D 71/68**
A61K 38/00 **A61K 39/395**
A61P 31/12 **B01D 65/08**
C07K 16/06 **C07K 16/00**

(52) **B01D 61/16; A61P 31/12;**
B01D 61/146; B01D 61/58;
B01D 65/08; B01D 71/34; B01D 71/56;
B01D 71/68; C07K 16/00; C07K 16/06;
C07K 16/065; A61K 38/00;
B01D 63/08; B01D 65/022;
B01D 69/12; B01D 2311/18;
B01D 2325/38

(25) Ja (26) En
(21) 18818937.7 (22) 05.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020
(86) JP 2018/021574 05.06.2018
(87) WO 2018/230397 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 JP 2017115076
(54) • **FILTRIERVERFAHREN FÜR EINE PROTEIN-**
HALTIGE FLÜSSIGKEIT
• **FILTRATION METHOD FOR PROTEIN-CON-**
TAINING LIQUID
• **PROCÉDÉ DE FILTRATION POUR LIQUIDE**
CONTENANT DES PROTÉINES

(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd., 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
(72) IWASAKI, Takuma, Tokyo 101-8101, JP
YOKOYAMA, Yoshiro, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B01D 61/16 → (51) **B01D 61/14**

B01D 61/58 → (51) **B01D 61/14**

(51) **B01D 63/02** (11) **3 782 718 B1**
B01D 65/02

(52) **B01D 63/02; B01D 65/02;**
B01D 2313/26; B01D 2321/185;
Y02W 10/10

(25) Ja (26) En
(21) 19826911.0 (22) 20.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.02.2021
(86) JP 2019/024434 20.06.2019
(87) WO 2020/004208 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 JP 2018122056
(54) • **HOHLFASERMEMBRANMODUL UND VER-**
FAHREN ZU SEINER REINIGUNG
• **HOLLOW FIBER MEMBRANE MODULE**
AND METHOD FOR CLEANING THE SAME
• **MODULE DE MEMBRANES À FIBRES**
CREUSES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE
CELUI-CI

(73) Kuraray Co., Ltd., 1621, Sakazu, Kurashiki-

shi, Okayama 710-0801, JP
(72) TAKESHITA, Toshimitsu, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
MIYAKE, Koji, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
TESHIMA, Naru, Kurashiki-shi, Okayama 713-8550, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Sieberstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **B01D 63/06** (11) **3 717 106 B1**
B01D 71/02

(52) **B01D 63/066; B01D 71/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18827206.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) FR 2018/053044 29.11.2018
(87) WO 2019/106306 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 FR 1761432
(54) • **MONOLITHISCHE MEMBRANFILTRATI-**
ONSSTRUKTUR
• **MONOLITHIC MEMBRANE FILTRATION**
STRUCTURE
• **STRUCTURE FILTRANTE MEMBRANAIRE**
MONOLITHIQUE

(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN, Tour Saint-Gobain 12 place de l'Iris, 92400 Courbevoie, FR

(72) PINSON, Sébastien, 84300 Cavaillon, FR
LEPLAY, Paul, 84440 Robion, FR

MOELLER, Malte, 96472 Roedental, DE
NEUFERT, Ronald, 96247 Michelau, DE

(74) Faber, Michael, 96465 Neustadt, DE
Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B01D 63/08 → (51) **B01D 61/14**

B01D 65/02 → (51) **B01D 61/14**

B01D 65/02 → (51) **B01D 63/02**

B01D 65/08 → (51) **B01D 61/14**

B01D 69/02 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01D 69/10** (11) **3 297 751 B1**
A61L 33/00 **A61F 2/02**
A61M 1/34

(52) **A61L 33/0011; B01D 69/105**
(25) En (26) En
(21) 16725071.1 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061051 17.05.2016
(87) WO 2016/184872 2016/47 24.11.2016
(30) 18.05.2015 EP 15305741
(54) • **FUNKTIONALISIERTE MEMBRANE FÜR**
KÜNSTLICHE ORGANE
• **FUNCTIONALIZED MEMBRANES FOR**
BIOARTIFICIAL ORGANS
• **MEMBRANES FONCTIONNALISÉES POUR**
ORGANES BIOARTIFICIELS

(73) BioTalentum, Aulich Lajos utca 26., 2100 Gödöllő, HU

(72) BOU AOUN, Richard, 67200 Strasbourg, FR
BURCEZ, Charles-Thibault, 67200 Strasbourg, FR

MAGISSON, Jordan, 67200 Strasbourg, FR
SIGRIST, Séverine, 67200 Strasbourg, FR

(74) Flesselles, Bruno F.G., BF IP 36 rue Jean de la Fontaine, 75016 Paris, FR

B01D 69/12 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/02 → (51) **B01D 63/06**

B01D 71/34 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/56 → (51) **B01D 61/14**

B01D 71/68 → (51) **B01D 61/14**

B01F 23/20 → (51) **B01F 23/232**

B01F 23/231 → (51) **C25B 1/04**

(51) **B01F 23/232** (11) **3 485 968 B1**

B01F 23/20 **B01F 23/233**
B01F 23/2373 **B01F 23/237**
B01F 25/313 **B01F 25/40**
B01F 33/81 **B01F 35/71**
A01K 63/04 **C02F 1/72**
C02F 3/12 **C02F 1/78**
C02F 1/74

(52) **B01F 23/23231; A01K 63/04;**
B01F 23/20; B01F 23/2331;
B01F 23/23311; B01F 23/23314;
B01F 23/2373; B01F 23/237611;
B01F 23/237613; B01F 25/313311;
B01F 25/40; B01F 33/811; B01F 35/00;
B01F 35/712; B01F 35/714;
B01F 35/7176; B01F 35/71805;
C02F 1/72; C02F 1/74; C02F 1/78;
C02F 3/12; Y02W 10/10

(25) Ja (26) En
(21) 17813298.1 (22) 13.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.05.2019
(86) JP 2017/021789 13.06.2017
(87) WO 2017/217402 2017/51 21.12.2017

(30) 15.06.2016 JP 2016119195
(54) • **VORRICHTUNG ZUR ULTRAFEINEN BLA-**
SENBILDUNG FÜR AQUAKULTUR ODER
ABWASSERBEHANDLUNG
• **ULTRAFINE BUBBLE GENERATION DEVICE**
FOR AQUACULTURE OR WASTEWATER
TREATMENT
• **DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE BULLES**
ULTRAFINES POUR L'AQUACULTURE OU
LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES

(73) Anzai, Satoshi, 1-17, Komaoka 3-chome Tsurumi-ku, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP

Nanobubble Solutions Limited, 54 Ringford Road, London SW18 1RR, GB

(72) ANZAI, Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0071, JP

(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B01F 23/232 → (51) **C25B 1/04**

B01F 23/233 → (51) **B01F 23/232**

B01F 23/237 → (51) **B01F 23/232**

B01F 23/237 → (51) **C25B 1/04**

B01F 23/2373 → (51) **B01F 23/232**

B01F 25/313 → (51) **B01F 23/232**

B01F 25/314 → (51) **C25B 1/04**

B01F 25/40 → (51) **B01F 23/232**

B01F 25/433 → (51) **G01N 1/40**

B01F 27/808 → (51) **A47J 43/07**

B01F 27/81 → (51) **C23C 22/00**

B01F 27/84 → (51) **A47J 43/07**

B01F 31/20 → (51) **B01F 31/23**

(51) **B01F 31/23** (11) **4 218 996 B1**
B01F 31/20

(52) **B01F 31/23; B01F 31/201**

(25) De (26) De
(21) 23159223.9 (22) 24.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 25.07.2018 EP 18185420

(54) • **MISCHAPPARAT, MISCHANLAGE UND VERFAHREN ZUM MISCHEN VON SUBSTANZEN IN GESCHLOSSENEN BEHÄLTTERN**
• **MIXING APPARATUS, MIXING SYSTEM AND METHOD FOR MIXING SUBSTANCES IN CLOSED CONTAINERS**
• **APPAREIL MÉLANGEUR, SYSTÈME MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ POUR MÉLANGER DES SUBSTANCES DANS CONTENEURS FERMÉS**

(73) TECAN Trading AG, Seestrasse 103, 8708 Männedorf, CH

(72) ERB, Dominic, 8400 Winterthur, CH
RIEDEL, Philipp, 8057 Zürich, CH
STREBEL, Christian, 8606 Nänikon, CH
FEHR, Gero, 8853 Lachen, CH
LUN, Klaus, 8808 Pfäffikon SZ, CH
KARTHAUS, Christoph, 8645 Jona, CH

(74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH

(62) 19742060.7 / 3 826 757

B01F 31/441 → (51) **B01F 33/501**

B01F 33/30 → (51) **G01N 1/40**

(51) **B01F 33/501** (11) **4 299 169 B1**
B01F 35/71 **B01F 35/75**
B01F 31/441 **B01F 101/20**
A61B 17/88

(52) **B01F 31/441; B01F 33/50112; B01F 35/7131; B01F 35/754251; A61B 2017/8838; B01F 2101/20**

(25) De (26) De
(21) 22182103.6 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.01.2024

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON KNOCHENZEMENTTEIG**
• **DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING BONE CEMENT**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE LA PÂTE DE CIMENT OSSEUX**

(73) Heraeus Medical GmbH, Philipp-Reis-Str. 8/13, 61273 Wehrheim, DE

(72) VOGT, Sebastian, 61273 Wehrheim, DE
KLUGE, Thomas, 61273 Wehrheim, DE

(74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions GmbH Intellectual Property Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

B01F 33/81 → (51) **B01F 23/232**

(51) **B01F 33/841** (11) **4 100 154 B1**
B01F 35/71 **B01F 35/88**
G01F 13/00

(52) **G01F 13/005; B01F 33/841;**

B01F 35/71775; B01F 35/88

(25) En (26) En
(21) 21711059.2 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) IT 2021/050023 26.01.2021
(87) WO 2021/156897 2021/32 12.08.2021
(30) 05.02.2020 IT 202000002281

(54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE UND DOSIERUNG VON PULVERFÖRMIGEN ODER PASTÖSEN ODER FLÜSSIGEN MATERIALIEN**
• **DEVICE FOR DISPENSING AND DOSING POWDERY OR PASTY OR LIQUID MATERIALS**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET DE DOSAGE DE MATÉRIAUX PULVÉRULENTS OU PÂTEUX OU LIQUIDES**

(73) Hero Europe S.R.L., Via Del Bricco 1, 12040 Salmour (CN), IT

(72) SACCHET, Alessandro, 12040 Salmour, IT
Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.

(74) Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

B01F 35/33 → (51) **A47J 43/07**

B01F 35/71 → (51) **B01F 23/232**

B01F 35/71 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/71 → (51) **B01F 33/841**

B01F 35/75 → (51) **B01F 33/501**

B01F 35/88 → (51) **B01F 33/841**

(51) **B01J 3/00** (11) **3 865 207 B1**
B01J 19/24 **B82B 1/00**

(52) **B01J 3/008; B01J 19/243; B82B 3/0004; B01J 2203/068; B01J 2219/00763**

(25) En (26) En
(21) 21155958.8 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.08.2021
(30) 13.02.2020 IN 202021006347

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN SOLVOTHERMISCHEN SYNTHESE VON NANOPARTIKELN**
• **APPARATUS AND METHOD FOR CONTINUOUS SOLVOTHERMAL SYNTHESIS OF NANOPARTICLES**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE SOLVOTHERMALE CONTINUE DE NANOPARTICULES**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) PUKKELLA, Arjun Kumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
SUBRAMANIAN, Sivakumar, 411013 Pune, Maharashtra, IN
NADIMPALLI, Nagaravi Kumarvarma, 411013 Pune, Maharashtra, IN
VYSARAJU, Raviraju, 411013 Pune, Maharashtra, IN
RUNKANA, Venkataramana, 411013 Pune, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01J 8/12 → (51) **C01B 3/00**

B01J 8/24 → (51) **C08F 2/34**

(51) **B01J 19/24** (11) **3 421 122 B1**

(52) **B01J 19/249; B01J 2219/245; B01J 2219/2453; B01J 2219/2458; B01J 2219/2462; B01J 2219/247; B01J 2219/2479; B01J 2219/2481; B01J 2219/2482; B01J 2219/2493**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18179757.2 (22) 26.06.2018

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

(43) 02.01.2019
(30) 28.06.2017 FR 1755951

(54) • **REAKTOR-WÄRMETAUSCHERMODUL MIT MINDESTENS ZWEI FLUIDKREISLÄUFEN, DAS DURCH PLATTENSTAPELUNG ENTSTEHT, ANWENDUNGEN BEI EXOTHERMEN ODER ENDOTHERMEN KATALYTISCHEN REAKTIONEN**
• **REACTOR-EXCHANGER MODULE WITH AT LEAST TWO FLUID CIRCUITS PRODUCED BY STACKING OF PLATES, APPLICATIONS TO EXOTHERMIC OR ENDOTHERMIC CATALYTIC REACTIONS**
• **MODULE DE REACTEUR-ECHANGEUR A AU MOINS DEUX CIRCUITS DE FLUIDE REALISE PAR EMPILEMENT DE PLAQUES, APPLICATIONS AUX REACTIONS CATALYTIQUES EXOTHERMIQUES OU ENDOTHERMIQUES**

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) BENGALOUER, Alain, 38920 CROLLES, FR
BAURENS, Pierre, 38940 ROYBON, FR
DUCAMP, Julien, 08000 CHARLEVILLE-MEZIERES, FR

(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B01J 19/24 → (51) **B01J 3/00**

(51) **B01J 20/04** (11) **3 233 246 B1**
B01D 53/047 **B01D 53/04**

(52) **B01J 20/186; B01D 53/047; B01J 20/041; B01J 20/06; B01J 20/165; B01J 20/226; B01D 53/0462; B01D 53/0476; B01D 2253/106; B01D 2253/1085; B01D 2253/116; B01D 2253/204; B01D 2253/306; B01D 2253/308; B01D 2253/31; B01D 2253/311; B01D 2256/245; B01D 2257/102**

(25) En (26) En
(21) 15868684.0 (22) 24.09.2015

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

(43) 25.10.2017
(86) AU 2015/000588 24.09.2015
(87) WO 2016/094929 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 AU 2014905107

(54) • **VERFAHREN ZUR GASABSCHIEDUNG**
• **METHOD FOR GAS SEPARATION**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE GAZ**

(73) Gas Capture Technologies Pty Ltd, 10 Baling Street, Cockburn Central WA, 6164, AU

(72) LI, Gang, Crawley, Western Australia 6009, AU
MAY, Eric Freemantle, Crawley, Western Australia 6009, AU
WEBLEY, Paul Anthony, Carlton, Victoria 3053, AU
HUANG, Stanley Hsing-Wei, San Ramon, California 94583, US

CHAN, Kaman Ida, San Ramon, California 94583, US
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01J 20/06 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/28 → (51) **B01D 53/04**

B01J 20/34 → (51) **B01D 53/04**

B01J 21/18 → (51) **B01J 23/83**

B01J 23/10 → (51) **C07C 1/24**

(51) **B01J 23/26** (11) **3 659 994 B1**
C07C 21/18 **C07C 19/08**
C07C 17/25 **C07C 17/20**
C07C 17/383 **C07C 17/38**

(52) **B01J 23/26; C07C 17/206;**
C07C 17/25; C07C 17/38;
C07C 17/383; C07B 2200/09

(25) Zh (26) En
(21) 18838944.9 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) CN 2018/000234 25.06.2018
(87) WO 2019/019557 2019/05 31.01.2019
(30) 24.07.2017 CN 201710604867

(54) • **VERFAHREN ZUR CO-HERSTELLUNG EINER KOHLENSTOFFARMEM SCHÄUMUNGSMITTELS**
• **METHOD FOR CO-PRODUCTION OF LOW-CARBON FOAMING AGENT**
• **PROCÉDÉ DE COPRODUCTION D'UN AGENT MOUSSANT À FAIBLE TENEUR EN CARBONE**

(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN

(72) HONG, Jiangyong, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHOU, Huadong, Quzhou Zhejiang 324004, CN
OU, Yanghao, Quzhou Zhejiang 324000, CN
GONG, Haitao, Quzhou Zhejiang 324000, CN
FANG, Min, Quzhou Zhejiang 324000, CN

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/26** (11) **3 680 225 B1**
C07C 17/087 **C07C 17/20**
C07C 17/21 **C07C 17/358**
C07C 17/383 **C07C 19/08**
C07C 21/18

(52) **B01J 23/26; C07C 17/21;**
C07C 17/358; C07C 17/383

(25) Zh (26) En
(21) 18854525.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/000232 25.06.2018
(87) WO 2019/047447 2019/11 14.03.2019
(30) 07.09.2017 CN 201710798254

(54) • **VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN HERSTELLUNG VON VERSCHIEDENEN HALOGENIERTEN OLEFINEN UND FLUORALKANEN**
• **METHOD FOR CO-PRODUCING VARIOUS HALOGENATED OLEFINS AND FLUOROALKANES**

• **PROCÉDÉ DE COPRODUCTION DE DIVERSES OLÉFINES HALOGÉNÉES ET FLUOROALKANES**

(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd., Juhua Group Corporation, Quzhou, Zhejiang 324004, CN

(72) HONG, Jiangyong, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YANG, Bo, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHANG, Yan, Quzhou Zhejiang 324000, CN
YU, Guojun, Quzhou Zhejiang 324000, CN
ZHAO, Yang, Quzhou Zhejiang 324000, CN
OU, Yanghao, Quzhou Zhejiang 324000, CN
GONG, Haitao, Quzhou Zhejiang 324000, CN

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

(51) **B01J 23/83** (11) **3 885 039 B1**
B01J 27/20 **B01J 21/18**
B01J 27/24 **C02F 1/72**
C02F 101/38 **B01J 37/10**
B01J 37/34 **B01J 37/08**

(52) **C02F 1/725; B01J 21/18; B01J 23/002;**
B01J 23/83; B01J 27/20; B01J 27/24;
B01J 37/0036; B01J 37/084;
B01J 37/10; B01J 37/343; C02F 1/722;
B01J 2523/00; C02F 2101/38;
C02F 2103/365

(25) Zh (26) En
(21) 20842661.9 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) CN 2020/084905 15.04.2020
(87) WO 2021/139023 2021/28 15.07.2021
(30) 06.01.2020 CN 202010008380

(54) • **GRAPHITÄHNLICHER, MIT KOHLENSTOFF-NITRID DOTIERTER MODIFIZIERTER MIKROSPHÄRENKATALYSATOR, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VERWENDUNG**

• **GRAPHITE-LIKE CARBON NITRIDE DOPED MODIFIED MICROSPHERE CATALYST, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND APPLICATION THEREOF**

• **CATALYSEUR À MICROSPHÈRES MODIFIÉES DOPÉES AU NITRURE DE CARBONE DE TYPE GRAPHITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICATION**

(73) Southeast University, Sipailou 2 Xuanwu District, Nanjing City, Jiangsu 210096, CN

(72) WU, Min, Nanjing Jiangsu 210096, CN
WANG, Chuanchuan, Nanjing Jiangsu 210096, CN

LI, Zhihao, Nanjing Jiangsu 210096, CN
LIU, Ying, Nanjing Jiangsu 210096, CN
ZHENG, Yingping, Nanjing Jiangsu 210096, CN

JIN, Liuwei, Nanjing Jiangsu 210096, CN
(74) Lanchava, Bakuri, Patentanwaltskanzlei Dr. Lanchava Elsenheimerstraße 48, 80687 München, DE

B01J 23/889 → (51) **B01D 53/04**

B01J 27/20 → (51) **B01J 23/83**

B01J 27/24 → (51) **B01J 23/83**

(51) **B01J 31/02** (11) **4 197 632 B1**
B01J 31/24

(52) **B01J 31/2409; B01J 31/2457;**
B01J 2231/321; B01J 2231/643;
B01J 2531/828; B01J 2540/10

(25) De (26) De
(21) 21215359.7 (22) 17.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 21.06.2023

(54) • **PT-KOMPLEX-GEMISCH MIT IOD UND CHLOR**

• **PT-COMPLEX MIXTURE WITH IODINE AND CHLORINE**
• **MÉLANGE DE COMPLEXE PT COMPORTANT DE L'IODE ET DU CHLORE**

(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

(72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE

JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE

FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE

(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE

B01J 31/24 → (51) **B01J 31/02**

(51) **B01J 35/00** (11) **3 672 726 B1**

(52) **C10G 59/02; C10G 21/00;**
C10G 35/095; C10G 50/00;
C10G 63/02; C10G 2300/104;
C10G 2300/1044; C10G 2300/305;
C10G 2400/02

(25) En (26) En
(21) 18848859.7 (22) 21.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020
(86) US 2018/047307 21.08.2018
(87) WO 2019/040481 2019/09 28.02.2019
(30) 23.08.2017 US 201762549212 P
23.08.2017 US 201762549196 P

(54) • **VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN NAPHTHA-REFORMIERUNG**

• **PROCESSES FOR SELECTIVE NAPHTHA REFORMING**
• **PROCÉDÉS DE REFORMAGE SÉLECTIF DE NAPHTHA**

(73) Phillips 66 Company, Intellectual Property - Legal P.O. Box 421959, Houston, TX 77242-1959, US

(72) WEINTROB, Edward C., Owasso, OK 74055, US

UPPILLI, Sundararajan, Houston, TX 77040, US
MILLER, Clark A., Bartlesville, OK 74006, US
CHOUDHARY, Tushar V., Rosenberg, Texas 77469, US

(74) HGF, HGF BV Benoordenhoutseweg 46, 2596 BC The Hague, NL

B01J 35/63 → (51) **B01D 53/04**

B01J 35/64 → (51) **B01D 53/04**

B01J 37/03 → (51) **C07C 1/24**

B01J 37/08 → (51) **B01J 23/83**

B01J 37/10 → (51) **B01J 23/83**

B01J 37/34 → (51) **B01J 23/83**

B01J 38/60 → (51) **C07C 29/132**

(51) **B01J 38/72** (11) **2 448 676 B1**
C10G 11/18 **B07B 1/28**
B07B 7/08 **C10G 51/06**

(52) **B01J 37/009; B01J 29/405;**
B01J 29/90; B01J 35/40; B01J 38/72;
C10G 11/182; C10G 2300/70;
C10G 2300/708; C10G 2400/20

- (25) En (26) En
(21) 10778226.0 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) US 2010/035176 18.05.2010
(87) WO 2010/135273 2010/47 25.11.2010
(30) 18.05.2009 US 216421 P
13.10.2009 US 278735 P
- (54) • *TRENNUNG VON GLEICHGEWICHTSKATALYSATOREN FÜR KATALYTISCHES FLIESSBETT-CRACKEN ZUR WERTERHÖHUNG UND ABFALLVERRINGERUNG*
• *SEPARATION OF FLUID CATALYTIC CRACKING EQUILIBRIUM CATALYSTS TO IMPROVE VALUE AND REDUCE WASTE*
• *SÉPARATION DE CATALYSEURS D'ÉQUILIBRE DE CRAQUAGE CATALYTIQUE FLUIDE POUR AMÉLIORER LA VALEUR ET RÉDUIRE LES DÉCHETS*
- (73) Integrated & Proven Catalyst Technologies Corp., 2437 Bay Area Blvd., 37, Houston, TX 77058, US
(72) QUINONES, Augusto, R., Houston TX 77062, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 684 508 B1**
(52) **B01L 3/5021**
- (25) It (26) En
(21) 18789476.1 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2020
(86) IB 2018/057303 21.09.2018
(87) WO 2019/058321 2019/13 28.03.2019
(30) 21.09.2017 IT 201700105911
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM REDUZIEREN EINES PROBENVOLUMENS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE REDUCTION OF THE VOLUME OF A SAMPLE*
• *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA RÉDUCTION DU VOLUME D'UN ÉCHANTILLON*
- (73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A., Via G. di Vittorio, 21 B/3, 40013 Castel Maggiore (BO), IT
(72) MEDORO, Gianni, 40033 Casalecchio Di Reno (BO), IT
CALANCA, Alex, 41037 Mirandola (MO), IT
ALBERTI, Fabrizio, 38054 Mori (TN), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 698 874 B1**
C12Q 1/6806 B01L 7/00
C12Q 1/6869
- (52) **C12Q 1/6869; B01L 3/5027; B01L 3/502707; B01L 3/502738; B01L 7/52; C12Q 1/6806; B01L 3/502715; B01L 2200/10; B01L 2300/0636; B01L 2300/0654; B01L 2300/0867; B01L 2300/0874; B01L 2300/0887; B01L 2300/123; B01L 2300/165; B01L 2300/1827; B01L 2400/0487; B01L 2400/0644; B01L 2400/0655**
- (25) En (26) En
(21) 20165370.6 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2020
(30) 11.03.2014 US 201461951462 P
02.05.2014 US 201461987699 P
- (54) • *WEGWERFBARE, INTEGRIERTE MIKROFLUIDISCHE KARTUSCHE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DISPOSABLE, INTEGRATED MICROFLUIDIC CARTRIDGE AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *CARTOUCHE MICROFLUIDIQUE INTÉGRÉE ET JETABLE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) SABOUNCHI, Poorya, San Francisco, CA California 94158, US
JAVANMARDI, Behnam, San Francisco, CA California 94158, US
KHURANA, Tarun, San Francisco, CA California 94158, US
PAIK, Philip, San Diego, CA California 92122, US
LIN, Yan-You, San Francisco, CA California 94158, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 15711627.8 / 3 116 651
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 852 926 B1**
(52) **B01L 3/5021; B01L 3/5023; B01L 2200/025; B01L 2200/026; B01L 2200/0605; B01L 2200/0642; B01L 2200/0689; B01L 2300/046; B01L 2300/047; B01L 2300/0663; B01L 2300/0681; B01L 2300/087; B01L 2400/0409**
- (25) En (26) En
(21) 19779118.9 (22) 07.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) IB 2019/056707 07.08.2019
(87) WO 2020/058781 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 DK PA201800617
- (54) • *PROBENAHEMFORRICHTUNG, SYSTEM MIT DER PROBENAHEMFORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *A SAMPLING DEVICE, A SYSTEM COMPRISING THE SAMPLING DEVICE AND A METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE, SYSTÈME COMPRENANT LE DISPOSITIF D'ÉCHANTILLONNAGE ET PROCÉDÉ*
- (73) FOSS Analytical A/S, Nils Foss Allé 1, 3400 Hilleroed, DK
(72) VISTISEN, Rasmus, 3400 Hilleroed, DK
ENGELL, Jakob Frederik Schøndorff, 3400 Hilleroed, DK
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **3 887 499 B1**
B01L 9/00 G01N 21/05
G01N 21/64 G01N 21/76
- (52) **G01N 21/6454; B01L 3/502; B01L 9/00; G01N 21/05; B01L 2200/026; B01L 2300/042; B01L 2300/0654; B01L 2300/0663; B01L 2300/0877; G01N 21/76; G01N 2021/6482**
- (25) En (26) En
(21) 19889516.1 (22) 08.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) US 2019/060542 08.11.2019
(87) WO 2020/112327 2020/23 04.06.2020
(30) 26.11.2018 US 201862771194 P
- (54) • *DURCHFLUSSZELLENSYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *FLOW CELL SYSTEMS AND METHODS RELATED TO SAME*
• *SYSTÈMES DE CELLULES D'ÉCOULEMENT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) RIVAL, Arnaud, San Diego, California 92122, US
AGAH, Ali, San Diego, California 92122, US
DEHLINGER, Dietrich, San Diego, California 92122, US
FUNG, Tracy H., San Diego, California 92122, US
CAI, Xiuyu, San Diego, California 92122, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **B01L 3/00** (11) **4 005 675 B1**
(52) **B01L 3/502746; B01L 3/502707; B01L 3/502753; B01L 9/527; B01L 2200/027; B01L 2200/028; B01L 2200/12; B01L 2300/0645; B01L 2300/0816; B01L 2300/0877; B01L 2300/0883; B01L 2300/0887; B01L 2400/086**
- (25) En (26) En
(21) 22151888.9 (22) 19.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2022
(30) 20.06.2017 US 201762522536 P
- (54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON MODULAREN VORRICHTUNGEN MIT AKTIVER OBERFLÄCHE FÜRMIKROFLUIDISCHE SYSTEME*
• *METHODS OF MAKING MODULAR ACTIVE SURFACE DEVICES FOR MICROFLUIDIC SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE DISPOSITIFS MODULAIRES À SURFACE ACTIVE POUR SYSTÈMES MICROFLUIDIQUES*
- (73) Redbud Labs, Inc., 400 Park Offices Drive, No. 301 PO Box 13195, Research Triangle Park, NC 27709, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 136 East Rosemary Street, Suite 100, Chapel Hill, NC 27514, US
(72) SPERO, Richard, Chapel Hill, 27514, US
FISHER, Jay, Durham, 27705, US
TORMEY, Laura, Durham, 27704, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 18821168.4 / 3 645 164
-
- B01L 3/00** → (51) **A61B 5/15**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 1/40**
-
- B01L 3/00** → (51) **G01N 15/00**
-
- B01L 3/02** → (51) **G01N 35/10**
-
- B01L 9/00** → (51) **B01L 3/00**
-
- B02C 1/02** → (51) **B02C 13/09**
-
- B02C 1/04** → (51) **E02F 9/20**
-
- B02C 1/06** → (51) **E02F 9/20**
-
- (51) **B02C 13/09** (11) **4 227 005 B1**
B02C 13/31 B02C 23/04
B02C 1/02
- (52) **B02C 13/31; B02C 13/095; B02C 23/04; B02C 1/025**
- (25) De (26) De
(21) 23152225.1 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 16.08.2023
(30) 01.02.2022 DE 102022102283
(54) • **ÜBERLASTSICHERUNG FÜR DAS HYDRAULISCHE SYSTEM EINER MINERALMATERIAL-BEARBEITUNGSANLAGE**
• **OVERLOAD PROTECTION FOR THE HYDRAULIC SYSTEM OF A MINERAL MATERIAL PROCESSING PLANT**
• **DISPOSITIF DE SÉCURITÉ CONTRE LES SURCHARGES POUR LE SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UNE INSTALLATION DE TRAITEMENT DE MATIÈRES MINÉRALES**
(73) KLEEMANN GMBH, Manfred-Wörner-Str. 160, 73037 Göppingen, DE
(72) HÄBERLE, Steffen, 89542 Herbrechtingen, DE
MEYER, Gerd, 73340 Amstetten, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

B02C 13/31 → (51) **B02C 13/09**

B02C 18/02 → (51) **B09B 3/00**

B02C 18/06 → (51) **B09B 3/00**

B02C 18/16 → (51) **B09B 3/00**

B02C 18/22 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B02C 19/06** (11) **3 738 673 B1**
B24C 1/00 **B22F 1/00**
B22F 9/04 **B24C 3/32**
(52) **B02C 19/06; B02C 19/061; B02C 19/068; B24C 1/00; B24C 3/32; B22F 1/065; B22F 2009/044**
(25) De (26) De
(21) 20167872.9 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(30) 15.05.2019 DE 102019112791
(54) • **SCHLEIFVORRICHTUNG ZUM VERRUNDEN VON PARTIKELN**
• **GRINDING DEVICE FOR ROUNDING PARTICLES**
• **DISPOSITIF DE RECTIFICATION DESTINÉ À L'ARRONDISSEMENT DES PARTICULES**
(73) NETZSCH Trockenmahltechnik GmbH, Gebrüder-Netzsch-Strasse 19, 95100 Selb, DE
(72) Winter, Frank, 63165 Mühlheim, DE
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049 Ingolstadt, DE

B02C 23/02 → (51) **B09B 3/00**

B02C 23/04 → (51) **B02C 13/09**

B03B 5/34 → (51) **B09B 3/00**

(51) **B03B 9/06** (11) **3 609 632 B1**
B09B 3/00 **A61K 6/17**
A61K 6/71 **C08K 11/00**
(52) **C08K 11/005; A61K 6/17; A61K 6/71; B03B 9/061; B09B 3/00; C09D 7/40; Y02W 30/62**
(25) En (26) En
(21) 18785161.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2020
(86) CA 2018/050440 10.04.2018

(87) WO 2018/187868 2018/42 18.10.2018
(30) 10.04.2017 US 201762483757 P
(54) • **SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EISCHALENABFÄLLEN ZU PRODUKTEN**
• **SYSTEM AND APPARATUS FOR PROCESSING WASTE EGG SHELLS INTO PRODUCTS**
• **SYSTÈME ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE DÉCHETS DE COQUILLES D'OEUF EN PRODUITS**
(73) EGGSELLERATE INC., Box 220, Morris, Manitoba R0G 1K0, CA
(72) MAENDEL, Jack, Morris Manitoba R0G 1K0, CA
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B03C 1/033 → (51) **B01D 35/06**

B03C 1/034 → (51) **B01D 35/06**

B03C 1/28 → (51) **B01D 35/06**

B03C 1/30 → (51) **B01D 35/06**

B03C 3/08 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/12 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/36 → (51) **B03C 3/38**

(51) **B03C 3/38** (11) **3 932 563 B1**
B03C 3/60 **B03C 3/41**
B03C 3/66 **B03C 3/47**
B03C 3/08 **B03C 3/12**
B03C 3/36
(52) **B03C 3/08; B03C 3/12; B03C 3/368; B03C 3/41; B03C 3/47; B03C 3/60; B03C 2201/04; B03C 2201/10**
(25) Ko (26) En
(21) 20783908.5 (22) 30.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) KR 2020/004361 30.03.2020
(87) WO 2020/204546 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 JP 2019070672
26.03.2020 KR 20200036648
(54) • **AUFLADEVORRICHTUNG UND STAUBSAMMELVORRICHTUNG**
• **CHARGING DEVICE AND DUST COLLECTING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE CHARGE ET APPAREIL DE COLLECTE DE POUSSIÈRE**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) FUKUOKA, Daisuke, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, JP
TAKEZAWA, Manabu, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, JP
YUGE, Seiro, Yokohamashi, Kanagawa 230-0027, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B03C 3/41 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/47 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/60 → (51) **B03C 3/38**

B03C 3/66 → (51) **B03C 3/38**

B05B 1/08 → (51) **B05B 12/00**

B05B 1/14 → (51) **B05B 15/74**

B05B 1/14 → (51) **B41J 3/407**

B05B 1/30 → (51) **B05B 15/74**

B05B 1/30 → (51) **B41J 3/407**

B05B 1/30 → (51) **F16K 15/06**

(51) **B05B 1/34** (11) **4 144 442 B1**
B05B 3/06 **B05B 14/30**
B08B 3/02
(52) **B05B 1/3442; B05B 1/3484; B05B 3/06; B05B 14/30; B08B 3/024; B08B 3/028; B08B 2203/0229**
(25) De (26) De
(21) 22191732.1 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2023
(30) 02.09.2021 DE 102021122708
(54) • **FLÄCHENREINIGUNGSKOPF**
• **SURFACE CLEANING HEAD**
• **TÊTE DE NETTOYAGE POUR SURFACES**
(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
(72) Geltz, Tobias, 71364 Winnenden, DE
Mullins, Daniel, 71364 Winnenden, DE
Seybold, Florian, 71364 Winnenden, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Umlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

B05B 3/06 → (51) **B05B 1/34**

B05B 7/00 → (51) **A24F 40/05**

B05B 7/14 → (51) **B27M 3/00**

B05B 9/04 → (51) **F04B 1/0413**

(51) **B05B 11/00** (11) **4 087 687 B1**
B05B 11/001; B05B 11/1011
(25) It (26) En
(21) 20715205.9 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) IT 2020/000002 09.01.2020
(87) WO 2021/140530 2021/28 15.07.2021
(54) • **SNAP-ON AUSGABEKOPF**
• **SNAP-ON DISPENSING HEAD**
• **TÊTE DE DISTRIBUTION SNAP-ON**
(73) Guala Dispensing S.p.A., Zona Industriale D/5 Spinetta Marengo, 15122 Alessandria, IT
(72) ALLUIGI, Riccardo, 15122 Alessandria, IT
Pulieri, Gianluca Antonio, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

B05B 11/00 → (51) **A61M 15/00**

B05B 11/00 → (51) **B05B 11/10**

(51) **B05B 11/10** (11) **3 908 408 B1**
B05B 11/00 **A61M 11/00**
A61M 15/00 **A61M 15/08**
(52) **B05B 11/0032; A61M 11/007; A61M 15/0025; A61M 15/0026; A61M 15/0065; A61M 15/08; B05B 11/0027; B05B 11/0038; B05B 11/1015; B05B 11/1053; B05B 11/1091; B05B 11/1092; A61M 2205/276; B05B 11/1059**
(25) En (26) En
(21) 20700156.1 (22) 07.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.11.2021
(86) EP 2020/050162 07.01.2020
(87) WO 2020/144152 2020/29 16.07.2020
(30) 08.01.2019 EP 19305020
(54) • FLÜSSIGKEITSSPENDEVORRICHTUNG
• FLUID DISPENSING DEVICE
• DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDES
(73) SANOFI, 54 rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) FRANKE, Beate, 65926 Frankfurt am Main,
DE
RAU, Matthias, 65428 Rüsselsheim, DE
(74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte
Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB
Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195
Wiesbaden, DE

(51) **B05B 12/00** (11) **3 914 395 B1**
B05C 11/10 **B05B 1/08**
B05C 5/02

(52) **B05C 11/1034; B05B 12/004;**
B05C 11/1002; B05B 1/083; B05C 5/02

(25) En (26) En
(21) 20708261.1 (22) 21.01.2020

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

(43) 01.12.2021
(86) US 2020/014319 21.01.2020
(87) WO 2020/154242 2020/31 30.07.2020
(30) 21.01.2019 US 201962794914 P

(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG
EINES SPENDERS
• SYSTEM AND METHOD FOR DISPENSER
CONTROL
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE
DISTRIBUTION

(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens
Road, Westlake, OH 44145-1119, US

(72) GROENE, Jeff, Providence, RI 02914, US
MURPHY, Richard, Providence, RI 02914,
US
CARVAHLO, Robert, Providence, RI 02914,
US

(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB

B05B 12/00 → (51) **B05B 13/00**

B05B 12/04 → (51) **B41J 3/407**

B05B 12/08 → (51) **B08B 9/28**

B05B 12/12 → (51) **B41J 3/407**

B05B 12/14 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B05B 13/00** (11) **4 087 689 B1**
B05B 12/00

(52) **B05B 13/041; B05B 12/1418;**
B05B 13/005; B05B 13/0278;
B05B 7/0018; B05B 7/0093;
B05B 12/126; E01B 3/46;
E01B 2204/01

(25) En (26) En
(21) 21705666.2 (22) 07.01.2021

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

(43) 16.11.2022
(86) US 2021/012476 07.01.2021

(87) WO 2021/142103 2021/28 15.07.2021
(30) 09.01.2020 US 202062958870 P

(54) • AUTOMATISIERTES SPRÜHSYSTEM ZUR
ERSTELLUNG EINER ELASTISCHEN AUFLAGE
FÜR BAHNSCHIENEN
• AUTOMATED SPRAY SYSTEM TO PRODUCE
AN ELASTOMERIC PAD ON A RAILROAD TIE
• SYSTÈME DE PULVÉRISATION AUTOMATISÉ
POUR PRODUIRE UNE GARNITURE
ÉLASTOMÈRE SUR UNE CRAVATE DE CHEMIN
DE FER

(73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H.
Dow Way, Midland, MI 48674, US

(72) CHEN, Yinglong, Lake Jackson, Texas 77566,
US

DOTSON, Larry D., Midland, Michigan
48667, US

WU, Huang, Lake Jackson, Texas 77566, US

REESE, Jason A., Midland, Michigan 48667,
US

LIGHT, Kevin W., Marietta, Georgia 30062,
US

BAKER, Annette, Marietta, Georgia 30062,
US

CLINTON, J. Cody, Lake Jackson, TX 77566,
US

(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B05B 13/04 → (51) **B41J 3/407**

B05B 13/06 → (51) **B08B 9/28**

B05B 14/30 → (51) **B05B 1/34**

B05B 15/14 → (51) **F16K 15/06**

B05B 15/58 → (51) **B41J 3/407**

(51) **B05B 15/74** (11) **4 197 648 B1**
B05B 1/14 **B05B 1/30**

(52) **B05B 3/14; B05B 1/14; B05B 1/3006;**
B05B 13/0421; B05B 15/74;
B08B 9/0936; B05B 13/0627

(25) En (26) En
(21) 21215450.4 (22) 17.12.2021

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

(43) 21.06.2023
(54) • ZURÜCKZIEHBARE REINIGUNGSDÜSE
• A RETRACTABLE CLEANING NOZZLE
• BUSE DE NETTOYAGE RÉTRACTABLE

(73) DEFINOX SAS, 3 rue des Papetiers Zac de
Tabari 2, 44190 Clisson, FR

(72) FONTENIT, Sébastien, 85130 LA
GAUBRETIÈRE, FR

PICOT, Thierry, 44330 VALLET, FR

BACHELIER, Mathieu, 44190 SAINT-LUMINE-DE-CLISSON, FR

(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate
AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund,
SE

B05B 17/06 → (51) **A24F 40/05**

B05B 17/06 → (51) **G02B 6/36**

B05C 1/08 → (51) **B41F 9/06**

B05C 1/08 → (51) **D21H 23/56**

B05C 1/12 → (51) **D21H 23/56**

(51) **B05C 5/00** (11) **3 860 770 B1**
B05C 5/02

(52) **B05C 5/001; B05C 5/0225;**
B05C 11/1042; B05D 1/26

(25) De (26) De
(21) 19782926.0 (22) 24.09.2019

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

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

(43) 11.08.2021
(86) EP 2019/075645 24.09.2019

(87) WO 2020/069910 2020/15 09.04.2020
(30) 05.10.2018 DE 102018124663

(54) • DOSIERSYSTEM MIT DOSIERSTOFF-KÜHLEINRICHTUNG
• DOSING SYSTEM WITH DOSING MATERIAL COOLING DEVICE
• SYSTÈME DE DOSAGE COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT DE SUBSTANCE À DOSER

(73) Vermes Microdispensing GmbH, Rudolf-Diesel-Ring 2, 83607 Holzkirchen, DE

(72) FLIESS, Mario, 81549 München, DE

GINZEL, Thomas, 83700 Kreuth-Weissach, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

B05C 5/00 → (51) **E04F 21/02**

B05C 5/02 → (51) **B05B 12/00**

B05C 5/02 → (51) **B05C 5/00**

B05C 11/04 → (51) **D21H 23/56**

B05C 11/10 → (51) **B05B 12/00**

B05D 1/18 → (51) **B05D 3/12**

B05D 3/00 → (51) **B05D 3/12**

B05D 3/00 → (51) **B05D 5/02**

(51) **B05D 3/02** (11) **3 274 103 B1**
H05B 6/64 **H05B 6/80**

(52) **B05D 3/0254; H05B 6/6455;**
H05B 6/6491; H05B 6/80;
B05D 2202/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 16713392.5 (22) 25.03.2016

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

(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056737 25.03.2016

(87) WO 2016/156275 2016/40 06.10.2016
(30) 27.03.2015 FR 1552629

(54) • VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG AUF EINEM METALLTEIL DURCH MIKROWELLEN
• METHOD FOR THERMAL TREATMENT OF A SURFACE COATING ON A METAL PART BY MICROWAVES
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE DE REVÊTEMENT DE SURFACE SUR UNE PIÈCE MÉTALLIQUE PAR MICRO-ONDES

(73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR

Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen, 6 Boulevard du Maréchal Juin CS45053, 14050 Caen Cedex 4, FR

(72) MARINEL, Sylvain, Mathieu 14920, FR

SAVARY, Etienne, Caen 14000, FR

THUAULT, Anthony, Valenciennes 59300, FR

HEUGUET, Romain, Querqueville 50460, FR

(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR

B05D 3/02 → (51) **B05D 5/02**

B05D 3/04 → (51) **B05D 5/02**

B05D 3/06 → (51) **B05D 5/02**

- (51) **B05D 3/12** (11) **3 347 140 B1**
B05D 7/14 **B05D 1/18**
B05D 3/00 **B05D 7/18**
- (52) **B05D 7/18; B05D 1/18; B05D 3/007;**
B05D 3/12; B05D 7/14; B05D 2602/00
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 16777714.3 (22) 07.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.07.2018
- (86) FR 2016/052225 07.09.2016
- (87) WO 2017/042483 2017/11 16.03.2017
- (30) 07.09.2015 FR 1558281
- (54) • **VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN EINER**
KORROSIONSBESTÄNDIGEN BESCHICH-
TUNG AUF EIN METALLTEIL, WÄSSRIGE
BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG,
KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICH-
TUNG FÜR METALLTEILE UND BESCHICH-
TETES METALLTEIL
• **METHOD FOR APPLYING A CORROSION-**
RESISTANT COATING TO A METAL PART,
AQUEOUS COATING COMPOSITION, COR-
ROSION-RESISTANT COATING FOR MET-
AL PARTS AND COATED METAL PART
• **PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTE-**
MENT ANTICORROSION SUR UNE PIÈCE
MÉTALLIQUE, COMPOSITION DE REVÊTE-
MENT AQUEUX, REVÊTEMENT ANTICOR-
ROSION DE PIÈCES MÉTALLIQUES ET
PIÈCE MÉTALLIQUE REVÊTUE
- (73) NOF Metal Coatings Europe, 120, rue
Galilée ZAET de Creil / Saint-Maximin,
60100 Creil, FR
- (72) COZETTE, Florent, 60160 Montataire, FR
CARBON, Sébastien, 60600 Etouy, FR
LABOUCHE, Didier, 59230 Saint Amand Les
Eaux, FR
FEVRIER, Carine, 60800 CREPY EN VALOIS,
FR
- (74) AtlantIP International, 39, rue du Galvaire
de Grillaud, 44100 Nantes, FR

B05D 3/12 → (51) **B05D 5/02**

- (51) **B05D 5/02** (11) **3 733 307 B1**
B05D 3/04 **A46B 13/00**
B05D 3/12 **B05D 3/00**
A46B 5/06 **B44C 1/22**
B24B 7/18 **B24B 29/00**
B05D 3/06 **B08B 3/02**
B08B 5/02 **B24C 1/04**
B24C 3/08 **B24C 9/00**
B08B 7/00 **B08B 15/04**
B08B 1/20 **B08B 1/30**
- (52) **B05D 3/12; A46B 5/06; A46B 13/001;**
B05D 3/007; B05D 3/04; B05D 3/067;
B05D 5/02; B08B 3/022; B08B 5/023;
B24B 7/18; B24B 29/005; B44C 1/22;
B44C 1/222; B08B 1/20; B08B 1/30;
B08B 7/0057; B08B 15/04; B24C 1/04;
B24C 3/08; B24C 9/00
- (25) De (26) De
- (21) 19208738.5 (22) 12.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (30) 03.05.2019 DE 102019206431
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-**
ZUGUNG EINER DEKORATIVEN OBER-
FLÄCHE
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A**
DECORATIVE SURFACE

- **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUC-**
TION D'UNE SURFACE DÉCORATIVE
- (73) Hymmen GmbH Maschinen- und
Anlagenbau, Theodor-Hymmen-Straße 3,
33613 Bielefeld, DE
- (72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet,*
als solcher bekannt gemacht zu werden.
The inventor has waived his right to be
thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être
mentionné en tant que tel.
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohnkestraße 12, 81479
München, DE

- (51) **B05D 5/02** (11) **3 938 198 B1**
B05D 5/06 **B05D 3/02**
B30B 15/06 **B32B 5/16**
B29C 33/38 **B05D 3/06**
B32B 38/06 **B32B 37/00**
B32B 37/06 **B32B 15/00**
- (52) **B05D 3/067; B05D 3/0209;**
B05D 5/02; B29C 33/3842;
B30B 15/062; B05D 5/062;
B05D 2202/15
- (25) En (26) En
- (21) 20774662.9 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.01.2022
- (86) US 2020/022711 13.03.2020
- (87) WO 2020/190751 2020/39 24.09.2020
- (30) 15.03.2019 US 201962819214 P
- (54) • **TEXTURIERTEN PRESSPLATTE ZUR VER-**
WENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES
DEKORATIVEN LAMINATS
• **TEXTURED PRESS PLATE FOR USE IN THE**
MANUFACTURE OF DECORATIVE LAMI-
NATE
• **PLAQUE DE PRESSE TEXTURÉE DESTINÉE**
À ÊTRE UTILISÉE DANS LA FABRICATION
D'UN STRATIFIÉ DÉCORATIF
- (73) Wilsonart LLC, 13413 Galleria Circle Suite
200, Austin, TX 78738, US
- (72) MA, Muyuan M., Austin, TX 78717, US
RAMAMURTHY, Rajesh, Temple, TX 76502,
US
SUBRAMANIAN, Mahesh, Centerville, OH
45458, US
- (74) Glück Kritzenberger Patentanwälte
PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053
Regensburg, DE

B05D 5/06 → (51) **B05D 5/02**

B05D 7/14 → (51) **B05D 3/12**

B05D 7/18 → (51) **B05D 3/12**

B06B 1/04 → (51) **H01F 7/06**

- (51) **B06B 1/06** (11) **3 423 796 B1**
G01H 11/06 **H04R 19/00**
- (52) **G01H 11/06; B06B 1/0688;**
H04R 19/00
- (25) En (26) En
- (21) 17760787.6 (22) 02.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.01.2019
- (86) US 2017/020386 02.03.2017
- (87) WO 2017/151878 2017/36 08.09.2017
- (30) 04.03.2016 US 201662303697 P
- (54) • **ULTRASCHALLWANDLER MIT GESPANN-**
TEM FILM
• **ULTRASONIC TRANSDUCER WITH TEN-**
SIONED FILM

- **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE AVEC**
FILM TENDU
- (73) Pompei, Frank Joseph, 400 Pleasant Street,
Watertown, MA 02472, US
- (72) Pompei, Frank Joseph, Watertown, MA
02472, US
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (51) **B06B 1/06** (11) **3 814 024 B1**
G01F 1/66 **G10K 11/00**
- (52) **B06B 1/0681; G01F 1/662;**
G10K 11/002
- (25) En (26) En
- (21) 19825724.8 (22) 22.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
- (86) US 2019/038612 22.06.2019
- (87) WO 2020/005780 2020/01 02.01.2020
- (30) 26.06.2018 US 201816019027
- (54) • **ULTRASCHALLWANDLER**
• **ULTRASONIC TRANSDUCER**
• **TRANSDUCTEUR ULTRASONORE**
- (73) Honeywell International Inc., Intellectual
Property Services Group 300 S. Tryon
Street, Suite 600, Charlotte, NC 28202, US
- (72) KASTELEIN, Bas, Charlotte, NC 28202, US
SAI, Bin, Charlotte, NC 28202, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B07B 1/28 → (51) **B01J 38/72**

B07B 7/08 → (51) **B01J 38/72**

- (51) **B07C 1/02** (11) **3 556 479 B1**
B07C 3/02
- (52) **B07C 1/02; B07C 3/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18167747.7 (22) 17.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
VERTEILREIHENFOLGESORTIERUNG
• **DEVICE AND METHOD FOR DELIVERY**
POINT SORTING
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRI DANS UN**
ORDRE DE POINT DE DISTRIBUTION
- (73) Körber Supply Chain Logistics GmbH,
Lilienthalstraße 16/18, 78467 Konstanz, DE
- (72) BERDELLE-HILGE, Peter, 78464 Konstanz,
DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc),
Bavariaring 11, 80336 München, DE

B07C 3/02 → (51) **B07C 1/02**

B08B 3/00 → (51) **B08B 9/28**

- (51) **B08B 3/02** (11) **4 011 510 B1**
D06G 1/00 **D06H 3/02**
D06B 23/26
- (52) **D06B 23/26; D06G 1/00; D06H 3/02**
- (25) De (26) De
- (21) 21213332.6 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 09.12.2020 DE 102020132784

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM INSPIZIEREN UND BEHANDELN TEXTILER FLÄCHENGEWEBE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR INSPECTING AND TREATING TEXTILE FABRICS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INSPECTION ET DE TRAITEMENT DES SURFACES TEXTILES*
- (73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG, John-F.-Kennedy-Straße 4, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) Wolf, Dr. Diana, 56357 Miehlen, DE
Richter, Soeren, 65203 Wiesbaden, DE
Schmidt, Uwe, 36282 Hauneck-Oberhaun, DE
Schmidt, Ulrich, 65510 Idstein, DE
- (74) Weilnau, Carsten, et al, Patentanwälte Sturm Weilnau Franke Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5 (Haus C-Süd), 65195 Wiesbaden, DE

B08B 3/02 → (51) **B05B 1/34**

B08B 3/02 → (51) **B05D 5/02**

- (51) **B08B 3/04** (11) **3 702 052 B1**
B08B 3/10 **B29C 64/35**
B33Y 40/00
- (52) **B08B 3/04; B08B 3/104;**
B29C 64/245; B29C 64/35;
B29C 64/379; B33Y 10/00; B33Y 30/00;
B33Y 40/00; B33Y 40/20
- (25) En (26) En
(21) 19160123.6 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (54) • *KOMPONENTENTRÄGER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *COMPONENT CARRIER FOR AN ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE*
• *SUPPORT DE COMPOSANT POUR DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US
- (72) SCHMIDT, Christian, 64625 Bensheim, DE
HASENZAHN, Thomas, 64297 Darmstadt, DE
- (74) Özer, Alpdenez, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

B08B 3/10 → (51) **B08B 3/04**

- (51) **B08B 3/12** (11) **3 998 122 B1**
B08B 7/02 **F01D 25/00**
- (52) **B08B 3/12; B08B 7/028; F01D 25/002**
- (25) En (26) En
(21) 22150263.6 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.05.2022
(30) 11.11.2015 US 201514938590
- (54) • *ULTRASCHALLREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *ULTRASONIC CLEANING SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE NETTOYAGE PAR ULTRASONS*
- (73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
- (72) BEWLAY, Bernard Patrick, Niskayuna, 12309, US
FAIDI, Waseem, Niskayuna, 12309, US
LORRAINE, Peter William, Niskayuna, 12309, US

- ALI, Mohamed Ahmed, Niskayuna, 12309, US
YAZDANFAR, Siavash, Niskayuna, 12309, US
FAN, Ying, Niskayuna, 12309, US
NIETERS, Edward James, Niskayuna, 12309, US
MILLS, David, Niskayuna, 12309, US
TIBBETTS, Nicole, Niskayuna, 12309, US
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (62) 16196738.5 / 3 167 966

B08B 3/12 → (51) **B60S 1/02**

B08B 5/02 → (51) **B05D 5/02**

B08B 7/02 → (51) **B08B 3/12**

B08B 9/00 → (51) **A61L 2/10**

- (51) **B08B 9/093** (11) **4 163 023 B1**
B08B 9/0933; B08B 2230/01
- (25) Es (26) En
(21) 21735998.3 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

- (43) 12.04.2023
(86) ES 2021/070396 02.06.2021
(87) WO 2021/255304 2021/51 23.12.2021
(30) 03.06.2020 ES 202030521
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN EXTRAKTION VON VISKOSEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS TANKS UND ANDEREN BEHÄLTERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE SELECTIVE EXTRACTION OF VISCOUS HYDROCARBONS FROM TANKS AND OTHER CONTAINERS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION SÉLECTIVE D'HYDROCARBURES VISQUEUX DE RÉSERVOIRS ET D'AUTRES CONTENANTS*
- (73) Fontecha Cuetos, Evaristo, C/Narciso Cuevas 17, 3ºD, 39010 Santander (Cantabria), ES
Carreres y Asociados Gestora en Inmobiliaria y Medio Ambiente, SL, Camí Vell d'Almóster, Parcela 55 Finca no. 6044, 43470 La Selva del Camp, Tarragona, ES
- (72) FONTECHA CUETOS, Evaristo, 39010 SANTANDER, ES
- (74) Torner, Juncosa I Associats, SL, C / Pau Claris, 108, 1r 1a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **B08B 9/28** (11) **3 645 180 B1**
B08B 9/34 **G01P 13/00**
B05B 12/08 **B05B 13/06**
G01V 8/10 **B08B 3/00**
B08B 13/00

- (52) **B08B 9/28; B05B 12/082; B08B 9/34;**
B05B 13/0627; B05B 13/069;
B08B 3/00
- (25) De (26) De
(21) 18733239.0 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) EP 2018/066417 20.06.2018
(87) WO 2019/002047 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 DE 102017114657
- (54) • *BEHÄLTERREINIGUNGSMASCHINE MIT EINEM TAUCHBAD UND EINER SPRITZSTATION*

- *SPRAYING STATION OF A CLEANING MACHINE*
• *STATION DE PULVÉRISATION D'UNE MACHINE DE NETTOYAGE*
- (73) KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (72) PREUSS, Ruediger, 44797 Bochum, DE
SLOWAK, Thorsten, 44799 Bochum, DE

B08B 9/34 → (51) **B08B 9/28**

B08B 13/00 → (51) **B08B 9/28**

- (51) **B09B 3/00** (11) **3 953 074 B1**
C22B 7/00 **B03B 5/34**
- (52) **B09B 5/00; B03C 1/002; B09B 3/00;**
C22B 7/005; B03C 2201/18;
B09B 2101/30
- (25) En (26) En
(21) 20718847.5 (22) 10.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(86) RU 2020/050018 10.02.2020
(87) WO 2020/209761 2020/42 15.10.2020
(30) 09.04.2019 RU 2019110441
- (54) • *VERFAHREN ZUR INTEGRIERTEN VERARBEITUNG VON FEIN DISPERGIERTEN METALLHALTIGEN ABFALL*
• *A METHOD FOR INTEGRATED PROCESSING OF FINELY DISPERSED METAL-CONTAINING WASTE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT INTÉGRÉ DE DÉCHETS CONTENANT DU MÉTAL FINEMENT DISPERSÉS*
- (73) Eirich, Johann, Tanngasse 14/1, 73577 Ruppertsshofen, DE
Welmann, Vitali, St. Hedwig-Str. 14, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
- (72) ULKO, Boris Nikolaevich, deceased, RU
EIRICH, Johann, 73577 Ruppertsshofen, DE
WELMANN, Vitali, 73529 Schwaebisch Gmuend, DE
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

- (51) **B09B 3/00** (11) **4 153 367 B1**
B02C 18/02 **B02C 23/02**
B09B 5/00 **B02C 18/06**
B02C 18/22 **F16D 66/00**
B02C 18/16

- (52) **B09B 3/00; B02C 18/16; B02C 18/22;**
B02C 18/2216; B02C 18/2266;
B02C 18/2275; B02C 18/2291;
B02C 18/24; B09B 5/00;
B02C 2018/162; B02C 2018/164;
B02C 2018/168

- (25) En (26) En
(21) 21723923.5 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) IT 2021/050100 09.04.2021
(87) WO 2021/234744 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 IT 202000011764
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZERKLEINERUNG VON ANORGANISCHEN ABFÄLLEN*
• *MACHINE AND METHOD FOR SHREDDING INORGANIC WASTE*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE BROYAGE DE DÉCHETS INORGANIQUES*
- (73) Frieco Societa' Benefit S.r.l., Viale Coni Zugna 5/A, 20144 Milano, IT
- (72) FRISINA, Roberto, 20144 Milano, IT
FRISINA, Danilo, 20144 Milano, IT

(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L.
Consulenza in Proprietà Industriale Via
Servais 27, 10146 Torino, IT

B09B 3/00 → (51) **B03B 9/06**

- (51) **B09B 3/40** (11) **4 353 372 B1**
C22B 7/00 **C22B 11/02**
H01M 8/008 **B09B 101/95**
- (52) **B09B 3/40; C22B 7/001;**
C22B 11/026; H01M 8/008;
B09B 2101/95
- (25) De (26) De
(21) 22200988.8 (22) 12.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 17.04.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERASCHUNG FLUOR-
UND EDELMETALLHALTIGEN ABFALLS**
• **PROCESS FOR INCINERATION OF WASTE
CONTAINING FLUORINE AND PRECIOUS
METAL**
• **PROCÉDÉ POUR L'INCINÉRATION DE DÉ-
CHETS CONTENANT DU FLUOR ET DES
MÉTAUX PRÉCIEUX**
- (73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG,
Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE
- (72) NOWOTTNY, Christian, 63450 Hanau, DE
OEHMEN, Thomas, 63450 Hanau, DE
SCHAEFER, Dieter, 63450 Hanau, DE
- (74) Heraeus IP, Heraeus Business Solutions
GmbH Intellectual Property Heraeusstraße
12-14, 63450 Hanau, DE

B09B 5/00 → (51) **B09B 3/00**

- (51) **B21D 17/04** (11) **3 554 731 B1**
(52) **B21D 17/04**
- (25) De (26) De
(21) 17816788.8 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
- (86) EP 2017/082772 14.12.2017
- (87) WO 2018/109067 2018/25 21.06.2018
- (80) 15.12.2016 DE 102016124487
- (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
ERZEUGEN EINER UMLAUFENDEN NUT IN
EINEM ENDABSCHNITT EINES METALL-
ROHRES**
• **APPARATUS AND METHOD FOR PRODUC-
ING A PERIPHERAL GROOVE IN AN END
PORTION OF A METAL TUBE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER
UNE RAINURE PÉRIPHÉRIQUE DANS UN
SEGMENT D'EXTRÉMITÉ D'UN TUYAU MÉ-
TALLIQUE**
- (73) MV Pipe Technologies GmbH, Am
Küpgraben 3, 19322 Wittenberge, DE
- (72) RÖNPAGEL, Andreas, 23840 Bad Oldesloe,
DE
EHLERS, Jan, 23840 Bad Oldesloe, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
78, 28060 Bremen, DE
- (51) **B21D 17/04** (11) **3 750 645 B1**
B21H 1/18
- (52) **B21D 17/04; B21H 1/18**
- (25) En (26) En
(21) 20188827.8 (22) 12.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (30) 19.12.2017 US 201762607340 P
10.08.2018 US 201862717086 P

- (54) • **NOCKEN FÜR EINE ROHRNUTVORRICHTUNG**
• **PLURALITY OF CAMS FOR A PIPE GROOVING DEVICE**
• **PLUSIEURS CAMES POUR UN DISPOSITIF DE RAINURAGE DE TUYAUX**
- (73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road,
Easton, PA 18040-6714, US
- (72) DOLE, Douglas R., Whitehouse Station, NJ
08889, US
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE
- (62) 18892999.6 / 3 727 609

- (51) **B21D 22/06** (11) **4 321 271 B1**
B21D 24/16 **B21D 35/00**
B21D 22/20 **B21D 53/88**
B21D 22/22 **C21D 1/18**
C21D 1/673 **C21D 7/13**
- (52) **B21D 24/16; B21D 22/06;**
B21D 22/208; B21D 22/22;
B21D 35/001; B21D 53/88; C21D 1/18;
C21D 1/673; C21D 7/13;
C21D 2261/00
- (25) De (26) De
(21) 22189765.5 (22) 10.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS DURCH WAR-
MUMFORMEN MIT INTEGRIERTEM BE-
SCHNITT**
• **METHOD OF MANUFACTURING A MO-
TOR VEHICLE COMPONENT BY HOT
FORMING WITH INTEGRATED TRIMMING**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPO-
SANT DE VÉHICULE AUTOMOBILE PAR
FORMAGE À CHAUD À DÉCOUPE INTÉ-
GRÉE**
- (73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der
Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
- (72) Lütkemeyer, Oliver, 33106 Paderborn, DE
Köster, Josef, 37671 Hörter, DE
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B21D 22/20 → (51) **B21D 22/06**

B21D 22/22 → (51) **B21D 22/06**

B21D 24/16 → (51) **B21D 22/06**

B21D 28/00 → (51) **B21D 28/16**

- (51) **B21D 28/02** (11) **4 183 499 B1**
B21D 28/26 **B21D 43/00**
B21D 43/05 **B21D 43/09**
B30B 15/00 **B21D 28/04**
B21D 28/22 **H02K 15/02**
- (52) **B21D 28/02; B21D 28/04;**
B21D 28/26; B21D 43/006;
B21D 43/05; B21D 43/09; B30B 15/32;
B21D 28/22
- (25) En (26) En
(21) 22207013.8 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 19.11.2021 JP 2021189038
- (54) • **TANDEMPRESSENLINE**
• **TANDEM PRESS LINE**
• **LIGNE DE PRESSE EN TANDEM**
- (73) Aida Engineering Ltd., 2-10 Ohyama-cho,

- Midori-ku, Sagamihara-shi Kanagawa 252-
5181, JP
- (72) OKADA, Satoshi, Sagamihara-shi,
Kanagawa 252-5181, JP
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, et al,
Venner Shipley LLP Windsor House 6-10
Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells,
Kent TN1 1EE, GB

B21D 28/04 → (51) **B21D 28/02**

- (51) **B21D 28/16** (11) **3 646 962 B1**
B21D 28/00 **B60R 22/18**
B21D 53/88 **B21J 5/02**
B21K 23/00 **B21D 19/00**
- (52) **B21D 28/16; B21D 53/88;**
B21J 5/027; B21K 23/00; B60R 22/18;
B21D 19/005
- (25) Ja (26) En
(21) 17915373.9 (22) 28.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2017/023702 28.06.2017
- (87) WO 2019/003333 2019/01 03.01.2019
- (54) • **VERFAHREN ZUM SCHNEIDEN EINER ME-
TALLPLATTE, VERFAHREN ZUR HERSTEL-
LUNG EINES METALLFORMTEILS UND ME-
TALLFORMTEIL**
• **METHOD FOR CUTTING METAL PLATE,
METHOD FOR MANUFACTURING METAL
MOLDING, AND METAL MOLDING**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOUPE D'UNE PLAQUE
MÉTALLIQUE, PRODUIT DE FABRICATION
DE MOULAGE MÉTALLIQUE ET MOULAGE
MÉTALLIQUE**
- (73) Iiduka, Takashi, 543-1 Oaza Nenarigaki,
Yamatotakada-shi, Nara 635-0051, JP
- (72) Iiduka, Takashi, Yamatotakada-shi, Nara
635-0051, JP
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B21D 28/26 → (51) **B21D 28/02**

B21D 35/00 → (51) **B21D 22/06**

- (51) **B21D 39/02** (11) **4 188 623 B1**
B21D 43/00
- (52) **B21D 39/023; B21D 39/02;**
B21D 43/003
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21748906.1 (22) 30.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- MA
- (43) 07.06.2023
- (86) FR 2021/051202 30.06.2021
- (87) WO 2022/023635 2022/05 03.02.2022
- (30) 31.07.2020 FR 2008213
- (54) • **WERKSTÜCKTRÄGERANORDNUNG EINER
CRIMPVORRICHTUNG**
• **WORKPIECE CARRIER ASSEMBLY OF A
CRIMPING DEVICE**
• **ENSEMBLE PORTE-PIÈCES D'UN DISPOSI-
TIF DE SERTISSAGE**
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de
l'Europe, 78300 Poissy, FR
- (72) NOIZET, Anthony, 35560 Bazouges La
Perouse, FR
MORISSET, Philippe, 35740 Pace, FR
CHOUIN, Christophe, 35330 La Chapelle
Bouexic, FR

B21D 43/00	→ (51) B21D 28/02
B21D 43/00	→ (51) B21D 39/02
B21D 43/05	→ (51) B21D 28/02
B21D 43/05	→ (51) G05B 19/418
B21D 43/09	→ (51) B21D 28/02
B21D 53/88	→ (51) B21D 22/06
B21D 53/88	→ (51) B21D 28/16

(51) B21F 23/00	(11) 3 946 775 B1
B21F 27/12	
(52) B21F 27/121; B21F 23/005;	
B21F 27/122; B21F 27/124	
(25) De	(26) De
(21) 19716867.7	(22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 09.02.2022	
(86) EP 2019/058549	04.04.2019
(87) WO 2020/200466	2020/41 08.10.2020
(54) • VORRICHTUNG ZUR BESTUECKUNG EI-	
NER KORBSCHWEISSMASCHINE UND	
KORBSCHWEISSMASCHINE	
• APPARATUS FOR EQUIPPING A BASKET	
WELDING MACHINE AND BASKET WELD-	
ING MACHINE	
• DISPOSITIF POUR L'ÉQUIPEMENT D'UNE	
MACHINE À SOUDER LES PANIERS ET MA-	
CHINE À SOUDER LES PANIERS	
(73) MBK MASCHINENBAU GmbH, Friedrich-	
List-Strasse 19, D-88353 Kisslegg, DE	
(72) KAHL, Manfred, 88316 Isny, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB	
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,	
88276 Berg / Ravensburg, DE	
(60) 24160270.5 / 4 357 045	

(51) B21F 27/12	(11) 4 175 776 B1
B21F 27/124	
(25) De	(26) De
(21) 21727461.2	(22) 19.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 10.05.2023	
(86) EP 2021/063361	19.05.2021
(87) WO 2022/002480	2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020	DE 102020117466
(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER	
METALLGITTER-BEWEHRUNG	
• DEVICE FOR PRODUCING A METAL MESH	
REINFORCEMENT	
• DISPOSITIF POUR PRODUIRE UN REN-	
FORT EN TREILLIS MÉTALLIQUE	
(73) MBK MASCHINENBAU GmbH, Friedrich-	
List-Strasse 19, D-88353 Kisslegg, DE	
(72) KAHL, Manfred, 88316 Isny, DE	
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB	
Patentanwälte, Großtobeler Straße 39,	
88276 Berg / Ravensburg, DE	

B21F 27/12	→ (51) B21F 23/00
B21H 1/18	→ (51) B21D 17/04
B21J 5/02	→ (51) B21D 28/16

(51) B21J 15/04	(11) 4 186 614 B1
B21J 15/32	
(52) B21J 15/043; B21J 15/326	
(25) Cs	(26) En
(21) 22466003.5	(22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE	
SI SK SM TR	
(43) 31.05.2023	
(30) 30.11.2021	CZ 20210544
(54) • NIETVORRICHTUNG	
• RIVETING DEVICE	
• DISPOSITIF DE RIVETAGE	
(73) Západočeská univerzita v Plzni, Univerzita	
2732/8, 301 00 Plzen, CZ	
(72) KUTHAN, Jiri, 301 00 Plzen, CZ	
MACH, Frantisek, 301 00 Plzen, CZ	
JURIK, Martin, 360 07 Karlovy Vary, CZ	
VITEK, Martin, 360 01 Sadov, CZ	
SODOMKA, Ondrej, 269 01 Rakovník, CZ	
(74) Harber IP s.r.o., Dukelských hrdinů 567/52,	
17000 Praha 7, CZ	

B21J 15/32	→ (51) B21J 15/04
B21K 23/00	→ (51) B21D 28/16

(51) B22C 7/00	(11) 3 965 981 B1
B22C 7/04	B22C 23/00
B22C 33/42	
(52) B22C 7/005; B22C 7/04; B22C 23/00	
(25) En	(26) En
(21) 20720827.3	(22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 16.03.2022	
(86) EP 2020/061612	27.04.2020
(87) WO 2020/229146	2020/47 19.11.2020
(30) 10.05.2019	EP 19173871
(54) • SANDFORMIDENTIFIKATIONSVORRICHT-	
TUNG	
• SAND MOULD IDENTIFICATION DEVICE	
• DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE MOULE	
EN SABLE	
(73) Disa Industries A/S, Højager 8, 2630	
Taastrup, DK	
(72) LARSEN, Per, 2860 Søborg, DK	
WEGGE, Henrik, 4180 Sorø, DK	
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej,	
Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK	

B22C 7/04	→ (51) B22C 7/00
B22C 23/00	→ (51) B22C 7/00

(51) B22D 11/12	(11) 4 337 402 B1
B22D 11/20	B22D 11/126
B22D 11/128	
(52) B22D 11/128; B22D 11/12;	
B22D 11/1213; B22D 11/126;	
B22D 11/20	
(25) De	(26) De
(21) 22762109.1	(22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 20.03.2024	
(86) EP 2022/072942	17.08.2022
(87) WO 2023/021079	2023/08 23.02.2023
(30) 18.08.2021	DE 102021121473
(54) • TRANSPORTVORRICHTUNG FÜR BRAM-	
MEN, VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER	
TRANSPORTVORRICHTUNG UND VER-	
WENDUNG EINER TRANSPORTVORRICHT-	
TUNG	
• TRANSPORT DEVICE FOR SLABS, METHOD	
FOR OPERATING A TRANSPORT DEVICE,	
AND USE OF A TRANSPORT DEVICE	
• DISPOSITIF DE TRANSPORT DE BRAMMES,	
PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN	
DISPOSITIF DE TRANSPORT ET UTILISA-	
TION D'UN DISPOSITIF DE TRANSPORT	
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-	

Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE	
(72) FERKEL, Hans, 40237 Düsseldorf, DE	
REIFFERSCHIED, Markus, 41352	
Korschenbroich, DE	
HENKEL, Thomas, 47057 Duisburg, DE	
SCHUSTER, Ingo, 47877 Willich, DE	
WIEGMANN, Volker, 47055 Duisburg, DE	
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,	
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,	
DE	

B22D 11/12	→ (51) B22D 11/22
B22D 11/12	→ (51) B23P 6/04
B22D 11/124	→ (51) B22D 11/22
B22D 11/126	→ (51) B22D 11/12
B22D 11/128	→ (51) B22D 11/12
B22D 11/20	→ (51) B22D 11/12

(51) B22D 11/22	(11) 4 144 460 B1
B22D 11/12	B22D 11/124
(52) B22D 11/1206; B22D 11/124;	
B22D 11/225; Y02P 10/25	
(25) Zh	(26) En
(21) 21829653.1	(22) 25.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.03.2023	
(86) CN 2021/102402	25.06.2021
(87) WO 2021/259375	2021/52 30.12.2021
(30) 25.06.2020	CN 202010592866
(54) • KÜHL- UND REDUKTIONSVORFAHREN ZUR	
VERBESSERUNG DER QUALITÄT DER GIEB-	
BRAMME	
• COOLING AND REDUCTION METHOD FOR	
IMPROVING QUALITY OF CASTING SLAB	
• PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE	
RÉDUCTION POUR AMÉLIORER LA QUALI-	
TÉ D'UNE BRAME DE COULÉE	
(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD., No.885	
Fujin Road Baoshan District, Shanghai	
201900, CN	
(72) WANG, Yingchun, Shanghai 201900, CN	
XU, Guodong, Shanghai 201900, CN	
YANG, Jun, Shanghai 201900, CN	
GUO, Liangliang, Shanghai 201900, CN	
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,	
80335 München, DE	

(51) B22D 17/30	(11) 3 737 516 B1
B22D 17/32	B22D 39/06
B22D 46/00	F27D 3/14
F27D 21/00	
(52) F27D 3/14; B22D 17/30; B22D 17/32;	
B22D 39/06; B22D 46/00;	
F27D 21/0028	
(25) De	(26) De
(21) 19700239.7	(22) 11.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.11.2020	
(86) EP 2019/050706	11.01.2019
(87) WO 2019/138080	2019/29 18.07.2019
(30) 12.01.2018	EP 18151506
(54) • SCHMELZE-ÜBERFÜHRUNGSSYSTEM ZUM	
AUFNEHMEN, TRANSPORTIEREN UND	
FÖRDERN EINER METALLSCHMELZE	
• MELT TRANSFER SYSTEM FOR PICKING	
UP, TRANSPORTING AND CONVEYING A	
MOLTEN METAL	

- *SYSTÈME DE TRANSFERT DE FUSION PERMETTANT DE RECEVOIR, DE TRANSPORTER ET D'ACHEMINER UN MÉTAL EN FUSION*
- (73) StrikoWestofen GmbH, Hohe Strasse 14, 51643 Gummersbach, DE
- (72) KULAWIK, Florian, 61169 Friedberg, DE
VAN DER HOEVEN, Theodoor, 50769 Köln, DE
VIEDENZ, Michael, 51647 Gummersbach, DE
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B22D 17/32 → (51) **B22D 17/30**

B22D 21/04 → (51) **C22C 21/02**

B22D 39/06 → (51) **B22D 17/30**

B22D 46/00 → (51) **B22D 17/30**

- (51) **B22F 1/00** (11) **3 429 781 B1**
C22C 33/02 **B22F 1/10**
B22F 1/105 **B22F 1/12**
- (52) **C22C 33/0264; B22F 1/10;**
B22F 1/105; B22F 1/12; B22F 2998/10
- (25) En (26) En
(21) 17710724.0 (22) 13.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) EP 2017/055810 13.03.2017
(87) WO 2017/157835 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 EP 16161116
- (54) • *METALLPULVERZUSAMMENSETZUNG ZUR LEICHTEN BEARBEITUNG*
• *POWDER METAL COMPOSITION FOR EASY MACHINING*
• *COMPOSITION DE POWDRE MÉTALLIQUE POUR USINAGE FACILE*
- (73) Höganäs AB (publ), Bruksgatan 35, 263 83 Höganäs, SE
- (72) HU, Bo, Greensburg PA 15601, US

B22F 1/00 → (51) **B02C 19/06**

B22F 1/00 → (51) **B22F 7/06**

B22F 1/052 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/054 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/068 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/10 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/105 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/107 → (51) **B22F 7/08**

B22F 1/12 → (51) **B22F 1/00**

B22F 1/145 → (51) **B22F 7/08**

- (51) **B22F 3/105** (11) **3 552 738 B1**
B33Y 30/00 **B33Y 40/00**
B33Y 40/20 **B22F 10/40**
B22F 10/47 **B22F 10/66**
B22F 12/30 **B22F 12/82**
B22F 3/24
- (52) **B33Y 30/00; B22F 10/47; B22F 10/66;**
B22F 12/30; B22F 12/82; B33Y 40/20;
B22F 10/28; B22F 2003/247;
Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 18167033.2 (22) 12.04.2018

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GENERATIV GEFERTIGTEN OBJEKTS*
• *A METHOD OF PRODUCING AN ADDITIVE MANUFACTURED OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET*
- (73) Sandvik Machining Solutions AB, Mossvägen 10, 811 81 Sandviken, SE
- (72) VIKLUND, Per, 821 98 Rengsjö, SE
OTTESEN, Einar, 7056 Ranheim, NO
LEHTO, Ralf, 811 36 Sandviken, SE
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B22F 3/105 → (51) **B22F 10/68**

B22F 3/105 → (51) **B22F 3/14**

- (51) **B22F 3/12** (11) **3 868 494 B1**
B22F 3/15 **B22F 10/20**
- (52) **B22F 3/1208; B22F 3/15; B22F 10/20;**
B22F 2998/10; Y02P 10/25
- (25) En (26) En
(21) 21153151.2 (22) 25.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(30) 24.02.2020 GB 202002540
- (54) • *ISOSTATISCHER PRESSKANISTER*
• *ISOSTATIC PRESSING CANISTER*
• *BOÎTE À PRESSION ISOSTATIQUE*
- (73) Rolls-Royce plc, Kings Place, 90 York Way, London N1 9FX, GB
- (72) Morrison, Alasdair, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Pitchford, Ryan, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Sulley, John, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
- (74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) **B22F 3/14** (11) **3 913 698 B1**
C04B 35/58 **C22C 1/04**
C22C 5/04 **B22F 3/105**
C04B 35/645 **C04B 35/653**
C22C 28/00 **H10N 10/851**
C22C 29/18

- (52) **C22C 28/00; B22F 3/105;**
C04B 35/58085; C04B 35/645;
C04B 35/653; C22C 29/18;
H10N 10/855; B22F 2003/1051;
B22F 2998/10; C04B 2235/5427;
C04B 2235/6562; C04B 2235/6567;
C04B 2235/658; C04B 2235/6581;
C04B 2235/666; C04B 2235/76;
C04B 2235/77; C04B 2235/781;
C04B 2235/785; C04B 2235/786
- (25) Ja (26) En
(21) 20741955.7 (22) 15.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) JP 2020/001073 15.01.2020
(87) WO 2020/149304 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006659
07.03.2019 JP 2019041217
08.08.2019 JP 2019146704
17.12.2019 JP 2019227426

- (54) • *SILIZIDLEGIERUNGSMATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES UMWANDLUNGSELEMENT, IN DEM ES VERWENDET WIRD*
• *SILICIDE ALLOY MATERIAL AND THERMO-ELECTRIC CONVERSION ELEMENT IN WHICH SAME IS USED*
• *MATÉRIAU EN ALLIAGE À BASE DE SILICIURE, ET DISPOSITIF DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE METTANT EN OEUVRE CELUI-CI*
- (73) Tosoh Corporation, 4560, Kaisei-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
- (72) KODA, Yoichiro, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
AKIIKE, Ryo, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
KURAMOCHI, Hideto, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
- (74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

B22F 3/15 → (51) **B22F 3/12**

B22F 5/00 → (51) **F02F 3/00**

B22F 5/04 → (51) **B23P 15/04**

B22F 5/08 → (51) **B23K 26/08**

- (51) **B22F 7/06** (11) **2 781 610 B1**
B22F 1/00 **B22F 9/24**
C22C 5/08 **C22C 9/00**
B82Y 30/00
- (52) **C22C 9/00; B22F 1/054; B22F 7/06;**
B22F 9/24; B82Y 30/00; Y02P 10/25
- (25) Ja (26) En
(21) 12849152.9 (22) 16.08.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.09.2014
(86) JP 2012/070853 16.08.2012
(87) WO 2013/073241 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 JP 2011251047
28.12.2011 PCT/JP2011/080524
- (54) • *FESTE SILBER-KUPFER-LEGIERUNG*
• *SOLID SILVER-COPPER ALLOY*
• *ALLIAGE SOLIDE DE CUIVRE ET D'ARGENT*
- (73) M. Technique Co., Ltd., 2-16, Technostage 2-chome, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (72) MAEKAWA, Masaki, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
HONDA, Daisuke, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
ENOMURA, Masakazu, Izumi-shi, Osaka 594-1144, JP
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

B22F 7/06 → (51) **B22F 7/08**

B22F 7/06 → (51) **B23P 15/04**

B22F 7/06 → (51) **B24D 13/14**

- (51) **B22F 7/08** (11) **3 950 185 B1**
B22F 7/06 **B22F 1/052**
B22F 1/054 **B22F 1/068**
B22F 1/107 **B22F 1/145**
- (52) **B22F 7/064; B22F 1/052; B22F 1/054;**
B22F 1/0551; B22F 1/056; B22F 1/068;
B22F 1/107; B22F 1/147; B22F 7/08;
B22F 2999/00
- (25) Ja (26) En
(21) 20783733.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.02.2022		B33Y 30/00	B29C 64/245	B22F 10/85	→ (51) B22F 10/68
(86) JP 2020/013254 25.03.2020		B33Y 10/00	B29C 64/153	B22F 12/00	→ (51) B22F 10/28
(87) WO 2020/203530 2020/41 08.10.2020	(52)	B22F 10/28; B22F 12/00; B22F 12/30; B29C 64/245; B33Y 30/00;	B29C 64/153; B33Y 10/00; Y02P 10/25	B22F 12/30	→ (51) B22F 10/28
(30) 29.03.2019 JP 2019068288	(25) Ja (26) En			B22F 12/30	→ (51) B22F 3/105
(54) • ZUSAMMENSETZUNG ZUR DRUCKVERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNGSSTRUKTUR	(21) 21152364.2 (22) 19.01.2021			B22F 12/49	→ (51) B22F 10/20
• COMPOSITION FOR PRESSURE BONDING AND METHOD OF PRODUCING A BONDED STRUCTURE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			B22F 12/82	→ (51) B22F 3/105
• COMPOSITION POUR LIAISON PAR PRESION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE STRUCTURE COLLÉE	(43) 11.08.2021			B23B 31/00	→ (51) B23B 31/08
(73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8584, JP	(30) 10.02.2020 JP 2020020310			(51) B23B 31/08	(11) 3 838 457 B1
(72) ANAI, Kei, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP	(54) • DREIDIMENSIONALE PULVERBETTFUSIONSVORRICHTUNG ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG			B23B 31/00	B23D 77/02
(74) YAMAUCHI, Shinichi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP	• THREE-DIMENSIONAL POWDER BED FUSION ADDITIVE MANUFACTURING APPARATUS			B23D 77/00	B23Q 11/10
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR	• APPAREIL DE FUSION SUR LIT DE POUDDRE POUR LA FABRICATION ADDITIVE TRIDIMENSIONNELLE			(52) B23B 31/08; B23B 31/005; B23B 77/006; B23B 2231/0268; B23B 2231/24; B23B 2250/12	
	(73) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP			(25) Cs (26) En	
	(72) KITAMURA, Shinichi, Akishima, Tokyo 196-8558, JP			(21) 20211778.4 (22) 04.12.2020	
	(74) TSUTAGAWA, Nari, Akishima, Tokyo 196-8558, JP			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB			(43) 23.06.2021	
B22F 7/08	→ (51) B23K 26/08			(30) 13.12.2019 CZ 20190773	
B22F 9/04	→ (51) B02C 19/06			(54) • WERKZEUGEINHEIT ZUM ERWEITERUNGSBOHREN SEHR PRÄZISER LÖCHER	
B22F 9/24	→ (51) B22F 7/06			• TOOL UNIT FOR REAMING VERY PRECISE HOLES	
(51) B22F 10/20	(11) 4 000 773 B1			• UNITÉ D'OUTIL POUR ALÉSER DES TROUS TRÈS PRÉCIS	
B33Y 10/00	B33Y 30/00			(73) FINAL Tools a.s., Turanka 1315/112, 627 00 Brno, CZ	
B22F 12/49	B22F 10/366			(72) FIALA, Stanislav, 62800 Brno, CZ	
G02B 26/10	H01S 3/106			(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ	
B23K 26/06	G02F 1/33				
(52) B22F 10/20; B22F 10/366; B22F 12/49; B23K 26/0652; B23K 26/082; B23K 26/342; B33Y 10/00; B33Y 30/00; G02F 1/33; G02B 26/105; H01S 3/0071; Y02P 10/25				B23B 31/107	→ (51) B25F 5/00
(25) En (26) En				B23B 41/14	→ (51) B23B 51/02
(21) 21202536.5 (22) 13.10.2021				B23B 45/00	→ (51) B25F 5/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR				(51) B23B 51/02	(11) 3 646 975 B1
(43) 25.05.2022				B23B 41/14	
(30) 12.11.2020 US 202017096074				(52) B23B 51/02; B23B 41/14; B23B 51/011; B23B 2226/315; B23B 2228/10; B23B 2228/36; B23B 2228/41; B23B 2251/14; B23B 2251/18	
(54) • VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG MIT AKUSTO-OPTISCHEM DEFLEKTOR UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN				(25) En (26) En	
• ADDITIVE MANUFACTURING DEVICE WITH ACOUSTO-OPTIC DEFLECTOR AND RELATED METHODS				(21) 19205158.9 (22) 24.10.2019	
• DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE AVEC DÉFLECTEUR ACOUSTO-OPTIQUE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS				(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Eagle Technology, LLC, 1025 W. NASA Boulevard, Melbourne, FL 32919, US				(43) 06.05.2020	
(72) Corey, Christopher A., Palm Bay, 32907, US				(30) 31.10.2018 JP 2018204813	
(74) Wasilousky, Peter Alan, Indian Harbour Beach, 32937, US				(54) • BOHRWERKZEUG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	
(74) Paoletta, Arthur C., Indian Harbour Beach, 32937, US				• DRILLING TOOL AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
(74) Braun, Carrigan L., West Melbourne, 32904, US				• OUTIL DE FORAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	
(74) Logan, Catheryn D., Melbourne, 32935, US				(73) UNION TOOL CO., 17-1, Minami-Ohi 6 Shinagawa, Tokyo, JP	
(74) Schmidt, Steffen J., Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE				(72) WATANABE, Masahide, Shinagawa, Tokyo, JP	
B22F 10/20	→ (51) B22F 3/12			(74) SATO, Masayasu, Shinagawa, Tokyo, JP	
B22F 10/25	→ (51) B23P 15/04			(74) Kramer Barske Schmidchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE	
(51) B22F 10/28	(11) 3 862 114 B1			(51) B23B 51/04	(11) 3 727 729 B1
B22F 12/00	B22F 12/30			B28D 1/04	B23D 65/00

- B23P 15/28**
(52) **B23D 65/00; B23B 51/0461; B23B 51/0467; B23P 15/28; B28D 1/041**
(25) De (26) De
(21) 18811880.6 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/084287 11.12.2018
(87) WO 2019/121139 2019/26 27.06.2019
(30) 21.12.2017 EP 17209437
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHNEIDABSCHNITTES FÜR EINE BOHRKRONE*
• *METHOD FOR PRODUCING A CUTTING SECTION FOR A CORE BIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SECTION DE COUPE POUR UNE COURONNE DE FORAGE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
RONG, Pingyan, 6800 Feldkirch, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- B23C 5/10** → (51) **B24B 29/00**
-
- (51) **B23D 45/06** (11) **4 186 624 B1**
B23D 47/12 **B23D 59/00**
B27B 5/22 **B23Q 11/00**
B23Q 11/06 **B23Q 15/22**
B23Q 17/24
(52) **B23D 45/06; B23D 47/12; B23D 59/001; B27B 5/22**
(25) En (26) En
(21) 22202654.4 (22) 20.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 CN 202111438115
05.09.2022 CN 202211077516
(54) • *TISCHWERKZEUG*
• *TABLE TOOL*
• *TABLE-OUTIL*
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
(72) WANG, Shisheng, Nanjing, Jiangsu, CN
LI, Shuang, Nanjing, Jiangsu, CN
WANG, Huaishu, Nanjing, Jiangsu, CN
LV, Fangya, Nanjing, Jiangsu, CN
ZHENG, Shutao, Nanjing, Jiangsu, CN
WU, Fan, Nanjing, Jiangsu, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwältinnen Friedrichstraße 33, 80801 München, DE
-
- B23D 47/12** → (51) **B23D 45/06**
-
- B23D 59/00** → (51) **B23D 45/06**
-
- B23D 65/00** → (51) **B23B 51/04**
-
- B23D 77/00** → (51) **B23B 31/08**
-
- B23D 77/02** → (51) **B23B 31/08**
-
- B23F 5/04** → (51) **B23F 19/00**
-
- (51) **B23F 19/00** (11) **3 887 083 B1**
B23F 5/04 **B23F 23/00**
- (52) **B23F 19/002; B23F 5/04; B23F 23/006**
(25) It (26) En
(21) 19831895.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) IB 2019/060331 29.11.2019
(87) WO 2020/110084 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 IT 201800010689
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUR REALISIERUNG DER LEITWÖLBBUNG DER FLANKEN EINES ZAHNRADS*
• *METHOD AND MACHINE FOR REALIZING THE LEAD CROWNING OF THE FLANKS OF A GEAR*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE POUR RÉALISER LA MISE EN COURONNE DES FLANCS D'UN ENGRENAGE*
(73) EMAG SU S.r.l., Via del Mille, 31, 20098 San Giuliano Milanese (MI), IT
(72) LANDI, Enrico, 40010 Bentivoglio (BO), IT
PEIFFER, Klaus, 8304 Wallisellen, CH
(74) Zermani Biondi Orsi, Umberto, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (51) **B23H 9/00** (11) **3 463 732 B1**
B23H 11/00 **B24B 53/00**
(52) **B24B 53/001; B23H 7/12; B23H 9/02; B24B 53/047; B23H 1/04**
(25) En (26) En
(21) 16904206.6 (22) 01.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2016/035281 01.06.2016
(87) WO 2017/209747 2017/49 07.12.2017
(30) 31.05.2016 US 201615168854
(54) • *NACHWUCHTEN EINER SCHLEIFSCHEIBE MIT EINER FUNKENEROSIONSMASCHINE*
• *RETRUING OF A GRINDING WHEEL USING EDM MACHINE*
• *RECENTRAGE D'UNE MEULE AU MOYEN D'UNE MACHINE EDM*
(73) Inland Diamond Products Company, 32051 Howard Street, Madison Heights, MI 48071, US
(72) WIAND, Ronald C., Troy MI 48098, US
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- B23H 11/00** → (51) **B23H 9/00**
-
- B23K 5/00** → (51) **F23D 14/38**
-
- B23K 9/032** → (51) **B23K 9/04**
-
- (51) **B23K 9/04** (11) **3 711 888 B1**
B23K 9/032 **B23K 9/095**
B33Y 10/00 **B33Y 30/00**
B23K 15/00 **B23K 15/02**
B23K 26/08 **B23K 26/342**
B23K 26/70
(52) **B23K 9/042; B22F 10/25; B22F 10/30; B22F 10/38; B22F 12/222; B22F 12/224; B22F 12/226; B23K 9/0953; B23K 15/0086; B23K 15/02; B23K 26/0884; B23K 26/342; B23K 26/70; B33Y 10/00; B33Y 30/00**
(25) Ja (26) En
(21) 18879354.1 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/041249 06.11.2018
(87) WO 2019/098097 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 JP 2017220213
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FORMKÖRPERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANUFACTURING SHAPED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS FAÇONNÉS*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) YAMASAKI, Takemasa, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
SATO, Shinji, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
YAMADA, Takeshi, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
FUJII, Tatsuya, Kobe-shi, Hyogo 651-2271, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **B23K 9/067** (11) **4 112 216 B1**
B23K 9/12 **B23K 9/173**
B23K 9/067; B23K 9/125; B23K 9/173
(25) En (26) En
(21) 22172878.5 (22) 12.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 12.05.2021 US 202163187720 P
11.05.2022 US 202217741586
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM STARTEN EINES SCHWEISSVERFAHRENS*
• *SYSTEMS AND METHODS TO START A WELDING PROCESS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR DÉMARRER UN PROCESSUS DE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) MASSEY, Steven B. Jr., Glenview, 60025, US
UECKER, James Lee, Glenview, 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- B23K 9/095** → (51) **B23K 9/04**
-
- B23K 9/12** → (51) **B23K 9/067**
-
- B23K 9/167** → (51) **B23K 9/29**
-
- B23K 9/173** → (51) **B23K 9/067**
-
- B23K 9/28** → (51) **B23K 9/29**
-
- (51) **B23K 9/29** (11) **3 471 910 B1**
B23K 9/167 **B23K 9/28**
(52) **B23K 9/296; B23K 9/167; B23K 9/285**
(25) En (26) En
(21) 17732544.6 (22) 15.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) GB 2017/051747 15.06.2017
(87) WO 2017/216565 2017/51 21.12.2017
(30) 15.06.2016 CN 201610416879
15.06.2016 CN 201610417070
(54) • *WIG-SCHWEISSBRENNER*
• *TIG WELDING TORCH*
• *CHALUMEAU DE SOUDAGE TIG*
(73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited, Jinan Export Processing Zone East End of Jing Shi Dong Road, Jinan 250102, CN
(72) PARKER, Tracy, Bewdley Worcestershire DY14 9RP, GB

(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited
County House Bayshill Road, Cheltenham,
Glos. GL50 3BA, GB
(60) 19185322.5 / 3 581 316

B23K 9/32 → (51) **B23K 11/04**

(51) **B23K 11/04** (11) **3 639 961 B1**
B23K 9/32 **B23K 11/36**

(52) **B23K 11/046; B23K 11/36**

(25) Ja (26) En
(21) 18818455.0 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.04.2020

(86) JP 2018/022716 14.06.2018

(87) WO 2018/230637 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 JP 2017118760

(54) • **ABBRENNSTUMPFSCHWEISSMASCHINE
MIT VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG
VON SPRITZERSTREUUNG**

• **FLASH BUTT WELDING MACHINE PROVID-
ED WITH A SPATTER SCATTERING PRE-
VENTION DEVICE**

• **MACHINE DE SOUDAGE EN BOUT PAR
ÉTINCELAGE AVEC DISPOSITIF DE PRÉ-
VENTION DE DIFFUSION DE PROJECTIONS**

(73) JP Steel Plantech Co., 3-3-3, Minatomirai
Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-
0012, JP

(72) KUDO, Tomohiro, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP
FUJII, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP

GOTO, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP
OKAWA, Susumu, Yokohama-shi Kanagawa
222-0033, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

B23K 11/36 → (51) **B23K 11/04**

B23K 15/00 → (51) **B23K 9/04**

B23K 15/02 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/00 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/00 → (51) **B23P 15/04**

(51) **B23K 26/06** (11) **3 929 642 B1**
B23K 26/70 **H01S 3/067**

H01S 3/23 **H01S 3/00**

B23K 37/00 **G02B 6/44**

G02B 6/42

(52) **H01S 3/0014; B23K 26/0608;**

B23K 26/706; B23K 37/006;

G02B 6/4296; G02B 6/4416;

G02B 2006/4297; H01S 3/005;

H01S 3/067; H01S 3/2383

(25) Ja (26) En

(21) 20759228.8 (22) 18.02.2020

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

(43) 29.12.2021

(86) JP 2020/006257 18.02.2020

(87) WO 2020/171059 2020/35 27.08.2020

(30) 21.02.2019 JP 2019029420

(54) • **OPTISCHES FASERKABEL, OPTISCHE KOM-
BINATOREINHEIT MIT GLASFASERKABEL
UND LASERVORRICHTUNG**

• **OPTICAL FIBER CABLE, OPTICAL COMBIN-
ER UNIT USING OPTICAL FIBER CABLE,
AND LASER DEVICE**

• **CÂBLE À FIBRE OPTIQUE, UNITÉ DE COM-
BINATEUR OPTIQUE UTILISANT LE CÂBLE
À FIBRE OPTIQUE ET DISPOSITIF LASER**

(73) Fujikura Ltd., 1-5-1, Kiba Koto-ku, Tokyo
135-8512, JP

(72) SAYAMA Tadayoshi, Sakura-shi, Chiba 285-
8550, JP

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B23K 26/06 → (51) **B23K 26/08**

(51) **B23K 26/064** (11) **4 169 655 B1**
B23K 26/70 **B23K 26/142**

B23K 37/02

(52) **B23K 26/064; B23K 26/142;**
B23K 37/0241

(25) Ja (26) En

(21) 20942094.2 (22) 25.06.2020

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

(43) 26.04.2023

(86) JP 2020/025066 25.06.2020

(87) WO 2021/260895 2021/52 30.12.2021

(54) • **LASERBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, LA-
SERBEARBEITUNGSSYSTEM UND VERFAH-
REN ZUR BEFESTIGUNG EINER CASSETTE**

• **LASER MACHINING DEVICE, LASER MA-
CHINING SYSTEM, AND METHOD FOR AT-
TACHING CARTRIDGE**

• **DISPOSITIF D'USINAGE AU LASER, SYS-
TÈME D'USINAGE AU LASER ET MÉTHODE
DE FIXATION D'UNE CASSETTE**

(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131
Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

(72) HATANO, Kazuhiro, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

KITAMOTO, Tetsuichi, Niwa-gun, Aichi 480-
0197, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **B23K 26/08** (11) **3 666 927 B1**

B23K 26/342 **B22F 5/08**

B33Y 30/00 **B22F 7/08**

B23K 26/00 **B23K 26/06**

B23K 26/14 **C23C 24/10**

B23K 26/34 **B23K 101/00**

B23K 103/02 **B23K 103/04**

B23K 103/08 **B23K 103/18**

B23K 26/144 **B22F 3/105**

(52) **C23C 24/10; B22F 7/08;**

B23K 26/0006; B23K 26/0604;

B23K 26/0619; B23K 26/0823;

B23K 26/0876; B23K 26/14;

B23K 26/144; B23K 26/1476;

B23K 26/34; C23C 24/103;

C23C 24/106; B22F 5/08;

B23K 2101/008; B23K 2103/02;

B23K 2103/04; B23K 2103/08;

B23K 2103/18

(25) En (26) En

(21) 19167919.0 (22) 08.04.2019

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

(43) 17.06.2020

(30) 10.12.2018 KR 20180158499

(54) • **ZAHNRADPRODUKT MIT VERSTÄRKTER
ABSCHIEDUNGSOBERFLÄCHE UND AB-
SCHEIDUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG
DAVON**

• **GEAR PRODUCT HAVING REINFORCED
DEPOSITION SURFACE AND DEPOSITION
SYSTEM FOR MANUFACTURING THE
SAME**

• **PRODUIT D'ENGRENAGE POSSÉDANT
UNE SURFACE DE DÉPÔT RENFORCÉE ET
SYSTÈME DE DÉPÔT POUR LA FABRIQUER**

(73) SRC Corporation, 52, Dongsan-ro 27beon-
gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do
15433, KR

(72) KIM, Kang Hyung, 15050 Siheung-si,
GYEONGGI-DO, KR

HUH, Yun Ho, 15402 Ansan-si, GYEONGGI-
DO, KR

YOON, Hyung Keun, 06226 Gangnam-gu,
SEOUL, KR

(74) Gamba, Alessandro, Jacobacci & Partners
S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122
Brescia, IT

B23K 26/08 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/14 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/142 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/144 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/34 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/342 → (51) **B23K 26/08**

B23K 26/342 → (51) **B23K 9/04**

B23K 26/342 → (51) **B23P 15/04**

B23K 26/362 → (51) **H04L 9/00**

B23K 26/382 → (51) **F02M 61/16**

(51) **B23K 26/70** (11) **4 155 021 B1**
B23K 37/00 **G01J 1/02**

(52) **B23K 37/006; B23K 26/705;**

G01J 1/0233; G01J 1/0266;

G01J 1/0422; G01J 1/42

(25) En (26) En

(21) 22193838.4 (22) 05.09.2022

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

(43) 29.03.2023

(30) 09.09.2021 JP 2021146782

(54) • **VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON LA-
SERSTREULICHT**

• **LASER SCATTERED LIGHT MEASURING DE-
VICE**

• **DISPOSITIF DE MESURE DE LUMIÈRE DIF-
FUSE ISSUE D'UN LASER**

(73) Yamamoto Kogaku Co., Ltd., 25-8, Chodo 3-
chome Higashiosaka-shi, Osaka 577-0056,
JP

(72) TANI, Yoshitaka, Osaka, 5770056, JP

NODA, Kenta, Osaka, 5770056, JP

(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/06**

B23K 26/70 → (51) **B23K 26/064**

B23K 26/70 → (51) **B23K 9/04**

B23K 35/14 → (51) **C22C 1/02**

B23K 35/26 → (51) **C22C 1/02**

B23K 35/36 → (51) **C22C 1/02**

B23K 35/40 → (51) **C22C 1/02**

B23K 37/00 → (51) **B23K 26/06**

B23K 37/00	→ (51) B23K 26/70
B23K 37/02	→ (51) B23K 26/064
B23K 101/00	→ (51) B23K 26/08
B23K 101/36	→ (51) C22C 1/02
B23K 101/42	→ (51) C22C 1/02
B23K 103/02	→ (51) B23K 26/08
B23K 103/04	→ (51) B23K 26/08
B23K 103/08	→ (51) B23K 26/08
B23K 103/18	→ (51) B23K 26/08
B23P 6/00	→ (51) B23P 15/04

(51) B23P 6/04	(11) 4 164 838 B1
B22D 11/12	B21B 38/00
G01N 27/82	
(52) B23P 6/04; B22D 11/122;	
B21B 38/00; G01N 27/82	
(25) En	(26) En
(21) 21732301.3	(22) 14.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 19.04.2023	
(86) EP 2021/065994	14.06.2021
(87) WO 2021/254971	2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 EP 20180393	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR RIS- SENTFERNUNG	
• METHOD AND ARRANGEMENT FOR CRACK REMOVAL	
• PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR L'ÉLI- MINATION DE FISSURES	
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH	
(72) LINDER, Sten, 619 30 Trosa, SE	
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE	

B23P 13/02	→ (51) F25B 41/00
(51) B23P 15/04	(11) 4 259 376 B1
B23P 6/00	F01D 5/20
F01D 5/14	B23K 26/00
B23K 26/342	B33Y 10/00
B33Y 80/00	B22F 5/04
B22F 7/06	B22F 10/25
B23K 101/00	

(52) F01D 5/20; B22F 5/04; B22F 7/062;	
B22F 10/25; B23K 26/0006;	
B23K 26/342; B23P 15/04; B33Y 10/00;	
B33Y 80/00; F01D 5/147;	
B23K 2101/001; B23P 6/007;	
F05D 2230/11; F05D 2230/12;	
F05D 2230/211; F05D 2230/22;	
F05D 2230/234; F05D 2230/31;	
F05D 2250/311; F05D 2250/62;	
F05D 2250/621; F05D 2260/202;	
F05D 2260/607; Y02P 10/25;	
Y02T 50/60	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 21847990.5	(22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 18.10.2023	
(86) FR 2021/052242	08.12.2021
(87) WO 2022/123177	2022/24 16.06.2022
(30) 10.12.2020 FR 2012855	

(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKTURBINENSCHAUFELS MIT EINEM HOHLRAUM UNTER EINER QUETSCHSPITZE	
• METHOD OF PRODUCING A HIGH-PRES- SURE TURBINE BLADE COMPRISING A CAVITY UNDER A SQUEALER TIP	
• MÉTHODE DE FABRICATION D'AUBE DE TURBINE HAUTE PRESSION COMPOR- TANT UNE CAVITÉ SOUS BAIGNOIRE	
(73) SAFRAN, 2, Boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR	
(72) OSTINO, Léandre, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
CARIOU, Romain, Pierre, 77550 Moissy- Cramayel, FR	
PAGNONI, Filippo, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
PAQUIN, Sylvain, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
ROLLINGER, Adrien, Bernard, Vincent, 77550 Moissy-Cramayel, FR	
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR	

B23P 15/28 → (51) **B23B 51/04**

(51) B23Q 1/00	(11) 3 957 432 B1
B23Q 17/00	
(52) B23Q 1/0072; B23Q 17/005	
(25) De	(26) De
(21) 21178527.4	(22) 09.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.02.2022	
(30) 21.08.2020 CH 10432020	
(54) • SPANNFUTTER	
• COLLET CHUCK	
• MANDRIN	
(73) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach, CH	
(72) Hediger, Hans, 5734 Reinach, CH	
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	

B23Q 5/32 → (51) **F16H 25/22**

B23Q 11/00 → (51) **B23D 45/06**

B23Q 11/06 → (51) **B23D 45/06**

B23Q 11/10 → (51) **B23B 31/08**

B23Q 15/22 → (51) **B23D 45/06**

B23Q 17/00 → (51) **B23Q 1/00**

B23Q 17/00 → (51) **G01B 21/04**

B23Q 17/24 → (51) **B23D 45/06**

(51) B24B 3/40	(11) 3 175 952 B1
B24B 3/46	B24B 49/12
B26D 7/00	
(52) B24B 3/40; B24B 3/463; B24B 49/12;	
B26D 7/12; G01B 11/2433; B26D 1/14;	
B26D 2210/02	
(25) De	(26) De
(21) 16202450.9	(22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 07.06.2017	
(30) 06.06.2011 DE 102011103418	
20.03.2012 DE 102012005566	
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SCHLEIFEN VON ROTATIONSMESSERN	

• DEVICE AND METHOD FOR GRINDING RO- TATION BLADES	
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'AFFÛTAGE DE COUTEAUX TOURNANT	
(73) Weber Food Technology GmbH, Günther- Weber-Straße 3, 35236 Breidenbach, DE	
(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.	
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.	
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin- Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	
(62) 12170398.7 / 2 532 477	

B24B 3/46 → (51) **B24B 3/40**

B24B 3/48 → (51) **B24B 3/52**

(51) B24B 3/52	(11) 3 912 758 B1
B24B 3/56	B24B 9/00
B24B 9/04	B24B 33/055
B24B 33/08	B24D 18/00
B24D 3/06	B24B 3/48
B26B 21/56	B26B 9/00
(52) B24B 3/52; B24B 3/485; B24B 3/56;	
B24B 9/002; B24B 9/04; B24B 33/055;	
B24B 33/081; B24D 3/06; B24D 18/00;	
B24D 18/009; B26B 9/00; B26B 21/56	
(25) En	(26) En
(21) 21175103.7	(22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 24.11.2021	
(30) 22.05.2020 US 202063028652 P	
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLEISCHENTHÄUTUNGSKLINGE UND DA- DURCH HERGESTELLTE FLEISCHENTHÄU- TUNGSKLINGE	
• METHOD OF PREPARING A MEAT SKIN- NER BLADE AND MEAT SKINNER BLADE PREPARED THEREBY	
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE LAME DE MACHINE À DÉPOUILLER DE LA VIANDE ET LAME DE MACHINE À DÉ- POUILLER DE LA VIANDE AINSI PRÉPARÉE	
(73) AccuTec, Inc., 1 Razor Blade Lane, Verona, VA 24482, US	
(72) HERMAN, Randall N., Waynesboro, 22980, US	
HERRON, Micah D., Waynesboro, 22980, US	
SIMMONS, Samuel L., Bridgewater, 22812, US	
PROCHASKA, Frank Henry, Waynesboro, 22980, US	
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins Liebigstrasse 39, 80538 München, DE	

B24B 3/56 → (51) **B24B 3/52**

B24B 5/04 → (51) **B24B 27/00**

B24B 7/18 → (51) **B05D 5/02**

B24B 9/00 → (51) **B24B 3/52**

B24B 9/04 → (51) **B24B 3/52**

B24B 9/14 → (51) **G06T 7/593**

(51) B24B 23/02	(11) 3 934 847 B1
B25F 5/02	B24B 55/10
(52) B24B 23/02; B24B 55/102; B25F 5/02	
(25) De	(26) De
(21) 20705386.9	(22) 25.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	

B24D 18/00	→ (51) B24D 13/14
B25B 13/04	→ (51) H01R 43/26
B25B 13/50	→ (51) H01R 43/26
B25B 23/00	→ (51) B25F 5/00
B25B 23/142	→ (51) H01R 43/26
B25B 25/00	→ (51) F16G 11/02
B25D 17/00	→ (51) B25F 5/00
B25D 17/08	→ (51) B25F 5/00
(51) B25F 5/00	(11) 3 083 156 B1
(52) B25F 5/001; B25F 5/02	
(25) En	(26) En
(21) 13899469.4	(22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.10.2016	
(86) CN 2013/090154	20.12.2013
(87) WO 2015/089846	2015/25 25.06.2015
(54) • SPINDELARRETIERUNGSANORDNUNG FÜR ELEKTROWERKZEUG	
• SPINDLE LOCK ASSEMBLY FOR POWER TOOL	
• ENSEMBLE DE VERROUILLAGE DE BROCHE POUR OUTIL MOTORISÉ	
(73) Black & Decker, Inc., 1207 Drummond Plaza, Newark, DE 19711, US	
(72) WANG, Shihuai, Suzhou Jiangsu 215021, CN BODINE, Thomas J., Glenwood Maryland 21738, US	
(74) SBD IPAdmin, 270 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 4DX, GB	
(51) B25F 5/00	(11) 3 162 511 B1
B24B 23/02	B24B 49/10
(52) B24B 23/028; B24B 23/02; B24B 49/10; B25F 5/008	
(25) Ja	(26) En
(21) 15815252.0	(22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 03.05.2017	
(86) JP 2015/067724	19.06.2015
(87) WO 2016/002541	2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014	JP 2014135465
(54) • ELEKTROWERKZEUG	
• ELECTRIC TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP	
(72) TAKEDA, Yuuki, Hitachinaka-City Ibaraki 312-8502, JP	
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE	
(51) B25F 5/00	(11) 3 694 686 B1
B25B 23/00	B23B 31/107
B23B 45/00	B25D 17/00
B25D 17/08	
(52) B25B 23/0021; B23B 31/1071; B25B 23/0035; B25D 17/005; B25D 17/088; B25D 2217/0042	
(25) En	(26) En
(21) 18866042.7	(22) 09.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.08.2020	
(86) US 2018/054919	09.10.2018

(87) WO 2019/074871	2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017	US 201762570297 P
(54) • ADAPTER FÜR VERLÄNGERUNG ZWISCHEN ELEKTROWERKZEUG UND DREHMEISSEL	
• POWER TOOL TO TOOL BIT EXTENSION ADAPTER	
• OUTIL ÉLECTRIQUE POUR ADAPTEUR D'EXTENSION DE MÈCHE D'OUTIL	
(73) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US	
(72) SAWA, Max, R., Palatine IL 60067, US	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	

B25F 5/00 → (51) **H01M 10/42**

(51) B25F 5/02	(11) 4 227 042 B1
B27C 5/10	
(52) B25F 5/02; B27C 5/10	
(25) En	(26) En
(21) 22217288.4	(22) 30.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.08.2023	
(30) 28.01.2022	CN 202210109123
09.05.2022	CN 202210498792
09.05.2022	CN 202210499712
09.05.2022	CN 202221098801 U
(54) • ELEKTROWERKZEUG	
• POWER TOOL	
• OUTIL ÉLECTRIQUE	
(73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd., No. 529, Jiangjun Road Jiangning Economic and Technical Development Zone, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(72) TONG, Guoming, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
FUKINUKI, Masatoshi, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
ZHAO, Xiang, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
LI, Jiayu, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
TIAN, Lei, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
LE, Jun, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
WANG, Liangzhe, Nanjing, Jiangsu 211106, CN	
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE	

B25F 5/02 → (51) **B24B 23/02****B25H 3/00** → (51) **A01G 25/00****B25H 3/02** → (51) **A01G 25/00****B25J 1/00** → (51) **G05D 1/00****B25J 5/00** → (51) **F03D 80/50**

(51) B25J 9/00	(11) 3 597 372 B1
B25J 9/04	
(52) B25J 9/046; B25J 9/0003; B25J 9/0009	
(25) En	(26) En
(21) 19181210.6	(22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 25.06.2018	KR 20180072893
(54) • ROBOTER	
• ROBOT	
• ROBOT	
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR	
(72) KIM, Moonchan, 08592 Seoul, KR	
(74) Vossius & Partner Patentanwälte	

Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

(51) B25J 9/00	(11) 3 991 922 B1
(52) F01D 5/005; B25J 9/06; B25J 9/1676; B25J 18/06; F05D 2230/72; F05D 2230/80; F05D 2260/30; Y02T 50/60	
(25) En	(26) En
(21) 21204123.0	(22) 22.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(30) 29.10.2020	US 202017083693
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR WARTUNG VON AUSRÜSTUNG	
• SYSTEMS AND METHODS OF SERVICING EQUIPMENT	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ENTRETIEN D'ÉQUIPEMENT	
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US	
Oliver Crispin Robotics Limited, 3rd Floor, 1 Ashley Road, Altrincham, Cheshire WA14 2DT, GB	
(72) GRAHAM, Andrew, Bristol, BS34 7JU, GB	
DIWINSKY, David, West Chester, 45069, US	
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB	
(60) 24181089.4 / 4 406 707	

B25J 9/00 (11) **4 363 170 B1**
B25J 19/00

(52) B25J 9/0009; B25J 19/0054	
(25) En	(26) En
(21) 23732987.5	(22) 19.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.05.2024	
(86) EP 2023/066421	19.06.2023
(87) WO 2024/056220	2024/12 21.03.2024
(30) 14.09.2022	EP 22195568
(54) • INTEGRIERTE STEUERHEIT	
• INTEGRATED CONTROL UNIT	
• UNITÉ DE COMMANDE INTÉGRÉE	
(73) Kassow Robots ApS, Kajakvej 2, 2770 Kastrup, DK	
(72) KASSOW, Kristian, 2300 Copenhagen S, DK	
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK	
(60) 24183401.9	

B25J 9/00 → (51) **B65H 3/08****B25J 9/00** → (51) **G05D 1/00****B25J 9/00** → (51) **H01M 4/525****B25J 9/04** → (51) **B25J 9/00****B25J 9/04** → (51) **F03D 80/50**

(51) B25J 9/10	(11) 3 597 373 B1
(52) B25J 9/103	
(25) En	(26) En
(21) 19181887.1	(22) 24.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.01.2020	
(30) 25.06.2018	KR 20180073023
(54) • UMKEHRSPIEL-VERHINDERUNGSMECHANISMUS FÜR DIE KIPPBEWEGUNG EINES HAUSHALTSROBOTERS.	

- *BACKLASH PREVENTION MECHANISM FOR TILTING MOTION OF A DOMESTIC ROBOT.*
 - *MÉCANISME DE PRÉVENTION DE JEU POUR LE MOUVEMENT DE BASCULEMENT D'UN ROBOT DOMESTIQUE.*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
 (72) KIM, Moonchan, 08592 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B25J 9/10 → (51) **F16H 7/18**

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 718 701 B1**
B64F 5/10 **G05B 19/418**
- (52) **B25J 9/1676; B64F 5/10; G05B 19/41805; G05B 2219/33207; G05B 2219/37425; G05B 2219/40202; G05B 2219/40544; Y02P 90/02**
- (25) En (26) En
 (21) 20163027.4 (22) 13.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.10.2020
 (30) 01.04.2019 US 201916372306
- *NÄHERUNGSDETEKTION IN MONTAGEUMGEBUNGEN MIT MASCHINEN*
 - *PROXIMITY DETECTION IN ASSEMBLY ENVIRONMENTS HAVING MACHINERY*
 - *DÉTECTION DE PROXIMITÉ DANS DES ENVIRONNEMENTS D'ASSEMBLAGE DOTÉS DE MACHINES*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) Cheng, Kevin, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 Sisco, Farahnaz, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 Cai, Fei, Chicago, IL Illinois 60606-2016, US
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 808 511 B1**
- (52) **B25J 9/1676; G05B 2219/40202**
- (25) De (26) De
 (21) 19203304.1 (22) 15.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
 (54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN EINER ARBEITSUMGEBUNG UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
 • *METHOD FOR MONITORING A WORKING ENVIRONMENT AND MONITORING DEVICE*
 • *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN ENVIRONNEMENT DE TRAVAIL ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
 (72) Frank, Matthias, 91052 Erlangen, DE
 Heilmann, Reiner, 85658 Egming, DE
 Le, Minh, 91058 Erlangen, DE
 Stein, Alexander, 90587 Veitsbronn, DE
 Walter, Maximilian, 90408 Nürnberg, DE
 (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **3 834 999 B1**
G05B 19/409
- (52) **B25J 9/1674; G05B 19/409; G05B 2219/39004**
- (25) En (26) En
 (21) 20193078.1 (22) 27.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
 (30) 09.12.2019 JP 2019222378
- (54) • *ARBEITSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
 • *WORK SUPPORT DEVICE, SYSTEM AND METHOD AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
 • *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE TRAVAIL ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP
 (72) Nakamoto, Hideichi, Tokyo, 105-0023, JP
 Ogawa, Akihito, Tokyo, 105-0023, JP
 Ooga, Junichiro, Tokyo, 105-0023, JP
 Ogawa, Hideki, Tokyo, 105-0023, JP
 Eto, Haruna, Tokyo, 105-0023, JP
 Higo, Ryosuke, Tokyo, 105-0023, JP
 (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **B25J 9/16** (11) **4 021 688 B1**
H05K 13/08
- (52) **B25J 9/1687; H05K 13/085; G05B 2219/36195**
- (25) De (26) De
 (21) 20740204.1 (22) 04.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.07.2022
 (86) DE 2020/100468 04.06.2020
 (87) WO 2021/037297 2021/09 04.03.2021
 (30) 29.08.2019 DE 102019123245
- (54) • *VERFAHREN FÜR DIE BESTÜCKUNG EINER MONTAGEPLATTE MIT BESTÜCKUNGSKOMPONENTEN EINER SCHALT- UND/ODER STEUERUNGSANLAGE*
 • *METHOD FOR POPULATING A MOUNTING BOARD WITH ASSEMBLY COMPONENTS OF SWITCHGEAR SYSTEM AND/OR CONTROL SYSTEM*
 • *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE CARTE DE MONTAGE AVEC DES COMPOSANTS D'ASSEMBLAGE D'UN SYSTÈME D'APPAREILLAGE DE COMMUTATION ET/OU D'UN SYSTÈME DE COMMANDE*
- (73) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
 (72) BÄCHLER, Andreas Michael, 35708 Haiger, DE
 (74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B25J 9/16 → (51) **B25J 13/02**

B25J 9/16 → (51) **G01B 11/00**

B25J 11/00 → (51) **B26D 7/20**

B25J 11/00 → (51) **F03D 80/50**

B25J 11/00 → (51) **G05D 1/00**

B25J 13/00 → (51) **B25J 13/02**

- (51) **B25J 13/02** (11) **3 950 237 B1**
B25J 13/04 **A61B 34/30**
B25J 13/00 **B25J 9/16**
A61B 34/37 **A61B 90/00**
A61B 17/00
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/76; A61B 90/361;**

- B25J 9/1689; A61B 2017/00207**
- (25) En (26) En
 (21) 21190829.8 (22) 15.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
 (30) 15.02.2012 US 201261599237 P
- (54) • *BENUTZERAUSWAHL FÜR ROBOTERSYSTEM-BETRIEBSARTEN MIT BENUTZERAKTIONEN ZUR MODUSUNTERSCHIEDUNG*
 • *USER SELECTION OF ROBOTIC SYSTEM OPERATING MODES USING MODE DISTINGUISHING OPERATOR ACTIONS*
 • *SÉLECTION PAR UTILISATEUR DE MODES DE FONCTIONNEMENT DE SYSTÈME ROBOTISÉ PAR ACTION DISTINCTIVE DE L'OPÉRATEUR*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) DIOLAITI, Nicola, Palo Alto, 94301, US
 GOMEZ, Daniel H., Sunnyvale, 94086, US
 MITRA, Probal, Mountain View, 94043, US
 MUSTUFA, Tabish, Mountain View, 94043, US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
 (62) 18205540.0 / 3 459 694
 13749869.7 / 2 814 642

B25J 13/02 → (51) **A61B 34/00**

B25J 13/04 → (51) **B25J 13/02**

B25J 13/06 → (51) **A61B 34/00**

- (51) **B25J 13/08** (11) **3 789 164 B1**
B25J 18/00 **A61B 34/32**
A61B 34/37 **A61B 34/00**
- (52) **A61B 34/30; A61B 34/37; A61B 34/74; A61B 34/32; A61B 90/50; A61B 2017/00477; A61B 2034/302; A61B 2090/065; A61B 2090/0808; A61B 2090/0811; A61B 2090/508; Y10S 901/02**
- (25) En (26) En
 (21) 20199913.3 (22) 15.08.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
 (30) 15.08.2012 US 201261683621 P
- (54) • *ÜBER MANUELLE BEWEGUNG VON ROBOTERARMEN GESTEUERTE BEWEGLICHE CHIRURGISCHE MONTAGEBÜHNE*
 • *MOVABLE SURGICAL MOUNTING PLATFORM CONTROLLED BY MANUAL MOTION OF ROBOTIC ARMS*
 • *PLATEFORME DE MONTAGE CHIRURGICALE MOBILE COMMANDÉE PAR LE MOUVEMENT MANUEL DE BRAS ROBOTIQUES*
- (73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
 (72) GRIFFITHS, Paul G., Santa Clara, CA 95054, US
 MOHR, Paul W., Mountain View, CA 94040, US
 SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94087, US
 COSTA, Michael, San Francisco, CA 94110, US
 LARKIN, David Q., Menlo Park, CA 94025, US
 COOPER, Thomas G., Menlo Park, CA 94025, US
 HANUSCHIK, Michael, Mountain View, CA 94040, US
 (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge

- Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13829188.5 / 2 884 934
- (51) **B25J 13/08** (11) **4 101 606 B1**
B25J 19/02
- (52) **B25J 13/084**
- (25) Zh (26) En
(21) 21834225.1 (22) 31.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(86) CN 2021/097426 31.05.2021
(87) WO 2022/001547 2022/01 06.01.2022
(30) 28.06.2020 CN 202010599981
(54) • **TAKTILER SENSOR**
• **TACTILE SENSOR**
• **CAPTEUR TACTILE**
- (73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.,
No.179, Keji Road Hi-Tech. IDZ, Weihai,
Shandong 264209, CN
- (72) QI, Wuchang, Weihai, Shandong 264209,
CN
YOKOMICHI, Masahiro, Weihai, Shandong
264209, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
- B25J 13/08** → (51) **A61B 34/32**
- B25J 15/00** → (51) **B65G 29/02**
- (51) **B25J 15/02** (11) **3 814 077 B1**
(52) **B25J 15/0266; B25J 15/008**
- (25) En (26) En
(21) 19851104.0 (22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) CN 2019/101859 21.08.2019
(87) WO 2020/038418 2020/09 27.02.2020
(30) 22.08.2018 US 201862721352 P
(54) • **ROBOTER UND GREIFER MIT SYNTHETI-
SCHEM FIBRILLÄREM KLEBSTOFF**
• **ROBOT AND GRIPPER WITH SYNTHETIC
FIBRILLAR ADHESIVE**
• **ROBOT ET PINCE À ADHÉSIF FIBRILLAIRE
SYNTHÉTIQUE**
- (73) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co.,
Ltd., Room 1096, Building C, No. 555,
Dongchuan Road Minhang District,
Shanghai 200241, CN
Flexiv Ltd., Floor 4, Willow House, Cricket
Square, Grand Cayman, KY1-9010, KY
- (72) JIANG, Hao, Santa Clara, CA 95054, US
WANG, Shiquan, Santa Clara, CA 95054, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- B25J 15/04** → (51) **F03D 80/50**
- (51) **B25J 15/06** (11) **4 230 364 B1**
(52) **B25J 15/0616; B25J 15/0658;**
B25J 15/0675
- (25) En (26) En
(21) 23153595.6 (22) 27.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
(30) 10.02.2022 JP 2022019196
(54) • **MIT PAD AUSGESTATTETE HEBEVORRICH-
TUNG**
• **PAD-EQUIPPED LIFT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE LEVAGE ÉQUIPÉ D'UN
TAMPON**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-
chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
- (72) SAITOH, Masaru, Ibaraki, 300-2493, JP
SAKA, Hiroaki, Ibaraki, 300-2493, JP
- (74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE
- B25J 15/06** → (51) **B65H 3/08**
- B25J 18/00** → (51) **B25J 13/08**
- B25J 19/00** → (51) **B25J 9/00**
- B25J 19/00** → (51) **F03D 80/50**
- B25J 19/02** → (51) **B25J 13/08**
- B25J 19/02** → (51) **G01B 11/00**
- B25J 19/02** → (51) **G05D 1/00**
- B26B 9/00** → (51) **B24B 3/52**
- B26B 19/00** → (51) **A61C 15/04**
- (51) **B26B 21/22** (11) **3 894 150 B1**
B26B 21/52
- (52) **B26B 21/225; B26B 21/521;**
B26B 21/523
- (25) En (26) En
(21) 19817325.4 (22) 12.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
(86) EP 2019/084960 12.12.2019
(87) WO 2020/120703 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 EP 18212725
(54) • **KLINGENANORDNUNGBEFESTIGUNGS-
MECHANISMUS UND MODULARE RASIE-
RERANORDNUNG**
• **BLADE ASSEMBLY ATTACHMENT MECHA-
NISM AND MODULAR RAZOR ASSEMBLY**
• **MÉCANISME DE FIXATION D'UN EN-
SEMBLE DE LAME ET ENSEMBLE DE RA-
SOIR MODULAIRE**
- (73) BIC Viocle Single Member S.A., 58, Aghiou
Athanasiou Street, 14569 Anoixi, GR
- (72) CHRISTOFIDELLIS, Efstratios, 14569 ANOIXI,
GR
OVVIADIAS, Nikolaos, 14569 ANOIXI, GR
STAMOULIS, Vasileios, 14569 ANOIXI, GR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- B26B 21/52** → (51) **B26B 21/22**
- B26B 21/56** → (51) **B24B 3/52**
- B26D 1/04** → (51) **B26D 1/18**
- (51) **B26D 1/18** (11) **3 453 501 B1**
B26D 1/04
B26D 1/60
- (52) **B26D 1/626; B26D 1/045;**
B26D 1/185; B26D 1/605;
B26D 7/2635; B26D 2210/11
- (25) De (26) De
(21) 18191378.1 (22) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(30) 06.09.2017 DE 102017215712
(54) • **VERBINDUNGSSCHNITTANORDNUNG**
• **ARRANGEMENT FOR A CONNECTION CUT
IN AN ORDER CHANGE REGION**
• **DISPOSITIF COUPE-JOINT**
- (73) BHS Corrugated Maschinen- und
Anlagenbau GmbH, Paul-Engel-Straße 1,
92729 Weierhammer, DE
- (72) Ruhland, Karl, 92536 Pfreimd, DE
Städele, Norbert, 92711 Parkstein, DE
Jentsch, Bernhard, 92708 Mantel, DE
Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH, Königstraße 2,
90402 Nürnberg, DE
- B26D 1/28** → (51) **A47J 43/07**
- B26D 1/60** → (51) **B26D 1/18**
- (51) **B26D 3/08** (11) **3 980 232 B1**
B26D 3/16
- (52) **B26D 3/164; B26D 2001/002;**
B26F 2210/04
- (25) En (26) En
(21) 20746469.4 (22) 01.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/035595 01.06.2020
(87) WO 2020/247319 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856854 P
(54) • **VERFAHREN ZUR BILDUNG EINES SCHNIT-
TES IN EINEM POLYMEREN TEIL**
• **METHOD OF FORMING A CUT IN A POLY-
MERIC COMPONENT**
• **PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE DÉ-
COUPE DANS UNE PIÈCE POLYMÈRE**
- (73) Closure Systems International Inc., 7820
Innovation Blvd, Suite 100, Indianapolis, IN
46278, US
- (72) MIGAS, Jeremiah, Crawfordsville, Indiana
47933, US
MORIN, Jeremy, Zionsville, Indiana 46077,
US
MURALI, Aravind, Lafayette, Indiana 47906,
US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
- B26D 3/16** → (51) **B26D 3/08**
- B26D 5/00** → (51) **B26D 7/20**
- B26D 5/02** → (51) **B26D 7/20**
- B26D 5/08** → (51) **A47J 43/07**
- B26D 7/00** → (51) **B24B 3/40**
- B26D 7/08** → (51) **B26D 7/20**
- (51) **B26D 7/20** (11) **3 307 502 B1**
B26F 1/38
B26D 5/00
B25J 11/00
B26D 7/08
B26D 5/02
- (52) **B25J 11/0055; B26D 7/086;**
B26D 7/20; B26F 1/3813; B26D 5/00;
B26D 5/02
- (25) Fr (26) Fr
(21) 16741077.8 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.04.2018
(86) FR 2016/051426 13.06.2016
(87) WO 2016/198810 2016/50 15.12.2016
(30) 12.06.2015 FR 1555400
(54) • **EINHEIT ZUM SCHNEIDEN VON DÜNNFIL-
MEN AUS SYNTHETISCHEM MATERIAL**
• **UNIT FOR CUTTING THIN FILMS OF SYN-
THETIC MATERIAL**
• **INSTALLATION DE DÉCOUPE DE COUCHE
MINCE DE MATÉRIAU SYNTHÉTIQUE**
- (73) Centre Technique Des Industries
Mecaniques, 52 avenue Félix Louat, 60300

- Senlis, FR
(72) CALLENS, Clément, 44850 Ligné, FR
BORDELLIER, Franck, 44980 Sainte-Luce-sur-Loire, FR
(74) DREANO, Elise, 44100 Nantes, FR
(74) Fédit-Loriot, 22, rue du Général Foy, 75008 Paris, FR

B26D 7/26 → (51) **A47J 43/07**

B26D 7/26 → (51) **B26D 1/18**

B26F 1/38 → (51) **B26D 7/20**

B27B 5/10 → (51) **A01G 3/08**

B27B 5/22 → (51) **B23D 45/06**

B27C 5/10 → (51) **B25F 5/02**

B27K 3/02 → (51) **B27K 3/15**

- (51) **B27K 3/15** (11) **4 031 338 B1**
C09K 21/10 **B27K 3/02**
B27K 3/16 **B27K 3/52**
C09K 21/12
(52) **C09K 21/12; B27K 3/0214;**
B27K 3/0292; B27K 3/15; B27K 3/166;
B27K 3/52; C09K 21/10; B27K 2240/30
(25) En (26) En
(21) 20771566.5 (22) 17.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

MA TN

- (43) 27.07.2022
(86) EP 2020/075949 17.09.2020
(87) WO 2021/053059 2021/12 25.03.2021
(30) 18.09.2019 EP 19198145
(54) • **MODIFIZIERTES HOLZ**
• **MODIFIED TIMBER**
• **BOIS MODIFIÉ**
(73) Georg-August-Universität Göttingen,
Stiftung öffentlichen Rechts Wilhelmsplatz
1, 37073 Göttingen, DE
Archroma IP GmbH, Neuhofstrasse 11,
4153 Reinach, CH
(72) MILITZ, Holger, 37120 Bovenden, DE
EMMERICH, Lukas, 37077 Göttingen, DE
CORPET, Damien Julien, 71380 Oslon, FR
GATOUNES, Pauline, 95820 Bruyères sur
Oise, FR
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann,
Patent- und Rechtsanwältinnen mbB
Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München,
DE

B27K 3/16 → (51) **B27K 3/15**

- (51) **B27K 3/20** (11) **4 010 156 B1**
B27K 3/26 **B27K 3/32**
B27N 9/00 **C09K 21/00**
(52) **B27K 3/20; B27K 3/26; B27K 3/32;**
B27N 1/00; B27N 3/002; B27N 3/02;
B27N 3/143; B27N 9/00; C09K 21/02;
B27K 2240/30
(25) Cs (26) En
(21) 20743051.3 (22) 09.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) CZ 2020/000026 09.06.2020
(87) WO 2021/023319 2021/06 11.02.2021
(80) 06.08.2019 CZ 20190051

- (54) • **HOLZSPANMATERIAL UND SEIN HERSTEL-**
LUNGSVERFAHREN
• **WOOD CHIP MATERIAL AND METHOD OF**
ITS PRODUCTION
• **MATÉRIAU DE COPEAUX DE BOIS ET SON**
PROCÉDÉ DE PRODUCTION
(73) First Point A.S., Brnenská 4404/65a, 69501
Hodonín, CZ
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek,
CZ
PANIEL, Petr, 51771 eské Meziříčí, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01
Nove Mesto nad Metují, CZ

B27K 3/26 → (51) **B27K 3/20**

B27K 3/32 → (51) **B27K 3/20**

B27K 3/52 → (51) **B27K 3/15**

- (51) **B27M 3/00** (11) **4 219 104 B1**
E04B 2/56 **B05B 7/14**
E04B 1/76 **E04C 2/38**
E04F 21/08
(52) **B27M 3/0073; B27M 3/0013;**
E04B 2/56; E04C 2/386; E04F 21/085
(25) En (26) En
(21) 23164624.1 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(30) 08.06.2018 US 201862682568 P
(54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-**
LUNG VON KOMPONENTEN ZUR VER-
WENDUNG BEIM BAU MODULARER BAU-
EINHEITEN
• **SYSTEMS AND METHODS OF PRODUC-**
ING COMPONENTS FOR USE IN THE CON-
STRUCTION OF MODULAR BUILDING
UNITS
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRODUC-**
TION DE COMPOSANTS DESTINÉS À ÊTRE
UTILISÉS DANS LA CONSTRUCTION D'UNI-
TÉS DE CONSTRUCTION MODULAIRES
(73) Buildz, LLC, 2015 US Highway 221 South,
Forest City NC 28043, US
(72) BELLISSIMO, Mark, North Carolina, 28043,
US
HUNSINGER, Jason, North Carolina, 28043,
US
BEARD, Stanley, North Carolina, 28043, US
MEADOWS, Harrison, North Carolina,
28043, US
(74) ip21 Ltd, Central Formalities Department
Suite 2 The Old Dairy Elm Farm Business
Park Wymondham, Norwich, Norfolk NR18
0SW, GB
(60) 24179077.3 / 4 403 722
(62) 19733353.7 / 3 802 031

- (51) **B27N 1/00** (11) **3 736 095 B1**
B27N 3/00 **B27N 3/04**
C08L 97/02
(52) **B27N 1/006; B27N 3/002;**
B27N 3/04; B32B 3/02; B32B 5/08;
B32B 7/12; B32B 21/02; B32B 21/10;
B32B 21/14; B32B 27/12;
B32B 29/005; B32B 29/02;
B32B 29/08; C08L 97/02; C09J 161/28;
B32B 2255/02; B32B 2255/28;
B32B 2260/021; B32B 2260/028;
B32B 2260/046; B32B 2262/0246;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0276;
B32B 2262/0284; B32B 2262/0292;
B32B 2262/062; B32B 2262/065;
B32B 2262/067; B32B 2262/14;
B32B 2264/102; B32B 2264/104;
B32B 2264/12; B32B 2307/102;

- B32B 2307/402; B32B 2307/406;**
B32B 2307/408; B32B 2307/51;
B32B 2307/554; B32B 2307/584;
B32B 2307/714; B32B 2307/718;
B32B 2307/72; B32B 2307/7265;
B32B 2307/728; B32B 2307/732;
B32B 2307/734; B32B 2307/746;
B32B 2419/00; B32B 2419/06;
B32B 2479/00; B32B 2605/003
(25) De (26) De
(21) 20170128.1 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.11.2020
(30) 18.04.2019 EP 19170159
09.01.2020 PCT/EP2020/050451
(54) • **PLATTENFÖRMIGER WERKSTOFF UND**
VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG
• **BOARD-SHAPED MATERIAL AND METHOD**
FOR ITS MANUFACTURE
• **MATIÈRE SOUS FORME DE PLAQUE ET**
SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) SWISS KRONO Tec AG, Museggstrasse 14,
6004 Luzern, CH
(72) BRAUN, Roger, 6130 Willisau, CH
HASCH, Joachim, 10317 Berlin, DE
SCHWIND, Volker, 10407 Berlin, DE
(74) Kalkoff & Partner Patentanwälte mbB,
Martin-Schmeisser-Weg 3a-3b, 44227
Dortmund, DE

B27N 3/00 → (51) **B27N 1/00**

- (51) **B27N 3/02** (11) **4 010 158 B1**
B27N 3/14
(52) **B27N 7/00; B27N 3/02; B27N 3/04;**
B27N 3/143; B27N 3/18; B27N 3/28;
B27N 7/005
(25) De (26) De
(21) 20753340.7 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072031 05.08.2020
(87) WO 2021/023782 2021/06 11.02.2021
(30) 08.08.2019 DE 102019121471
(54) • **WERKSTOFFPLATTE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG EINER WERKSTOFFPLATTE
• **MATERIAL BOARD AND METHOD FOR**
PRODUCING A MATERIAL BOARD
• **PANNEAU DE MATÉRIAU ET PROCÉDÉ DE**
PRODUCTION D'UN PANNEAU DE MATÉ-
RIAU
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau
GmbH, Siempelkampstrasse 75, 47803
Krefeld, DE
(72) SCHÖLER, Michael, 47509 Rheurdt, DE
HÜNEKE, Jörg Heinz, 47798 Krefeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B27N 3/04 → (51) **B27N 1/00**

B27N 3/14 → (51) **B27N 3/02**

B27N 9/00 → (51) **B27K 3/20**

B28D 1/04 → (51) **B23B 51/04**

- (51) **B29B 7/24** (11) **4 173 792 B1**
B29B 7/28 **B29B 7/60**
B29B 7/72 **B29B 7/74**
B29B 7/88 **B29B 7/90**
B29B 7/94 **G01G 13/24**
B65G 53/00 **B29B 7/18**

B29B 7/38
 (52) **B29B 7/7495; B29B 7/603; B29B 7/72; B29B 7/88; B29B 7/90; B29B 7/94; G01G 13/24; B29B 7/244; B29B 7/28; B29B 7/38**
 (25) En (26) En
 (21) 22203710.3 (22) 26.10.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2023
 (30) 26.10.2021 FR 2111337
 (54) • *QUALITÄTSKONTROLLSYSTEM ZUR MESSUNG VON ROHSTOFFEN IN EINEM KONTINUIERLICHEN DOSIERPROZESS, UND DARAUf BEZOGENES VERFAHREN*
 • *QUALITY VERIFICATION SYSTEM FOR THE MEASUREMENT OF RAW MATERIALS IN A CONTINUOUS METERING PROCESS, AND RELATED PROCESS*
 • *SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE QUALITÉ POUR LA MESURE DE MATIÈRES PREMIÈRES DANS UN PROCÉDÉ DE DOSAGE CONTINU, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
 (72) GRANDRY, Sébatien, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 09, FR
 (74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 7/28 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/60 → (51) **B29B 7/24**

(51) **B29B 7/72** (11) **3 988 270 B1**
B29C 48/00 B29C 48/04
B29C 48/05 B29C 48/255
B29C 48/345 B29C 48/37
B29C 48/691 B29C 48/88
 B29B 7/42 B29B 7/46
 B29B 9/06 G06F 30/27
 B29C 48/92
 (52) **B29B 7/728; B29C 48/0022; B29C 48/04; B29C 48/05; B29C 48/2552; B29C 48/345; B29C 48/37; B29C 48/691; B29C 48/911; B29B 7/42; B29B 7/46; B29B 9/06; B29C 48/92; G06F 30/27**
 (25) En (26) En
 (21) 21203629.7 (22) 20.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (30) 26.10.2020 JP 2020179177
 (54) • *MASCHINENLERNVERFAHREN, MASCHINENLERNVORRICHTUNG UND MASCHINENLERNPROGRAMM*
 • *MACHINE LEARNING METHOD, MACHINE LEARNING DEVICE, AND MACHINE LEARNING PROGRAM*
 • *PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE, ET PROGRAMME D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*
 (73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBE STEEL, LTD.), 2-4, Wakino-hama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
 (72) IRITANI, Kazuo, Takasago-shi, 676-8670, JP
 YAMAGUCHI, Kazuo, Takasago-shi, 676-8670, JP
 GENNAI, Tatsuo, Takasago-shi, 676-8670, JP
 IWASAKI, Shin, Takasago-shi, 676-8670, JP

KURODA, Yoshinori, Takasago-shi, 676-8670, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B29B 7/72 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/74 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/88 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/90 → (51) **B29B 7/24**

B29B 7/94 → (51) **B29B 7/24**

(51) **B29B 11/16** (11) **4 112 794 B1**
B29C 70/16 B29C 70/22
D04H 3/002 D04H 3/04
D04H 3/115 B32B 5/02
B32B 5/12 B32B 5/26
 B32B 7/09
 (52) **B29B 11/16; B29C 70/16; B29C 70/226; B32B 5/022; B32B 5/12; B32B 5/266; B32B 7/09; D04H 3/002; D04H 3/04; D04H 3/115; B32B 2250/20; B32B 2250/42; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/0261; B32B 2262/106**
 (25) Ja (26) En
 (21) 21761194.6 (22) 22.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (86) JP 2021/006530 22.02.2021
 (87) WO 2021/172246 2021/35 02.09.2021
 (30) 28.02.2020 JP 2020033681
 23.06.2020 JP 2020107771
 (54) • *GEHEFTETES VERSTÄRKUNGSFASERGRUNDMATERIAL, VORFORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
 • *STITCHED REINFORCING FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHODS FOR SAME*
 • *SUBSTRAT COUSU DE FIBRES DE RENFORCEMENT, MATÉRIAU DE PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
 (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
 (72) AKAMATSU, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 OSAKI, Kohei, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 KANEKO, Toru, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
 (74) Carpmmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) **B29B 11/16** (11) **4 178 778 B1**
 (52) **B29B 11/16**
 (25) De (26) De
 (21) 21735842.3 (22) 18.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.05.2023
 (86) AT 2021/060211 18.06.2021
 (87) WO 2022/006603 2022/02 13.01.2022
 (30) 08.07.2020 AT 505882020
 (54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN VON ZUSCHNITTEN AUS EINER FASERBAHN*
 • *METHOD FOR PROVIDING BLANKS FROM A FIBRE WEB*
 • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉCOUPES À PARTIR D'UNE NAPPE DE FIBRES*

(73) GFM GmbH, Ennsner Straße 14, 4403 Steyr, AT
 (72) DIETACHMAYR, Harald, 4522 Sierning, AT
 (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

B29B 15/12 → (51) **B29C 70/20**

(51) **B29C 33/00** (11) **3 615 857 B1**
B29C 33/12 B29C 33/30
B29C 33/44 B29C 33/48
B29C 39/34 B29C 33/50
B29C 37/00 B29C 39/10
B29C 39/36 B29C 39/38
B67D 7/00 B67D 7/02
B29D 22/00 B67D 99/00
B29C 70/84 B29K 83/00
B29K 683/00 B29L 31/24
 (52) **B29C 33/12; B29C 33/306; B29C 33/44; B29C 39/10; B29C 39/34; B29C 39/36; B29C 39/38; B29C 45/14065; B29C 45/14614; B29C 45/2675; B29C 45/4407; B29C 70/84; B29D 22/00; B29C 37/0017; B29K 2083/00; B29K 2683/00; B29L 2031/24; B67D 2210/0006**
 (25) En (26) En
 (21) 17902105.0 (22) 20.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) US 2017/067483 20.12.2017
 (87) WO 2018/174977 2018/39 27.09.2018
 (30) 20.03.2017 PCT/IB2017/051607
 (54) • *FLUIDTRANSFERANORDNUNG, FLUIDTRANSFERSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
 • *A FLUID TRANSFER ASSEMBLY, A FLUID TRANSFER SYSTEM, AND A RELATED METHOD*
 • *ENSEMBLE DE TRANSFERT DE FLUIDE, SYSTÈME DE TRANSFERT DE FLUIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
 (73) Sartorius Stedim North America Inc., 565 Johnson Avenue, Bohemia, NY 11716, US
 (72) ZUMBRUM, Michael, A., New Oxford, PA 17350, US
 MEADOWS, Charles, Phoenixville, PA 19460, US
 PERDUE, Kevin, Havre de Grace, MD 21078, US
 (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

B29C 33/00 → (51) **B60C 13/02**

B29C 33/12 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/30 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/38 → (51) **B05D 5/02**

B29C 33/42 → (51) **B22C 7/00**

B29C 33/44 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/44 → (51) **B29C 45/44**

B29C 33/48 → (51) **B29C 33/00**

B29C 33/50 → (51) **B29C 33/00**

(51) **B29C 35/08** (11) **4 163 077 B1**
B29C 64/10 B29C 64/264
B33Y 10/00 B33Y 30/00
A61B 18/18 A61N 2/00
A61N 5/02 G01N 24/10

- G01R 33/60**
(52) **B29C 64/264; B29C 64/10; B33Y 10/00; B33Y 30/00;**
A61B 18/1815; A61N 2/004;
A61N 5/025; B29C 2035/0811;
B29C 2035/0861; B29K 2995/0008;
G01N 24/10; G01R 33/60
(25) De (26) De
(21) 21201727.1 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • **VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM
BEARBEITEN EINER 3D-POLYMERSTRUK-
TUR**
• **DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING
A 3D POLYMER STRUCTURE**
• **DISPOSITIF, AINSI QUE PROCÉDÉ D'USI-
NAGE D'UNE STRUCTURE POLYMÈRE 3D**
(73) upolluX GmbH & Co. KG, Zeppelinstraße 4,
78532 Tuttlingen, DE
(72) Baumann, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte,
Partnerschaftsgesellschaft mbB
Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE
-
- B29C 35/16** → (51) **B29C 49/64**
-
- B29C 37/00** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 37/00** → (51) **C08G 18/79**
-
- B29C 39/10** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 39/34** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 39/36** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 39/38** → (51) **B29C 33/00**
-
- B29C 41/26** → (51) **A61F 13/00**
-
- B29C 41/30** → (51) **A61F 13/00**
-
- B29C 41/50** → (51) **A61F 13/00**
-
- B29C 43/20** → (51) **B29C 43/34**
-
- (51) **B29C 43/34** (11) **3 549 741 B1**
B29C 43/20 **B32B 5/28**
B32B 27/12 **B29C 70/34**
B29C 70/46 **B32B 5/02**
B32B 5/26 **B29K 105/08**
B29K 105/12
- (52) **B32B 5/022; B29C 43/20;**
B29C 43/34; B29C 70/345;
B29C 70/465; B32B 5/26;
B29K 2105/0872; B29K 2105/12;
B32B 2250/03; B32B 2260/021;
B32B 2260/023; B32B 2260/046;
B32B 2262/0253; B32B 2262/0261;
B32B 2262/0269; B32B 2262/10;
B32B 2262/101; B32B 2262/103;
B32B 2262/105; B32B 2262/106;
B32B 2307/3065; B32B 2307/718;
B32B 2605/08; B32B 2605/18
(25) Ja (26) En
(21) 17876810.7 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) JP 2017/042572 28.11.2017
(87) WO 2018/101245 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 JP 2016230990
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FA-
SERVERSTÄRKTEN HARZFORMKÖRPERS**
• **METHOD FOR MANUFACTURING FIBER-
REINFORCED RESIN MOLDED ARTICLE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE**
MOULÉ EN RÉSINE RENFORCÉE PAR DES
FIBRES
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1,
Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8251, JP
(72) KAJI Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
TAKANO Tsuneo, Tokyo 100-8251, JP
IKEDA Kazuhisa, Tokyo 100-8251, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
-
- B29C 44/00** → (51) **B29K 23/00**
-
- B29C 44/44** → (51) **B29K 23/00**
-
- (51) **B29C 45/14** (11) **3 819 233 B1**
(52) **B65D 63/1027; B29C 45/0046;**
B29C 45/14262; B29C 2045/14122;
B29C 2045/14139; B29C 2045/14155;
B29L 2031/7274; B29L 2031/7276;
B65D 2203/10; F16B 2/08
(25) En (26) En
(21) 20203382.5 (22) 22.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 DE 102019130175
(54) • **SPRITZGIESSEN EINER VORRICHTUNG WIE
Z. B. EINES KABELHALTERS MIT EINER IN-
TEGRIERTEN DRAHTLOSEN MARKIE-
RUNGSFOLIE**
• **INJECTION MOULDING A DEVICE SUCH AS
A CABLE HOLDER WITH AN INTEGRATED
WIRELESS TAGGING FOIL**
• **MOULAGE PAR INJECTION D'UN DISPOSI-
TIF TEL QU'UN SUPPORT DE CÂBLE DOTÉ
D'UNE FEUILLE D'ÉTIQUETAGE SANS FIL**
INTÉGRÉ
(73) HellermannTyton GmbH, Großer Moorweg
45, 25436 Tornesch, DE
(72) Miraboutalebi, Farshad, 22391 Hamburg,
DE
Spieß, Hagen, 22547 Hamburg, DE
(74) Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-
Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- B29C 45/14** → (51) **B60R 13/02**
-
- B29C 45/16** → (51) **B29C 45/17**
-
- (51) **B29C 45/17** (11) **4 103 385 B1**
B29C 45/16
(52) **B29C 45/176; B29C 45/16;**
B29C 45/1773; B29C 2045/1685
(25) De (26) De
(21) 21705446.9 (22) 09.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) EP 2021/053097 09.02.2021
(87) WO 2021/160615 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 DE 102020103659
(54) • **SPRITZEINHEIT FÜR DAS MEHRKOMPO-
NENTEN-SPRITZGIESSEN**
• **INJECTION UNIT FOR MULTI-COMPO-
NENT INJECTION MOULDING**
• **UNITÉ DE PULVÉRISATION UTILISÉE POUR
LE MOULAGE PAR INJECTION MULTI-
COMPOSANTS**
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-
Maffei-Str. 1, 85599 Parsdorf, DE
- (72) KLAUS, Stefan, 85247 Schwabhausen, DE
HOBMEIER, Stephan, 80999 München, DE
KLEPSCH, Simon, 94227 Zwiesel, DE
SCHNEIDER, Udo, 81249 München, DE
Wilhelm, Ludwig, KraussMaffei Group
GmbH - Patentabteilung TS - Krauss-
Maffei-Strasse 2, 80997 München, DE
-
- (51) **B29C 45/28** (11) **4 221 953 B1**
B29C 45/73 **B29C 45/72**
(52) **B29C 45/281; B29C 45/7306;**
B29C 2045/2824; B29C 2045/7271
(25) En (26) En
(21) 21836296.0 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2023
(86) US 2021/062318 08.12.2021
(87) WO 2022/125608 2022/24 16.06.2022
(30) 08.12.2020 US 202063122618 P
(54) • **SPRITZGIESSVORRICHTUNG MIT GEKÜHL-
TEM INTEGRIERTEM AKTUATOR MIT ELEK-
TRONISCHEM ANTRIEB**
• **INJECTION MOLDING APPARATUS WITH
COOLED INTEGRATED ACTUATOR ELEC-
TRONIC DRIVE**
• **APPAREIL DE MOULAGE PAR INJECTION À
ENTRAÎNEMENT ÉLECTRONIQUE À AC-
TIONNEUR INTÉGRÉ REFROIDI**
(73) Synventive Molding Solutions, Inc., 10
Centennial Drive, Peabody, MA 01960, US
(72) HANSEN, Deven, Somerville, MA 02145, US
GALATI, Vito, Rowley, MA 01969, US
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37,
60327 Frankfurt am Main, DE
-
- B29C 45/40** → (51) **B29C 45/44**
-
- (51) **B29C 45/44** (11) **3 802 052 B1**
B29C 33/44 **B62J 1/00**
B29C 45/40 **B29L 31/30**
(52) **B29C 33/442; B29C 45/4435;**
B29C 45/4005; B29L 2031/3094;
B62J 1/22
(25) It (26) En
(21) 19736499.5 (22) 23.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) IB 2019/054270 23.05.2019
(87) WO 2019/229596 2019/49 05.12.2019
(30) 31.05.2018 IT 201800005920
(54) • **FORM FÜR EIN STÜTZELEMENT, Z.B.**
EINEN SATTEL FÜR FAHRZEUGE, UND MIT
EINER SOLCHEN FORM ERHÄLTliches
STÜTZELEMENT
• **MOLD FOR A SUPPORT ELEMENT, FOR EX-
AMPLE A SADDLE FOR VEHICLES, AND**
SUPPORT ELEMENT OBTAINABLE WITH
SUCH A MOLD
• **MOULE POUR UN ÉLÉMENT DE SUPPORT,**
**PAR EXEMPLE UNE SELLE POUR VÉHI-
CULES, ET ÉLÉMENT DE SUPPORT POU-
VANT ÊTRE OBTENU AVEC UN TEL MOULE**
(73) Selle Royal Group S.p.A., Via Vittorio
Emanuele 119, 36050 Pozzoleone (VI), IT
(72) BIGOLIN, Barbara, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
MALFATTI, Marco, 36050 Pozzoleone
(Vicenza), IT
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l.
Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41,
37124 Verona, IT
(60) 22155532.9 / 4 011 595
-
- B29C 45/72** → (51) **B29C 45/28**

B29C 45/73 → (51) B29C 45/28	(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE (60) 24179504.6
B29C 48/00 → (51) B29B 7/72		
B29C 48/04 → (51) B29B 7/72	B29C 49/66 → (51) B29C 49/64	B29C 51/44 → (51) B29C 51/26
B29C 48/05 → (51) B29B 7/72	B29C 49/78 → (51) B29C 49/42	B29C 59/02 → (51) B41M 5/00
B29C 48/255 → (51) B29B 7/72	(51) B29C 51/26 (11) 4 117 889 B1 B29C 51/44 B29C 51/06 B05C 1/00 B65B 3/02 B29K 105/00 B29L 31/00	B29C 64/00 → (51) B41F 15/08
B29C 48/345 → (51) B29B 7/72	(52) B29C 51/445; B29C 51/266; B05C 1/022; B05C 1/0821; B05C 9/06; B29C 51/06; B29C 51/261; B29C 2793/0009; B29C 2793/009; B29K 2105/0097; B29L 2031/7132; B29L 2031/7136; B29L 2031/7162; B65B 47/02; B65B 47/04; B65B 51/026	B29C 64/10 → (51) B29C 35/08
B29C 48/37 → (51) B29B 7/72	(25) En (26) En (21) 22705807.0 (22) 15.02.2022	(51) B29C 64/106 (11) 3 980 243 B1 B29C 70/38 B29C 70/68 B33Y 10/00
B29C 48/691 → (51) B29B 7/72	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(52) B29C 64/106; B29C 70/38; B29C 70/68; B33Y 10/00
B29C 48/88 → (51) B29B 7/72	(43) 18.01.2023 (86) EP 2022/053712 15.02.2022 (87) WO 2022/179892 2022/35 01.09.2022 (30) 26.02.2021 GB 202102802	(25) It (26) En (21) 20742918.4 (22) 05.06.2020
(51) B29C 49/42 (11) 4 251 401 B1 B29C 49/78 B29C 49/46 B29C 49/36	(54) • INTEGRIERTES THERMOFORMENDES HAFTBESCHICHTUNGSSYSTEM • INTEGRATED THERMOFORMER ADHESIVE COATING SYSTEM • SYSTÈME DE REVÊTEMENT ADHÉSIF THER- MOCOLLANT INTÉGRÉ	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B29C 49/46; B29C 49/4252; B29C 49/786; B29C 49/36; B29C 49/42403; B29C 49/42405; B29C 49/42407	(73) Mannok Pack Limited, Scotchtown, Ballyconnell, Co. Cavan, IE Costruzioni Meccaniche Fin Srl, Via Firoentina, 98, 50052 Certaldo (FI), IT	(30) 07.06.2019 IT 201900008343
(25) Fr (26) Fr (21) 21820170.5 (22) 24.11.2021	(72) MCCAFFREY, Thomas, Ballyconnell, Co. Cavan, IE	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONALEN FASERVERSTÄRKTEN STRUKTUREN AUS EINEM BEREITS BESTEHENDEN GE- GENSTAND • METHOD AND APPARATUS FOR THE CON- STRUCTION OF THREE-DIMENSIONAL FIBRE- REINFORCED STRUCTURES FROM A PRE-EXISTING OBJECT • PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À LA CONSTRUCTION DE STRUCTURES TRIDI- MENSIONNELLES RENFORCÉES PAR DES FIBRES À PARTIR D'UN OBJET PRÉEXIS- TANT
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(73) MOI COMPOSITES S.r.l., Viale Monteceneri, 78, 20155 Milano, IT
(43) 04.10.2023 (86) EP 2021/082863 24.11.2021 (87) WO 2022/112350 2022/22 02.06.2022 (30) 26.11.2020 FR 2012172	(51) B29C 51/42 (11) 4 175 813 B1 B65B 59/02 B65B 9/04 B65B 59/00 B65B 51/14 B29C 65/18 B29C 51/10 B29C 51/46 B65G 15/64	(72) NATALE, Gabriele, 22100 Como (CO), IT TONIZZO, Michele, 22100 Como (CO), IT GARABELLI, Giuseppe, 22100 Como (CO), IT RICCI, Davide Matteo, 22100 Como (CO), IT
(54) • VERFAHREN ZUM STERILISIEREN DES BLASNETZWERKS EINER MASCHINE ZUR HERSTELLUNG VON THERMOPLASTI- SCHEN BEHÄLTERN • METHOD FOR STERILISING THE BLOW- ING NETWORK OF A MACHINE FOR FORMING THERMOPLASTIC CONTAINERS • PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DU RÉSEAU DE SOUFFLAGE D'UNE MACHINE DE FOR- MAGE DE RÉCIPIENTS THERMOPLAS- TIQUES	(52) B29C 51/422; B65B 9/04; B65B 47/02; B65B 51/14; B65B 59/003; B65B 59/02; B29C 51/10; B29C 51/46; B29C 65/18; B29C 65/787; B29C 66/112; B29C 66/131; B29C 66/24244; B29C 66/53461; B29C 66/8167; B29C 66/83221; B29C 66/841; B29C 66/8432; B29C 2793/009; B65G 15/64	(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Piazzetta San Carlo, 2, 6900 Lugano, CH
(73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(25) De (26) De (21) 21742057.9 (22) 29.06.2021	B29C 64/153 → (51) B22F 10/68
(72) MARIE, Jérémy, 76930 Octeville-sur-Mer, FR LETELLIER, Sandy, 76930 Octeville-sur-Mer, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B29C 64/165 (11) 4 121 275 B1 B29C 64/218 B33Y 30/00
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR	(43) 10.05.2023 (86) EP 2021/067903 29.06.2021 (87) WO 2022/002968 2022/01 06.01.2022 (30) 01.07.2020 DE 102020208238	(52) B29C 64/165; B29C 64/218; B33Y 30/00
B29C 49/46 → (51) B29C 49/42	(54) • SIEGELWERKZEUG MIT EINEM HEIZMIT- TEL • SEALING TOOL HAVING A HEATING MEANS • OUTIL DE SCELLAGE DOTÉ D'UN MOYEN DE CHAUFFAGE	(25) En (26) En (21) 21713488.1 (22) 05.03.2021
(51) B29C 49/64 (11) 3 856 484 B1 B29C 35/16 B29C 49/66	(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B29C 49/64; B29C 35/16; B29C 2049/6692	(72) PAUL, Reiner, 35232 Dautphetal- Elmshausen, DE	(43) 25.01.2023 (86) JP 2021/008721 05.03.2021
(25) Fr (26) Fr (21) 19795267.4 (22) 25.09.2019		(87) WO 2021/187169 2021/38 23.09.2021 (30) 18.03.2020 JP 2020047796
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREI- DIMENSIONALEN OBJEKTS • THREE-DIMENSIONAL OBJECT PRODUC- ING APPARATUS AND THREE-DIMENSION- AL OBJECT PRODUCING METHOD • APPAREIL DE PRODUCTION D'OBJET TRI- DIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE PRO- DUCTION D'OBJET TRIDIMENSIONNEL
(43) 04.08.2021 (86) FR 2019/052257 25.09.2019 (87) WO 2020/065214 2020/14 02.04.2020 (30) 27.09.2018 FR 1858858		(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(54) • CONTAINERTRANSFEREINHEIT • CONTAINER TRANSFER UNIT • UNITÉ DE TRANSFERT DE RÉCIPIENTS		(72) MATSUMURA, Takashi, Tokyo 143-8555, JP NIIMI, Tatsuya, Tokyo 143-8555, JP SAITO, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
(73) SIDEL PARTICIPATIONS, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur- Mer, FR		
(72) BERTELLE, Pascal, 76930 OCTEVILLE-SUR- MER, FR		

- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
- B29C 64/218** → (51) **B29C 64/165**
- B29C 64/245** → (51) **B22F 10/28**
- B29C 64/264** → (51) **B29C 35/08**
- B29C 64/35** → (51) **B08B 3/04**
- B29C 64/35** → (51) **B22F 10/68**
- B29C 64/35** → (51) **B33Y 40/00**
- B29C 64/379** → (51) **B33Y 40/00**
- B29C 64/393** → (51) **B22F 10/68**
- B29C 65/00** → (51) **F16B 11/00**
- B29C 65/10** → (51) **B29D 29/08**
- B29C 65/48** → (51) **F16B 11/00**
- B29C 67/24** → (51) **C08G 18/79**
- B29C 70/16** → (51) **B29B 11/16**
- (51) **B29C 70/20** (11) **3 268 214 B1**
B29B 15/12 **D02J 1/18**
- (52) **B29B 15/122; B29C 70/20;**
C08J 5/244; D02J 1/18
- (25) En (26) En
(21) 16724456.5 (22) 10.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2018
(86) IB 2016/000400 10.03.2016
(87) WO 2016/142784 2016/37 15.09.2016
(30) 10.03.2015 US 201562131002 P
- (54) • **FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF**
• **FIBER-REINFORCED COMPOSITE**
• **COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES**
- (73) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V., De Serpeling 15, 8219 PZ Lelystad, NL
- (72) DE WEERD, Gerard, 8219 PZ Lelystad, NL
PRINS, Rinus, 8219 PZ Lelystad, NL
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (51) **B29C 70/20** (11) **3 650 208 B1**
B29C 70/22 **F41H 5/04**
- (52) **B29C 70/22; B29C 70/20;**
F41H 5/0471; F41H 5/0492
- (25) En (26) En
(21) 19208284.0 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.05.2020
(30) 14.12.2013 US 201314106742
- (54) • **GEKOPPELTE FASERN IN VERBUNDARTIKELN**
• **COUPLED FIBERS IN COMPOSITE ARTICLES**
• **FIBRES COUPLÉES DANS DES ARTICLES COMPOSITES**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) Kozar, Michael P., Chicago, WA Washington 60606-1596, US
Wilenski, Mark S., Chicago, WA Washington 60606-1596, US
Stanley, Daniel C., Chicago, IL, IL Illinois 60606-2016, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 14762128.8 / 3 079 885
- (51) **B29C 70/22** (11) **3 746 297 B1**
B32B 39/00 **B32B 38/18**
- (52) **B32B 39/00; B29C 70/228;**
B32B 38/1825
- (25) En (26) En
(21) 19714856.2 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) NL 2019/050059 31.01.2019
(87) WO 2019/151856 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 NL 2020362
- (54) • **HERSTELLUNG VON SCHICHTPRODUKTEN**
• **MANUFACTURING LAYERED PRODUCTS**
• **FABRICATION DE PRODUITS STRATIFIÉS**
- (73) Airborne International B.V., Laan van Ypenburg 70, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
- (72) VAN DER KRAAN, Gerardus Adrianus, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
MUILWIJK, Mark, 2497 GB 's-Gravenhage, NL
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
- B29C 70/22** → (51) **B29B 11/16**
- B29C 70/22** → (51) **B29C 70/20**
- B29C 70/24** → (51) **D04H 3/04**
- (51) **B29C 70/30** (11) **3 922 443 B1**
B29D 99/00
- (52) **B29C 70/30; B29D 99/0014**
- (25) En (26) En
(21) 20382509.6 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERBUNDSTRUKTUR**
• **MANUFACTURING METHOD OF A COMPOSITE STRUCTURE**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE STRUCTURE COMPOSITE**
- (73) Airbus Operations, S.L.U., Av. John Lennon s/n, 28906 Getafe (Madrid), ES
- (72) LOZANO GARCIA, Jose Luis, 28906 Getafe, ES
KOBIERECKI, Robert, 28906 Getafe, ES
- (74) Elzaburu S.L.P., Edificio Torre de Cristal Paseo de la Castellana 259 C, planta 28, 28046 Madrid, ES
- (51) **B29C 70/32** (11) **3 822 065 B1**
B29C 70/54 **B29D 99/00**
F03D 1/06
- (52) **B29C 70/32; B29C 70/545;**
B29D 99/0028; F03D 1/0675;
F05B 2250/292; F05B 2280/6001;
F05B 2280/6003; Y02E 10/72;
Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 19209192.4 (22) 14.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WURZELSEGMENTELEMENTEN FÜR EIN WURZELSEGMENT EINER TURBINENSCHAUFEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES WURZELSEGMENTES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TURBINENSCHAUFEL**
• **METHOD FOR MANUFACTURING ROOT SEGMENT SECTIONS FOR A ROOT SEGMENT OF A TURBINE BLADE, METHOD FOR MANUFACTURING THE ROOT SEGMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING THE TURBINE BLADE**
• **PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES ELEMENTS D'UN SEGMENT RACINE POUR UNE PALE D'ÉOLIENNE, PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN SEGMENT RACINE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UNE PALE D'ÉOLIENNE**
- (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S, Borupvej 16, 7330 Brande, DK
- (72) Pedersen, David Stien, 9000 Aalborg, DK
- (74) SGRÉ-Association, Siemens Energy Global GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual Property Siemenspromenade 9, 91058 Erlangen, DE
- B29C 70/34** → (51) **B29C 43/34**
- B29C 70/38** → (51) **B29C 64/106**
- B29C 70/46** → (51) **B29C 43/34**
- B29C 70/54** → (51) **B29C 70/32**
- B29C 70/68** → (51) **B29C 64/106**
- B29C 70/74** → (51) **F02K 1/72**
- B29C 70/84** → (51) **B29C 33/00**
- B29D 7/00** → (51) **B41M 5/00**
- B29D 22/00** → (51) **B29C 33/00**
- (51) **B29D 29/08** (11) **4 015 200 B1**
B29C 65/10
- (52) **B29D 29/085; B29C 65/103;**
B29C 66/1122; B29C 66/474;
B29C 66/71; B29C 66/73921;
B29C 66/863; B29C 66/8322;
B29L 2031/7092
- (25) De (26) De
(21) 20216121.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.06.2022
- (54) • **ZAHNRIEMEN-PROFILELEMENT-VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN**
• **GEAR BELT PROFILE ELEMENT CONNECTING DEVICE AND PRODUCTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE LIAISON D'ÉLÉMENT DE PROFIL ET DE COURROIE DENTÉE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION**
- (73) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG, Kleiststrasse 53, 32457 Porta Westfalica, DE
- (72) STEINERT, Thomas, 32545 Bad Oeynhaus, DE
- (74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Gutenbergstraße 39, 45128 Essen, DE
- B29D 30/02** → (51) **B60C 7/14**
- (51) **B29D 30/06** (11) **4 163 095 B1**
- (52) **B29D 30/0685; B29D 2030/0686**
- (25) En (26) En
(21) 22199378.5 (22) 03.10.2022

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

(43) 12.04.2023

(30) 06.10.2021 US 202163252677 P
19.09.2022 US 202217947506

- (54) • SELBSTDICHTENDER LUTFREIFEN MIT GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNGSEIGENSCHAFTEN UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN
- SELF-SEALING PNEUMATIC TIRE WITH NOISE SUPPRESSION CHARACTERISTICS AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURE
- PNEUMATIQUE AUTO-OBTURANT AYANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SUPPRESSION DU BRUIT ET MÉTHODE DE FABRICATION ASSOCIÉE

(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US

(72) PAPAKONSTANTOPOULOS, George Jim, Medina, 44256, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, 44281, US
GERSMAN, Michael Lawrence, Akron, 44311, US

(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B29D 30/06 → (51) **B60C 13/02**

B29D 35/00 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/06 → (51) **A43B 23/02**

B29D 35/14 → (51) **A43B 1/00**

B29D 35/14 → (51) **A43B 23/02**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/30**

B29D 99/00 → (51) **B29C 70/32**

(51) **B29K 23/00** (11) **4 101 628 B1**
C08J 9/16 **B29C 44/00**
B29C 44/44

(52) **B29C 44/44; B29C 44/3461;**
C08J 9/0061; C08J 9/18; C08J 9/232;
B29K 2023/12; C08J 9/122;
C08J 2201/03; C08J 2203/06;
C08J 2323/12; C08J 2323/14;
C08J 2423/06; C08J 2423/12;
C08J 2423/14

(25) Ja (26) En
(21) 21751204.5 (22) 21.01.2021

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

(43) 14.12.2022

(86) JP 2021/001991 21.01.2021

(87) WO 2021/157369 2021/32 12.08.2021

(30) 04.02.2020 JP 2020017127

- (54) • POLYPROPYLENHARZ EXPANDIERTE PERLEN UND FORMARTIKEL AUS POLYPROPYLENHARZ EXPANDIERTE PERLEN
- POLYPROPYLENE RESIN EXPANDED BEADS AND POLYPROPYLENE RESIN EXPANDED BEADS MOLDED ARTICLE
- PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE ET ARTICLE MOULÉ EN PERLES EXPANSÉES DE RÉSINE DE POLYPROPYLÈNE

(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP

(72) SHIMADA, Tomohito, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP
OHTA, Hajime, Kanuma-shi, Tochigi 322-0014, JP

(74) Mai Besier, European Trademark Attorneys

Patentanwälte Kreuzberger Ring 18a,
65205 Wiesbaden, DE

B29K 83/00 → (51) **B29C 33/00**

B29K 683/00 → (51) **B29C 33/00**

B29L 31/24 → (51) **B29C 33/00**

B29L 31/30 → (51) **B29C 45/44**

B30B 15/00 → (51) **B21D 28/02**

B30B 15/06 → (51) **B05D 5/02**

B30B 15/14 → (51) **G05B 19/418**

B30B 15/30 → (51) **G05B 19/418**

B30B 15/32 → (51) **G05B 19/418**

(51) **B32B 1/08** (11) **4 217 190 B1**
B32B 5/02 **B32B 27/12**
B32B 27/32 **F16L 11/115**
F16L 11/24 **C08L 23/08**
C08L 23/20 **B32B 27/06**
B32B 27/08

(52) **B32B 1/08; B32B 5/02; B32B 27/06;**
B32B 27/08; B32B 27/12; F16L 11/04;
F16L 11/085; B32B 2307/50;
B32B 2307/536; B32B 2597/00

(25) De (26) De

(21) 21769352.2 (22) 19.08.2021

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

(43) 02.08.2023

(86) EP 2021/073085 19.08.2021

(87) WO 2022/063495 2022/13 31.03.2022

(30) 24.09.2020 DE 102020124950

- (54) • FLEXIBLE SCHLAUCHLEITUNG ZUM TRANSPORT EINES FLUIDS
- FLEXIBLE HOSE LINE FOR TRANSPORTING A FLUID
- CONDUITE HYDRAULIQUE FLEXIBLE POUR TRANSPORTER UN FLUIDE

(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE

(72) GAREIS, Annalena, 95355 Presseck, DE
MÜLLER, Jörg, 95028 Hof, DE
RUCKDÄSCHEL, Gerhard, 95163
Weißenstadt, DE
WAZLAWIK, Klaus, 95030 Hof, DE
ZAHN, Cornelia, 96047 Bamberg, DE

B32B 3/12 → (51) **B63B 1/24**

B32B 3/20 → (51) **B63B 1/24**

(51) **B32B 3/26** (11) **4 225 573 B1**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/08 **B32B 21/08**
B32B 15/082 **B32B 15/085**

(52) **B32B 3/263; B32B 3/30; B32B 7/12;**
B32B 15/082; B32B 15/085;
B32B 15/095; B32B 21/08;
B32B 27/08; B32B 27/20;
B32B 27/304; B32B 27/308;
B32B 27/32; B32B 27/40;
B32B 2255/10; B32B 2255/26;
B32B 2255/28; B32B 2264/101;
B32B 2264/1023; B32B 2307/4023;
B32B 2307/4026; B32B 2307/412;
B32B 2307/71; B32B 2307/732;
B32B 2307/744; B32B 2419/04;
B32B 2451/00; B32B 2471/00;
B32B 2479/00; B32B 2607/00

(25) De (26) De

(21) 21798295.8 (22) 11.10.2021

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

(43) 16.08.2023

(86) EP 2021/078028 11.10.2021

(87) WO 2022/078946 2022/16 21.04.2022

(30) 12.10.2020 DE 102020126708
01.12.2020 DE 102020131858

- (54) • UV SCHUTZFOLIE FÜR DEN AUSSENBEREICH
- UV PROTECTION FILM FOR USE OUTDOORS
- FILM DE PROTECTION CONTRE LES UV DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À L'EXTÉRIEUR

(73) Renolit SE, Horchheimer Strasse 50, 67547 Worms, DE

(72) STRUVE, Friedrich-Wilhelm, 83024

Rosenheim, DE
SAGERER, David, 68167 Mannheim, DE
ROESSLE, Martin, 55129 Mainz, DE

(74) Zellent & Partner mbB Patentanwälte,
Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) **B32B 3/26** (11) **4 255 726 B1**
B32B 17/10 **B60R 1/00**

(52) **B32B 17/10036; B32B 3/266;**
B32B 17/10111; B32B 17/10174;
B32B 17/10293; B32B 17/10385;
B32B 17/10651; B32B 17/10761;
B32B 2605/08

(25) Fr (26) Fr

(21) 21824632.0 (22) 30.11.2021

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

(43) 11.10.2023

(86) FR 2021/052139 30.11.2021

(87) WO 2022/117943 2022/23 09.06.2022

(30) 01.12.2020 FR 2012487

- (54) • LAMINIERTE FAHRZEUGVERGLASUNG UND VORRICHTUNG MIT ZUGEHÖRIGEM NAHINFRAROTSICHTSYSTEM
- LAMINATED VEHICLE GLAZING AND DEVICE COMPRISING AN ASSOCIATED NEAR-INFRARED VISION SYSTEM
- VITRAGE FEUILLETE DE VEHICULE ET DISPOSITIF AVEC SYSTEME DE VISION PROCHE INFRAROUGE ASSOCIE

(73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-Gobain 12 Place de l'Iris, 92400 Courbevois, FR

(72) YAVARI, Keihann, 60280 MARGNY-LES-COMPIEGNE, FR

KLEO, Christophe, 60350 ATTICHY, FR
GALLINELLI, Thomas, 71200 LE CREUSOT, FR

(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

B32B 3/26 → (51) **B63B 1/24**

B32B 3/30 → (51) **A61F 13/00**

(51) **B32B 5/02** (11) **3 751 072 B1**
B32B 27/12 **B32B 5/26**
B32B 7/02 **E04D 5/10**

(52) **E04D 5/10; B32B 5/022; B32B 5/26;**
B32B 7/02; B32B 27/12; E04D 3/35;
B32B 2250/02; B32B 2250/03;
B32B 2260/021; B32B 2260/046;
B32B 2264/025; B32B 2307/726;
B32B 2307/7265; B32B 2307/728;
B32B 2307/73; B32B 2419/06

(25) De (26) De

(21) 20170988.8 (22) 23.04.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2020
(30) 13.06.2019 DE 102019004121
(54) • **FLACHMATERIAL EINER DACHKONSTRUKTION**
• **FLAT MATERIAL OF A ROOF CONSTRUCTION**
• **MATÉRIAU PLAN D'UNE CONSTRUCTION DE TOIT**
(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH,
Gewerbepark Kopenhagener Strasse 3,
48455 Bad Bentheim-Gildehaus, DE
(72) Schulze Wehninck, Rembert, 82327
Tutzing, DE
Ostermann, Monika, 40124
Georgsmarienhütte Nordrhein Westfalen,
DE
(74) Cohausz Hannig Borkowski Wißgott,
Patentanwaltskanzlei GbR
Schumannstraße 97-99, 40237 Düsseldorf,
DE

(51) **B32B 5/02** (11) **4 237 238 B1**
B32B 5/06 **B32B 5/26**
A43B 1/02 **A43B 23/02**
A43D 8/22 **D06M 17/00**
D06Q 1/14 **A41D 27/08**
(52) **A43B 1/0063; A43B 1/02;**
A43B 23/0235; A43D 8/22;
B32B 5/022; B32B 5/073; B32B 5/266;
D06M 17/00; D06Q 1/14; A41D 27/08;
B32B 2250/20; B32B 2255/02;
B32B 2262/0261; B32B 2262/0284;
B32B 2262/062; B32B 2307/4026;
B32B 2307/718; B32B 2437/00;
Y02P 70/62
(25) En (26) En
(21) 21811657.2 (22) 29.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2021/057210 29.10.2021
(87) WO 2022/094184 2022/18 05.05.2022
(30) 30.10.2020 US 202063108229 P
28.10.2021 US 202117513478
(54) • **FÜR BEKLEIDUNG GEEIGNETER BEDRUCKTER VERBUNDVLIESSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **PRINTED COMPOSITE NONWOVEN TEXTILE SUITABLE FOR APPAREL AND METHODS FOR PRODUCING THE SAME**
• **TEXTILE NON-TISSÉ COMPOSITE IMPRIMÉ APPROPRIÉ POUR DE L'HABILLEMENT ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION CORRESPONDANTS**
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive,
Beaverton, Oregon 97005, US
(72) BRANDT, Baron C., Beaverton, Oregon
97005, US
LUND, Dallas, Beaverton, Oregon 97005,
US
MCFARLAND, William C., II, Beaverton,
Oregon 97005, US
MORGAN, Daniel P., Beaverton, Oregon
97005, US
OU, Yang-Hua, Taichung, 406, TW
STAUB, Andrea J., Beaverton, Oregon
97005, US
TURNER, David, Beaverton, Oregon 97005,
US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE

B32B 5/02 → (51) **A61F 13/00**

B32B 5/02 → (51) **B01D 39/16**

B32B 5/02 → (51) **B29B 11/16**
B32B 5/02 → (51) **B29C 43/34**
B32B 5/02 → (51) **B32B 1/08**
B32B 5/06 → (51) **B01D 39/16**
B32B 5/06 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/06 → (51) **D04H 3/04**
B32B 5/12 → (51) **B29B 11/16**
B32B 5/12 → (51) **D04H 3/04**
B32B 5/16 → (51) **B05D 5/02**
B32B 5/18 → (51) **B63B 1/24**
B32B 5/18 → (51) **H01P 1/04**
B32B 5/24 → (51) **B63B 1/24**
B32B 5/26 → (51) **B01D 39/16**
B32B 5/26 → (51) **B29B 11/16**
B32B 5/26 → (51) **B29C 43/34**
B32B 5/26 → (51) **B32B 5/02**
B32B 5/26 → (51) **B63B 1/24**
B32B 5/26 → (51) **C08J 5/04**
B32B 5/26 → (51) **D04H 3/04**
B32B 5/28 → (51) **B29C 43/34**
B32B 7/02 → (51) **B32B 5/02**
B32B 7/06 → (51) **B44C 1/17**
B32B 7/09 → (51) **B29B 11/16**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 244 257 B1**
G02F 1/1333 **G06F 1/16**
H10K 50/856 **H10K 59/38**
B32B 9/04 **B32B 17/00**
B32B 27/06 **B32B 27/08**
B32B 27/28 **B32B 27/30**
B32B 27/32 **B32B 27/36**
(52) **B32B 7/12; B32B 9/045; B32B 17/00;**
B32B 27/06; B32B 27/08;
B32B 27/281; B32B 27/304;
B32B 27/308; B32B 27/32;
B32B 27/36; B32B 27/365;
G02F 1/133308; G06F 1/1601;
H10K 59/38; H10K 59/878;
B32B 2255/10; B32B 2255/20;
B32B 2255/26; B32B 2307/4026;
B32B 2307/412; B32B 2307/416;
B32B 2307/546; B32B 2307/75;
B32B 2457/20; G02F 1/133314;
G02F 1/13332; G02F 1/133331;
G02F 1/133388; G02F 2201/50;
G02F 2202/04; G02F 2203/02;
H10K 59/873; H10K 59/8731

(25) En (26) En
(21) 17170498.4 (22) 10.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 12.05.2016 KR 20160058378
01.06.2016 KR 20160068373

(54) • **ABDECKUNGSEINHEIT UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **COVER UNIT AND DISPLAY DEVICE HAVING THE SAME**
• **UNITÉ DE COUVERTURE ET AFFICHEUR EN ÉTANT DOTÉ**
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) Han, Sang-woo, Hwaseong-si, Gyeonggi-do,
KR
Lee, Hyunhee, Seoul, KR
Lee, Dongho, Cheonan-si,
Chungcheongnam, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

B32B 7/12 → (51) **A43B 1/00**
B32B 7/12 → (51) **A61F 13/00**
B32B 7/12 → (51) **B32B 27/20**
B32B 9/02 → (51) **A41D 31/06**
B32B 9/02 → (51) **A43B 1/00**
B32B 9/04 → (51) **A43B 1/00**
B32B 15/00 → (51) **B05D 5/02**
B32B 15/04 → (51) **B63B 1/24**
B32B 15/08 → (51) **B63B 1/24**
B32B 15/082 → (51) **B32B 3/26**
B32B 15/085 → (51) **B32B 3/26**
B32B 15/10 → (51) **B63B 1/24**
B32B 15/12 → (51) **B32B 27/40**

(51) **B32B 17/10** (11) **3 202 739 B1**
C08J 5/18 **C08L 29/14**
(52) **B32B 17/10761; B32B 17/10;**
B32B 17/10018; C08J 5/18;
C08L 29/14; B32B 2367/00
(25) Ja (26) En
(21) 15847933.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/077865 30.09.2015
(87) WO 2016/052673 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014202620
(54) • **VERWENDUNG EINER HARZFOLIE ZUR HERSTELLUNG EINES GLASPLATTENHALTIGEN LAMINATS, GLASPLATTENHALTIGES LAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HARZFOLIE**
• **USE OF RESIN FILM FOR OBTAINING GLASS PLATE-CONTAINING LAMINATE, GLASS PLATE-CONTAINING LAMINATE, AND METHOD FOR PRODUCING RESIN FILM**
• **UTILISATION D'UN FILM DE RÉSINE POUR OBTENIR UN STRATIFIÉ CONTENANT UNE PLAQUE DE VERRE, STRATIFIÉ CONTENANT UNE PLAQUE DE VERRE ET MÉTHODE DE PRODUCTION D'UN FILM DE RÉSINE**
(73) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma
2-chome, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-
8565, JP
(72) YOSHIDA, Shougo, Kouka-shi, Shiga 528-
8585, JP
UCHIMURA, Yuji, Kouka-shi, Shiga 528-

8585, JP
MIZUMORI, Akira, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
HIRANO, Hiroyuki, Kouka-shi, Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) **B32B 17/10** (11) **3 870 440 B1**
(52) **B32B 17/10504; B32B 17/10036; B32B 17/10192; B32B 17/10211; B32B 17/10495; B32B 17/10761; B32B 17/10777; B32B 17/10788**

(25) De (26) De
(21) 19769439.1 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.09.2021
(86) EP 2019/074407 12.09.2019
(87) WO 2020/083563 2020/18 30.04.2020
(30) 26.10.2018 EP 18202831

(54) • **VERBUNDSCHLEIBE MIT SEGMENTARTIG SCHALTBAREM FUNKTIONSELEMENT MIT ELEKTRISCH STEUERBAREN OPTISCHEN EIGENSCHAFTEN**
• **LAMINATED GLAZING WITH SEGMENTED FUNCTIONAL ELEMENT WITH ELECTRICALLY DRIVEN OPTICAL PROPERTIES**
• **VITRE FEUILLETÉE DOTÉE D'UN ÉLÉMENT FONCTIONNEL COMMUTABLE PAR SEGMENTS PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS OPTIQUES À COMMANDE ÉLECTRIQUE**

(73) Saint-Gobain Glass France, 12 Place de l'Iris Tour Saint-Gobain, 92400 Courbevoie, FR
(72) DO ROSARIO, Jefferson, 52064 Aachen, DE
MANZ, Florian, 52064 Aachen, DE
SCHURSE, Sebastian, 52531 Übach-Palenberg, DE
WOLF, Johannes, 52072 Aachen, DE
(74) SGR Germany-Patents, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH Glasstraße 1, 52134 Herzogenrath, DE

B32B 17/10 → (51) **B32B 3/26**
B32B 21/08 → (51) **B32B 3/26**
B32B 25/04 → (51) **A61F 13/00**
B32B 25/10 → (51) **A61F 13/00**
B32B 25/14 → (51) **A61F 13/00**
B32B 25/16 → (51) **A61F 13/00**
B32B 25/20 → (51) **B63B 1/24**
B32B 27/06 → (51) **B32B 1/08**

(51) **B32B 27/08** (11) **3 334 601 B1**
B32B 27/10 **B41M 1/04**

(52) **B32B 27/08; B32B 3/10; B32B 27/10; B32B 27/306; B32B 27/32; B41M 1/10; B65D 1/00; B32B 2250/44; B32B 2255/00; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/205; B32B 2307/4023; B32B 2307/514; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2439/70; B41M 1/04; B65D 5/064**

(25) En (26) En
(21) 16751293.8 (22) 12.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) EP 2016/069248 12.08.2016
(87) WO 2017/029221 2017/08 23.02.2017
(30) 14.08.2015 DE 102015010405

(54) • **BAHNFORMIGER VERBUNDSTOFF, INSBESONDERE FÜR DIMENSIONSSTABILE BEHÄLTER, MIT EINER ÄUSSEREN THERMOPLASTISCHEN VERSIEGELUNGSSCHICHT ÜBER EINEM TEIL DER OBERFLÄCHE**
• **SHEETLIKE COMPOSITE, ESPECIALLY FOR DIMENSIONALLY STABLE CONTAINERS, WITH AN OUTER THERMOPLASTIC SEALING LAYER APPLIED OVER PART OF THE SURFACE**
• **COMPOSITE EN FORME DE FEUILLE, DESTINÉE PARTICULIÈREMENT À DES RÉCIPIENTS DE DIMENSION STABLE, COMPORTANT UNE COUCHE DE SCELLAGE EXTERNE THERMOPLASTIQUE APPLIQUÉE PAR-DESSUS LA PARTIE DE SURFACE**

(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SCHIBULL, Dirk, 41836 Hückelhoven Baal, DE
WOLTERS, Michael, 52525 Heinsberg, DE
(74) Herzog IP Patentanwalts GmbH, Steinstraße 16-18, 40212 Düsseldorf, DE

B32B 27/08 → (51) **A43B 1/00**
B32B 27/08 → (51) **A61F 13/00**
B32B 27/08 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/08 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/08 → (51) **B32B 3/26**
B32B 27/08 → (51) **C08F 210/16**
B32B 27/10 → (51) **B32B 27/08**
B32B 27/10 → (51) **B44C 1/17**
B32B 27/12 → (51) **A61F 13/00**
B32B 27/12 → (51) **B29C 43/34**
B32B 27/12 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/12 → (51) **B32B 5/02**
B32B 27/12 → (51) **B63B 1/24**
B32B 27/16 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/18 → (51) **B32B 27/20**

(51) **B32B 27/20** (11) **3 778 222 B1**
B32B 7/12 **B32B 27/08**
B32B 27/16 **B32B 27/18**
B32B 27/32 **E04F 13/07**

(52) **B32B 7/12; B32B 13/042; B32B 13/08; B32B 13/12; B32B 17/10; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/20; B32B 27/32; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2255/28; B32B 2264/102; B32B 2264/1022; B32B 2264/104; B32B 2264/105; B32B 2264/108; B32B 2264/109; B32B 2264/108; B32B 2264/401; B32B 2264/403; B32B 2307/4026; B32B 2307/41; B32B 2307/412; B32B 2307/584; B32B 2307/71; B32B 2307/712; B32B 2307/732; B32B 2307/75; B32B 2451/00; B44C 1/105; E04F 13/0866**

(25) Ja (26) En
(21) 19778348.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014089 29.03.2019
(87) WO 2019/189797 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 JP 2018065952
(54) • **DEKORATIVE FOLIE UND DEKORATIVES MATERIAL DAMIT**
• **DECORATIVE SHEET AND DECORATIVE MATERIAL USING SAME**
• **FEUILLE DÉCORATIVE ET MATÉRIAU DÉCORATIF UTILISANT CELLE-CI**

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1 Ichigaya Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) UENO, Masanori, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 27/26 → (51) **B32B 27/40**
B32B 27/28 → (51) **A43B 1/00**
B32B 27/30 → (51) **A61F 13/00**
B32B 27/30 → (51) **B32B 3/26**
B32B 27/32 → (51) **A61F 13/00**
B32B 27/32 → (51) **B32B 1/08**
B32B 27/32 → (51) **B32B 27/20**
B32B 27/32 → (51) **B32B 3/26**
B32B 27/32 → (51) **B63B 1/24**
B32B 27/32 → (51) **C08F 210/16**
B32B 27/36 → (51) **A43B 1/00**

(51) **B32B 27/40** (11) **4 234 234 B1**
H01G 11/78 **B32B 15/12**
B32B 27/26

(52) **B32B 7/12; B32B 15/08; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/092; B32B 15/095; B32B 15/098; B32B 15/12; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/16; B32B 27/18; B32B 27/26; B32B 27/28; B32B 27/283; B32B 27/285; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/322; B32B 27/325; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 27/38; B32B 27/40; B32B 27/42; H01G 11/78; H01G 11/84; H01M 50/105; H01M 50/117; H01M 50/121; H01M 50/129; B32B 2250/05; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/20; B32B 2255/26; B32B 2270/00; B32B 2307/206; B32B 2307/30; B32B 2307/31; B32B 2307/4023; B32B 2307/4026; B32B 2307/516; B32B 2307/518; B32B 2307/54; B32B 2307/584; B32B 2307/714; B32B 2307/7265; B32B 2307/732; B32B 2307/748; B32B 2307/75; B32B 2437/04; B32B 2439/40; B32B 2457/00; B32B 2553/00; B32B 2605/00; Y02E 60/10; Y02T 10/70**

(25) En (26) En
(21) 23180603.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 23.01.2019 JP 2019009816
(54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR EINE ENER-
GIESPEICHEREINRICHTUNG, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG EINES VERPACKUNGS-
MATERIALS FÜR EINE ENERGIESPEICHER-
EINRICHTUNG UND ENERGIESPEICHER-
EINRICHTUNG*
• *POWER STORAGE DEVICE PACKAGING
MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING
POWER STORAGE DEVICE PACKAGING
MATERIAL, AND POWER STORAGE DEVICE*
• *MATÉRIAU D'EMBALLAGE POUR DISPOSI-
TIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE, MÉTHODE
DE PRODUCTION DU MATÉRIAU D'EM-
BALLAGE POUR DISPOSITIF DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE, ET DISPOSITIF DE STO-
CKAGE D'ÉNERGIE*
(73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD., 1-1,
Ichigaya Kagacho 1-Chome Shinjuku-ku,
Tokyo 162-8001, JP
(72) MITSUZUKA, Satoshi, Tokyo, 1628001, JP
FUJIWARA, Ryo, Tokyo, 1628001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
(62) 20744745.9 / 3 915 785

B32B 27/40 → (51) **A43B 1/00**

B32B 27/40 → (51) **B32B 37/24**

B32B 37/00 → (51) **A61F 13/00**

B32B 37/00 → (51) **B05D 5/02**

B32B 37/06 → (51) **B05D 5/02**

B32B 37/12 → (51) **B32B 43/00**

(51) **B32B 37/24** (11) **3 856 519 B1**
D06N 3/14 **C14B 7/02**
C14B 1/56 **B32B 27/40**
(52) **B32B 37/24; C14B 1/56; C14B 7/02;**
D06N 3/0095; D06N 3/0097;
D06N 7/0092; B32B 37/025;
B32B 2317/08; D06N 3/14;
D06N 3/144; D06N 2211/28

(25) It (26) En
(21) 19783377.5 (22) 23.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) IB 2019/058024 23.09.2019
(87) WO 2020/065490 2020/14 02.04.2020
(30) 26.09.2018 IT 201800008932
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG EINES PRODUKTES MIT EINER
VEREDELUNGSSCHICHT UND ENTSPRE-
CHENDES SYSTEM*
• *IMPROVED METHOD FOR MAKING A
PRODUCT WITH AN UPGRADING LAYER
AND RELATED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE FABRICATION
D'UN PRODUIT DOTÉ D'UNE COUCHE DE
VALORISATION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) AGOSTI TECH S.R.L., Via Roma, 69, 36070
Trissino (VI), IT
(72) AGOSTI, Giacomino Adolfo, 36070
Castelgomberto (VI), IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrada
Porta Santa Lucia, 48, 36100 Vicenza, IT

B32B 38/06 → (51) **B05D 5/02**

B32B 38/18 → (51) **B29C 70/22**

B32B 39/00 → (51) **B29C 70/22**

(51) **B32B 43/00** (11) **4 112 304 B1**
B32B 37/12 **B32B 37/20**
A61F 13/02

(52) **B32B 43/006; B32B 37/12;**
B32B 37/203; B32B 2309/14;
B32B 2535/00

(25) De (26) De
(21) 21182314.1 (22) 29.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(54) • *VERFAHREN ZUM ABLÖSEN EINER MATE-
RIALSCHICHT VON EINER MEHRERE MA-
TERIALSCHICHTEN UMFASSENDEN MATE-
RIALBAHN*
• *METHOD FOR SEPARATING A MATERIAL
LAYER FROM A MATERIAL WEB COMPRIS-
ING SEVERAL MATERIAL LAYERS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UNE
COUCHE DE MATIÈRE D'UNE BANDE DE
MATIÈRE COMPRENANT PLUSIEURS
COUCHES DE MATIÈRE*

(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen
GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573
Allmersbach im Tal, DE

(72) Platzer, Jürgen, 71573 Allmersbach im
Tal, DE
Signore, Andreas, 71573 Allmersbach im
Tal, DE

(74) Gleim Petri Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al,
Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B33Y 10/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 10/00 → (51) **B23K 9/04**

B33Y 10/00 → (51) **B23P 15/04**

B33Y 10/00 → (51) **B24D 13/14**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 35/08**

B33Y 10/00 → (51) **B29C 64/106**

B33Y 10/00 → (51) **B60C 7/24**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/20**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 10/28**

B33Y 30/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 26/08**

B33Y 30/00 → (51) **B23K 9/04**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 35/08**

B33Y 30/00 → (51) **B29C 64/165**

(51) **B33Y 40/00** (11) **3 580 058 B1**
B29C 64/35 **B29C 64/379**

(52) **B33Y 40/00; B29C 64/35;**
B29C 64/379; B33Y 40/20;
B29C 64/129; B29C 64/245;
B33Y 10/00

(25) En (26) En
(21) 17801265.4 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 18.12.2019
(86) US 2017/060634 08.11.2017
(87) WO 2018/147914 2018/33 16.08.2018
(30) 10.02.2017 US 201762457474 P
(54) • *INTEGRATION VON VERFAHREN ZUM
DREIDIMENSIONALEN DRUCKEN*
• *INTEGRATION OF THREE DIMENSIONAL
PRINTING PROCESSES*
• *INTÉGRATION DE PROCÉDÉS D'IMPRES-
SION EN TROIS DIMENSIONS*
(73) 3D Systems, Inc., 333 Three D Systems
Circle, Rock Hill, SC 29730, US
(72) WYNNE, Ben, Escondido, CA 92026, US
ENSLAW, Andrew, Escondido, CA 92025,
US
KUESTER, Evan, San Francisco, CA 94109,
US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwältin mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B33Y 40/00 → (51) **B08B 3/04**

B33Y 40/00 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 10/68**

B33Y 40/20 → (51) **B22F 3/105**

B33Y 50/02 → (51) **B22F 10/68**

B33Y 80/00 → (51) **A43B 1/028**

B33Y 80/00 → (51) **A61B 17/32**

B33Y 80/00 → (51) **B23P 15/04**

B33Y 80/00 → (51) **B24D 13/14**

B33Y 80/00 → (51) **B41F 15/08**

B33Y 80/00 → (51) **B60C 7/24**

B33Y 80/00 → (51) **H01F 27/32**

(51) **B41C 1/10** (11) **3 854 591 B1**
B41N 3/00 **G03F 7/00**
G03F 7/004 **G03F 7/027**
G03F 7/033 **G03F 7/09**
G03F 7/11 **B41N 1/08**
B41N 3/03

(52) **B41C 1/1008; B41C 1/1016;**
G03F 7/00; G03F 7/004; G03F 7/027;
G03F 7/033; G03F 7/09; G03F 7/11;
B41C 2201/02; B41C 2201/06;
B41C 2201/10; B41C 2201/14;
B41C 2210/04; B41C 2210/06;
B41C 2210/08; B41C 2210/10;
B41C 2210/20; B41C 2210/24;
B41C 2210/26; B41N 1/083;
B41N 3/034

(25) En (26) En
(21) 21162555.3 (22) 30.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 31.03.2017 JP 2017072053
(54) • *LITHOGRAPHISCHER DRUCKPLATTEN-
VORLÄUFER UND LITHOGRAPHISCHES
DRUCKVERFAHREN*
• *LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECUR-
SOR AND LITHOGRAPHIC PRINTING
METHOD*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION
LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION LITHOGRAPHIQUE*

- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) Watanabe, Shumpei, Shizuoka, 421-0396, JP
Ikeyama, Yusuke, Shizuoka, 421-0396, JP
Oshima, Atsushi, Shizuoka, 421-0396, JP
Shimanaka, Shuji, Shizuoka, 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 18777209.0 / 3 513 983

B41C 1/10 → (51) **C07C 271/16**

- (51) **B41F 9/06** (11) **4 180 228 B1**
B41F 9/10 **B41F 31/02**
B41F 31/05 **B41F 31/07**
B05C 1/08
(52) **B41F 9/061; B05C 1/0808;**
B05C 1/0813; B05C 1/0834;
B41F 9/1018; B41F 9/1045;
B41F 9/1081; B41F 31/027;
B41F 31/05; B41F 31/07
(25) De (26) De
(21) 22020562.9 (22) 16.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(30) 16.11.2021 DE 102021005676
(54) • **VORRICHTUNG ZUM AUFTRAGEN EINES**
FLIESSFÄHIGEN MEDIUMS
• **DEVICE FOR APPLYING A FLOWABLE**
MEDIUM
• **DISPOSITIF POUR APPLIQUER UN FLUIDE**
(73) Janssen, Marcel, Rottweiler Strasse 7,
14612 Falkensee, DE
(72) Janssen, Marcel, 14612 Falkensee, DE
(74) Kayser, Christoph, Kayser & Cobet
Patentanwälte Partnerschaft Am
Borsigturm 9, 13507 Berlin, DE

B41F 9/10 → (51) **B41F 9/06**

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 725 524 B1**
B29C 64/00 **B41F 15/16**
B41F 15/18
(52) **B41F 15/18; B22F 10/10;**
B22F 12/224; B22F 12/30; B22F 12/86;
B22F 12/88; B22F 12/90; B29C 64/205;
B29C 64/236; B29C 64/245;
B29C 64/295; B29C 64/379;
B33Y 40/20; B33Y 80/00; B41F 15/08;
B41F 15/16; B29C 64/141; B33Y 10/00;
B33Y 30/00; B41P 2215/114
(25) De (26) De
(21) 19170345.3 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG VON DREIDIMENSIONA-
LEN SIEBDRUCKWERKSTÜCKEN
• **DEVICE AND METHOD FOR THE PREPARA-**
TION OF THREE-DIMENSIONAL SCREEN
PRINTING WORKPIECES
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION**
DE PIÈCES À USINER TRIDIMENSIO-
NELLES IMPRIMÉES PAR SÉRIGRAPHIE
(73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2,
5608 Stetten AG, CH
(72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH
RUSS, Carsten, 5608 Stetten, CH
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE

- (51) **B41F 15/08** (11) **3 725 526 B1**

- B41F 15/16** **B41F 15/18**
B33Y 80/00 **B29C 64/00**
(52) **B33Y 80/00; B33Y 10/00; B33Y 40/00;**
B33Y 50/02; B41F 15/08; B41F 15/16;
B41F 15/18
(25) De (26) De
(21) 19170348.7 (22) 18.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DREIDIMENSIONALEN SIEBDRUCKWERK-
STÜCKEN
• **METHOD FOR PRODUCING THREE-DI-**
MENSIONAL SCREEN PRINTING WORK-
PIECES
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIÈCES À**
USINER TRIDIMENSIONNELLES IMPRI-
MÉES PAR SÉRIGRAPHIE
(73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2,
5608 Stetten AG, CH
(72) VASIC, Srdan, 5608 Stetten, CH
DECK, David L., 5608 Stetten, CH
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller
Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße
2, 80539 München, DE

B41F 15/16 → (51) **B41F 15/08**

B41F 15/18 → (51) **B41F 15/08**

B41F 17/34 → (51) **B41N 10/00**

- (51) **B41F 23/04** (11) **4 146 479 B1**
B41J 11/00 **F26B 3/28**
(52) **B41F 23/0436; B41F 23/044;**
B41J 11/0021; B41J 11/00216;
B41J 11/0022; H05B 6/642; H05B 6/80
(25) De (26) De
(21) 21732180.1 (22) 06.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.03.2023
(86) DE 2021/000062 06.04.2021
(87) WO 2021/223787 2021/45 11.11.2021
(30) 08.05.2020 DE 202020002017 U
(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTRAHLUNG EI-**
NES SUBSTRATES
• **APPARATUS FOR IRRADIATING A SUB-**
STRATE
• **APPAREIL D'IRRADIATION D'UN SUB-**
STRAT
(73) Ackermann, Gunther, Königseestrasse 32,
83059 Kolbermoor, DE
(72) ACKERMANN, Gunter, 83059 Kolbermoor,
DE
(74) Nowack, Linda, Patent-Now Arnulfstraße
48, 83026 Rosenheim, DE

B41F 30/00 → (51) **B41N 10/00**

B41F 31/02 → (51) **B41F 9/06**

B41F 31/05 → (51) **B41F 9/06**

B41F 31/07 → (51) **B41F 9/06**

B41J 2/01 → (51) **G06K 15/02**

- (51) **B41J 2/045** (11) **3 715 130 B1**
B41J 2/14
(52) **B41J 2/14233; B41J 2/04541;**
B41J 2/04551; B41J 2/04581;
B41J 2/04588; B41J 2/04595;
B41J 2002/1437; B41J 2002/14459;
B41J 2002/14491; B41J 2202/11;

- B41J 2202/15
(25) En (26) En
(21) 20162952.4 (22) 13.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 30.09.2020
(30) 26.03.2019 JP 2019057721
(54) • **AKTUATORANTRIEBSSCHALTUNG EINER**
FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG
• **ACTUATOR DRIVE CIRCUIT OF LIQUID DIS-**
CHARGE APPARATUS
• **CIRCUIT DE COMMANDE D'ACTIONNEUR**
D'APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NITTA, Noboru, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
ONO, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
HARADA, Sota, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **B41J 2/045** (11) **4 140 745 B1**
(52) **B41J 2/04581; B41J 2/04501;**
B41J 2/04541

- (25) En (26) En
(21) 22174765.2 (22) 23.05.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 25.08.2021 JP 2021136796
(54) • **TINTENSTRAHLKOPF MIT EINER ANTRIE-**
BSVORRICHTUNG
• **INKJET HEAD COMPRISING A DRIVE DE-**
VICE
• **TÊTE À JET D'ENCRE AVEC UN DISPOSITIF**
D'ENTRAÎNEMENT
(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) Ono, Shunichi, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

- (51) **B41J 2/045** (11) **4 230 420 B1**
B41J 2/165 **B41J 2/21**
B41J 29/393 **B41J 29/38**

- (52) **B41J 2/0451; B41J 2/16517;**
B41J 2/16579; B41J 29/38;
B41J 29/393; B41J 2002/16573
(25) En (26) En
(21) 23157514.3 (22) 20.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 22.02.2022 JP 2022025778
(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKER**
• **INKJET PRINTER**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**
(73) Roland DG Corporation, 1-6-4
Shinmiyakoda Kita-ku, Hamamatsu-shi,
Shizuoka 431-2103, JP
(72) Suksiri, Bandhit, Hamamatsu-shi Shizuoka,
JP
Kimura, Masayoshi, Hamamatsu-shi
Shizuoka, JP
Yamamoto, Shinya, Hamamatsu-shi
Shizuoka, JP
Adachi, Takashi, Hamamatsu-shi Shizuoka,
JP
Nihashi, Hirohito, Hamamatsu-shi
Shizuoka, JP
Nimura, Ryugo, Hamamatsu-shi Shizuoka,
JP

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

(51) **B41J 2/14** (11) **4 140 746 B1**
(52) **B41J 2/14209**

(25) En (26) En
(21) 22183765.1 (22) 08.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.03.2023
(30) 26.08.2021 JP 2021138364
(54) • **FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPF UND FLÜS-
SIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG**
• **LIQUID EJECTING HEAD AND LIQUID**
EJECTING DEVICE
• **TÊTE D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET DISPOSI-
TIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE**

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Oguma, Makoto, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
Shimosato, Masashi, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP
Suzuki, Isao, Shinagawa-ku, Tokyo 141-
8562, JP
Konishi, Tsubasa, Shinagawa-ku, Tokyo
141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

(51) **B41J 2/14** (11) **4 197 792 B1**
(52) **B41J 2/14233; B41J 2/14274**

(25) En (26) En
(21) 22214394.3 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 JP 2021206341

(54) • **KOPFCHIP, FLÜSSIGKEITSSSTRAHLKOPF**
**UND FLÜSSIGKEITSSSTRAHLAUFLAUFZEICH-
NUNGSVORRICHTUNG**
• **HEAD CHIP, LIQUID JET HEAD, AND LIQ-
UID JET RECORDING DEVICE**
• **PUCE DE TÊTE, TÊTE À JET DE LIQUIDE ET**
DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET DE
LIQUIDE

(73) SII Printek Inc., 8, Nakase 1-chome,
Mihama-ku Chiba-shi Chiba 261-8507, JP

(72) NAKAYAMA, Hitoshi, Chiba-shi, 261-8507,
JP

(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB

B41J 2/14 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/165** (11) **4 063 128 B1**
B41J 2/21 **B41J 15/04**

(52) **B41J 2/16585; B41J 2/16579;**
B41J 15/04

(25) En (26) En
(21) 22159865.9 (22) 03.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.09.2022
(30) 24.03.2021 JP 2021049700

(54) • **WARTUNGSVERFAHREN FÜR EINE DRUCK-
VORRICHTUNG**
• **PRINTING APPARATUS AND MAINTENANCE**
METHOD THEREOF
• **MÉTHODE DE MAINTENANCE D'UN APPA-
REIL D'IMPRESSION**

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) USUI, Kensuke, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP
TAKAHASHI, Susumu, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP
(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

B41J 2/165 → (51) **B41J 2/045**

(51) **B41J 2/175** (11) **3 718 774 B1**
B41J 29/02 **B41J 29/13**

(52) **B41J 2/17543; B41J 2/17509;**
B41J 2/1752; B41J 2/17523;
B41J 2/17536; B41J 2/17546;
B41J 2/17553; B41J 29/02; B41J 29/13

(25) En (26) En
(21) 20167466.0 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(30) 05.04.2019 JP 2019072551

(54) • **TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG**
• **INKJET PRINTING APPARATUS**
• **IMPRIMANTE À JET D'ENCRE**

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP

(72) MURAOKA, Chiaki, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
TAMARU, Yuji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MATSUSHITA, Kazumasa, Ohta-ku, Tokyo
146-8501, JP

(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB

(51) **B41J 2/175** (11) **4 219 171 B1**
B41J 2/18 **B41J 2/195**

(52) **B41J 2/175; B41J 2/17596; B41J 2/18;**
B41J 2/195

(25) En (26) En
(21) 22206803.3 (22) 10.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 02.08.2023
(30) 26.01.2022 JP 2022010448

(54) • **FLÜSSIGKEITSSZIRKULATIONSVORRICHT-
TUNG UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVOR-
RICHTUNG**
• **LIQUID CIRCULATING DEVICE AND LIQ-
UID EJECTING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CIRCULATION DE LIQUIDE**
ET DISPOSITIF D'ÉJECTION DE LIQUIDE

(73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1,
Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) Miura, Satoshi, Shinagawa-ku, 141-8562, JP

(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe
Colomb, 75008 Paris, FR

B41J 2/175 → (51) **H04N 1/60**

B41J 2/18 → (51) **B41J 2/175**

B41J 2/195 → (51) **B41J 2/175**

(51) **B41J 2/21** (11) **4 029 697 B1**
G06N 3/08 **B41J 11/00**

(52) **B41J 2/2135; B41J 2/2146;**
B41J 11/008; B41J 11/46; G06N 3/08;
B41J 15/04; G06N 3/044; G06N 7/01

(25) En (26) En
(21) 21216278.8 (22) 21.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 19.01.2021 JP 2021006154
(54) • **SCHÄTZVERFAHREN, DRUCKVERFAHREN**
UND DRUCKVORRICHTUNG
• **ESTIMATION METHOD, PRINTING**
METHOD AND PRINTING APPARATUS
• **PROCÉDÉ D'ESTIMATION, PROCÉDÉ D'IM-
PRESSION ET IMPRIMANTE**

(73) SCREEN Holdings Co., Ltd., Tenjinkita-
machi 1-1 Teranouchi-agaru 4-chome
Horikawa-dori Kamigyō-ku, Kyoto-shi,
Kyoto 602-8585, JP

(72) NAKAJIMA, Shun, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP

KIMURA, Tomoharu, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP

OKAMOTO, Satoshi, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP

KIMURA, Takaya, KYOTO-SHI, Kyoto 602-
8585, JP

SARUWATARI, Takeshi, KYOTO-SHI, Kyoto
602-8585, JP

(74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße
23a, 81379 München, DE

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/045**

B41J 2/21 → (51) **B41J 2/165**

(51) **B41J 2/32** (11) **3 904 106 B1**
B41J 3/36 **B41J 29/38**

B41J 29/46 **G06F 3/12**
B41J 11/46 **B41J 29/393**

(52) **B41J 29/393; B41J 2/32; B41J 29/38;**
B41J 29/46; G06F 3/1203;
G06F 3/1229; B41J 2029/3932

(25) Ja (26) En
(21) 19901760.9 (22) 25.11.2019

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

(43) 03.11.2021
(86) JP 2019/045906 25.11.2019

(87) WO 2020/137295 2020/27 02.07.2020
(30) 27.12.2018 JP 2018244793

(54) • **DRUCKER, PROGRAMM UND INFORMATI-
ONSVERARBEITUNGSSYSTEM**
• **PRINTER, PROGRAM, AND INFORMATION**
PROCESSING SYSTEM
• **IMPRIMANTE, PROGRAMME ET SYSTÈME**
DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS

(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1
Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP

(72) INAGAKI, Kazuyuki, Tokyo 108-0023, JP

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

(51) **B41J 2/325** (11) **4 029 698 B1**
B41M 5/40 **B41M 7/00**

(52) **B41J 2/325; B41M 5/40;**
B41M 7/0027; B41M 2205/10

(25) Ja (26) En
(21) 19944900.0 (22) 13.09.2019

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

(43) 20.07.2022
(86) JP 2019/036120 13.09.2019

(87) WO 2021/049009 2021/11 18.03.2021

(54) • **THERMOTRANSFERDRUCKER UND VER-
FAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
DRUCKERZEUGNISSEN
• **THERMAL TRANSFER PRINTING DEVICE**
AND METHOD FOR MANUFACTURING
PRINTED MATTER

- *DISPOSITIF D'IMPRESSION PAR TRANSFERT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN IMPRIMÉ*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya Kagacho, Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) YU, Yue, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B41J 3/36 → (51) B41J 2/32

- (51) **B41J 3/407** (11) **4 201 685 B1**
B41J 3/413 **B05B 1/14**
B05B 1/30 **B05B 12/04**
B05B 12/12 **B05B 12/14**
B41J 19/14 **B41J 25/00**
B41J 25/308 **B05B 13/04**
B05B 15/58
- (52) **B41J 3/4073; B05B 1/14;**
B05B 1/3046; B05B 12/04;
B05B 12/122; B05B 12/1472;
B05B 13/0431; B05B 15/58;
B41J 25/001; B41J 25/003;
B41J 25/308; B41J 19/142;
B41J 2203/011
- (25) En (26) En
(21) 22214215.0 (22) 16.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 28.06.2023
(30) 27.12.2021 JP 2021213208
31.10.2022 JP 2022174970
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG, FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVERFAHREN UND TRÄGERMEDIUM*
• *LIQUID DISCHARGE APPARATUS, LIQUID DISCHARGE METHOD, AND CARRIER MEDIUM*
• *APPAREIL D'ÉVACUATION DE LIQUIDE, PROCÉDÉ D'ÉVACUATION DE LIQUIDE ET SUPPORT*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ITO, Takayuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
- (51) **B41J 3/407** (11) **4 205 190 B1**
H05K 3/12 **H05K 3/46**
- (52) **H05K 3/1241; H05K 1/092;**
H10K 71/13; H05K 2203/0126;
H05K 2203/0195; H05K 2203/1545
- (25) De (26) De
(21) 21797961.6 (22) 15.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/078555 15.10.2021
(87) WO 2022/128205 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214817
- (54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM HERSTELLEN VON ELEKTRONISCHEN BAUGRUPPEN MIT EINER DRUCKVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANUFACTURING ELECTRONIC ASSEMBLIES WITH A PRESSURE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION DE MODULES ÉLECTRONIQUES DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'IMPRESSION*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BLANK, Rene, 12249 Berlin, DE
BORWIECK, Carsten, 14052 Berlin, DE
FRANKE, Martin, 14089 Berlin, DE

- FRÜHAUF, Peter, 14612 Falkensee, DE
HEIMANN, Matthias, 14469 Potsdam, DE
KNOFE, Rüdiger, 14513 Teltow, DE
MÜLLER, Bernd, 16259 Falkenberg, DE
NERRETER, Stefan, 15754 Heidesee OT Blossin, DE
WITTREICH, Ulrich, 16727 Velten, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B41J 3/407 → (51) F26B 13/08

B41J 3/413 → (51) B41J 3/407

- (51) **B41J 3/46** (11) **4 032 715 B1**
G06F 3/12 **G06Q 10/087**
B41J 3/407
- (52) **B41J 3/46; G06F 3/1208;**
G06F 3/1256; G06F 3/1282;
G06Q 10/087; B41J 3/4075;
Y02P 90/30
- (25) Ja (26) En
(21) 20866346.8 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) JP 2020/023145 12.06.2020
(87) WO 2021/053902 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 JP 2019171982
- (54) • *DRUCKER UND PROGRAMM*
• *PRINTER AND PROGRAM*
• *IMPRIMANTE ET PROGRAMME*
- (73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 3-1-1 Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) KUMABAYASHI, Tomoyuki, Tokyo 108-0023, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 11/00 → (51) B41F 23/04

B41J 11/00 → (51) B41J 2/21

B41J 11/46 → (51) B41J 2/32

B41J 15/04 → (51) B41J 2/165

B41J 15/16 → (51) B41J 2/21

B41J 19/14 → (51) B41J 3/407

B41J 25/00 → (51) B41J 3/407

B41J 25/308 → (51) B41J 3/407

B41J 29/02 → (51) B41J 2/175

B41J 29/13 → (51) B41J 2/175

B41J 29/38 → (51) B41J 2/045

B41J 29/38 → (51) B41J 2/32

B41J 29/393 → (51) B41J 2/045

B41J 29/393 → (51) B41J 2/32

B41J 29/393 → (51) G06K 15/02

B41J 29/46 → (51) B41J 2/32

B41M 1/04 → (51) B32B 27/08

B41M 1/10 → (51) B32B 27/08

B41M 3/12 → (51) D21H 17/06

- (51) **B41M 5/00** (11) **3 827 976 B1**

- B29D 7/00** **B29C 59/02**
B29C 53/18
- (52) **B41M 5/0047; B41M 5/0064;**
B29C 53/18; B29C 59/026;
B29C 2063/0008; B41M 7/00;
B41M 7/0036; B41M 7/0045;
B41M 7/0054
- (25) Zh (26) En
(21) 19894388.8 (22) 29.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
(86) CN 2019/121930 29.11.2019
(87) WO 2021/068383 2021/15 15.04.2021
(30) 12.10.2019 CN 201910965685
- (54) • *TECHNOLOGIE ZUR VERARBEITUNG DES DIGITALEN BEDRUCKENS VON BODENPLATTEN*
• *PROCESSING TECHNOLOGY FOR DIGITAL-PRINTING FLOORBOARDS*
• *TECHNOLOGIE DE TRAITEMENT POUR L'IMPRESSION NUMÉRIQUE DE LAMES DE PARQUET*
- (73) Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd., No. 38, Desheng Road Heshan Town Tongxiang, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(72) Dai, Huibin, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
Zhao, Peidong, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
Wang, Tao, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
Dong, Lijie, Jiaxing, Zhejiang 314500, CN
(74) Loo, Chi Ching, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Gloucestershire GL50 3BA, GB

B41M 5/00 → (51) B44C 1/17

B41M 5/035 → (51) D21H 17/06

B41M 5/40 → (51) B41J 2/325

B41M 7/00 → (51) B41J 2/325

B41N 3/00 → (51) B41C 1/10

- (51) **B41N 10/00** (11) **3 392 053 B1**
B41F 17/34 **B41F 30/00**
B41N 10/04
- (52) **B41N 10/06; B41N 10/02;**
B41N 10/04; B41N 2210/02;
B41N 2210/06
- (25) Ja (26) En
(21) 15901169.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) JP 2015/085588 18.12.2015
(87) WO 2017/104087 2017/25 22.06.2017
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKTUCHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTING BLANKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLANCHET D'IMPRESSION*
- (73) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
- B42C 11/02** → (51) **B65H 3/08**
- B42D 1/00** → (51) **B65H 3/08**

B42D 15/00 → (51) B65H 3/08	(52) B60B 7/066; B60B 7/04; B60B 7/14; B60B 7/08; B60B 2900/211; B60Y 2200/11	B60C 7/143; B60C 7/146 (25) En (26) En (21) 22178577.7 (22) 13.06.2022
B42D 25/364 → (51) G02B 5/30	(25) De (26) De (21) 18737827.8 (22) 26.06.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
B42D 25/373 → (51) G02B 5/30	(43) 13.05.2020 (86) EP 2018/067088 26.06.2018 (87) WO 2019/007752 2019/02 10.01.2019 (30) 07.07.2017 DE 102017211697	(43) 21.12.2022 (30) 16.06.2021 US 202163211235 P 21.04.2022 US 202217660029
B42D 25/40 → (51) G02B 5/30	(54) • RADABDECKUNG FÜR EIN RAD EINES FAHRZEUGS • WHEEL COVER FOR A WHEEL OF A VEHICLE • GARDE-BOUE POUR UNE ROUE DE VÉHICULE	(54) • BAUGRUPPE AUS LUFTLOSEM REIFEN UND FELGE • NON-PNEUMATIC TIRE AND RIM ASSEMBLY • PNEU NON PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE JANTE
(51) B44C 1/17 (11) 3 623 166 B1 B32B 7/06 B32B 27/10 B41M 5/00 C09J 7/40 B41M 3/12 G09F 3/02	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(52) B44C 1/1745; C09J 7/38; C09J 7/403; B41M 3/12; C09J 2203/334; C09J 2301/204	(72) KRAUSE, Andreas, 82131 Stockdorf, DE GROTH, Kristian, 81475 München, DE BROOME, Timothy, 81675 Muenchen, DE PREYSS, Georg, 80796 München, DE	(72) YENSHO, Nathan Edward, Akron, 44321, US SIGLER, Wesley Glen, Baberton, 44203, US MYERS, Ann Elizabeth, Cuyahoga Falls, 44221, US BYATARAYANAPURA GOPALA, Arun Kumar, Copley, 44321, US BHUIYAN, Md Atiqur Rahman, Copley, 44321, US MILLER, Andrew James, Berlin Center, 44401, US
(25) Ja (26) En (21) 18914932.1 (22) 06.08.2018		(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 18.03.2020		
(86) JP 2018/029493 06.08.2018		
(87) WO 2020/021727 2020/05 30.01.2020		
(30) 26.07.2018 JP 2018139897		
(54) • BILDTRANSFERFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BILDTRANSFERFOLIE UND BILDTRANSFERVERFAHREN • IMAGE TRANSFER SHEET, METHOD FOR PRODUCING IMAGE TRANSFER SHEET, AND IMAGE TRANSFER METHOD • FEUILLE DE TRANSFERT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FEUILLE DE TRANSFERT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'IMAGE		
(73) ING CO.,LTD., 3-2-8-305, Sembachuo Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 541-0055, JP		
(72) MORII, Tomoko, Osaka-shi Osaka 5410055, JP		
(74) JWP Patent & Trademark Attorneys, Sienna Center, ul. Zelazna 28/30, 00-833 Warszawa, PL		
B44C 1/22 → (51) B05D 5/02	B60B 7/06 → (51) B60B 7/04	(51) B60C 9/00 (11) 4 197 812 B1 B60C 13/00 B60C 15/00 B60C 9/09
B44C 1/28 → (51) B44C 5/04	B60B 7/08 → (51) B60B 7/04	(52) B60C 13/002; B60C 9/0042; B60C 9/005; B60C 9/09; B60C 15/0018; B60C 2009/0092
B44C 3/12 → (51) B44C 5/04	B60B 7/14 → (51) B60B 7/04	(25) En (26) En (21) 22212318.4 (22) 08.12.2022
(51) B44C 5/04 (11) 3 521 055 B1 B44C 1/28 B44C 3/12 B41M 5/00 B41M 7/00	B60B 25/04 → (51) B60C 7/24	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(52) B44C 5/04; B44C 1/28; B44C 3/12; B41M 5/0035; B41M 5/0047; B41M 5/0064; B41M 7/0027	B60B 27/00 → (51) A01B 63/16	(43) 21.06.2023 (30) 16.12.2021 US 202117552575
(25) En (26) En (21) 18154421.4 (22) 31.01.2018	B60B 35/00 → (51) A01B 3/46	(54) • REIFEN MIT VERSTÄRKTER SEITENWANDSCHICHT • TIRE WITH REINFORCED SIDEWALL LAYER • PNEU AVEC COUCHE DE FLANC RENFORCÉE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B60B 35/10 → (51) A01B 63/16	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(43) 07.08.2019	B60C 1/00 → (51) C08L 9/06	(72) TILL, Douglas Andrew, Akron, 44313, US GILLICK, James Gregory, Akron, 44313, US CELIK, Ceyhan, Stow, 44224, US
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DEKORATIVER LAMINATPANEEL • METHODS FOR MANUFACTURING DECORATIVE LAMINATE PANELS • PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PANNEAUX STRATIFIÉS DÉCORATIFS	(51) B60C 7/14 (11) 4 023 461 B1 B29D 30/02	(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU
(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	(52) B60C 7/146; B29C 45/14631; B29D 30/02; B29D 30/0678	
(72) FRINGS, Peter, 2640 Mortsel, BE	(25) En (26) En (21) 21212729.4 (22) 07.12.2021	
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(51) B60B 7/04 (11) 3 648 985 B1 B60B 7/06 B60B 7/14 B60B 7/08	(43) 06.07.2022 (30) 21.12.2020 US 202063128246 P 25.10.2021 US 202117452076	
	(54) • LUFTLOSER REIFEN UND RADANORDNUNG MIT VERSTÄRKTER SPEICHENSTRUKTUR • NON-PNEUMATIC TIRE AND WHEEL ASSEMBLY WITH REINFORCED SPOKE STRUCTURE • PNEU NON PNEUMATIQUE ET ENSEMBLE ROUE À STRUCTURE DE RAYON RENFORCÉE	
	(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US	
	(72) LETTIERI, Joseph Carmine, Hudson, 44236, US SPORTELLI, Francesco, 3249 Bettembourg, LU	
	(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU	
	B60C 7/14 → (51) B60C 7/24	
	(51) B60C 7/24 (11) 4 105 038 B1 B60B 25/04 B60C 7/14 B33Y 10/00 B33Y 80/00	
	(52) B60C 7/24; B33Y 80/00; B60B 25/04;	

Carmes Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ANDO, Kiyoteru, Tokyo 163-1073, JP
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/00 → (51) **B60C 11/03**

(51) **B60C 11/01** (11) **4 230 439 B1**
B60C 13/00
(52) **B60C 11/01; B60C 2200/14**
(25) En (26) En
(21) 23156033.5 (22) 10.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 17.02.2022 JP 2022023104
(54) • **LUFTREIFEN**
• **PNEUMATIC TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-
shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YUKAMI, SHINSUKE, Kobe-shi, 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/01 → (51) **B60C 13/02**

(51) **B60C 11/03** (11) **4 169 739 B1**
B60C 11/00
(52) **B60C 11/033; B60C 11/0306;**
B60C 11/0309; B60C 1/0016;
B60C 11/032; B60C 2011/0025;
B60C 2011/0344; B60C 2011/0353;
B60C 2011/0355; B60C 2011/0381;
Y02T 10/86
(25) En (26) En
(21) 22191599.4 (22) 23.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 22.10.2021 JP 2021173168
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9,
Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku,
Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
(72) YAMAMOTO, Keisuke, Kobe-shi, 651-0072,
JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/13 → (51) **B60C 11/00**

B60C 13/00 → (51) **B60C 11/01**

B60C 13/00 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 13/02** (11) **3 925 801 B1**
B60C 11/01 **B29C 33/00**
B29D 30/06
(52) **B60C 11/01; B29D 30/0606;**
B29D 30/0629; B60C 13/02;
B29D 2030/0612; Y02T 10/86
(25) Ja (26) En
(21) 20754994.0 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) JP 2020/005335 12.02.2020

(87) WO 2020/166606 2020/34 20.08.2020
(30) 12.02.2019 JP 2019022985
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEU**
(73) BRIDGESTONE CORPORATION, 1-1,
Kyobashi 3-chome, Chuo-ku Tokyo 104-
8340, JP
(72) OGAWA Yuya, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

B60C 15/00 → (51) **B60C 9/00**

(51) **B60C 19/00** (11) **4 177 085 B1**
G06K 19/077 **H01Q 1/22**
(52) **B60C 19/00; G06K 19/07764;**
H01Q 1/2241
(25) En (26) En
(21) 22203059.5 (22) 21.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 03.11.2021 KR 20210149990
(54) • **REIFEN**
• **TIRE**
• **PNEUMATIQUE**
(73) Nexen Tire Corporation, 355 Chungnyeol-
ro, Yangsan-si, Gyeongsangnam-do 50592,
KR
(72) Chung, Kyung Hoon, 07594 Seoul, KR
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B60G 13/14** (11) **4 011 657 B1**
F04B 11/00 **B60K 25/10**
B60G 21/06
(52) **B60G 13/14; B60G 11/265;**
B60G 21/06; B60G 21/067;
B60G 21/073; H02J 7/14;
B60G 2202/154; B60G 2202/24;
B60G 2202/413; B60G 2202/416;
B60G 2204/81; B60G 2204/82;
B60G 2204/8304; B60K 25/10
(25) Es (26) En
(21) 20863339.6 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) ES 2020/070519 21.08.2020
(87) WO 2021/048454 2021/11 18.03.2021
(30) 10.09.2019 ES 201931472 U
(54) • **FAHRZEUG UMFASSEND EIN**
STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM MIT ELEKTRI-
SCHER ENERGIEERZEUGUNG
• **VEHICLE COMPRISING A SHOCK ABSORP-**
TION SYSTEM WITH ELECTRICAL ENERGY
GENERATION
• **VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME**
D'AMORTISSEMENT À GÉNÉRATION
D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE
(73) García López, Antonio, C/. Cantos Rodados
nº 2, 04116 Las Negras, ES
(72) García López, Antonio, 04116 Las Negras,
ES
(74) Espiell Gomez, Ignacio, R. Volart Pons y
Cía., S.L. Pau Claris, 77 2º 1ª, 08010
Barcelona, ES

B60G 17/015 → (51) **B60G 17/018**

(51) **B60G 17/018** (11) **4 019 302 B1**
B60G 17/052 **B60G 17/08**
B60G 17/015
(52) **B60G 17/0152; B60G 17/018;**
B60G 17/08; B60G 2400/102;
B60G 2400/206; B60G 2400/252;

B60G 2500/10; B60G 2600/172;
B60G 2600/184; B60G 2600/82;
B60G 2800/162; B60G 2800/916
(25) Zh (26) En
(21) 21214344.0 (22) 14.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 22.12.2020 CN 202011530881
(54) • **FAHRZEUG, STEUERUNGSVERFAHREN**
FÜR FAHRZEUGAUFHÄNGUNG UND ZU-
GEHÖRIGE STEUERVORRICHTUNG
• **VEHICLE, CONTROL METHOD FOR VEHI-**
CLE SUSPENSION, AND RELATED CON-
TROL DEVICE
• **VÉHICULE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE**
SUSPENSION DE VÉHICULE, ET DISPO-
SITIF DE COMMANDE ASSOCIÉ
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIU, Fangcheng, Shenzhen, 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yunfeng, Shenzhen, 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B60G 17/052 → (51) **B60G 17/018**

B60G 17/08 → (51) **B60G 17/018**

B60G 21/06 → (51) **B60G 13/14**

B60H 1/00 → (51) **B60L 1/00**

B60H 1/00 → (51) **B61D 27/00**

B60H 3/06 → (51) **B61D 27/00**

(51) **B60J 3/02** (11) **3 964 377 B1**
(52) **B60J 3/0204**
(25) De (26) De
(21) 21198271.5 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 31.01.2019 DE 102019102490
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ABSCHIRMEN VON**
SONNENLICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
• **DEVICE FOR SHIELDING AGAINST SUN-**
LIGHT FOR A MOTOR VEHICLE
• **DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA**
LUMIÈRE SOLAIRE POUR UN VÉHICULE
AUTOMOBILE
(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667,
80995 München, DE
(72) Burmeister, Achim, 80995 München, DE
Schönherr, Stephan, 80995 München, DE
Rix, Holger, 80995 München, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG
mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE
(62) 20153298.3 / 3 689 654

(51) **B60J 7/16** (11) **3 870 469 B1**
E05B 83/16 **E05C 9/08**

(52) **B60J 7/1607**
(25) En (26) En
(21) 19875708.0 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) US 2019/057773 24.10.2019

- (87) WO 2020/086797 2020/18 30.04.2020
- (30) 26.10.2018 US 201862750981 P
23.10.2019 US 201916660975
- (54) • LADEFLÄCHENABDECKUNG
• TRUCK CAP ASSEMBLY
• BOUCHON DE CAMOIN
- (73) Leer Group, 28858 Ventura Drive, Elkhart, Indiana 46517, US
- (72) IRELAND, Donald Richard, Middlebury, Indiana 46540, US
BECKER, Terrill D., Bristol, Indiana 46507, US
BACON, Bruce Charles, Rockford, Michigan 49341, US
HICKEY, Jeffrey Joal, Sturgis, Michigan 49091, US
BOS, Robert G., Grand Haven, Michigan 49417, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (60) 24184818.3

B60K 6/26 → (51) **B60W 10/113**

B60K 6/36 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/387 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/387 → (51) **B60W 10/113**

- (51) **B60K 6/442** (11) **4 132 806 B1**
B60K 6/36 **B60K 6/547**
F16H 3/08 **B60K 6/387**
- (52) **B60K 6/442; B60K 6/36; B60K 6/387; B60K 6/547; F16H 3/091; F16H 2200/0039; Y02T 10/62**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 21717391.3 (22) 06.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) EP 2021/058851 06.04.2021
- (87) WO 2021/204752 2021/41 14.10.2021
- (30) 10.04.2020 FR 2003611
- (54) • HYBRIDANTRIEBSSTRANG MIT ZWEI ELEKTROMOTOREN UND EINEM VERBRENNUNGSMOTOR, DIE NICHT KOAXIAL SIND, UND DREI KOPPLERN, UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON
• HYBRID POWERTRAIN COMPRISING TWO ELECTRIC MOTORS AND ONE COMBUSTION ENGINE, WHICH ARE NOT COAXIAL, AND THREE COUPLERS, AND METHOD FOR CONTROLLING SAME
• GROUPE MOTOPROPULSEUR HYBRIDE COMPORTANT DEUX MOTEURS ELECTRIQUES, UN MOTEUR THERMIQUE NON COAXIAUX, ET TROIS COUPLEURS, ET SON PROCÉDE DE COMMANDE
- (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
- (72) LASSEUR, Bertrand, 92370 Chaville, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60K 6/48 → (51) **B60W 10/113**

B60K 6/52 → (51) **B60R 16/02**

B60K 6/547 → (51) **B60K 6/442**

B60K 6/547 → (51) **B60W 10/113**

- (51) **B60K 11/04** (11) **3 740 394 B1**
F01P 11/12 **B60R 19/52**
F28F 19/00 **F24D 19/06**

- (52) **F01P 11/12; B60K 11/04; B60R 13/0876; F01P 3/18; F01P 5/06; F01P 11/10; F01P 2003/182; F01P 2060/02; F01P 2060/04; F28F 19/00; F28F 2265/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18900589.5 (22) 19.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
- (86) BR 2018/050010 19.01.2018
- (87) WO 2019/140498 2019/30 25.07.2019
- (54) • WÄRMETAUSCHERANORDNUNG, SCHIRM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER WÄRMETAUSCHERANORDNUNG
• HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT, SCREEN, AND METHOD FOR PROTECTING A HEAT EXCHANGER ARRANGEMENT
• AGENCEMENT D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR, GRILLE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR
- (73) Volvo Truck Corporation, c/o Volvo Business Service AB Avd. 508142 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
- (72) DA ROCHA, Edervan Messias, CEP 82.630-160, Curitiba, BR
- (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60K 11/04 → (51) **F02M 35/06**

- (51) **B60K 15/03** (11) **4 286 819 B1**
B64D 37/00 **B64D 37/30**
B64D 37/32 **F17C 3/04**
G01M 3/22 **G01M 3/38**
G01M 3/04 **G01M 3/14**
G01M 3/02
- (52) **G01M 3/226; B64D 37/005; B64D 37/30; B64D 37/32; F17C 3/04; G01M 3/025; G01M 3/047; G01M 3/146; G01M 3/38; B60K 15/03006; B60K 15/03177; B60K 2015/03046; B60K 2015/0321; B60K 2015/03375; B60Y 2200/51; B60Y 2400/3015; F17C 2201/0104; F17C 2201/054; F17C 2203/0304; F17C 2203/032; F17C 2203/0629; F17C 2203/0663; F17C 2221/012; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2250/032; F17C 2250/0452; F17C 2250/0491; F17C 2260/038; F17C 2270/0189**
- (25) En (26) En
- (21) 21277031.6 (22) 02.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • LECKAGEERKENNUNG FÜR DRUCKBEAUF-SCHLAGTE KRAFTSTOFFTANKS
• LEAKAGE DETECTION FOR PRESSURIZED FUEL TANKS
• DÉTECTION DE FUITE POUR RÉSERVOIRS DE CARBURANT SOUS PRESSION
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetzslag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Linde, Peter, 21129 Hamburg, DE
Nasiri, Awista, 21129 Hamburg, DE

B60K 23/02 → (51) **F16F 15/02**

B60K 25/10 → (51) **B60G 13/14**

B60K 26/02 → (51) **F16F 15/02**

B60K 31/00 → (51) **B60W 30/182**

- (51) **B60K 35/00** (11) **3 758 968 B1**
- (52) **B60K 35/10; B60K 35/28; B60K 2360/167; B60K 2360/172**
- (25) En (26) En
- (21) 19705730.0 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.01.2021
- (86) EP 2019/053485 13.02.2019
- (87) WO 2019/162151 2019/35 29.08.2019
- (30) 26.02.2018 GB 201803053
26.02.2018 GB 201803055
- (54) • STEUERGERÄT FÜR EIN FAHRZEUGANZEIGESYSTEM
• A CONTROLLER FOR A VEHICLE DISPLAY SYSTEM
• DISPOSITIF DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME D'AFFICHAGE DE VÉHICULE
- (73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road, Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
- (72) FRACCHIA, Riccardo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
- (74) Jaguar Land Rover Patents Department, Patents Department W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

(51) **B60K 35/00** (11) **4 069 545 B1**
B60K 35/23 **B60K 35/60**
G02B 27/01

- (52) **B60K 35/00; B60K 35/23; B60K 35/60; G02B 27/01; B60K 2360/23; B60K 2360/334; B60K 2360/338; B60K 2360/785**
- (25) De (26) De
- (21) 20820376.0 (22) 04.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) EP 2020/084574 04.12.2020
- (87) WO 2021/110889 2021/23 10.06.2021
- (30) 06.12.2019 DE 102019133295
- (54) • KRAFTFAHRZEUG MIT EINEM ANZEIGESYSTEM SOWIE EIN BETRIEBSVERFAHREN HIERZU
• MOTOR VEHICLE HAVING A DISPLAY SYSTEM AND AN OPERATING METHOD THEREFORE
• VÉHICULE À MOTEUR ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'AFFICHAGE ET UNE MÉTHODE D'EXPLOITATION ASSOCIÉ
- (73) AUDI AG, 85045 Ingolstadt, DE
- (72) LOTTES, Daniel, 93346 Irlherstein, DE
WEIß, Philipp, 85049 Ingolstadt, DE
MATTHAI, Annegret, 85296 Rohrbach, DE
- (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

B60K 35/00 → (51) **B60K 37/10**

B60K 35/00 → (51) **B60W 30/12**

B60K 35/23 → (51) **B60K 35/00**

B60K 35/60 → (51) **B60K 35/00**

- (51) **B60K 37/00** (11) **3 871 918 B1**
- (52) **H01H 9/182; B60K 35/10; B60K 35/28; H01H 13/83; B60K 2360/139; B60K 2360/178; B60K 2360/332; B60K 2360/345; H01H 2219/016; H01H 2219/039; H01H 2221/07**

(25) De (26) De
(21) 21154313.7 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.09.2021
(30) 26.02.2020 DE 102020202478
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG*
• *OPERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE*
(73) Albert Ziegler GmbH, Albert-Ziegler-Straße
1, 89537 Giengen a. d. Brenz, DE
(72) Boden, Ingo, 89129 Langenau, DE
Quintenz, Tobias, 89275 Elchingen, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109,
73730 Esslingen, DE

B60K 37/00 → (51) **B60K 37/10**

(51) **B60K 37/10** (11) **4 105 053 B1**
B60K 35/00 **B62D 25/14**
B60R 13/02 **B60K 37/00**
(52) **B60K 37/00; B60K 35/00;**
B60K 37/10; B60R 13/0256;
B60K 2360/84; B60R 2013/0293
(25) Fr (26) Fr
(21) 22179292.2 (22) 15.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.12.2022
(30) 16.06.2021 FR 2106373
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM ARMATUREN-*
BRETT, DAS VON ZWEI SEITENWÄNDEN
MIT TOLERANZAUSGLEICH BEGRENZT
WIRD
• *VEHICLE COMPRISING AN INSTRUMENT*
PANEL BORDERED BY TWO TOLERANCE-
COMPENSATING SIDE WALLS
• *VÉHICULE COMPRENANT UNE PLANCHE*
DE BORD BORDÉE PAR DEUX PAROIS LA-
TÉRALES À RATTRAPAGE DE DISPERSION
(73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne
Billancourt, FR
(72) BERNARD, Denis, 78288 GUYANCOURT, FR

(51) **B60L 1/00** (11) **4 163 146 B1**
B60H 1/00
(52) **B60L 1/00; B60H 1/00014;**
H01M 2220/20
(25) En (26) En
(21) 21201578.8 (22) 08.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(54) • *MATERIAL TRANSPORTSYSTEM*
• *A MATERIAL TRANSPORTATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT DE MATÉRIAU*
(73) Volvo Construction Equipment AB, 631 85
Eskilstuna, SE
(72) KVIST, Roland, 36391 BRAÅS, SE
AUDHAV, Tove, 438 34 LANDVETTER, SE
EKMAN, Gordon, 342 63 MOHEDA, SE
HAEGERSTAM, Joakim, 570 03 VRIGSTAD,
SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096,
403 12 Göteborg, SE

B60L 3/00 → (51) **H02M 1/32**

B60L 3/12 → (51) **B61L 15/00**

B60L 5/42 → (51) **B60M 1/36**

B60L 7/10 → (51) **B60W 30/08**

(51) **B60L 8/00** (11) **3 782 844 B1**
H02J 7/00 **H02J 7/35**
(52) **B60L 53/00; B60L 8/003; B60L 53/35;**
B60L 53/36; B60L 53/51; B60L 53/60;
H02J 7/00032; H02J 7/0013; H02J 7/35;
B60L 2240/62; B60L 2240/622;
B60L 2240/665; B60L 2240/70;
B60L 2250/12; B60L 2260/32;
B60L 2260/54; H02J 2310/48;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072;
Y02T 10/72; Y02T 90/12; Y02T 90/167;
Y04S 30/12

(25) En (26) En
(21) 20180545.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 31.01.2014 GB 201401650
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-*
PUTERPROGRAMM ZUR ERMÖGLICHUNG
DES LADENS EINES FAHRZEUGS
• *AN APPARATUS, METHOD AND COMPUT-*
ER PROGRAM FOR ENABLING CHARGING
OF A VEHICLE
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-*
FORMATIQUE PERMETTANT DE CHARGER
UN VÉHICULE
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
(72) Mattila, Ville-Veikko, 33560 Tampere, FI
Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 14881070.8 / 3 099 522

B60L 15/20 → (51) **B60W 30/08**

B60L 50/16 → (51) **B60R 16/02**

B60L 50/51 → (51) **B60L 58/12**

(51) **B60L 50/53** (11) **3 858 656 B1**
(52) **B60L 50/53; B60L 2200/26;**
B60L 2200/36; B60L 2270/20;
Y02T 10/70
(25) De (26) De
(21) 20215857.2 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.08.2021
(30) 28.01.2020 DE 102020200990
(54) • *VORLADESCHALTUNG UND STRASSENGE-*
FÜHRTES KRAFTFAHRZEUG
• *PRECHARGE CIRCUIT AND ROAD-GUIDED*
MOTOR VEHICLE
• *CIRCUIT DE PRÉCHARGE ET VÉHICULE AU-*
TOMOBILE ROUTIER
(73) VOLKSWAGEN AG, Berliner Ring 2, 38440
Wolfsburg, DE
(72) Weiß, Alexander, 38442 Wolfsburg, DE

B60L 50/60 → (51) **H02M 3/335**

B60L 53/10 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/12 → (51) **H01F 38/14**

B60L 53/14 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/14 → (51) **B65G 1/04**

B60L 53/14 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/16 → (51) **B60L 53/18**

B60L 53/16 → (51) **B65G 1/04**

B60L 53/16 → (51) **G01K 3/00**

(51) **B60L 53/18** (11) **4 215 407 B1**
B60L 53/16 **H01R 13/642**
B60L 53/10 **B60L 53/14**
(52) **B60L 53/18; B60L 53/10; B60L 53/14;**
B60L 53/16; H01R 13/713;
H01R 31/065; H01R 2201/26;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14
(25) En (26) En
(21) 22152897.9 (22) 24.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.07.2023
(54) • *STECKER UND STECKDOSE EINES LADEGE-*
RÄTVERLÄNGERUNGSKABELS FÜR ELEK-
TROFAHRZEUGE
• *MALE PLUG AND FEMALE RECEPTACLE OF*
CHARGER EXTENSION CABLE FOR ELEC-
TRIC VEHICLES
• *PRISE MÂLE ET RÉCEPTACLE FEMELLE DE*
CÂBLE D'EXTENSION DE CHARGEUR POUR
VÉHICULES ÉLECTRIQUES
(73) Leading Stand Ltd., No. 231, Niupu Road
Xiangshan Dist., Hsinchu City, TW
(72) SHEN, A-Ching, Hsinchu City, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent-
und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099
Dresden, DE

B60L 53/22 → (51) **B60L 58/12**

B60L 53/22 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/24 → (51) **H02M 3/335**

B60L 53/30 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B60L 53/302** (11) **4 197 851 B1**
B60L 53/31 **B60L 58/26**
B60L 58/27 **B60L 53/53**
(52) **B60L 53/31; B60L 53/302;**
B60L 53/53; B60L 58/26; B60L 58/27;
B60L 2270/44; B60L 2270/46;
Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12
(25) De (26) De
(21) 22212955.3 (22) 12.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 102021133042
(54) • *LADESTATION FÜR EIN ELEKTRO- ODER*
HYBRIDFAHRZEUG
• *CHARGING STATION FOR AN ELECTRIC OR*
HYBRID VEHICLE
• *STATION DE CHARGE POUR UN VÉHI-*
CULE ÉLECTRIQUE OU HYBRIDE
(73) ads-tec Energy GmbH, Heinrich-Hertz-Str.
1, 72622 Nürtingen, DE
(72) Heyne, Raoul, 75446 Wiernsheim, DE
Speidel, Thomas, 71706 Markgröningen,
DE
Bohner, Matthias, 70376 Stuttgart, DE
(74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-
Ing. W. Jackisch & Partner mbB
Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

B60L 53/302 → (51) **G01K 3/00**

B60L 53/31 → (51) **B60L 53/302**

B60L 53/53 → (51) **B60L 53/302**

B60L 53/62 → (51) **G01K 3/00**

B60L 53/62 → (51) **H02J 7/00**

B60L 53/80 → (51) **B65G 1/04**

- (51) **B60L 58/12** (11) **4 011 687 B1**
B60L 58/20 **H02J 7/00**
H02J 7/14 **B60L 53/22**
B60L 50/51
- (52) **B60L 58/12; B60L 50/51; B60L 53/22;**
B60L 58/20; H02J 7/0048;
H02J 7/1423; Y02T 10/70
- (25) En (26) En
(21) 21212515.7 (22) 06.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.06.2022
- (30) 08.12.2020 JP 2020203620
- (54) • **FAHRZEUGANTRIEBSYSTEM**
• **VEHICLE DRIVING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE**
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) SUGIHARA, Atsushi, Tokyo, 103-0022, JP
MASUOKA, Shizuka, Tokyo, 103-0022, JP
NAGANO, Kodai, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B60L 58/16 → (51) **G01R 31/392**

B60L 58/20 → (51) **B60L 58/12**

B60L 58/26 → (51) **B60L 53/302**

B60L 58/26 → (51) **H01M 10/42**

B60L 58/27 → (51) **B60L 53/302**

- (51) **B60M 1/30** (11) **3 369 609 B1**
B60M 1/04
- (52) **B60M 1/307; B60M 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 18156238.0 (22) 12.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.09.2018
- (30) 02.03.2017 DE 202017101189 U
- (54) • **STROMSCHIENENSYSTEM**
• **BUSBAR SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RAIL CONDUCTEUR**
- (73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut-
Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE
- (72) Deistler, Thomas, 95158 Kirchenlamitz, DE
Meinel, Udo, 95111 Rehau, DE
Lautenschläger, Heike, 95706 Schirnding,
DE

B60M 1/30 → (51) **B60M 1/36**

- (51) **B60M 1/36** (11) **3 560 752 B1**
B60M 1/30 **B60L 5/42**
- (52) **B60M 1/30; B60L 5/42; B60M 1/36**
- (25) Cs (26) En
(21) 19466002.3 (22) 23.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.10.2019
- (30) 24.04.2018 CZ 20181950
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON**
GROSSEN STRÖMEN ZU OBERLEITUNGS-
BUSSEN
• **DEVICE FOR TRANSFER OF INCREASED**
ELECTRIC CURRENT TO TROLLEYBUS

- **DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE**
COURANTS IMPORTANTS À UN TROLLEY-
BUS
- (73) Faiveley Transport Czech a.s., U privadecce
1315/3, 326 00 Plzen, CZ
- (72) Kucera, Lukas, 312 00 Plzen, CZ
- (74) Lorenc, Tomas, 301 00 Plzen, CZ
- (74) Polacek, Jiri, Dominikanska 6, 301 12 Plzen,
CZ

B60N 2/01 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/015** (11) **4 101 687 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/36**
B60N 2/68
- (52) **B60N 2/015; B60N 2/01508;**
B60N 2/3013; B60N 2/36; B60N 2/682;
B60N 2002/684; B60N 2205/35
- (25) De (26) De
(21) 22177555.4 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2022
- (30) 08.06.2021 DE 102021205770
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
MIT WENIGSTENS ZWEI UNABHÄNGIG
VONEINANDER VERSCHWENKBAREN LEH-
NENELEMENTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES LEHNENELEMENTS MIT-
TELS EINER BEFESTIGUNGSVORRICH-
TUNG
• **FASTENING DEVICE FOR A BACKREST OF A**
VEHICLE SEAT WITH AT LEAST TWO INDE-
PENDENTLY PIVOTABLE BACKREST ELE-
MENTS AND METHOD FOR MOUNTING A
BACKREST ELEMENT BY MEANS OF A FAS-
TENING DEVICE
• **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN DOS-**
SIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE POURVU
D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DOSSIERS
PIVOTANTS INDÉPENDAMMENT, AINSI
QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉ-
MENT DOSSIER AU MOYEN D'UN DISPO-
SITIF DE FIXATION
- (73) Magna Seating (Germany) GmbH, Kurfürst-
Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
- (72) WACHTEL, Andreas, 97816 Lohr, DE
STAAB, André, 63825 Sommerkahl, DE
WILSBERG, Markus, 63906 Erlenbach, DE
- (74) Reuter, Silke Beatrix, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE
- (60) 23177673.3 / 4 234 327

- (51) **B60N 2/015** (11) **4 234 327 B1**
B60N 2/30 **B60N 2/36**
B60N 2/68
- (52) **B60N 2/015; B60N 2/01508;**
B60N 2/3013; B60N 2/36; B60N 2/682;
B60N 2002/684; B60N 2205/35
- (25) De (26) De
(21) 23177673.3 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (30) 08.06.2021 DE 102021205770
- (54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE**
RÜCKENLEHNE EINES FAHRZEUGSITZES
MIT WENIGSTENS ZWEI UNABHÄNGIG
VONEINANDER VERSCHWENKBAREN LEH-
NENELEMENTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR
MONTAGE EINES LEHNENELEMENTS MIT-
TELS EINER BEFESTIGUNGSVORRICH-
TUNG

- **FASTENING DEVICE FOR A BACKREST OF A**
VEHICLE SEAT WITH AT LEAST TWO INDE-
PENDENTLY PIVOTABLE BACKREST ELE-
MENTS AND METHOD FOR MOUNTING A
BACKREST ELEMENT BY MEANS OF A FAS-
TENING DEVICE
- **DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN DOS-**
SIER D'UN SIÈGE DE VÉHICULE POURVU
D'AU MOINS DEUX ÉLÉMENTS DOSSIERS
PIVOTANTS INDÉPENDAMMENT, AINSI
QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ÉLÉ-
MENT DOSSIER AU MOYEN D'UN DISPO-
SITIF DE FIXATION
- (73) Magna Seating (Germany) GmbH, Kurfürst-
Eppstein-Ring 5, 63877 Sailauf, DE
- (72) WACHTEL, Andreas, 97816 Lohr, DE
STAAB, André, 63825 Sommerkahl, DE
Wilsberg, Markus, 63906 Erlenbach, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE
- (62) 22177555.4 / 4 101 687

B60N 2/22 → (51) **B64D 11/06**

- (51) **B60N 2/225** (11) **3 984 813 B1**
B60N 2/2252
- (25) En (26) En
(21) 21193774.3 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (30) 14.10.2020 KR 20200132717
- (54) • **SITZNEIGUNGSVORRICHTUNG**
• **SEAT RECLINING DEVICE**
• **DISPOSITIF D'INCLINAISON DE SIÈGE**
- (73) Hyundai Transys Inc., 105, Sindang 1-ro
Seongyeon-myeon Seosan-si,
Chungcheongnam-do 31930, KR
- (72) CHANG, Seung Hun, Gyeonggi-do 18466,
KR
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

B60N 2/30 → (51) **B60N 2/015**

B60N 2/36 → (51) **B60N 2/015**

- (51) **B60N 2/68** (11) **4 023 492 B1**
- (52) **B60N 2/68; B60N 2/5621;**
B60N 2/682; B60N 21/207;
B60N 2/897; B60N 2002/5808
- (25) Ja (26) En
(21) 20858421.9 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) JP 2020/032379 27.08.2020
- (87) WO 2021/039908 2021/09 04.03.2021
- (30) 28.08.2019 JP 2019155851
28.08.2019 JP 2019155852
04.10.2019 JP 2019183748
27.12.2019 JP 2019238845
- (54) • **FAHRZEUGSITZ**
• **VEHICLE SEAT**
• **SIÈGE DE VÉHICULE**
- (73) TS Tech Co., Ltd., 7-27, Sakae-cho 3-chome,
Asaka-shi, Saitama 351-0012, JP
- (72) BABA Hiroshi, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP
KAMEI Soichiro, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP
NAKANO Masashi, Shioya-gun, Tochigi 329-
1217, JP
ARAI Takuya, Shioya-gun, Tochigi 329-1217,
JP

URUSHIHARA Ryota, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
HOSHI Masayuki, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
WATANABE Hironori, Shioya-gun, Tochigi 329-1217, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60N 2/68 → (51) **B60N 2/015**

B60N 3/00 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/06 → (51) **B64D 11/06**

B60N 3/16 → (51) **B60P 3/025**

B60P 1/00 → (51) **B62D 21/18**

(51) **B60P 3/025** (11) **4 105 080 B1**
A21B 1/52 **B60N 3/16**
F24C 15/30

(52) **B60P 3/0257; B60N 3/16;**
A47J 39/006; F24C 15/30

(25) De (26) De
(21) 21179194.2 (22) 14.06.2021

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

(43) 21.12.2022

(54) • **MOBILKONVEKTOMATEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES MOBILKONVEKTOMATEN**
• **MOBILE CONVECTION OVEN SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **SYSTÈME DE FOUR À CONVECTION MOBILE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU MÊME**

(73) JATA GmbH, Am Kronenkamp 15, 26188 Edewecht, DE

(72) JANßEN, Kai, 26188 Edewecht, DE
TAPKEN, Christian, 26316 Varel, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) **B60P 3/075** (11) **3 636 489 B1**
B60P 7/08

(52) **B60P 3/075**

(25) De (26) De
(21) 19201088.2 (22) 02.10.2019

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

(43) 15.04.2020

(30) 04.10.2018 DE 202018105684 U

(54) • **GURTHAKEN FÜR EIN BODENBLECH MIT DURCHBRECHUNGEN UND BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND SPANNGURT MIT DEN GURTHAKEN**
• **BELT HOOKS FOR A FLOOR SHEET WITH PERFORATIONS AND FASTENING ARRANGEMENT AND TENSIONING BELT WITH THE BELT HOOKS**
• **CROCHET DE SANGLE POUR UNE TÔLE DE FOND À OUVERTURES ET DISPOSITIF DE FIXATION ET SANGLE DE SERRAGE DOTÉE DE CROCHETS DE SANGLE**

(73) Moetefindt Fahrzeugbau GmbH & Co. KG, Brauerstrasse 40, 21244 Buchholz, DE

(72) Medrow, Malte, 21244 Buchholz, DE

(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Hamburg), Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

B60P 3/42 → (51) **B62D 63/02**

B60P 7/08 → (51) **B60P 3/075**

B60P 7/08 → (51) **B62D 21/18**

B60P 7/13 → (51) **B62D 63/02**

B60Q 1/00 → (51) **H04B 10/114**

B60Q 1/14 → (51) **B62J 6/024**

B60Q 1/24 → (51) **E01C 19/48**

B60Q 1/32 → (51) **E01C 19/48**

B60Q 1/46 → (51) **H04B 10/114**

B60Q 1/50 → (51) **H04B 10/114**

B60R 1/00 → (51) **B32B 3/26**

B60R 3/00 → (51) **B62D 33/023**

B60R 3/02 → (51) **B62D 33/023**

(51) **B60R 5/00** (11) **3 882 081 B1**
B61D 37/00

(52) **B60R 5/003; B61D 37/003**

(25) De (26) De
(21) 21160499.6 (22) 03.03.2021

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

(43) 22.09.2021

(30) 19.03.2020 DE 102020107639

(54) • **FAHRZEUG ZUR PERSONENBEFÖRDERUNG MIT EINER GEPÄCKABLAGE**
• **PASSENGER TRANSPORT VEHICLE WITH A LUGGAGE STORAGE LOCATIONS**
• **VÉHICULE DESTINÉ AU TRANSPORT DES PERSONNES POURVU DE PORTE-BAGAGE**

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE

(72) Lipp-Allrutz, Andrea, 72108 Rottenburg, DE
Streicher, Michael, 80995 München, DE
Bergmaier-Trede, Thorsten, 80995 München, DE
Schönherr, Stephan, 80995 München, DE

(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Ridlerstraße 57, 80339 München, DE

B60R 5/00 → (51) **F41A 23/20**

B60R 7/14 → (51) **F41A 23/20**

B60R 9/00 → (51) **F41A 23/20**

B60R 9/10 → (51) **B62K 3/06**

B60R 11/00 → (51) **F41A 23/20**

(51) **B60R 13/02** (11) **3 870 481 B1**
F16B 19/02 **F16B 5/02**

(52) **F16B 19/02; B60R 13/0206;**
B60R 13/0243; F16B 5/0225

(25) Fr (26) Fr
(21) 19787297.1 (22) 22.10.2019

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

(43) 01.09.2021

(86) EP 2019/078714 22.10.2019

(87) WO 2020/083903 2020/18 30.04.2020

(30) 22.10.2018 FR 1871259

(54) • **VORRICHTUNG ZUR VERTIKALEN NEUAUSRICHTUNG**
• **VERTICAL REALIGNMENT DEVICE**
• **DISPOSITIF DE REALIGNEMENT VERTICAL**

(73) Renault s.a.s., 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR

(72) BOUILLON, Jean-Charles, 78940 LA QUEUE

LEZ YVELINES, FR
CHABASSOL, Ludovic, 28210 COULOMBS, FR
(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **B60R 13/02** (11) **4 031 416 B1**
B29C 45/14

(52) **B60R 13/0243; B60R 13/0256;**
B29L 2031/3005

(25) Fr (26) Fr
(21) 20768014.1 (22) 04.09.2020

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

(43) 27.07.2022

(86) EP 2020/074777 04.09.2020

(87) WO 2021/052781 2021/12 25.03.2021

(30) 20.09.2019 FR 1910364

(54) • **KRAFTFAHRZEUGVERKLEIDUNGSTEIL AUS EXPANDIERTEM POLYMER MATERIAL**
• **MOTOR VEHICLE TRIM PANEL MADE OF EXPANDED POLYMER MATERIAL**
• **PANNEAU D'HABILLAGE DE VEHICULE AUTOMOBILE EN MATERIAU POLYMERE EXPANSE**

(73) Renault S.A.S., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR

(72) CHABASSOL, Ludovic, 28210 COULOMBS, FR
JEAN-MARIE, Corre, 78770 THOIRY, FR

(74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

B60R 13/02 → (51) **B60K 37/10**

(51) **B60R 16/02** (11) **4 201 750 B1**
B60W 20/50 **B60K 6/52**
B60W 10/08 **B60W 10/30**
B60L 50/16

(52) **B60W 10/08; B60K 6/448; B60K 6/52;**
B60L 50/16; B60W 10/26;
B60W 10/30; B60W 20/10;
B60W 20/15; B60W 30/1843;
B60W 2710/086; B60W 2710/248;
B60W 2710/305; B60W 2720/403;
Y02T 10/62; Y02T 10/7072

(25) Ja (26) En
(21) 20946534.3 (22) 19.08.2020

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

(43) 28.06.2023

(86) JP 2020/031300 19.08.2020

(87) WO 2022/038718 2022/08 24.02.2022

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR HYBRIDFAHRZEUG UND STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR HYBRIDFAHRZEUG**
• **CONTROL METHOD FOR HYBRID VEHICLE AND CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE POUR VÉHICULE HYBRIDE**

(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) NARITA, Sadaharu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KAWAI, Yuki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
BABA, Shunsuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

(51) **B60R 16/02** (11) **4 311 728 B1**

(52) **H02G 3/32; B60R 16/0215; H02G 3/0406; H01B 13/01272**
 (25) En (26) En
 (21) 23183797.2 (22) 06.07.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 31.01.2024
 (30) 27.07.2022 JP 2022119340
 (54) • **KABELBAUMHERSTELLUNGSVERFAHREN, KABELBAUM, SCHUTZELEMENTANORDNUNG UND SCHUTZELEMENT**
 • **WIRE HARNESS MANUFACTURING METHOD, WIRE HARNESS, PROTECTIVE MEMBER ASSEMBLY, AND PROTECTIVE MEMBER**
 • **PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FAISCEAU DE CÂBLES, FAISCEAU DE CÂBLES, ENSEMBLE ÉLÉMENT DE PROTECTION ET ÉLÉMENT DE PROTECTION**
 (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
 (72) Ogawa, Masayoshi, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP
 Yokoyama, Satoshi, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP
 Suyama, Hirotada, Toyota-shi, Aichi, 470-1294, JP
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 16/02 → (51) **G02B 27/00**

B60R 16/02 → (51) **G06F 11/07**

(51) **B60R 19/34** (11) **3 831 669 B1**
 (52) **B60R 19/18; B60R 19/34; B60R 2019/186; B60R 2019/1873**
 (25) De (26) De
 (21) 20182591.6 (22) 19.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.06.2021
 (30) 19.06.2019 DE 102019116698
 (54) • **SICHERHEITSTRUKTUR IN EINEM HECKBEREICH EINES CAMPINGFAHRZEUGS, CAMPINGFAHRZEUG MIT EINER SOLCHEN SICHERHEITSTRUKTUR SOWIE HECKSTRUKTUR**
 • **SAFETY STRUCTURE IN A REAR AREA OF A CAMPING VEHICLE, CAMPING VEHICLE WITH SUCH A SAFETY STRUCTURE AND REAR STRUCTURE**
 • **STRUCTURE DE SÉCURITÉ DANS UNE ZONE ARRIÈRE D'UN VÉHICULE DE CAMPING, VÉHICULE DE CAMPING DOTÉ D'UNE TELLE STRUCTURE DE SÉCURITÉ AINSI QUE STRUCTURE ARRIÈRE**
 (73) HYMER Business Development GmbH, Holzstrasse 19, 88339 Bad Waldsee, DE
 (72) Kaiser, Ria, 21077 Hamburg, DE
 Kasten, Ole, 21680 Stade, DE
 Weltjen, Martin, 21726 Oldendorf, DE
 Wulf, Mathis, 21680 Stade, DE
 (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE

B60R 19/52 → (51) **B60K 11/04**

B60R 22/18 → (51) **B21D 28/16**

B60R 25/20 → (51) **E05B 65/52**

(51) **B60S 1/02** (11) **4 095 002 B1 B08B 3/12**
 (52) **B60S 1/02; B08B 7/028;**

B60S 1/0818; B60S 1/0844; B60S 1/485
 (25) Zh (26) En
 (21) 20920075.7 (22) 17.02.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.11.2022
 (86) CN 2020/075570 17.02.2020
 (87) WO 2021/163849 2021/34 26.08.2021
 (54) • **FAHRZEUGFENSTERREINIGUNGSVERFAHREN, FAHRZEUGFENSTERREINIGUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG**
 • **VEHICLE WINDOW CLEANING METHOD, VEHICLE WINDOW CLEANING APPARATUS, AND VEHICLE**
 • **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE NETTOYAGE DE VITRE DE VÉHICULE, ET VÉHICULE**
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) WU, Qiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B60S 1/38 → (51) **B60S 1/52**

B60S 1/40 → (51) **B60S 1/52**

(51) **B60S 1/52** (11) **3 911 543 B1 B60S 1/38 B60S 1/40**
 (52) **B60S 1/524; B60S 1/3862; B60S 1/4083**
 (25) De (26) De
 (21) 19801817.8 (22) 07.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 24.11.2021
 (86) EP 2019/080478 07.11.2019
 (87) WO 2020/147994 2020/30 23.07.2020
 (30) 17.01.2019 DE 102019200521
 (54) • **WISCHBLATTVORRICHTUNG**
 • **WIPER BLADE DEVICE**
 • **DISPOSITIF FORMANT BALAI D'ESSUIE-GLACE**
 (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
 (72) KRAEMER, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

B60S 3/00 → (51) **B65G 45/22**

B60S 3/04 → (51) **B65G 45/22**

B60S 5/06 → (51) **B65G 1/04**

(51) **B60T 1/087** (11) **4 072 911 B1 B60T 10/02 F16D 57/04**
 (52) **B60T 1/087; B60T 10/02; F16D 57/04**
 (25) De (26) De
 (21) 20820050.1 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.10.2022
 (86) EP 2020/083175 24.11.2020
 (87) WO 2021/115776 2021/24 17.06.2021
 (30) 12.12.2019 DE 102019134062
 (54) • **RETARDEREINHEIT MIT WÄRMETAUSCHER**
 • **RETARDER UNIT WITH HEAT EXCHANGER**
 • **UNITÉ DE RETARDER AVEC ÉCHANGEUR DE CHALEUR**
 (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
 (72) LAUKEMANN, Dieter, 74586 Frankenhardt, DE

SCHREIBER, Alexander, 74564 Crailsheim, DE

B60T 7/12 → (51) **B60T 13/74**

(51) **B60T 7/20** (11) **4 098 498 B1 B60T 13/08 B62D 53/08**
 (52) **B62D 53/0842; B60T 7/20; B60T 13/08**
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 22176857.5 (22) 01.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 07.12.2022
 (30) 02.06.2021 FR 2105792
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM ANHÄNGEN EINES ANHÄNGERS AN EIN MIT EINER GELENKVERBINDUNGSSTRUKTUR VERSEHENES ZUGFAHRZEUG**
 • **DEVICE FOR COUPLING A TRAILER TO A TRACTOR VEHICLE PROVIDED WITH A STRUCTURE WITH HINGED CONNECTION**
 • **DISPOSITIF D'ACCROCHAGE D'UNE REMORQUE À UN VÉHICULE TRACTEUR POURVU D'UNE STRUCTURE DE LIAISON ARTICULÉ**
 (73) Renault s.a.s, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne Billancourt, FR
 (72) GIRARDI, Lionel, 78288 GUYANCOURT, FR
 Rollet, Rémi, 78084 GUYANCOURT CEDEX, FR

B60T 7/22 → (51) **B66F 9/06**

(51) **B60T 8/172** (11) **3 810 464 B1 B60T 8/1755 B62D 6/00**
 (52) **B60T 8/172; B60T 8/17551; B60W 40/12; B60W 50/0098; B60T 2240/07; B60T 2250/03; B60W 2050/0088; B60W 2520/14; B60W 2520/28**
 (25) De (26) De
 (21) 19734290.0 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.04.2021
 (86) EP 2019/065695 14.06.2019
 (87) WO 2019/243191 2019/52 26.12.2019
 (30) 22.06.2018 DE 102018115043
 (54) • **VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG EINES KORRIGIERTEN RADRADIUS ANHAND DER GEMESSENEN GIERRATE**
 • **METHOD FOR DETERMINING A CORRECTED WHEEL RADIUS ON THE BASIS OF THE MEASURED YAW RATE**
 • **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RAYON DE ROUE CORRIGÉ SUR LA BASE DU TAUX DE LACET MESURÉ**
 (73) thyssenkrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
 thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
 (72) LAPIS, Leonard, 9466 Sennwald, CH
 (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B60T 8/1755 → (51) **B60T 8/172**

(51) **B60T 8/32** (11) **4 056 435 B1 B60T 8/321**
 (25) En (26) En
 (21) 21161401.1 (22) 09.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 14.09.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON MINDESTENS EINER KENNLINIE EINER DRUCKMITTEL BETÄTIGTEN BREMSANLAGE EINES FAHRZEUGES
- METHOD FOR DEFINING AT LEAST ONE CHARACTERISTIC CURVE OF A PRESSURE-MEDIUM-ACTUATED BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE
- PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉFINIR AU MOINS UNE COURBE CARACTÉRISTIQUE D'UN SYSTÈME DE FREINAGE COMMANDÉ PAR FLUIDE SOUS PRESSION D'UN VÉHICULE
- (73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
- (72) LEIBBRAND, Jonas, 71735 Eberdingen-Nußdorf, DE
- MÜNNIG, Sören, 75417 Mühlacker, DE
- JUNDT, Oliver, 74394 Hessigheim, DE

- (51) **B60T 8/40** (11) **3 774 462 B1**
B60T 13/14 **B60T 13/68**
- (52) **B60T 13/142; B60T 8/4072;**
B60T 13/145; B60T 13/686;
B60T 2201/02; B60T 2270/413
- (25) De (26) De
- (21) 19712700.4 (22) 11.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) EP 2019/055984 11.03.2019
- (87) WO 2019/185337 2019/40 03.10.2019
- (30) 29.03.2018 DE 102018204900
- (54) • BREMSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER ZUMINDEST TEILAUTOMATISIERTEN STEUERUNGSFUNKTION
- BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, COMPRISING AN LEAST PARTIALLY AUTOMATED CONTROL FUNCTION
- SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE FONCTION DE COMMANDE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTOMATISÉE
- (73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
- (72) SCHRÖDER, Stefan, 38114 Braunschweig, DE

B60T 8/92 → (51) **B60T 13/74**

B60T 10/02 → (51) **B60T 1/087**

B60T 13/08 → (51) **B60T 7/20**

B60T 13/14 → (51) **B60T 8/40**

- (51) **B60T 13/58** (11) **4 169 781 B1**
B60T 13/74 **B60T 13/66**
- (52) **B60T 13/745; B60T 13/588;**
B60T 13/66; B60T 2270/402
- (25) De (26) De
- (21) 22203469.6 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (30) 20.12.2018 DE 102018133223
- (54) • FAHRZEUGACHSE MIT ELEKTRISCHEN ANTRIEBSMOTOREN UND ELEKTROHYDRAULISCHER BREMSE UND WEITERER MODULE WIE GETRIEBE, TORQUE VEKTORING UND PARKBREMSE
- VEHICLE AXLE HAVING ELECTRIC DRIVE MOTORS, AN ELECTROHYDRAULIC BRAKE AND ADDITIONAL MODULES SUCH AS A TRANSMISSION, TORQUE VECTORING AND A PARKING BRAKE

- **ESSIEU DE VÉHICULE AVEC MOTEURS D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUES ET FREIN ÉLECTROHYDRAULIQUE ET AUTRES MODULES TELS QUE BOÎTE DE VITESSES, TORQUE VECTORING ET FREIN DE STATIONNEMENT**
- (73) IPGATE AG, Churerstrasse 160B, 8808 Pfäffikon SZ, CH
- LSP Innovative Automotive Systems GmbH, Feringastr. 11, 85774 Unterföhring, DE
- (72) Leiber, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
- (74) Felber, Josef, et al, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH
- (62) 19831586.3 / 3 898 359

B60T 13/66 → (51) **B60T 13/58**

B60T 13/68 → (51) **B60T 8/40**

- (51) **B60T 13/74** (11) **4 155 143 B1**
B60T 17/22 **B60T 8/92**
G05B 19/042 **B60T 7/12**
- (52) **B60T 7/22; B60T 7/122;**
B60T 2201/10; B60T 2270/406;
B60T 2270/413
- (25) Zh (26) En
- (21) 21852154.0 (22) 05.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) CN 2021/110816 05.08.2021
- (87) WO 2022/028520 2022/06 10.02.2022
- (30) 07.08.2020 CN 202010787348
- (54) • ELEKTRONISCHE AUTOPARKAUSFÜHRUNGSSTEUERUNG MIT DOPPEL-MCU-REDUNDANZDESIGN
- AUTOMOBILE ELECTRONIC PARKING EXECUTION CONTROLLER WITH DOUBLE-MCU REDUNDANCY DESIGN
- DISPOSITIF DE COMMANDE D'EXÉCUTION DE STATIONNEMENT ÉLECTRONIQUE POUR AUTOMOBILE AVEC UNE CONCEPTION DE REDONDANCE À DOUBLE MCU
- (73) Global Technology Co., Ltd., No.33 Xin'an Road, Chongchuan District Nantong Jiangsu 226001, CN
- (72) LIU, Zhaoyong, Nantong, Jiangsu 226001, CN
- CHEN, Yiping, Nantong, Jiangsu 226001, CN
- GU, Qindong, Nantong, Jiangsu 226001, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR

B60T 13/74 → (51) **B60T 13/58**

B60T 13/74 → (51) **B60T 17/22**

- (51) **B60T 17/22** (11) **3 847 065 B1**
B60T 13/74
- (52) **B60T 17/221; B60T 7/042;**
B60T 7/045; B60T 7/085; B60T 7/107;
B60T 8/171; B60T 8/885; B60T 13/741;
B60T 2270/406
- (25) It (26) En
- (21) 19762225.1 (22) 07.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) IB 2019/056717 07.08.2019
- (87) WO 2020/049381 2020/11 12.03.2020
- (30) 03.09.2018 IT 201800008312

- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLFUNKTIONEN EINER ELEKTRISCH BETÄTIGTEN BREMSVORRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGES
- METHOD FOR DETECTING MALFUNCTIONS OF AN ELECTRO-ACTUATED BRAKE APPARATUS OF A MOTOR VEHICLE
- PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENTS D'UN APPAREIL DE FREINAGE ÉLECTRO-ACTIONNÉ D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
- (73) BREMBO S.p.A., Via Brembo, 25, 24035 Curno (BERGAMO), IT
- (72) MAZZOLENI, Samuele, 24035 Curno, Bergamo, IT
- DI STEFANO, Massimo, 24035 Curno, Bergamo, IT
- ROSSI, Alessandro, 24035 Curno, Bergamo, IT
- CAPPELLETTI, Luca, 24035 Curno, Bergamo, IT
- (74) Pennacchio, Salvatore Giovanni, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

B60T 17/22 → (51) **B60T 13/74**

B60W 10/02 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/02 → (51) **B60W 30/08**

B60W 10/04 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/04 → (51) **B60W 10/20**

- (51) **B60W 10/06** (11) **3 892 506 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/101**
B60W 10/103 **E02F 9/20**
F16H 59/48 **F16H 59/70**
F16H 61/02 **F16H 61/66**
- (52) **E02F 9/2079; B60W 10/04;**
B60W 10/06; B60W 10/101;
B60W 10/103; E02F 9/2253;
F16H 59/48; F16H 59/18; F16H 59/44;
F16H 63/50; F16H 2061/0015;
F16H 2061/0216; F16H 2061/0227;
F16H 2061/0234; F16H 2061/0237
- (25) Ja (26) En
- (21) 20780061.6 (22) 06.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.10.2021
- (86) JP 2020/009839 06.03.2020
- (87) WO 2020/195727 2020/40 01.10.2020
- (30) 28.03.2019 JP 2019062993
- (54) • ARBEITSMASCHINE UND VERFAHREN ZU IHRER STEUERUNG
- WORKING MACHINE AND METHOD OF CONTROLLING WORKING MACHINE
- ENGIN DE CHANTIER ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENGIN DE CHANTIER
- (73) Komatsu Ltd., 2-3-6, Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
- (72) TAKENAKA, Yuita, Tokyo 107-8414, JP
- (74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Straße 20, 80335 München, DE

(51) **B60W 10/06** (11) **4 067 184 B1**
B60W 10/02 **B60W 10/08**
B60W 30/20 **B60W 20/15**
B60W 30/18

(52) **B60W 50/082; B60K 6/387;**
B60K 6/442; B60W 10/02;
B60W 10/06; B60W 10/08;
B60W 20/40; B60W 30/20;
B60W 2510/0275; B60W 2510/0638;
B60W 2510/0676; B60W 2520/10;

- B60W 2540/10; B60W 2540/106;
B60W 2710/027; Y02T 10/62
- (25) Zh (26) En
(21) 21908117.1 (22) 02.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) CN 2021/074766 02.02.2021
(87) WO 2022/147870 2022/28 14.07.2022
(30) 07.01.2021 CN 202110018057
07.01.2021 CN 202110018887
07.01.2021 CN 202110018874
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
STARTEN EINER BRENNKRAFTMASCHINE
IN EINEM ZWEIMOTORHYBRIDANTRIEBS-
SYSTEM UND FAHRZEUG
• METHOD AND APPARATUS FOR START-
ING ENGINE IN DUAL-MOTOR HYBRID
POWER SYSTEM, AND VEHICLE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉMARRAGE
D'UN MOTEUR DANS UN SYSTÈME D'ALI-
MENTATION HYBRIDE À DOUBLE MO-
TEUR, ET VÉHICULE
- (73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.,
1760 Jiangling Road Binjiang District,
Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Ningbo Geely Royal Engine Components
Co., Ltd., No. 818, Binhai 2nd Road
Hangzhou Bay New District, Ningbo City,
Zhejiang 315336, CN
Aurobay Technology Co., Ltd., No. 1528,
Hengshan Road, Xinqi Street Beilun
District, Ningbo, Zhejiang 315899, CN
- (72) JING, Junchao, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN
LIU, Yiqiang, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN
HUANG, Weishan, Hangzhou Zhejiang
310051, CN
ZUO, Botao, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN
YANG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YU, Xuemei, Hangzhou Zhejiang 310051,
CN
WANG, Ruiping, Hangzhou Zhejiang
310051, CN
SCHOLTEN, Ingo, Hangzhou Zhejiang
310051, CN
- (74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll
Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte
Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B60W 10/08 → (51) **B60R 16/02**

B60W 10/08 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/08 → (51) **B60W 30/08**

B60W 10/101 → (51) **B60W 10/06**

B60W 10/103 → (51) **B60W 10/06**

- (51) **B60W 10/113** (11) **4 188 765 B1**
B60W 20/40 **B60K 6/48**
B60K 6/547 **B60K 6/387**
B60K 6/26
- (52) **B60W 10/113; B60K 6/26;**
B60K 6/387; B60K 6/48; B60K 6/547;
B60W 20/40; B60K 2006/268;
B60K 2006/4816; B60K 2006/4825;
B60W 2510/0638; B60W 2510/244;
B60W 2710/021; B60W 2710/025;
B60W 2710/0644; B60W 2710/083;
Y02T 10/62
- (25) De (26) De
(21) 21737615.1 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 07.06.2023
(86) EP 2021/067724 28.06.2021
(87) WO 2022/022926 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 DE 102020209452
- (54) • VERFAHREN ZUM STARTEN EINES VER-
BRENNUNGSMOTORS IN EINEM ANTRIE-
BSSTRANG MIT HYBRIDISIERTEM DOP-
PELKUPPLUNGSGETRIEBE
• METHOD FOR STARTING AN INTERNAL
COMBUSTION ENGINE IN A DRIVETRAIN
COMPRISING A HYBRIDISED DUAL-
CLUTCH TRANSMISSION
• PROCÉDÉ SERVANT AU DÉMARRAGE D'UN
MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DANS
UNE CHAÎNE CINÉMATIQUE CONSISTANT
EN UNE TRANSMISSION À DOUBLE EM-
BRAYAGE HYBRIDÉE
- (73) Magna PT B.V. & Co. KG, Hermann-
Hagenmeyer-Strasse 1, 74199
Untergruppenbach, DE
- (72) OTT, Mario, 70825 Korntal-Münchingen, DE
- (74) Rausch, Gabriele, Magna International
(Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring
11, 63877 Sailauf, DE

B60W 10/18 → (51) **B60W 10/20**

- (51) **B60W 10/20** (11) **3 266 666 B1**
B60W 10/04 **B60W 10/18**
B60W 50/02 **B60W 50/029**
- (52) **B60W 50/0205; B60W 10/04;**
B60W 10/18; B60W 10/20;
B60W 50/0225; B60W 50/029;
B60W 2050/022; B60W 2050/0297;
B60W 2520/06; B60W 2520/10;
B60W 2520/105; B60W 2520/14;
B60W 2520/26; B60W 2520/28;
B60W 2540/18; B60W 2720/14;
B60W 2720/24
- (25) De (26) De
(21) 17177899.6 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.01.2018
(30) 05.07.2016 DE 102016008136
- (54) • STEUERUNGS-SYSTEM UND VERFAHREN
ZUM UNTERSTÜTZEN ODER ERHALTEN EI-
NES SICHEREN LENKBETRIEBS EINES ZU-
MINDEST TEILAUTONOM FAHRFÄHIGEN
KRAFTFAHRZEUGES
• CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR
SUPPORTING OR MAINTAINING SECURE
STEERING OF AN AT LEAST SEMI-AU-
TONOMOUS MOTOR VEHICLE
• SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ
D'ASSISTANCE OU D'OBTENTION D'UN
MÉCANISME DE DIRECTION FIABLE SÛR
D'AU MOINS UN VÉHICULE SEMI-AUTO-
NOME
- (73) ZF Active Safety GmbH, Carl-Spaeter-
Strasse 8, 56070 Koblenz, DE
- (72) MEYER, Manfred, 56070 Koblenz, DE
- (74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher
Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046
Friedrichshafen, DE

B60W 10/30 → (51) **B60R 16/02**

B60W 20/00 → (51) **B60W 30/08**

B60W 20/15 → (51) **B60W 10/06**

B60W 20/40 → (51) **B60W 10/113**

B60W 20/50 → (51) **B60R 16/02**

- (51) **B60W 30/02** (11) **4 163 172 B1**
B60W 30/188 **B60W 40/068**

- (52) **B60W 40/068; B60W 10/08;**
B60W 30/18172; B60W 2040/1307;
B60W 2520/10; B60W 2520/105;
B60W 2520/125; B60W 2540/10;
B60W 2540/18; B60W 2540/215;
B60W 2710/0666; B60W 2710/0672;
B60W 2710/085; B60W 2720/106;
Y02T 10/72
- (25) Ja (26) En
(21) 20940113.2 (22) 08.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) JP 2020/022593 08.06.2020
(87) WO 2021/250761 2021/50 16.12.2021
- (54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AN-
TRIEBSKRAFT FÜR EIN FAHRZEUG UND
VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER AN-
TRIEBSKRAFT FÜR EIN FAHRZEUG
• DRIVING FORCE CONTROL METHOD FOR
VEHICLE AND DRIVING FORCE CONTROL
DEVICE FOR VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FORCE
D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE ET
DISPOSITIF DE COMMANDE DE FORCE
D'ENTRAÎNEMENT POUR VÉHICULE
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
- (72) ITOU, Kensuke, Atsugi-shi, Kanagawa 243-
0123, JP
SUZUKI, Tatsuya, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
NAWANO, Masaaki, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB,
Pilgersheimer Straße 20, 81543 München,
DE

(51) **B60W 30/02** (11) **4 175 860 B1**
B60W 40/08

(52) **B60W 30/025; B60W 40/08;**
B60W 2420/403; B60W 2420/905;
B60W 2520/00; B60W 2540/221;
B60W 2540/225

- (25) En (26) En
(21) 21729981.7 (22) 28.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) US 2021/029635 28.04.2021
(87) WO 2022/005587 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202016920410
- (54) • SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON REISE-
KRANKHEITEN FÜR AUTONOME FAHR-
ZEUGE
• MOTION SICKNESS DETECTION SYSTEM
FOR AUTONOMOUS VEHICLES
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE MAL DES
TRANSPORTS POUR VÉHICULES AUTO-
NOMES
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US
- (72) TARTZ, Robert, San Diego, California 92121-
1714, US
- (74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

(51) **B60W 30/06** (11) **3 212 481 B1**
G05D 1/00 **G08G 1/14**

(52) **G05D 1/0282; G08G 1/04;**
G08G 1/146

- (25) De (26) De
(21) 15775157.9 (22) 29.09.2015

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.09.2017
- (86) EP 2015/072432 29.09.2015
- (87) WO 2016/066362 2016/18 06.05.2016
- (30) 27.10.2014 DE 102014221751
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FÜHREN EINES FAHRZEUGS AUF EINEM PARKPLATZ*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING A VEHICLE IN A PARKING LOT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR GUIDER UN VÉHICULE JUSQU'À UNE PLACE DE STATIONNEMENT*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) MATHONY, Hans-Joerg, 71732 Tamm-Hohenstange, DE
MIELENZ, Holger, 73760 Ostfildern, DE
NICODEMUS, Rolf, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HOFFMANN, Stefan, 74321 Bietigheim, DE
IRION, Albrecht, 70563 Stuttgart, DE
NORDBRUCH, Stefan, 70806 Kornwestheim, DE
-
- (51) **B60W 30/08** (11) **3 964 412 B1**
F16D 27/00 **B60W 10/02**
B60W 10/08 **B60W 20/00**
F16D 11/04 **F16D 27/01**
B60L 7/10 **B60L 15/20**
B60W 30/18 **B60W 50/12**
B60K 6/387 **B60K 6/54**
B60K 6/26
- (52) **B60W 30/08; B60L 3/0007;**
B60L 7/10; B60L 15/2009;
B60L 15/2054; B60W 10/02;
B60W 10/08; B60W 20/00;
B60W 30/18036; B60W 50/12;
H02K 49/102; B60K 6/26; B60K 6/387;
B60K 2006/541; B60L 2240/507;
B60W 2030/082; B60W 2520/10;
B60W 2540/10; B60W 2540/12;
B60W 2540/16; B60W 2540/18;
B60W 2552/15; B60W 2554/00;
B60W 2554/802; B60Y 2302/05;
F16D 2023/126; Y02T 10/64;
Y02T 10/72
- (25) En (26) En
(21) 21194479.8 (22) 02.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (30) 04.09.2020 JP 2020149490
- (54) • *KOLLISIONSMINDERUNGSMECHANISMUS*
• *COLLISION MITIGATION MECHANISM*
• *MÉCANISME D'ATTÉNUATION DE COLLISION*
- (73) Sawada, Fukuei, 5-2727 Higashi-Sayamagaoka, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1106, JP
- (72) Sawada, Fukuei, Tokorozawa-shi, Saitama 359-1106, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B60W 30/09** → (51) **B66F 9/06**
-
- B60W 30/095** → (51) **B60W 30/10**
-
- B60W 30/095** → (51) **B60W 60/00**
-
- B60W 30/095** → (51) **B66F 9/06**
-
- B60W 30/095** → (51) **G01C 21/28**
-
- (51) **B60W 30/10** (11) **3 990 324 B1**
B60W 30/12 **B60W 30/095**
B60W 50/00 **B62D 15/02**
- (52) **B60W 30/12; B60W 30/095;**
B60W 30/10; B62D 15/025;
B60W 2050/0071; B60W 2050/0096;
B60W 2510/205; B60W 2520/10;
B60W 2520/12; B60W 2520/14;
B60W 2540/18; B60W 2552/53;
B60W 2556/50; B60W 2710/207
- (25) Fr (26) Fr
(21) 20733283.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) EP 2020/066867 18.06.2020
- (87) WO 2020/260114 2020/53 30.12.2020
- (30) 26.06.2019 FR 1906936
- (54) • *VERFAHREN ZUR REGELUNG DER SEITLICHEN POSITION EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR REGULATING THE LATERAL POSITION OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA POSITION LATÉRALE D'UN VÉHICULE*
- (73) Ampere SAS, 122-122 bis avenue du Général Leclerc, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
- (73) NISSAN MOTOR Co., Ltd., 2 Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
- (84) AL AT BG CH CZ DE DK EE ES FI GB HR
HU IS LI LU MK NO PL PT RO RS SE SK
TR
- (72) PEYRET, Maud, 75014 PARIS, FR
RUETE, Jon, 92400 COURBEVOIE, FR
SALIOU, Sebastien, 35000 RENNES, FR
- (74) Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR
-
- B60W 30/10** → (51) **G01C 21/28**
-
- (51) **B60W 30/12** (11) **4 321 402 B1**
B60K 35/00 **B60W 30/16**
B60W 40/09 **B60W 50/00**
B60W 50/14
- (52) **B60W 50/0098; B60K 35/00;**
B60K 35/28; B60K 35/80; B60K 35/85;
B60W 30/12; B60W 30/16;
B60W 40/09; B60W 50/14;
B60K 2360/161; B60K 2360/175;
B60K 2360/566; B60K 2360/589;
B60K 2360/592; B60W 2050/0088;
B60W 2050/146; B60W 2520/105;
B60W 2540/30; B60W 2554/80;
B60W 2556/05; B60W 2556/10;
B60W 2556/45; B60W 2556/50
- (25) En (26) En
(21) 22189518.8 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (54) • *FAHRÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *DRIVING MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CONDUITE*
- (73) Volvo Car Corporation, 40531 Göteborg, SE
- (72) ESSMAN, Klara, 40531 Göteborg, SE
ZEIDLER, Fredrika, 40531 Göteborg, SE
ERIKSSON, Alexander, 40531 Göteborg, SE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- B60W 30/12** → (51) **B60W 30/10**
-
- (51) **B60W 30/14** (11) **3 974 272 B1**
- G01C 21/34**
- (52) **B60W 30/143; B60W 2050/0071;**
B60W 2050/0073; B60W 2050/0091;
B60W 2510/1025; B60W 2510/105;
B60W 2530/10; B60W 2540/10;
B60W 2552/15; B60W 2556/50;
B60W 2720/10; B60W 2720/106;
B60W 2720/30; G01C 21/34
- (25) En (26) En
(21) 21197874.7 (22) 21.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (30) 29.09.2020 US 202017035904
- (54) • *PASSIVE PEDALSTEUERUNG FÜR INTELLIGENTES FAHREN*
• *INTELLIGENT DRIVING PASSIVE PEDAL CONTROL*
• *COMMANDE DE PÉDALE PASSIVE DE CONDUITE INTELLIGENTE*
- (73) Delphi Technologies IP Limited, The Grove 21, Pine Road, Belleville, 11113 St. Michael, BB
- (72) AGGOUNE, Karim, Auburn Hills, MI 48326, US
THEUNISSEN, Frans, M., Rochester Hills, MI 48307, US
- (74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU
-
- B60W 30/14** → (51) **B60W 30/182**
-
- B60W 30/16** → (51) **B60W 30/12**
-
- B60W 30/165** → (51) **G08G 1/00**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 10/06**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/08**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 30/182**
-
- B60W 30/18** → (51) **B60W 60/00**
-
- B60W 30/18** → (51) **G01M 17/06**
-
- (51) **B60W 30/182** (11) **3 275 756 B1**
B60K 31/00 **B60W 30/14**
F16H 61/02 **F16H 63/46**
F16H 63/50 **B60W 30/18**
- (52) **B60W 30/14; B60W 30/143;**
B60W 30/18163; B60W 30/182;
B60K 31/00; B60W 2030/1809;
B60W 2520/10; B60W 2540/10;
B60W 2540/12; B60W 2540/18;
B60W 2540/20; B60W 2540/215;
B60W 2552/15; B60W 2552/20;
B60W 2554/80; B60W 2555/20;
F16H 61/02; F16H 63/46; F16H 63/50;
Y02T 10/60
- (25) Ja (26) En
(21) 16772360.0 (22) 18.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.01.2018
- (86) JP 2016/058631 18.03.2016
- (87) WO 2016/158477 2016/40 06.10.2016
- (30) 27.03.2015 JP 2015065565
- (54) • *BEWEGUNGSSTEUERUNGSSYSTEM UND BEWEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *TRAVEL CONTROL DEVICE AND TRAVEL CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DÉPLACEMENT*

- (73) Isuzu Motors Limited, 6-26-1, Minami-Oi Shinagawa-ku, Tokyo 140-8722, JP
(72) YAMAKADO, Ryyu, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
ISHIGURO, Shinichi, Fujisawa-shi Kanagawa 252-0881, JP
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

B60W 30/188 → (51) **B60W 30/02****B60W 30/20** → (51) **B60W 10/06****B60W 40/068** → (51) **B60W 30/02****B60W 40/08** → (51) **B60W 30/02****B60W 40/09** → (51) **B60W 30/12****B60W 40/09** → (51) **G01M 17/06****B60W 40/10** → (51) **G01M 17/06****B60W 40/10** → (51) **G05B 23/02**

- (51) **B60W 50/00** (11) **3 904 172 B1**
H04W 56/00
(52) **H04W 56/005**
(25) En (26) En
(21) 20171463.1 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(54) • **SYSTEM, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG VON GESCHÄTZTEN SENSORDATEN**
• **SYSTEM, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR DETERMINING ESTIMATED SENSOR DATA**
• **SYSTÈME, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR DÉTERMINER DES DONNÉES DE CAPTEUR ESTIMÉES**
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) PFEIFFER, Jakob, 83666 Waakirchen, DE
RAZOUANE, Mohamed Ali, 80809 München, DE

B60W 50/00 → (51) **B60W 30/10****B60W 50/00** → (51) **B60W 30/12****B60W 50/00** → (51) **G01M 17/06****B60W 50/00** → (51) **G05B 23/02****B60W 50/00** → (51) **G08G 1/00****B60W 50/02** → (51) **B60W 10/20****B60W 50/029** → (51) **B60W 10/20****B60W 50/12** → (51) **B60W 30/08****B60W 50/14** → (51) **B60W 30/12**

- (51) **B60W 60/00** (11) **4 039 557 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/18**
(52) **B60W 60/0015; B60W 30/0953; B60W 30/0956; B60W 30/18163; B60W 60/00272; B60W 2520/10; B60W 2520/105; B60W 2520/12; B60W 2520/125; B60W 2530/201; B60W 2552/53; B60W 2554/4041; B60W 2554/4042; B60W 2554/4043**
(25) En (26) En
(21) 21155970.3 (22) 09.02.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2022
(54) • **TRAJEKTORIENVALIDIERUNG FÜR AUTONOMES FAHREN**
• **TRAJECTORY VALIDATION FOR AUTONOMOUS DRIVING**
• **VALIDATION DE TRAJECTOIRE POUR LA CONDUITE AUTONOME**
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) Larsson, Oskar, 412 62 Gothenburg, SE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B60W 60/00 → (51) **B66F 9/06**

- (51) **B61B 1/00** (11) **4 263 313 B1**
B61B 12/06 **H04B 3/00**
(52) **B61B 12/06; B61B 1/00; H04B 3/54; H04B 3/60; H04B 2203/5445; H04B 2203/5458; H04B 2203/547**
(25) De (26) De
(21) 21840460.6 (22) 15.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085818 15.12.2021
(87) WO 2022/129123 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 AT 511092020
(54) • **SEILBAHN MIT FAHRZEUG MIT EINEM VERSCHLUSSANTRIEB UND FEHLERSICHERER VERRIEGELUNGSÜBERWACHUNG**
• **CABLEWAY WITH A VEHICLE HAVING A CLOSURE DRIVE AND FAILSAFE LOCKING MONITORING**
• **TÉLÉPHÉRIQUE COMPORTANT UN VÉHICULE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE FERMETURE ET D'UNE SURVEILLANCE INFALLIBLE DE VERROUILLAGE**
(73) Innova Patent GmbH, Konrad-Doppelmayer-Strasse 1, 6922 Wolfurt, AT
(72) PFEIFFER, Daniel, 6580 Sankt Anton am Arlberg, AT
MOHR, Clemens, 6922 Wolfurt, AT
NAGEL, Helmut, 6973 Höchst, AT
(74) Patentanwälte Pinter & Weiss OG, Prinz-Eugen-Straße 70, 1040 Wien, AT

B61B 12/06 → (51) **B61B 1/00**

- (51) **B61C 17/04** (11) **3 703 992 B1**
B61C 17/04
(25) En (26) En
(21) 18795596.8 (22) 30.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2020
(86) EP 2018/079685 30.10.2018
(87) WO 2019/086441 2019/19 09.05.2019
(30) 30.10.2017 EP 17199253
(54) • **KÜHLSYSTEM FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIEUMWANDLUNGSVORRICHTUNG EINES SCHIENENFAHRZEUGS**
• **COOLING SYSTEM FOR AN ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE OF A RAILROAD VEHICLE**
• **SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) THORENS, Blaise, 1205 Geneva, CH
ISLER, Stephane, 74130 Faucigny, FR

- CHAUDHURI, Toufann, 1110 Morges, CH
ZUEGER, Harry, 1217 Châtelineau/Genève, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) **B61C 17/04** (11) **4 185 507 B1**
B61C 17/12 **B61L 27/04**
B61L 15/00(52) **B61C 17/04; B61C 17/12; B61L 27/04; B61L 15/0027**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 21743530.4 (22) 22.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(86) EP 2021/070498 22.07.2021
(87) WO 2022/018196 2022/04 27.01.2022
(30) 23.07.2020 FR 2007768
(54) • **VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON SCHIENENFAHRZEUGEN UND ENTSPRECHENDES SCHIENENFAHRZEUGE**
• **METHOD FOR CONTROLLING RAILWAY ROLLING STOCK AND CORRESPONDING RAILWAY ROLLING STOCK**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE, AINSI QUE MATÉRIEL ROULANT FERROVIAIRE CORRESPONDANT**
(73) Régie Autonome des Transports Parisiens, 54, Quai de la Râpée, 75599 Paris Cedex 12, FR
(72) VILLIÉ, Louis, 94120 Fontenay-sous-Bois, FR
SEYADOU, Moustapha Malangou, 93160 Noisy Le Grand, FR
MORVAN, Fabrice, 77580 Bouleurs, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B61C 17/12 → (51) **B61C 17/04**(51) **B61D 27/00** (11) **4 166 412 B1**
B60H 3/06 **B01D 46/90**
B60H 1/00 **B01D 46/12**
B01D 46/44(52) **B60H 3/0616; B01D 46/12; B01D 46/446; B01D 46/90; B60H 3/0633; B61D 27/009; B01D 2273/30; B60H 1/00371; B60H 2003/0683**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22200653.8 (22) 10.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(30) 12.10.2021 FR 2110785
(54) • **BELÜFTUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN TRANSPORTFAHRZEUG, TRANSPORTFAHRZEUG UND WARTUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **VENTILATION DEVICE FOR TRANSPORT VEHICLE, ASSOCIATED TRANSPORT VEHICLE AND MAINTENANCE METHOD**
• **DISPOSITIF DE VENTILATION POUR VÉHICULE DE TRANSPORT, VÉHICULE DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ASSOCIÉS**
(73) Speedinnov, 9 rue Boissy d'Anglas, 75008 Paris, FR
(72) COUTY, Matthieu, 17440 AYTRE, FR
BRUNAUT, Clément, 17220 SAINTE SOULLE, FR
GUERIN, Olivier, 17230 SAINT-OUEN D'AUNIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 37/00 → (51) **B60R 5/00**

- (51) **B61L 5/00** (11) **3 577 004 B1**
E01B 25/12 **E01B 7/00**
E01B 7/14
- (52) **B61L 5/00; E01B 7/00; E01B 7/14**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 18705333.5 (22) 31.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2018/052422 31.01.2018
(87) WO 2018/141803 2018/32 09.08.2018
(30) 31.01.2017 FR 1750805
- (54) • **GLEISANLAGE AUS WEICHENELEMENTEN FÜR EINE FAHRBAHN EINES GUMMIREIFENFAHRZEUGS**
• **POINT MADE FROM SWITCH ELEMENTS FOR A TRACK CARRYING A RUBBER-TYRED VEHICLE**
• **APPAREIL DE VOIE RÉALISÉ À PARTIR DES ÉLÉMENTS D'AIGUILLAGE POUR UNE VOIE DE CIRCULATION D'UN VÉHICULE PNEUMATIQUE**
- (73) POMA, 109 Rue Aristide Bergès, 38340 Voreppe, FR
(72) BLANC, Eric, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR
MOLLET, Alain, 74940 Annecy le Vieux, FR
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR
- (51) **B61L 5/18** (11) **4 219 266 B1**
B61L 27/53
- (52) **B61L 5/1881; B61L 27/53**
- (25) De (26) De
(21) 22153873.9 (22) 28.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME
- (43) 02.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER SIGNALAKTIVITÄT EINER SIGNALGEBERVORRICHTUNG SOWIE BAHNTECHNISCHE ANLAGE**
• **METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE SIGNAL ACTIVITY OF A SIGNAL TRANSMISSION DEVICE AS WELL AS A RAILWAY SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ DE SIGNAL D'UN DISPOSITIF DE SIGNALISATION, AINSI QU'INSTALLATION FERROVIAIRE**
- (73) GTS Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Holder, Hartmut, 71254 Ditzingen, DE
Schüler, Michael, 98527 Suhl, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB
Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE
- (51) **B61L 15/00** (11) **3 712 004 B1**
B61L 27/57 **B60L 3/12**
- (52) **B61L 15/0072; B60L 3/12; B61L 3/12; B61L 15/0081; B61L 27/57; B60L 2200/26; B60L 2240/622; B60L 2240/80; B60L 2260/58; Y02T 10/72; Y02T 90/16**
- (25) Ja (26) En
(21) 18877334.5 (22) 05.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) JP 2018/037322 05.10.2018
(87) WO 2019/097890 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 JP 2017221990

- (54) • **ZUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ZUGSTEUERUNGSVERFAHREN**
• **TRAIN CONTROL DEVICE AND TRAIN CONTROL METHOD**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRAIN**
- (73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
- (72) MAESHIMA, Yuzo, Tokyo 100-8280, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(51) **B61L 23/04** (11) **3 802 267 B1**
E01H 11/00

- (52) **E01H 11/00; B61L 23/041**
- (25) En (26) En
(21) 19730615.2 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) US 2019/033544 22.05.2019
(87) WO 2019/226782 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676302 P
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VEGETATIONSANAGEMENTRISIKOBEURTEILUNG UND -LÖSUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR VEGETATION MANAGEMENT RISK ASSESSMENT AND RESOLUTION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION ET DE RÉOLUTION DU RISQUE ASSOCIÉ À LA VÉGÉTATION**
- (73) Discovery Purchaser Corporation, 1209 Orange Street Wilmington, County of New Castle, Delaware, 19801, US
- (72) ADAM, Kevin, Cary, NC 27519, US
MATSON, Kris, C., Cary, NC 27518, US
NESPECA, Mathew, C., Raleigh, NC 27608, US
OWEN, Michael, Summerfield, NC 27358, US
SLONE, J. Brent, Beckley, WV 25801, US
RIDGEWAY, John M., Fair Haven, NJ 07704, US
MAYNARD, Roland, Chape Hill, NC 27517, US
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

B61L 27/04 → (51) **B61C 17/04****B61L 27/53** → (51) **B61L 5/18****B61L 27/57** → (51) **B61L 15/00**

- (51) **B62B 3/06** (11) **4 041 613 B1**
B62B 5/00
- (52) **B62B 3/0612; B62B 5/004; B62B 5/0043; B62B 5/0053; B62B 5/0069; B62B 2301/05**
- (25) En (26) En
(21) 20713445.3 (22) 21.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) US 2020/019152 21.02.2020
(87) WO 2020/176336 2020/36 03.09.2020
(30) 25.02.2019 US 201962810319 P
- (54) • **ANGETRIEBENER PALETTENHUBWAGEN**
• **POWERED PALLET SLED**
• **TRANSPALETTE ÉLECTRIQUE**
- (73) Rehrig Pacific Company, 4010 East 26th Street, Los Angeles, CA 90058, US
- (72) ENGLERT, Travis James, Brea, California 92821, US
POPOVITS, Joseph E., Costa Mesa, California 92626, US

- FOSTER, Derick, Cumming, Georgia 30041, US
KALINOWSKI, Dane Gin Mun, Foothill Ranch, California 92610, US
PERALTA, Sayre Giorgio, Los Angeles, California 90068, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B62B 5/00 → (51) **B62B 3/06****B62B 7/00** → (51) **B62B 9/10**

- (51) **B62B 7/04** (11) **3 747 730 B1**
B62B 7/08
- (52) **B62B 7/08; B62B 7/044; B62B 2205/24**
- (25) En (26) En
(21) 19178448.7 (22) 05.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.12.2020
- (54) • **ZUSAMMENKLAPPBARE RAHMENANORDNUNG UND KINDERWAGEN**
• **FOLDABLE FRAME ASSEMBLY AND STROLLER**
• **ENSEMBLE CADRE PLIANT ET POUSETTE**
- (73) Thule Sweden AB, Box 69, 335 04 Hillerstorp, SE
- (72) Singh, Paramjit, Calgary, Alberta T3N0B2, CA
McPherson, Roger, Calgary, Alberta T3H 3A1, CA
Fleming, Wesley, Centennial, CO 80112, US
Hak, Wilbert, 568 92 Skillingaryd, SE
Huhlin, Oskar, 134 31 Gustavsberg, SE
Ejvinsson, Peter, 114 47 Stockholm, SE
- (74) Wallentin, Lars, Thule AB Fosievägen 13, 214 31 Malmö, SE

B62B 7/08 → (51) **B62B 7/04****B62B 7/14** → (51) **B62B 9/10**

- (51) **B62B 9/10** (11) **4 108 542 B1**
B62B 7/14 **B62K 7/04**
B62J 1/16 **B62J 1/28**
B62B 7/00
- (52) **B62K 7/04; B62J 1/16; B62J 1/28; B62B 7/004**
- (25) De (26) De
(21) 22176305.5 (22) 31.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 17.06.2021 DE 202021103255 U
- (54) • **KINDERSITZ-HALTEINRICHTUNG**
• **CHILD SEAT RETENTION DEVICE**
• **DISPOSITIF DE RETENUE POUR SIÈGE ENFANT**
- (73) RTI Sports GmbH, Universitätsstrasse 2, 56070 Koblenz, DE
- (72) Zarza Aguado, Alejandro, 64646 Heppenheim, DE
Rasche, Johannes, 64285 Darmstadt, DE
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 732 087 B1**

- (52) **B62D 5/0493; B62D 5/0484**
- (25) De (26) De
(21) 18826958.3 (22) 28.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) EP 2018/082831 28.11.2018
(87) WO 2019/129455 2019/27 04.07.2019
(30) 27.12.2017 DE 102017223814
(54) • *LENKVERRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KUEHNHOEFER, Thomas, 73540 Heubach, DE
WEBER, Markus, 73035 Göppingen, DE
WEBER, Stefan Kersten, 71394 Kernen im Remstal, DE

(51) **B62D 5/04** (11) **3 902 733 B1**
(52) **B62D 3/12; B62D 5/0469**
(25) De (26) De
(21) 19829130.4 (22) 18.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) EP 2019/085892 18.12.2019
(87) WO 2020/136050 2020/27 02.07.2020
(30) 28.12.2018 DE 102018133697
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE KRAFTFAHRZEUGLENKUNG*
• *ELECTROMECHANICAL MOTOR VEHICLE STEERING SYSTEM*
• *DIRECTION ÉLECTROMÉCANIQUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) KREUTZ, Stephan, 30659 Hannover, DE
DREYER, Dirk, 31655 Stadthagen, DE
MÖLLER, Jens, 31319 Sehnde, DE

B62D 5/065 → (51) **B62D 5/30**

B62D 5/09 → (51) **B62D 5/30**

B62D 5/12 → (51) **B62D 5/30**

(51) **B62D 5/30** (11) **4 178 847 B1**
B62D 5/09 **B62D 5/065**
B62D 5/12
(52) **B62D 5/09; B62D 5/12; B62D 5/065; B62D 5/30**
(25) De (26) De
(21) 21777722.6 (22) 15.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2023
(86) EP 2021/075293 15.09.2021
(87) WO 2022/073734 2022/15 14.04.2022
(30) 07.10.2020 DE 102020006165
(54) • *HYDRAULISCHE SERVOLENKUNG*
• *HYDRAULIC POWER STEERING SYSTEM*
• *DIRECTION ASSISTÉE HYDRAULIQUE*
(73) Hydac New Technologies GmbH, Industriestraße, 66280 Sulzbach/ Saar, DE
(72) BERGMANN, Erhard, 19079 Banzkow (Ortsteil Mirow), DE
DE LA MOTTE, Markus, 19300 Muchow, DE
FUNK, Helmut, 19372 Karrenzin, DE
(74) Bartels und Partner, Patentanwälte, Lange Strasse 51, 70174 Stuttgart, DE

(51) **B62D 6/00** (11) **3 630 580 B1**
(52) **B62D 6/008**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18735354.5 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2020

(86) FR 2018/051173 15.05.2018
(87) WO 2018/215711 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 FR 1754566
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SPURSTANGENKRAFT DURCH MODELLIERUNG DER TORSIONSELASTIZITÄTSFREIGABE DES REIFENS ZUR VERWALTUNG VON ÜBERGÄNGEN ZWISCHEN PARKEN UND FAHREN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE TRACK ROD FORCE MODELLING THE TORSIONAL ELASTIC RELEASE OF THE TYRE IN ORDER TO MANAGE TRANSITIONS BETWEEN PARK AND DRIVE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'EFFORT AUX BIELLETES MODÉLISANT LE RELÂCHEMENT ÉLASTIQUE DU PNEUMATIQUE EN TORSION POUR GÉRER LES TRANSITIONS ENTRE PARKING ET ROULAGE*
(73) JTEKT Europe, Z.I. du Broteau, 69540 Irigny, FR
(72) BOURDREZ, Sébastien, 69510 Yzeron, FR
DUPRAZ, Pierre, 69540 Irigny, FR
GAUDIN, Serge, 69700 Saint Jean de Touslas, FR
MOULAIRE, Pascal, 69890 La Tour de Salvagny, FR
YAMAMOTO, Kazusa, 69002 Lyon, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

B62D 6/00 → (51) **B60T 8/172**

B62D 6/00 → (51) **B62D 7/15**

(51) **B62D 7/15** (11) **4 192 720 B1**
B62D 6/00
(52) **B62D 6/002; B62D 7/159; B62D 7/148; B62D 15/0285**
(25) De (26) De
(21) 21736284.7 (22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) EP 2021/067163 23.06.2021
(87) WO 2022/028772 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 DE 102020209961
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER STEER-BY-WIRE-LENKUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS SOWIE STEUERGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND STEER-BY-WIRE-LENKUNG*
• *METHOD FOR OPERATING A STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE, CONTROL DEVICE, COMPUTER PROGRAMME, AND STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE D'UN VÉHICULE MOTORISÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE, PROGRAMME INFORMATIQUE, ET SYSTÈME DE DIRECTION À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) VOGT, Dominik, 88074 Meckenbeuren, DE
DASCH, Ingo, 82166 Gräfelfing, DE
(74) ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

B62D 15/02 → (51) **B60W 30/10**

B62D 21/02 → (51) **B62D 25/20**

B62D 21/03 → (51) **B62D 25/20**

(51) **B62D 21/18** (11) **3 882 109 B1**

B60P 1/00 **B60P 7/08**
B62D 33/04
(52) **B62D 21/18; B60P 7/0807; B62D 33/046**
(25) De (26) De
(21) 21000079.0 (22) 20.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 20.03.2020 DE 102020107823
(54) • *AUSSENRAHMENPROFIL FÜR EINEN AUSSENRAHMEN FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *OUTER FRAME PROFILE FOR AN OUTER FRAME FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *PROFILÉ DE CHÂSSIS EXTÉRIEUR POUR UN CHÂSSIS EXTÉRIEUR POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) Schmitz, Peter, Bahnhofstrasse 8, 48341 Altenberge, DE
(72) Schmitz, Peter, 48341 Altenberge, DE
(74) Steffen, Andreas, Westgündkamp 10, 48324 Sendenhorst, DE

(51) **B62D 25/00** (11) **4 140 859 B1**
G06F 30/15 **G06F 30/20**
B62D 27/02 **G06F 30/23**
(52) **G06F 30/15; G06F 30/20; G06F 30/23; Y02T 10/40**
(25) Ja (26) En
(21) 21813301.5 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) JP 2021/011350 19.03.2021
(87) WO 2021/240964 2021/48 02.12.2021
(30) 23.05.2020 JP 2020090146
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ANALYSE DER VERBINDUNGSPOSITION IN EINER KRAFTFAHRZEUGKAROSSERIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPTIMIZATION ANALYSIS OF JOINING POSITION IN AUTOMOTIVE BODY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'OPTIMISATION DE POSITION D'ASSEMBLAGE DANS UNE CARROSSERIE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAITO, Takanobu, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 25/04** (11) **3 898 388 B1**
B62D 25/08 **B62D 25/16**
B62D 25/14 **B62D 27/02**
(52) **B62D 27/023; B62D 25/08; B62D 25/04; B62D 25/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 19842371.7 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) FR 2019/052788 22.11.2019
(87) WO 2020/128179 2020/26 25.06.2020
(30) 20.12.2018 FR 1873553
(54) • *VERSTÄRKUNGSTEIL ZUR AUSSTATTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS GEGEN EINEN FRONTALAUFPBALL*
• *REINFORCING PART EQUIPPING A MOTOR VEHICLE AGAINST A FRONTAL IMPACT*

- PIÈCE DE RENFORT ÉQUIPANT UN VÉHICULE AUTOMOBILE À L'ENCONTRE D'UN CHOC FRONTAL

(73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RIVIERRE, Laurent, 75015 PARIS, FR
SAINT DENIS, Lionel, 92290 CHATENAY MALABRY, FR

B62D 25/08 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/14 → (51) **B60K 37/10**

B62D 25/14 → (51) **B62D 25/04**

B62D 25/16 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 25/20** (11) **3 483 045 B1**
B62D 21/02 **B62D 21/03**
F01N 13/08

(52) **B62D 21/03; B62D 21/183;**
B62D 25/2072; F01N 1/00;
F01N 2510/00

(25) Ja (26) En
(21) 17823912.5 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2019
(86) JP 2017/020506 01.06.2017
(87) WO 2018/008305 2018/02 11.01.2018
(30) 08.07.2016 JP 2016136458
(54) • FAHRZEUG
• VEHICLE
• VÉHICULE

(73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha, 200-1, Sakagawa, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(72) NAGAI, Takayuki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
TONOOKA, Yoshiki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
KAWAMURA, Masayuki, Kakegawa-shi Shizuoka 436-0084, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(51) **B62D 25/24** (11) **4 201 791 B1**
(52) **B60K 15/05; B62D 25/24;**
B60K 2015/0515; B60K 2015/0523;
B60K 2015/053

(25) De (26) De
(21) 22215225.8 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(30) 22.12.2021 DE 102021134396
(54) • ABDECKVORRICHTUNG, INSBESONDERE LADEKLAPPENVORRICHTUNG
• COVERING DEVICE, IN PARTICULAR LOADING FLAP DEVICE
• DISPOSITIF DE RECOUVREMENT, EN PARTICULIER DISPOSITIF DE CLAPET DE CHARGEMENT

(73) Valmet Automotive Oy, Autotehtaankatu 14, 23500 Uusikaupunki, FI
(72) Wesemann, Michael, 49565 Bramsche, DE
(74) Kronthaler, Schmidt & Coll., Intellectual Property Counselors Pfarrstrasse 14, 80538 München, DE

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/00**

B62D 27/02 → (51) **B62D 25/04**

(51) **B62D 27/06** (11) **4 251 494 B1**

B62D 63/02 **B62D 63/04**

(52) **B62D 63/025; B62D 27/065;**
B62D 63/04

(25) De (26) De
(21) 21824299.8 (22) 26.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2021/083121 26.11.2021
(87) WO 2022/112484 2022/22 02.06.2022
(30) 30.11.2020 DE 20202106888 U
(54) • MODULBLOCK UND MODUL-BAUSATZ ZUR BEREITSTELLUNG EINES ROBOTER-ODER LOGISTIK-FAHRZEUGS
• MODULE BLOCK AND MODULE KIT FOR PROVIDING A ROBOT VEHICLE OR LOGISTICS VEHICLE
• BLOC MODULAIRE ET KIT MODULAIRE POUR FOURNIR UN VÉHICULE ROBOT OU UN VÉHICULE LOGISTIQUE
(73) KELO Robotics GmbH, Werner-von-Siemens-Str. 6, 86159 Augsburg, DE
(72) Shahsavari, Armin, 86159 Augsburg, DE
Der weitere Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.
The other inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'autre inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) **B62D 33/023** (11) **3 753 820 B1**
B60R 3/02 **B62D 33/027**
E05D 3/02 **E05D 11/10**
B60R 3/00

(52) **B62D 33/0273; B60R 3/007**

(25) En (26) En
(21) 20190211.1 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(30) 28.12.2012 CA 2800070
(54) • VERSTAUBARE HECKKLAPPENGRIFAN-ORDNUNG
• STOWABLE TAILGATE HANDLE ASSEMBLY
• ENSEMBLE POIGNÉE ESCAMOTABLE DE HAYON
(73) MULTIMATIC INC., 85 Valleywood Drive, Markham, Ontario L3R 5E5, CA
(72) WORDEN, Scott David, Unionville, Ontario L3R 1P1, CA
HODZA, Muamer, Etobicoke, Ontario M9C 4N5, CA
COSTA, Antonio, Bradford, Ontario L3Z 3C7, CA
LEE, Geoffrey, Richmond Hill, Ontario L4B 2T4, CA
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 13869840.2 / 2 938 534

B62D 33/027 → (51) **B62D 33/023**

B62D 33/04 → (51) **B62D 21/18**

(51) **B62D 33/06** (11) **4 204 283 B1**
(52) **B62D 33/0604**

(25) En (26) En
(21) 20764635.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023

(86) EP 2020/074097 28.08.2020
(87) WO 2022/042852 2022/09 03.03.2022
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON VIBRATIONEN IN DEM FAHRERHAUS
• A SYSTEM AND A METHOD FOR COUNTERACTING CABIN VIBRATIONS
• SYSTÈME ET MÉTHODE DE RÉDUCTION DE VIBRATIONS DANS LA CABINE DE VÉHICULE UTILITAIRE
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) LINDSTRÖM, Anders, 433 52 Öjersjö, SE
JOHANSSON, Inge, 435 31 Mölnlycke, SE
JANARDHANAN, Sachin, 425 32 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

B62D 33/077 → (51) **B62D 63/02**

B62D 53/08 → (51) **B60T 7/20**

(51) **B62D 55/24** (11) **3 717 336 B1**
(52) **B62D 55/244; B65G 15/34**
(25) En (26) En
(21) 18815119.5 (22) 26.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082611 26.11.2018
(87) WO 2019/105899 2019/23 06.06.2019
(30) 28.11.2017 US 201715823650
(54) • SPURVERSTÄRKUNG EINER GUMMIRAU-PENKETTE
• RUBBER TRACK WHEEL PATH REINFORCEMENT
• RENFORCEMENT DE TRAJET DE ROUE DE CHENILLE EN CAOUTCHOUC
(73) Loc Performance Products, LLC, 13505 North Haggerty Road, Plymouth, MI 48170, US
(72) BACHIR, Mohamad, Medina Ohio 44256, US
WELLMAN, Ronald, Coldwater Ohio 45828, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **B62D 63/02** (11) **4 206 061 B1**
B62D 63/04 **B60P 7/13**
B60P 3/42 **B62D 33/077**
(52) **B62D 63/02; B60P 3/42; B60P 7/132;**
B62D 33/077

(25) Zh (26) En
(21) 21871486.3 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.07.2023
(86) CN 2021/119578 22.09.2021
(87) WO 2022/063116 2022/13 31.03.2022
(30) 27.09.2020 CN 202011035689
(54) • UNBEMANNTES FAHRZEUG MIT ABNEHMBAREM FUNKTIONSMODUL
• UNMANNED VEHICLE WITH DETACHABLE FUNCTIONAL MODULE
• VÉHICULE SANS PILOTE DOTÉ D'UN MODULE FONCTIONNEL DÉTACHABLE
(73) Changsha Xingshen Intelligent Technology Co., Ltd, C3 Science And Technology New Town Langli Sub-District Changsha County, Changsha, Hunan 410000, CN
(72) WU, Tongchao, Changsha, Hunan 410000, CN
AN, Xiangjing, Changsha, Hunan 410000, CN
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel

Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE	
B62D 63/02	→ (51) B62D 27/06
B62D 63/04	→ (51) B62D 27/06
B62D 63/04	→ (51) B62D 63/02
B62H 3/00	→ (51) B62M 6/40
(51) B62H 3/02 (11) 4 041 621 B1 B62H 5/00 B62K 3/00 B62M 6/80	
(52) B62H 3/02; B62H 5/00; B62H 5/003; B62H 2003/005; B62K 3/002; B62K 2204/00; B62M 6/80; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14	
(25) De (26) De (21) 20796707.6 (22) 11.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.08.2022	
(86) EP 2020/078525 11.10.2020	
(87) WO 2021/074044 2021/16 22.04.2021	
(30) 13.10.2019 DE 102019007080 17.12.2019 DE 102019008753 26.05.2020 DE 102020114118	
(54) • VERBINDUNGSVORRICHTUNG ZUM VER- BINDEN EINES KLEINFahrZEUGS MIT EI- NER BASISSTATION • CONNECTION SYSTEM FOR CONNECTING A SMALL VEHICLE TO A BASE STATION • SYSTÈME DE RACCORDEMENT POUR RE- LIER UN PETIT VÉHICULE À UNE STATION DE BASE	
(73) Waterman Charging System GmbH, Kurfürstendamm 57, 10707 Berlin, DE	
(72) KUECKENS, Helmut, 10625 Berlin, DE	
(72) REINHOLD, Martin, 28329 Bremen, DE	
(74) Kohlhof, Stephan, Hansaallee 30, 40547 Düsseldorf, DE	
B62H 5/00	→ (51) B62H 3/02
B62H 5/00	→ (51) B62J 99/00
B62H 5/00	→ (51) B62M 6/40
B62H 5/00	→ (51) E05B 65/52
B62H 5/08	→ (51) B62J 99/00
B62H 5/20	→ (51) B62J 99/00
(51) B62J 1/00 (11) 3 689 721 B1 B62J 1/12 B62J 1/28 B62K 13/00	
(52) B62J 1/28; B62J 1/00; B62J 1/12; B62K 13/00	
(25) En (26) En (21) 20154305.5 (22) 29.01.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.08.2020	
(30) 30.01.2019 US 201962798714 P 28.01.2020 US 202016775017	
(54) • FAHRRADSITZZUBEHÖR • BICYCLE SEAT ACCESSORY • ACCESSOIRE DE SIÈGE DE BICYCLETTE	
(73) Rad Power Bikes Inc., 1128 NW 52nd Street, Suite 201, Seattle, WA 98107, US	
(72) Mike, Radenbaugh, Seattle, WA Washington 98107, US	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	

München, DE	
B62J 1/00	→ (51) B29C 45/44
B62J 1/06	→ (51) B62M 6/40
B62J 1/08	→ (51) B62K 21/02
B62J 1/08	→ (51) B62M 6/40
B62J 1/12	→ (51) B62J 1/00
B62J 1/16	→ (51) B62B 9/10
B62J 1/28	→ (51) B62B 9/10
B62J 1/28	→ (51) B62J 1/00
(51) B62J 6/024 (11) 4 001 072 B1 B62J 6/16 B62K 23/02 B60Q 1/14	
(52) B62J 6/024; B60Q 1/143; B62J 6/16; B62K 23/02; B60Q 2300/112; B60Q 2300/146	
(25) En (26) En (21) 21208251.5 (22) 15.11.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.05.2022	
(30) 16.11.2020 JP 2020189969	
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG UND LICHT- STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR • STRADDLE VEHICLE AND LIGHT CONTROL METHOD THEREOF • VÉHICULE À ENFOURCHER ET SON PRO- CÉDÉ DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE	
(73) Kawasaki Motors, Ltd., 1-1, Kawasaki-cho, Akashi, Hyogo 673-8666, JP	
(72) SAEKI, Daisuke, Akashi, 6738666, JP	
(72) AMANO, Hiroaki, Akashi, 6738666, JP	
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	
(51) B62J 6/027 (11) 4 212 417 B1 B62K 21/12 B62J 17/02 B62J 11/13	
(52) B62K 21/12; B62J 6/027; B62J 11/13; B62J 17/02; B62K 2202/00	
(25) En (26) En (21) 22212508.0 (22) 09.12.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(30) 14.01.2022 JP 2022004677	
(54) • GRÄTSCHSITZFAHRZEUG • STRADDLED VEHICLE • VÉHICULE À SELLE	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) Shimizu, Kenta, Iwata-shi, Shizuoka, JP	
(72) Fujiwara, Yu, Iwata-shi, Shizuoka, JP	
(72) Nagaoka, Masaki, Iwata-shi, Shizuoka, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
B62J 6/16	→ (51) B62J 6/024
B62J 7/06	→ (51) B62M 6/40
B62J 9/21	→ (51) B62M 6/40
B62J 11/13	→ (51) B62J 6/027
B62J 11/13	→ (51) B62M 6/40

(51) B62J 13/00 (11) 3 647 170 B1	
(52) B62J 13/00	
(25) En (26) En (21) 18203214.4 (22) 29.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.05.2020	
(54) • KURBELGARNITUR MIT KETTENSCHUTZ- RING UND BEFESTIGUNGSELEMENT • CRANK SET WITH CHAIN GUARD RING AND FASTENING ELEMENT • ENSEMBLE DE MANIVELLE COMPORTANT UN ANNEAU DE GARDE-CHAÎNE ET ÉLÉ- MENT DE FIXATION	
(73) Miranda & Irmão Lda., Apartado 45 Borralha, 3754-909 Águeda, PT	
(72) Tavares Miranda, Joao Filipe, 3754-909 Águeda, PT	
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Salierring 47-53, 50677 Köln, DE	
B62J 17/00	→ (51) B62K 21/02
B62J 17/02	→ (51) B62J 6/027
B62J 23/00	→ (51) B62M 6/40
B62J 43/13	→ (51) B62M 6/40
B62J 45/20	→ (51) B62M 6/40
(51) B62J 99/00 (11) 3 587 229 B1 B62H 5/00 E05B 49/00 F02D 45/00 B62H 5/20 B62H 5/08	
(52) B62J 43/30; B62H 5/00; B62H 5/001; B62H 5/08; B62H 5/20; B62J 45/20; E05B 49/00; F02D 45/00; B60R 2325/306	
(25) Ja (26) En (21) 18784805.6 (22) 03.04.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.01.2020	
(86) JP 2018/014218 03.04.2018	
(87) WO 2018/190187 2018/42 18.10.2018	
(30) 13.04.2017 JP 2017079915	
(54) • FAHRZEUG MIT OFFENEM FÜHRERHAUS • OPEN-CABIN VEHICLE • VÉHICULE À CADRE OUVERT	
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP	
(72) SHIBUYA, Hiroshi, Iwata-shi Shizuoka 438- 8501, JP	
(72) ONISHI, Kotaro, Iwata-shi Shizuoka 438- 8501, JP	
(72) TAKEUCHI, Tomohiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP	
(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE	
B62K 3/00	→ (51) B62H 3/02
B62K 3/02	→ (51) B62M 6/40
B62K 3/04	→ (51) B62K 21/02
(51) B62K 3/06 (11) 4 112 432 B1 B60R 9/10 B62K 15/00 B62K 19/24	
(52) B62K 3/06; B62K 3/04; B62K 15/006; B62K 19/24	
(25) En (26) En (21) 22180582.3 (22) 22.06.2022	

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 30.06.2021 TW 110207638 U
- (54) • FAHRRAD-QUERLENKERADAPTER MIT EINER DREHBAREN STEUEREINHEIT
• BICYCLE CROSS BAR ADAPTOR WITH A ROTATABLE CONTROL UNIT
• ADAPTATEUR DE BARRE TRANSVERSALE DE BICYCLETTE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE COMMANDE DE ROTATION
- (73) King Rack Industrial Co., Ltd., No. 152, Shunfan Road Dajia District, Taichung City, TW
- (72) WANG, Chiu-Kuei, Taichung City, TW
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62K 3/06	→ (51) B62M 6/40
B62K 7/04	→ (51) B62B 9/10
B62K 13/00	→ (51) B62J 1/00
B62K 15/00	→ (51) B62K 3/06
B62K 19/02	→ (51) B62K 21/02
B62K 19/24	→ (51) B62K 3/06
B62K 19/30	→ (51) B62M 6/40
B62K 19/36	→ (51) B62K 21/02

- (51) **B62K 21/02** (11) **4 031 443 B1**
B62J 17/00 **B62K 19/02**
B62K 21/04 **B62K 21/12**
B62K 21/18 **B62K 3/04**
B62J 1/08 **B62K 19/36**

- (52) **B62J 1/08; B62J 17/00; B62K 3/04; B62K 19/02; B62K 19/36; B62K 21/02; B62K 21/04; B62K 21/125; B62K 21/18**

- (25) En (26) En
- (21) 20780305.7 (22) 18.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 27.07.2022
- (86) GB 2020/052270 18.09.2020
- (87) WO 2021/053352 2021/12 25.03.2021
- (30) 20.09.2019 GB 201913619
- (54) • VERBESSERUNGEN AN ODER IN ZUSAMMENHANG MIT FAHRRÄDERN
• IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO BICYCLES
• AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES BICYCLETTES

- (73) English Institute of Sport Limited, The Manchester Institute of Health And Performance 299 Alan Turing Way, Manchester M11 3BS, GB
The British Cycling Federation, National Cycling Centre Stuart Street, Manchester M11 4DQ, GB

- (72) PURNELL, Anthony John, Manchester M11 4DQ, GB
HEBERT, Christopher Charles, Manchester M11 4DQ, GB

- (74) ASHTON, Neil James, Manchester M11 4DQ, GB
MATTHEWS, Richard, Manchester M11 4DQ, GB
STEVENS, Gregory Martin, Manchester Institute of Health And Performance 299 Alan Turing Way Manchester M11 3BS, GB

- (74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B62K 21/02	→ (51) B62M 6/40
B62K 21/04	→ (51) B62K 21/02
B62K 21/12	→ (51) B62J 6/027
B62K 21/12	→ (51) B62K 21/02
B62K 21/18	→ (51) B62K 21/02
B62K 23/02	→ (51) B62J 6/024
B62L 3/02	→ (51) B62M 6/40

- (51) **B62M 6/40** (11) **3 642 103 B1**
B62K 3/02 **B62L 3/02**
B62K 19/30 **B62J 1/06**
B62M 6/85 **B62H 5/00**
B62H 3/00 **B62J 1/08**
B62J 7/06 **B62J 9/21**
B62J 11/13 **B62J 23/00**
B62J 45/20 **B62K 3/06**
B62K 21/02 **B62M 6/65**
B62M 25/04 **B62J 43/13**

- (52) **B62H 5/00; B62J 1/08; B62J 7/06; B62J 9/21; B62J 11/13; B62J 23/00; B62J 43/13; B62J 43/28; B62J 45/20; B62K 3/06; B62K 19/06; B62K 19/32; B62K 19/36; B62K 19/40; B62K 19/44; B62K 21/02; B62K 21/04; B62K 21/18; B62K 23/06; B62L 3/02; B62M 6/65; B62M 6/85; B62M 6/90; B62M 25/04; B62H 2003/005; B62J 50/22; B62J 2001/085; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**

- (25) En (26) En
- (21) 18821264.1 (22) 22.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA MD
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/039151 22.06.2018
- (87) WO 2018/237353 2018/52 27.12.2018
- (30) 23.06.2017 US 201762524092 P

- (54) • FAHRRAD MIT ELEKTRISCHEM HILFSFANTRIEB
• ELECTRIC ASSIST BICYCLE
• BICYCLETTE À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE
- (73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime, 85 2nd St, San Francisco, CA 94105, US
- (72) FOLEY, Nicholas, San Francisco, CA 94103, US
BOUCHARD, Jacob, Brooklyn NY 11201, US
- (74) Dentons Patent Solutions
Rechtsanwaltsgesellschaft mbH,
Jungfernturmstraße 2, 80333 München, DE

B62M 6/65	→ (51) B62M 6/40
B62M 6/80	→ (51) B62H 3/02
B62M 6/85	→ (51) B62M 6/40
B62M 25/04	→ (51) B62M 6/40

- (51) **B63B 1/06** (11) **3 931 073 B1**
B63B 1/40
- (52) **B63B 1/06; B63B 1/40; B63B 1/26; B63B 39/06; Y02T 70/10**

- (25) En (26) En
- (21) 20716179.5 (22) 28.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 05.01.2022
- (86) GR 2020/000016 28.02.2020
- (87) WO 2020/174256 2020/36 03.09.2020
- (30) 28.02.2019 GR 20190100102
- (54) • SCHIFF MIT EINEM HYDRODYNAMISCHEN KANAL EINES STRÖMUNGSMANAGEMENTS, DAS AUF DESSEN BUG MONTIERT IST, MIT EINEM HORIZONTALEN WANDABSCHNITT FÜR DAS OBERFLÄCHENWELLENMANAGEMENT
• VESSEL WITH A HYDRODYNAMIC DUCT OF FLOW MANAGEMENT MOUNTED ON THE BOW THEREOF WITH A HORIZONTAL WALL PORTION OF SURFACE WAVE MANAGEMENT
• NAVIRE AVEC UN CONDUIT HYDRODYNAMIQUE DE GESTION DE FLUX MONTÉ SUR SON ARCEAU AVEC UNE PARTIE DE PAROI HORIZONTALE DE GESTION DES ONDES DE SURFACE
- (73) Petromanolakis, Emmanuel E., Euripides Str. 16 Palaio Faliro, 17563 Athens, GR
- (72) Petromanolakis, Emmanuel E., 17563 Athens, GR

B63B 1/24	(11) 3 573 886 B1
B63B 3/38	B63H 1/36
B64C 3/20	B64C 3/48
B32B 5/26	B32B 3/12
B32B 3/20	B32B 3/26
B32B 5/18	B32B 5/24
B32B 15/04	B32B 15/08
B32B 15/10	B32B 25/20
B32B 27/12	B32B 27/32
B63H 9/061	

- (52) **B32B 5/26; B32B 3/12; B32B 3/20; B32B 3/263; B32B 5/18; B32B 5/245; B32B 15/046; B32B 15/08; B32B 15/10; B32B 21/045; B32B 21/10; B32B 25/045; B32B 25/08; B32B 25/10; B32B 25/20; B32B 27/12; B32B 27/32; B63B 3/38; B63B 32/62; B63B 32/64; B63H 1/36; B63H 9/061; B64C 3/20; B32B 2250/03; B32B 2260/021; B32B 2262/106; B32B 2274/00; B32B 2307/50; B32B 2307/546; B32B 2307/732; B32B 2605/12; B64C 2003/445; Y02T 50/10**

- (25) En (26) En
- (21) 18701212.5 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 04.12.2019
- (86) GB 2018/050103 16.01.2018
- (87) WO 2018/138477 2018/31 02.08.2018
- (30) 25.01.2017 GB 201701264
- (54) • FLUIDFOLIE
• FLUID FOIL
• SURFACE PORTANTE DE FLUIDE
- (73) Broers, Christopher, 4 Rumsey Mews Islington, London N4 2YA, GB
- (72) Broers, Christopher, London N4 2YA, GB
- (74) Worthington, Richard Easton, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

B63B 1/34	→ (51) F15D 1/00
B63B 1/40	→ (51) B63B 1/06
B63B 3/38	→ (51) B63B 1/24

- (51) **B63B 21/50** (11) **4 079 620 B1**
B63B 35/44 **B63B 75/00**
B63B 77/00
- (52) **B63B 21/502; B63B 35/44;**

<p>B63B 75/00; B63B 77/00; B63B 2021/505; B63B 2035/4426; B63B 2035/4433; B63B 2035/4473; Y02A 30/00</p> <p>(25) En (26) En (21) 21182306.7 (22) 29.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 26.10.2022 (30) 22.04.2021 CN 202110434407 (54) • <i>SCHWIMMENDE OFFSHORE-INSEL</i> • <i>OFFSHORE FLOATING ISLAND</i> • <i>ÎLE FLOTTANTE EN MER</i></p> <p>(73) Du, Tong, 2-1-2, No. 54 Pengyun Jiayuan, Dalian Economic and Technological Development Zone Dalian City Liaoning 116000, CN</p> <p>(72) Du, Di, Dalian Liaoning 116000, CN (74) Siecker, Eric Johannes, Rethink Business Advisors Ltd 39 Maxey Road Helpston, Peterborough PE6 7DP, GB</p>	<p>B63H 1/36 → (51) B63B 1/24</p> <hr/> <p>B63H 3/00 → (51) B63H 1/20</p> <hr/> <p>B63H 3/08 → (51) B63H 1/20</p> <hr/> <p>B63H 5/125 → (51) B63H 23/24</p> <hr/> <p>(51) B63H 9/02 (11) 4 172 037 B1 B63H 9/061</p> <p>(52) B63H 9/02; B63H 9/061; Y02T 70/5236</p> <p>(25) En (26) En (21) 21732090.2 (22) 02.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 03.05.2023 (86) FI 2021/050407 02.06.2021 (87) WO 2022/029362 2022/06 10.02.2022 (30) 04.08.2020 FI 20205780 (54) • <i>STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EINE</i> <i>WINDANTRIEBSVORRICHTUNG AUF EI-</i> <i>NEM SCHIFF</i> • <i>A CONTROL METHOD FOR A WIND</i> <i>PROPULSION DEVICE ON A VESSEL</i> • <i>PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPO-</i> <i>SITIF DE PROPULSION ÉOLIENNE SUR UN</i> <i>NAVIRE</i></p> <p>(73) Norsepower Oy Ltd, Tallberginkatu 2 A, 00180 Helsinki, FI (72) SAVOLAINEN, Roope, 00280 Helsinki, FI PAAKKARI, Ville, 00400 Helsinki, FI MANNINEN, Juha, 00320 Helsinki, FI VÄINÄMÖ, Jarkko, 02330 Espoo, FI (74) Moosedog Oy, Vähäheikkiläntie 56C, 20810 Turku, FI</p>	<p>B64C 3/26 → (51) F16B 11/00</p> <hr/> <p>B64C 3/38 → (51) B64C 27/00</p> <hr/> <p>B64C 3/48 → (51) B63B 1/24</p> <hr/> <p>(51) B64C 7/02 (11) 4 045 397 B1 F02C 7/042 B64D 29/00 F02C 7/04 B64D 15/02 B64D 33/02</p> <p>(52) F02C 7/04; B64D 33/02; F02C 7/042; B64D 2033/0233; B64D 2033/0286</p> <p>(25) Fr (26) Fr (21) 20799779.2 (22) 15.10.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 24.08.2022 (86) FR 2020/051841 15.10.2020 (87) WO 2021/074535 2021/16 22.04.2021 (30) 15.10.2019 FR 1911490 (54) • <i>ANORDNUNG FÜR EINE TURBOMASCHI-</i> <i>NE</i> • <i>ASSEMBLY FOR TURBOMACHINE</i> • <i>ENSEMBLE POUR TURBOMACHINE</i></p> <p>(73) Institut Supérieur de L'aéronautique Et de L'espace, 10 avenue Edouard Belin, 31400 Toulouse, FR SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR (72) TANTOT, Nicolas, Jérôme, Jean, 77550 MOISSY-CRAMAYEL, FR CARBONNEAU, Xavier, 31300 TOULOUSE, FR CHANEZ, Philippe Gérard, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR GARCIA ROSA, Nicolas, 31400 TOULOUSE, FR MARTIN PLEGUEZUELO, Alejandro, 45600 TALAVERA DE LA REINA, TOLEDO, ES SIRVIN, Nicolas, Joseph, 77550 MOISSY- CRAMAYEL, FR (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR</p>
<p>B63B 25/16 → (51) F17C 3/08</p>		
<p>B63B 35/44 → (51) B63B 21/50</p>		
<p>(51) B63B 39/04 (11) 3 817 976 B1 B63B 39/06 B63J 3/04</p> <p>(52) B63B 39/06; B63B 39/04; B63J 3/04</p> <p>(25) En (26) En (21) 19744891.3 (22) 20.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 12.05.2021 (86) NO 2019/050129 20.06.2019 (87) WO 2020/009585 2020/02 09.01.2020 (30) 06.07.2018 GB 201811126 (54) • <i>SCHIFFSSTABILISIERUNGSSYSTEM</i> • <i>BOAT STABILIZATION SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE STABILISATION DE BATEAUX</i></p> <p>(73) Sleipner Motor AS, Arne Svendsensgt. 6, 1610 Fredrikstad, NO (72) SKAUVEN, Ronny, 1614 Fredrikstad, NO (74) LIGL IP Consult AS, P.O. Box 1474 Vika, 0116 Oslo, NO</p>	<p>B63H 9/061 → (51) B63B 1/24</p> <hr/> <p>B63H 9/061 → (51) B63H 9/02</p> <hr/> <p>B63H 9/08 → (51) F16B 5/06</p> <hr/> <p>(51) B63H 23/24 (11) 3 483 055 B1 B63H 5/125</p> <p>(52) B63H 5/14; H02K 1/187; H02K 5/04; H02K 5/1285; H02K 5/132; H02K 7/085; H02K 11/33; B63H 23/24; B63H 2005/1258</p> <p>(25) En (26) En (21) 18211431.4 (22) 29.04.2015 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 15.05.2019 (30) 01.05.2014 US 201461986945 P (54) • <i>EINTAUCHBARES ELEKTRISCHES TRIEB-</i> <i>WERK</i> • <i>SUBMERSIBLE ELECTRIC THRUSTER</i> • <i>PROPULSEUR ÉLECTRIQUE SUBMERSIBLE</i></p> <p>(73) Blue Robotics Inc., 4050 Spencer Street Ste. B, Torrance, California 90503, US (72) JEHANGIR, Rustom Friedrich, Redondo Beach, CA California 90278, US SPADOLA, Joseph Anthony, El Segundo, CA California 90245, US (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE (62) 15722384.3 / 3 137 375</p>	<p>B64C 7/02 → (51) B64D 29/02</p> <hr/> <p>(51) B64C 11/30 (11) 3 587 253 B1 B64C 11/301</p> <p>(25) En (26) En (21) 19182904.3 (22) 27.06.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 01.01.2020 (30) 27.06.2018 US 201816020930 (54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKEN-</i> <i>NUNG DER POSITION EINES PROPELLER-</i> <i>RÜCKKOPPLUNGSRINGS</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR PROPELLER</i> <i>FEEDBACK RING POSITION DETECTION</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE</i> <i>POSITION D'ANNEAU DE RÉTROACTION</i> <i>D'HÉLICE</i></p> <p>(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (72) MARONE, Joseph Ernesto, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA FARRELL, Ian, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB</p>
<p>B63B 39/06 → (51) B63B 39/04</p>		
<p>B63B 75/00 → (51) B63B 21/50</p>		
<p>B63B 77/00 → (51) B63B 21/50</p>		
<p>(51) B63H 1/20 (11) 4 019 390 B1 B63H 3/00 B63H 3/08 C23F 13/00</p> <p>(52) B63H 1/20; B63H 3/00; B63H 3/08; B63H 3/082; C23F 13/00; B63H 2003/084</p> <p>(25) De (26) De (21) 21216579.9 (22) 21.12.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p> <p>(43) 29.06.2022 (30) 22.12.2020 DE 102020134740 11.05.2021 DE 202021102565 U (54) • <i>VERSTELLPROPELLER</i> • <i>CONTROLLABLE PITCH PROPELLER</i> • <i>HÉLICES À PAS VARIABLE</i></p> <p>(73) Otto Piening Schiffspropeller Und Wellenanlagen GmbH, Am Altendeich 83, 25348 Glückstadt, DE (72) PEIN, Mathias, 22527 Hamburg, DE (74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH, Frankfurter Straße 3 C, 38122 Braunschweig, DE</p>	<p>B63J 3/04 → (51) B63B 39/04</p> <hr/> <p>B64C 1/00 → (51) F16B 11/00</p> <hr/> <p>B64C 3/18 → (51) F16B 11/00</p> <hr/> <p>B64C 3/20 → (51) B63B 1/24</p> <hr/>	<p>(51) B64C 11/30 (11) 3 822 163 B1 G01B 7/00 F01D 17/06 G01D 5/14 G01D 5/246 G01P 3/487 B64D 45/00 F01D 21/00 F02C 6/20</p>

F02C 9/28 G01D 5/244 G01P 3/488 G01D 5/247	G01D 5/20 G01D 5/245 F02C 9/58	B64D 45/00	B64C 25/16	(30) 02.11.2016 US 201662416168 P
(52) F02C 6/206; B64C 11/301; B64D 45/0005; F01D 17/06; F01D 21/003; F02C 9/28; G01B 7/003; G01D 5/145; G01D 5/2013; G01D 5/24438; G01D 5/2451; G01P 3/487; G01P 3/488; F02C 9/58; F05D 2260/70; F05D 2270/02; F05D 2270/46; F05D 2270/821; F05D 2300/507	(25) En (26) En (21) 20207897.8 (22) 16.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20159481.9 (22) 26.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20159481.9 (22) 26.02.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • VTOL-FLUGZEUG MIT VERWENDUNG VON ROTOREN ZUR SIMULATION VON STARR- FLÜGELAERODYNAMIK • VTOL AIRCRAFT USING ROTORS TO SIMU- LATE RIGID WING AERO DYNAMICS • AÉRONEF VTOL UTILISANT DES ROTORS POUR SIMULER UNE AÉRODYNAMIQUE D'AILE RIGIDE
(43) 19.05.2021 (30) 14.11.2019 US 201916684531	(43) 02.09.2020 (30) 28.02.2019 GB 201902725	(43) 02.09.2020 (30) 28.02.2019 GB 201902725	(43) 02.09.2020 (30) 28.02.2019 GB 201902725	(73) Joby Aero, Inc., 340 Woodpecker Ridge Road, Santa Cruz, CA 96050, US
(54) • PITCH-STEUERUNGSANORDNUNG FÜR EINEN FLUGZEUGPROPELLER • PITCH CONTROL ASSEMBLY FOR AN AIR- CRAFT-BLADED ROTOR • ENSEMBLE DE COMMANDE DE PAS POUR UN ROTOR D'AVION À PALES	(54) • FAHRWERKSSTEUERUNG • LANDING GEAR CONTROL • COMMANDE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE	(54) • FAHRWERKSSTEUERUNG • LANDING GEAR CONTROL • COMMANDE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE	(54) • FAHRWERKSSTEUERUNG • LANDING GEAR CONTROL • COMMANDE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE	(72) BEVIRT, Joeben, Santa Cruz, CA 95060, US STOLL, Alex, Santa Cruz, CA 95060, US MIKIC, Gregor, Veble, Santa Cruz, CA 95060, US
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB	(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(72) TOMESCU, Dana, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(72) KERR, Sean, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB MARLES, David, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB	(72) KERR, Sean, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB MARLES, David, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB	(72) KERR, Sean, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB MARLES, David, Filton, Bristol, BS34 7PA, GB	(62) 17896912.7 / 3 535 185
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	
B64C 11/30 → (51) F02C 9/58				B64C 27/22 → (51) B64C 27/08
B64C 21/10 → (51) F15D 1/00				B64C 27/24 → (51) B64C 27/00
(51) B64C 23/06 (11) 3 828 078 B1 B64D 15/16 B64D 33/02 F02C 7/047	(51) B64C 27/00 (11) 3 592 644 B1 G05G 1/00 G05D 1/00 B64C 39/02 B64C 39/08 B64C 29/02 B64C 29/00 B64C 3/38 B64C 27/24 B64U 10/13 B64U 30/10 B64U 30/12 B64U 30/293 B64U 101/60	(51) B64C 27/00 (11) 3 592 644 B1 G05G 1/00 G05D 1/00 B64C 39/02 B64C 39/08 B64C 29/02 B64C 29/00 B64C 3/38 B64C 27/24 B64U 10/13 B64U 30/10 B64U 30/12 B64U 30/293 B64U 101/60	(51) B64C 27/00 (11) 3 592 644 B1 G05G 1/00 G05D 1/00 B64C 39/02 B64C 39/08 B64C 29/02 B64C 29/00 B64C 3/38 B64C 27/24 B64U 10/13 B64U 30/10 B64U 30/12 B64U 30/293 B64U 101/60	B64C 27/26 → (51) B64C 27/08
(52) B64D 33/02; B64C 23/06; B64D 15/16; F02C 7/047; B64D 2033/0233; Y02T 50/10; Y02T 50/60	(52) B64C 3/385; B64C 29/0025; B64C 29/02; B64C 39/08; B64U 10/13; B64U 30/10; B64U 30/12; B64U 30/293; G05D 1/0016; G05D 1/0033; B64U 10/20; B64U 20/87; B64U 50/19; B64U 50/31; B64U 80/25; B64U 2101/60; B64U 2201/102; B64U 2201/20; Y02T 50/10	(52) B64C 3/385; B64C 29/0025; B64C 29/02; B64C 39/08; B64U 10/13; B64U 30/10; B64U 30/12; B64U 30/293; G05D 1/0016; G05D 1/0033; B64U 10/20; B64U 20/87; B64U 50/19; B64U 50/31; B64U 80/25; B64U 2101/60; B64U 2201/102; B64U 2201/20; Y02T 50/10	(52) B64C 3/385; B64C 29/0025; B64C 29/02; B64C 39/08; B64U 10/13; B64U 30/10; B64U 30/12; B64U 30/293; G05D 1/0016; G05D 1/0033; B64U 10/20; B64U 20/87; B64U 50/19; B64U 50/31; B64U 80/25; B64U 2101/60; B64U 2201/102; B64U 2201/20; Y02T 50/10	B64C 27/28 → (51) B64C 27/08
(25) En (26) En (21) 20210487.3 (22) 27.11.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18764431.5 (22) 04.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18764431.5 (22) 04.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 18764431.5 (22) 04.03.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64C 27/52 → (51) B64C 27/08
(43) 02.06.2021 (30) 28.11.2019 US 201916699001	(43) 15.01.2020 (86) IL 2018/050239 04.03.2018 (87) WO 2018/163156 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 US 201762469845 P 15.01.2018 IL 25694118	(43) 15.01.2020 (86) IL 2018/050239 04.03.2018 (87) WO 2018/163156 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 US 201762469845 P 15.01.2018 IL 25694118	(43) 15.01.2020 (86) IL 2018/050239 04.03.2018 (87) WO 2018/163156 2018/37 13.09.2018 (30) 10.03.2017 US 201762469845 P 15.01.2018 IL 25694118	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH, Industriestraße 4, 86609 Donauwörth, DE
(54) • GASTURBINENTRIEBWERK, DESSEN TRIEBWERKSGONDEL UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GASTURBINENTRIEB- WERKS • GAS TURBINE ENGINE, NACELLE THERE- OF, AND ASSOCIATED METHOD OF OPER- ATING A GAS TURBINE ENGINE • MOTEUR À TURBINE À GAZ, SA NACELLE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LE FONC- TIONNEMENT D'UN MOTEUR DE TUR- BINE À GAZ	(54) • FREIFLÜGEL-MULTIROTOR MIT VERTIKA- LEN UND HORIZONTALTEN ROTOREN • A FREE WING MULTIROTOR WITH VERTI- CAL AND HORIZONTAL ROTORS • ROTOR MULTIPLE À AILES LIBRES À RO- TORS VERTICAUX ET HORIZONTAUX	(54) • FREIFLÜGEL-MULTIROTOR MIT VERTIKA- LEN UND HORIZONTALTEN ROTOREN • A FREE WING MULTIROTOR WITH VERTI- CAL AND HORIZONTAL ROTORS • ROTOR MULTIPLE À AILES LIBRES À RO- TORS VERTICAUX ET HORIZONTAUX	(54) • FREIFLÜGEL-MULTIROTOR MIT VERTIKA- LEN UND HORIZONTALTEN ROTOREN • A FREE WING MULTIROTOR WITH VERTI- CAL AND HORIZONTAL ROTORS • ROTOR MULTIPLE À AILES LIBRES À RO- TORS VERTICAUX ET HORIZONTAUX	(72) Pfaller, Rupert, 85521 Riemerling, DE Ries, Tobias, 86695 Nordendorf, DE
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie- Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(73) Colugo Systems Ltd, P.O. Box 130, 7683000 Ganey Hadar, IL	(73) Colugo Systems Ltd, P.O. Box 130, 7683000 Ganey Hadar, IL	(73) Colugo Systems Ltd, P.O. Box 130, 7683000 Ganey Hadar, IL	(74) GPI Brevets, 1330, rue Guillibert de la Lauzière EuroParc de Pichauray Bât B2, 13856 Aix en Provence Cedex 3, FR
(72) TETRAULT, Philippe-Andre, Longueuil, Québec J4G 1A1, CA	(72) REGEV, Amit, 60946 Moshav Bitsaron, IL (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(72) REGEV, Amit, 60946 Moshav Bitsaron, IL (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	(72) REGEV, Amit, 60946 Moshav Bitsaron, IL (74) Crippa, Paolo Ernesto, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT	B64C 29/00 → (51) B64C 27/00
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB				B64C 29/02 → (51) B64C 27/00
B64C 23/08 → (51) B64C 27/82				B64C 39/00 → (51) B64C 27/82
B64C 25/00 → (51) B64F 1/10				B64C 39/02 → (51) B64C 27/00
B64C 25/16 → (51) B64C 25/28				B64C 39/02 → (51) B64F 1/02
(51) B64C 25/28 (11) 3 702 272 B1	(51) B64C 27/00 → (51) B64C 27/08	(51) B64C 27/00 → (51) B64C 27/08	(51) B64C 27/00 → (51) B64C 27/08	B64C 39/04 → (51) B64C 27/82
(25) En (26) En (21) 22150036.6 (22) 02.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22150036.6 (22) 02.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22150036.6 (22) 02.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22150036.6 (22) 02.11.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	B64C 39/08 → (51) B64C 27/00
(43) 25.05.2022	(43) 25.05.2022	(43) 25.05.2022	(43) 25.05.2022	B64D 11/00 → (51) B64D 11/06
				B64D 11/02 → (51) B64D 11/06
				(51) B64D 11/04 (11) 3 006 343 B1
				(52) B64D 11/04
				(25) En (26) En (21) 14188548.3 (22) 10.10.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.04.2016
- (54) • *Bordküchenmodul, Kabinenanordnung und Flugzeug*
- *Galley module, cabin arrangement and aircraft*
 - *Module de cuisine, agencement de cabine d'aéronef et aéronef*
- (73) Airbus Operations GmbH, Kreetstag 10, 21129 Hamburg, DE
- (72) Sieben, Martin, 21129 Hamburg, DE
Perez-Torra, Javier, 20144 Hamburg, DE
- (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt
Attorney at Law PartG mbB, Brienner
Straße 11, 80333 München, DE
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 552 963 B1**
B64D 11/06 *B64D 11/00*
- (52) **B64D 11/0007; B64D 11/00;**
B64D 11/0015; B64D 11/003;
B64D 11/04; B64D 11/0624;
B64D 11/0691; B64D 11/0639;
B64D 2011/0038; B64D 2011/0046
- (25) En (26) En
(21) 19167878.8 (22) 08.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
- (30) 10.04.2018 US 201815950089
09.07.2018 US 201816030586
- (54) • *MULTIMODALE UMWANDELBARE MODU-
LE FÜR FLUGZEUGTÜRRÄUME*
- *MULTI-MODE TRANSFORMABLE MONU-
MENTS FOR AIRCRAFT DOORWAY SPACES*
 - *MONUMENTS MULTIMODE TRANSFOR-
MABLES POUR ESPACES DE PORTE D'AÉ-
RONEF*
- (73) Rockwell Collins, Inc., 400 Collins Road NE
M/S 124-323, Cedar Rapids, IA 52498, US
- (72) MCKEE, Jefferey M., DUVALL, WA
Washington 98019, US
- (74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL
-
- (51) **B64D 11/04** (11) **3 744 635 B1**
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/00; B64D 2011/0046**
- (25) En (26) En
(21) 20177350.4 (22) 29.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.12.2020
- (30) 30.05.2019 US 201916426556
- (54) • *LAUFBAHNSYSTEME UND VERFAHREN
ZUM ROUTEN VON ÜBERTRAGUNGS-
KOMPONENTEN INNERHALB EINER IN-
NENKABINE EINES FLUGZEUGS*
- *RACEWAY SYSTEMS AND METHODS FOR
ROUTING TRANSFERRING COMPONENTS
WITHIN AN INTERIOR CABIN OF AN AIR-
CRAFT*
 - *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CHEMIN DE
CÂBLES POUR ACHÉMINER DES COMPO-
SANTS DE TRANSFERT DANS UNE CABINE
INTÉRIEURE D'UN AÉRONEF*
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge
Drive, Arlington, VA 22202, US
- (72) HARLEMAN, Thomas J, Chicago, IL 60606-
2016, US
FOTI, Nicholas J, Chicago, IL 60606-2016,
US
- (74) LOMBARDI, Christopher M, Chicago, IL
60606-2016, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

- B64D 11/04** → (51) **B64D 11/06**
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 822 169 B1**
- (52) **B64D 11/0606; B64D 11/0605;**
Y02T 50/40
- (25) En (26) En
(21) 20207905.9 (22) 16.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (30) 15.11.2019 US 201916685184
- (54) • *SUITE BRÜCKE MIT SICHTSCHUTZWAND*
- *SUITE BRIDGE WITH PRIVACY PANEL*
 - *PONT DE SUITE AVEC PANNEAU DE SÉPA-
RATION*
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd.,
Winston Salem, NC 27105, US
- (72) DOWTY, Mark B., Rural Hall, NC North
Carolina 27045, US
FROST, Ian L., Winston-Salem, NC North
Carolina 27106, US
DARBYSHIRE, Martin R., London, N4 2HR,
GB
HEUER, Dennis M, Kernersville, NC North
Carolina 27284, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 871 976 B1**
- (52) **B64D 11/0644; B64D 11/0646**
- (25) En (26) En
(21) 21159391.8 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 27.02.2020 US 202062982497 P
29.01.2021 US 202117162324
- (54) • *AUTOMATISCHER HEBEMECHANISMUS
FÜR FLUGZEUGARMLEHNE*
- *AUTOMATIC LIFTING MECHANISM FOR
AIRCRAFT ARMREST*
 - *MÉCANISME DE LEVAGE AUTOMATIQUE
POUR ACCOUDOIR D'AÉRONEF*
- (73) AMI Industries, Inc., 1275 North Newport
Road, Colorado Springs, CO 80916, US
- (72) HOOVER, Douglas, Colorado Springs, CO
80907, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **3 950 504 B1**
B60N 2/01 *B60N 2/22*
B60N 3/00 *B60N 3/06*
B64D 11/00
- (52) **B64D 11/0601; B64D 11/0015;**
B64D 11/00151; B64D 11/0602;
B64D 11/0605; B64D 11/0606;
B64D 11/0636; B64D 11/064;
B64D 11/0641; B64D 11/0643
- (25) Ja (26) En
(21) 20779709.3 (22) 13.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) JP 2020/011075 13.03.2020
- (87) WO 2020/195945 2020/40 01.10.2020
- (30) 27.03.2019 JP 2019059826
- (54) • *AUFBAU EINES FLUGZEUGSITZES*
- *AIRCRAFT SEAT STRUCTURE*
 - *STRUCTURE DE SIÈGE D'AÉRONEF*
- (73) Jamco Corporation, 11-25 Osawa 6-chome,
Mitaka-shi, Tokyo 181-8571, JP
- (72) KATAKURA, Sachiko, Tachikawa-shi, Tokyo
190-0011, JP
HAGIWARA, Hisaya, Tachikawa-shi, Tokyo

- 190-0011, JP
KIGOSHI, Rei, Tokyo 1620846, JP
- (74) Novaimo, Europa 1 362, avenue Marie
Curie Archamps Technopole, 74166 Saint-
Julien-en-Genevois Cedex, FR
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 053 017 B1**
- (52) **B64D 11/0619; B60N 2/4242;**
B60N 2/42709
- (25) De (26) De
(21) 21159925.3 (22) 01.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
- (54) • *ENERGIEABSORPTIONSVORRICHTUNG
FÜR EINEN SITZ EINES FAHRZEUGS UND
SITZSYSTEM MIT EINER SOLCHEN ENER-
GIEABSORPTIONSVORRICHTUNG*
- *ENERGY ABSORBING DEVICE FOR A VEHI-
CLE SEAT AND SEAT SYSTEM COMPRIS-
ING SUCH AN ENERGY ABSORBING DE-
VICE*
 - *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE
POUR UN SIÈGE D'UN VÉHICULE ET SYS-
TÈME DE SIÈGE DOTÉ D'UN TEL DISPOSI-
TIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*
- (73) Autoflug GmbH, Industriestraße 10, 25462
Rellingen, DE
- (72) Gerhard, Matthias, 21445 Wulfsen, DE
Ketelsen, Nick, 22303 Hamburg, DE
Bocklage, Marvin, 20148 Hamburg, DE
Testard, Mattia, 20259 Hamburg, DE
Blazic, Mislav, 20457 Hamburg, DE
Hubald, Ole Frederik, 20251 Hamburg, DE
- (74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller
Patentanwälte Turmstraße 22, 40878
Ratingen, DE
-
- (51) **B64D 11/06** (11) **4 071 056 B1**
B64D 11/02 *B64D 11/04*
A47B 95/04
- (52) **B64D 11/06; B64D 11/02;**
B64D 11/04; B64D 11/0696
- (25) En (26) En
(21) 21275040.0 (22) 09.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (54) • *BODENSCHWELLENSTREIFEN*
- *BUMP STRIP*
 - *BANDE DE PROTECTION*
- (73) B/E Aerospace (UK) Limited, Nissen House,
Building 830, Leighton Buzzard,
Bedfordshire LU7 4TB, GB
- (72) STEADMAN, Sam, Coventry, CV4 9UJ, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 11/06** → (51) **B64D 11/04**
-
- B64D 13/00** → (51) **G05D 16/18**
-
- (51) **B64D 13/06** (11) **3 808 658 B1**
- (52) **B64D 13/06; B64D 2013/0603;**
B64D 2013/0611; B64D 2013/0618;
B64D 2013/0648; B64D 2013/0651;
B64D 2013/0688; Y02T 50/50
- (25) En (26) En
(21) 19202986.6 (22) 14.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *KLIMASTEUERUNGSANLAGE*
- *ENVIRONMENTAL CONTROL SYSTEM*

- **SYSTÈME DE CONTRÔLE ENVIRONNEMENTAL**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217, US
- (72) QUARTARONE, Giusi, Mayfield, Cork, IE THIBAUD, Catherine, South Windsor, Connecticut, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64D 15/02** → (51) **B64C 7/02**
-
- B64D 15/16** → (51) **B64C 23/06**
-
- (51) **B64D 27/00** (11) **3 907 137 B1**
B64D 29/00 **B64D 29/04**
B64D 27/02
- (52) **B64D 27/02; B64D 29/00**
- (25) En (26) En
(21) 21171764.0 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(30) 05.05.2020 US 202062704337 P
- (54) • **ANTRIEBSSYSTEM, FLUGZEUG MIT EINEM ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FLUGZEUGS**
• **PROPULSION SYSTEM, AIRCRAFT HAVING A PROPULSION SYSTEM, AND METHOD OF MANUFACTURING AN AIRCRAFT**
• **SYSTÈME DE PROPULSION, AÉRONEF ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME DE PROPULSION, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN AÉRONEF**
- (73) Gulfstream Aerospace Corporation, P.O. Box 2206 M/S B-06, Savannah, Georgia 31402, US
- (72) FREUND, Donald, Savannah, 31402, US MUZYCHKA, Derek, Savannah, 31402, US KLUTZKE, Douglas, Savannah, 31402, US
- (74) LKGlobal UK Ltd., Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1BT, GB
- (60) 24183634.5
-
- B64D 27/02** → (51) **B64D 27/00**
-
- B64D 29/00** → (51) **B64C 7/02**
-
- B64D 29/00** → (51) **B64D 27/00**
-
- (51) **B64D 29/02** (11) **4 173 961 B1**
B64C 7/02 **B64D 33/02**
- (52) **B64D 29/02; B64D 2033/0206**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22199453.6 (22) 04.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 FR 2111370
- (54) • **FLUGZEUGGONDEL MIT EINER VERBINDUNG ZWISCHEN DURCHGÄNGEN MIT NACH INNEN GERICHTETEN FLANSCHEN UND FLUGZEUG MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN GONDEL**
• **AIRCRAFT NACELLE COMPRISING A LINK BETWEEN DUCTS COMPRISING INWARD-FACING FLANGES AND AIRCRAFT COMPRISING AT LEAST ONE SUCH NACELLE**
• **NACELLE D'AÉRONEF COMPRENANT UNE LIAISON ENTRE DES CONDUITS COMPORTANT DES COLLERETTES ORIENTÉES VERS L'INTÉRIEUR ET AÉRONEF COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE NACELLE**
- (73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.), 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
- (72) CZAPLA, Lionel, TOULOUSE, FR PIARD, Frédéric, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Fantin, Laurent, ALLICI Gare de Bordeaux Saint-Jean Pavillon Nord - Parvis Louis Armand CS 21912, 33082 Bordeaux Cedex, FR
-
- B64D 29/04** → (51) **B64D 27/00**
-
- B64D 33/02** → (51) **B64C 23/06**
-
- B64D 33/02** → (51) **B64C 7/02**
-
- B64D 33/02** → (51) **B64D 29/02**
-
- B64D 37/00** → (51) **B60K 15/03**
-
- (51) **B64D 37/30** (11) **4 155 213 B1**
B64D 37/32
- (52) **B64D 37/30; B64D 37/32; Y02T 90/40**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22196763.1 (22) 21.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 22.09.2021 FR 2109990
- (54) • **FLUGZEUG MIT EINER DIWASSERSTOFF-TRANSPORTLEITUNG UND EINEM EIN-GRABENKANAL DER BESAGTEN TRANSPORTLEITUNG**
• **AIRCRAFT COMPRISING A DIHYDROGEN TRANSPORT PIPE AND A DUCT FILLING SAID TRANSPORT PIPE**
• **AÉRONEF COMPORTANT UNE CANALISATION DE TRANSPORT DE DIHYDROGÈNE ET UN CANAL D'ENFOUSSEMENT DE LA DITE CANALISATION DE TRANSPORT**
- (73) Airbus, 2 Rond-Point Émile Dewoitine, 31700 Blagnac, FR AIRBUS OPERATIONS, 316 route de Bayonne, 31060 Toulouse Cedex 9, FR
- (72) MILLIERE, Jérôme, 31060 TOULOUSE, FR JOUBERT, Romain, 31060 TOULOUSE, FR TEYSSÉDRE, Lionel, 31700 BLAGNAC, FR FORBES, Alistair, 31060 TOULOUSE, FR
- (74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR
-
- B64D 37/30** → (51) **B60K 15/03**
-
- B64D 37/32** → (51) **B60K 15/03**
-
- B64D 37/32** → (51) **B64D 37/30**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 11/30**
-
- B64D 45/00** → (51) **B64C 25/28**
-
- B64D 47/00** → (51) **G08G 5/00**
-
- B64D 47/02** → (51) **H01Q 1/22**
-
- B64D 47/04** → (51) **H01Q 1/22**
-
- B64D 47/08** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **B64F 1/02** (11) **4 079 642 B1**
B64C 39/02
- (52) **B64F 1/029; B64F 1/0295; B64U 70/30**
- (25) En (26) En
(21) 22167301.5 (22) 08.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202163177242 P
- (54) • **DREHBARE MASTEN ZUM BERGEN VON FLUGZEUGEN MIT DRACHEN**
- (73) ROTATABLE MASTS TO RECOVER AIRCRAFT WITH KITES
• **MÂTS ROTATIFS POUR RÉCUPÉRER DES AVIONS AVEC DES CERFS-VOLANTS**
- (73) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company, 118 East Columbia River Way, Bingen, WA 98605, US
- (72) COMSTOCK, Kelly A, Bingen, 98605, US DECKER, Jeffrey P, Bingen, 98605, US SHAW, Daniel L, Bingen, 98605, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
-
- (51) **B64F 1/10** (11) **4 095 046 B1**
B64C 25/00 **B64C 25/34**
B64C 25/58 **B64D 27/24**
B64F 1/36
- (52) **B64C 25/001; B64F 1/10; B64F 1/352; B64C 25/34; B64C 25/58; B64D 27/24; Y02T 50/80**
- (25) En (26) En
(21) 22175440.1 (22) 25.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202117332162
- (54) • **UNTERSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR DEN BODENBETRIEB EINES FLUGZEUGS**
• **ASSIST SYSTEM FOR AIRCRAFT GROUND OPERATION**
• **SYSTÈME D'ASSISTANCE POUR FONCTIONNEMENT AU SOL D'UN AÉRONEF**
- (73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BES), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) ALECU, Daniel, Brampton, L6Z 3C5, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- B64F 1/32** → (51) **B64F 1/36**
-
- (51) **B64F 1/36** (11) **3 914 516 B1**
B65G 57/02 **B64F 1/32**
- (52) **B65G 47/54; B64F 1/32; B64F 1/368; B65G 65/00; B65G 67/00**
- (25) En (26) En
(21) 20744788.9 (22) 22.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.12.2021
(86) IL 2020/050088 22.01.2020
(87) WO 2020/152681 2020/31 30.07.2020
(30) 24.01.2019 IL 26445719
- (54) • **GEPÄCKLADESYSTEM**
• **LUGGAGE LOADING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGEMENT DE BAGAGES**
- (73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD., Ben-Gurion International Airport, 7010000 Lod, IL
- (72) URETSKY, Mark, 4246306 Netanya, IL MOLDOVAN, Ofer, 9978900 Beit Hashmonay, IL
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- (51) **B64F 1/36** (11) **4 255 809 B1**
G06Q 50/26 **G01V 5/226**
G06Q 10/08
- (52) **B64F 1/368; G01V 5/226; G06Q 10/08; G06Q 50/265**
- (25) De (26) De
(21) 22817621.0 (22) 11.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2023
 (86) EP 2022/081614 11.11.2022
 (87) WO 2023/084018 2023/20 19.05.2023
 (30) 12.11.2021 DE 102021129503
 (54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN*
 • SECURITY INSPECTION SYSTEM AND SECURITY INSPECTION METHOD
 • SYSTÈME DE COMMANDE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SÉCURITÉ
 (73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
 (72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
 (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

(51) **B64F 1/36** (11) **4 263 356 B1**
G01V 5/20 **G06Q 10/08**
G06Q 50/26
 (52) **B64F 1/368; G01V 5/20; G06Q 10/08; G06Q 50/265**

(25) De (26) De
 (21) 22817622.8 (22) 11.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) EP 2022/081615 11.11.2022
 (87) WO 2023/084019 2023/20 19.05.2023
 (30) 12.11.2021 DE 102021129504

(54) • *SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN*
 • SECURITY INSPECTION SYSTEM, AND SECURITY INSPECTION METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ

(73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
 (72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
 (74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE

B64F 1/36 → (51) **G06Q 10/08**

B64F 1/36 → (51) **H01Q 1/22**

B64F 5/10 → (51) **B25J 9/16**

(51) **B64G 1/00** (11) **3 483 074 B1**
B64G 1/44

(52) **B64G 1/002; B64G 1/44; Y02E 10/50**
 (25) De (26) De
 (21) 18205255.5 (22) 08.11.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.05.2019
 (30) 13.11.2017 DE 102017126609
 (54) • *TRÄGERRAKETE MIT SOLARZELLEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TRANSPORTVERFAHREN*
 • LAUNCH VEHICLE COMPRISING SOLAR CELLS, METHOD OF MANUFACTURING AND TRANSPORTATION METHOD
 • VÉHICULE LANCEUR À CELLULES SOLAIRES, PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE TRANSPORT

(73) ArianeGroup GmbH, Robert-Koch-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
 (72) Vorel, Michal, 28199 Brmen, DE
 (74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B64G 1/10 → (51) **B64G 1/22**

(51) **B64G 1/22** (11) **3 361 561 B1**
B64G 1/66 **B64G 1/10**
H01Q 1/08 **H01Q 1/28**
H01Q 19/10

(52) **B64G 1/1021; B64G 1/222; B64G 1/66; H01Q 1/08; H01Q 1/288; H01Q 19/10**

(25) En (26) En
 (21) 18162968.4 (22) 14.12.2011
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.08.2018
 (30) 15.12.2010 US 423473 P
 (54) • *INTEGRIERTES ANTENNENSYSTEM FÜR BILDGEBUNGSMIKROSATELLITEN*
 • INTEGRATED ANTENNA SYSTEM FOR IMAGING MICROSATELLITES
 • SYSTÈME D'ANTENNE INTÉGRÉ POUR L'IMAGERIE PAR MICROSATELLITES

(73) Planet Labs PBC, 645 Harrison St., Floor 4, San Francisco, CA 94107, US

(72) Do Carmo Miranda, Henrique, Stanford, CA 94305, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(60) 24184078.4
 (62) 14156163.9 / 2 738 865
 11811443.8 / 2 643 882

B64G 1/44 → (51) **B64G 1/00**

(51) **B64G 1/46** (11) **3 260 379 B1**
H02N 11/00

(52) **H02N 15/00; B64G 1/46**
 (25) De (26) De
 (21) 17176823.7 (22) 20.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017
 (30) 21.06.2016 DE 102016111346
 (54) • *SIMULATION VON SCHWERKRAFT UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINER AUF EIN OBJEKT WIRKENDEN KRAFT*
 • SIMULATION OF GRAVITY AND DEVICE FOR CREATING A FORCE ACTING ON AN OBJECT

• *SIMULATION DE FORCE DE GRAVITÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'UNE FORCE AGISSANT SUR UN OBJET*

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) Orlando, Giovanni, 28199 Bremen, DE
 Coste, Jean-Dominique, 28199 Bremen, DE

(74) Marschall, Stefan, Elbpatent Marschall & Partner Patent und Rechtsanwaltskanzlei mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

B64G 1/66 → (51) **B64G 1/22**

B64U 10/13 → (51) **B64C 27/00**

B64U 30/10 → (51) **B64C 27/00**

B64U 30/12 → (51) **B64C 27/00**

B64U 30/293 → (51) **B64C 27/00**

B64U 101/60 → (51) **B64C 27/00**

B65B 5/00 → (51) **G07F 11/16**

B65B 5/08 → (51) **G07F 11/16**

B65B 5/10 → (51) **G07F 11/16**

B65B 5/12 → (51) **G07F 11/16**

B65B 9/04 → (51) **B29C 51/42**

B65B 13/08 → (51) **F16L 1/20**

(51) **B65B 19/28** (11) **3 750 013 B1**
B65B 59/04 **G05B 19/4065**
G05B 19/418

(52) **G05B 19/4065; B65B 19/28; B65B 59/04; G05B 19/4183; G05B 2219/31288; G05B 2219/32234; G05B 2219/37252; G05B 2219/49035; Y02P 90/02**

(25) It (26) En
 (21) 19709123.4 (22) 08.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020
 (86) IB 2019/051038 08.02.2019
 (87) WO 2019/155421 2019/33 15.08.2019
 (30) 08.02.2018 IT 201800002486

(54) • *AUTOMATISCHE MASCHINE ZUR VERARBEITUNG VON PRODUKTEN UND ENTSPRECHENDES STEUERUNGSVERFAHREN*
 • AUTOMATIC MACHINE FOR THE PROCESSING OF PRODUCTS AND CORRESPONDING CONTROL METHOD
 • MACHINE AUTOMATIQUE POUR LE TRAITEMENT DE PRODUITS ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT

(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT

(72) MARTIGNANI, Davide, 40133 Bologna, IT
 BARBACCIA, Vincenzo, 40137 Bologna, IT
 BAGOLINI, Paolo, 40033 Casalecchio Di Reno (BO), IT
 BERGONZONI, Tiziana, 41013 Castelfranco Emilia (MO), IT

FEDERICI, Luca, "deceased", IT
 (74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65B 35/06 → (51) **G07F 11/16**

B65B 35/18 → (51) **G07F 11/16**

B65B 41/12 → (51) **A01F 15/07**

B65B 51/14 → (51) **B29C 51/42**

B65B 59/00 → (51) **B29C 51/42**

B65B 59/02 → (51) **B29C 51/42**

B65B 59/04 → (51) **B65B 19/28**

B65B 67/12 → (51) **B65D 21/06**

(51) **B65C 9/00** (11) **3 802 340 B1**
B65C 9/40 **F16P 3/02**

(52) **B65C 9/40; B65C 9/00; F16P 3/02**
 (25) En (26) En
 (21) 19724865.1 (22) 22.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.04.2021
 (86) EP 2019/063239 22.05.2019
 (87) WO 2019/228890 2019/49 05.12.2019
 (30) 30.05.2018 IT 201800005843

(54) • *ETIKETTIERMASCHINE*
 • LABELING MACHINE
 • MACHINE D'ÉTIQUETAGE
 (73) P.E. Labellers S.p.A., Via Industria 56,

46047 Porto Mantovano (MN), IT
(72) BONARDI, Luca, 46030 SAN GIORGIO DI MANTOVA, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

(51) **B65C 9/18** (11) **4 289 753 B1**
B65C 9/40
(52) **B65C 9/1865**; B65C 2009/404
(25) De (26) De
(21) 22178047.1 (22) 09.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(54) • **VORRICHTUNG ZUM ZURÜCKFÜHREN VON SELBSTKLEBENDEN OBJEKTEN AUF EIN TRÄGERBAND**
• **DEVICE FOR RETURNING SELF-ADHESIVE OBJECTS TO A BELT**
• **DISPOSITIF PERMETTANT DE RAMENER DES OBJETS AUTO-ADHÉSIFS SUR UNE BANDE PORTEUSE**
(73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(72) Rosenland, Jörg, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Stelzle, Simon, 71573 Allmersbach im Tal, DE
Schlotz, Patrick, 71573 Allmersbach im Tal, DE
(74) Gleim Petri Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, et al, Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/00**

B65C 9/40 → (51) **B65C 9/18**

(51) **B65D 1/36** (11) **4 253 264 B1**
B65D 5/50 **B65D 85/36**
(52) **B65D 1/36**; **B65D 5/503**; B65D 85/36
(25) En (26) En
(21) 23187059.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2023
(30) 21.08.2018 US 201862720801 P
(54) • **LEBENSMITTELAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER**
• **FOOD STORAGE TRAY**
• **PLATEAU DE STOCKAGE D'ALIMENTS**
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) EVANS, Alicia, Houston, 77041, US
HARRELL, Patrick, Houston, 77041, US
KULKARNI, Mandar Madhukar, Houston, 77041, US
QUINONES, Rafael, East Hanover, 07936, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(62) 19758579.7 / 3 841 027

B65D 5/02 → (51) **A47F 5/11**

B65D 5/04 → (51) **A47F 5/11**

(51) **B65D 5/10** (11) **3 858 752 B1**
B65D 5/42 **B65D 5/498**
B65D 77/04
(52) **B65D 5/48048**; **B65D 5/106**;
B65D 5/4204; **B65D 77/042**
(25) De (26) De
(21) 21154644.5 (22) 01.02.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102684
(54) • **VERPACKUNG**
• **PACKAGING**
• **EMBALLAGE**
(73) Van Genechten Packaging N.V., Raadsheerenstraat 2, 2300 Turnhout, BE
(72) Avermarg, Michael, 87439 Kempten, DE
(74) IP HILLS NV, Bellevue 5/501, 9050 Gent-Ledeberg, BE

B65D 5/36 → (51) **A47F 5/11**

B65D 5/42 → (51) **B65D 5/10**

B65D 5/498 → (51) **B65D 5/10**

(51) **B65D 5/50** (11) **4 086 185 B1**
B65D 21/02 **B65D 25/10**
B65D 25/16
(52) **B65D 25/10**; **B65D 5/5035**;
B65D 21/0233; B65D 2585/366
(25) De (26) De
(21) 22169614.9 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2022
(30) 26.04.2021 DE 102021204138
(54) • **EINLAGEELEMENT FÜR PIZZAMEHRWEG-BEHÄLTER**
• **INSERT ELEMENT FOR REUSABLE PIZZA CONTAINERS**
• **ÉLÉMENT D'INSERTION POUR RÉCIPIENTS À PIZZA RÉUTILISABLES**
(73) Single, Hendrik, Otternbuschweg 10, 32051 Herford, DE
(72) Single, Hendrik, 32051 Herford, DE
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwältinnen, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

B65D 5/50 → (51) **B65D 1/36**

B65D 5/50 → (51) **B65D 77/26**

B65D 5/68 → (51) **B65D 77/26**

(51) **B65D 21/02** (11) **4 244 149 B1**
B65D 90/00 **B65D 90/24**
(52) **B65D 88/027**; **B65D 90/24**
(25) It (26) En
(21) 21823663.6 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2023
(86) IB 2021/060452 11.11.2021
(87) WO 2022/101822 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027164
(54) • **EINDÄMMUNGSSYSTEM FÜR EINE SUBSTANZ IN FLÜSSIGER ODER PARTIKELFORM**
• **A CONTAINMENT SYSTEM FOR A SUBSTANCE IN LIQUID OR PARTICULATE FORM**
• **SYSTÈME DE CONFINEMENT POUR SUBSTANCE SOUS FORME LIQUIDE OU PARTICULAIRE**
(73) Greco, Luca, Via Nazionale, 116, 23821 Abbadia Lariana (LC), IT
(72) Greco, Luca, 23821 Abbadia Lariana (LC), IT
(74) Fisauli, Beatrice A. M., Con Lor S.p.A Via Bronzino, 8, 20133 Milano, IT

B65D 21/02 → (51) **B65D 5/50**

(51) **B65D 21/06** (11) **4 200 222 B1**
B65D 77/06 **B65D 25/06**
B65B 67/12 **B65D 43/16**
B65D 51/26 **B65D 25/10**
(52) **B65D 21/064**; **B65D 25/06**;
B65D 25/106; **B65D 43/163**;
B65D 51/26; **B65D 77/06**;
B65B 67/1227; B65D 2251/1083;
B65D 2543/00194; B65D 2543/00296
(25) En (26) En
(21) 20765360.1 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) IB 2020/057892 24.08.2020
(87) WO 2022/043728 2022/09 03.03.2022
(54) • **KUNSTSTOFFBEHÄLTER MIT DECKEL**
• **PLASTIC CONTAINER WITH LID**
• **RÉCIPIENT EN PLASTIQUE AYANT UN COUVERCLE**
(73) Georg Utz Holding AG, Aufragen 2-4, 5620 Bremgarten, CH
(72) CHIADO, Michael K., Greenwood, Indiana 46143, US
RITZBERGER, Axel, 8852 Altendorf, CH
(74) Prins Intellectual Property AG, Mellingerstrasse 12, 5443 Niederrohrdorf, CH

B65D 25/06 → (51) **B65D 21/06**

B65D 25/10 → (51) **B65D 21/06**

B65D 25/10 → (51) **B65D 5/50**

B65D 25/10 → (51) **B65D 77/26**

B65D 25/16 → (51) **B65D 5/50**

B65D 30/00 → (51) **B65D 30/02**

(51) **B65D 30/02** (11) **3 489 163 B1**
A61C 19/08 **B65D 30/00**
B65D 30/20 **B65D 33/00**
B65D 33/06 **B65D 33/08**
B65D 33/10 **B65D 65/46**
(52) **B65D 31/10**; **A61C 19/08**;
B65D 29/00; **B65D 33/004**;
B65D 33/065; **B65D 33/08**;
B65D 33/105; **B65D 65/46**
(25) Es (26) En
(21) 17833165.8 (22) 25.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) CL 2017/000021 25.07.2017
(87) WO 2018/018172 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 CL 20161885
(54) • **WASSERABBAUBARER BEUTEL**
• **WATER-DEGRADABLE BAG**
• **SAC HYDRODÉGRADABLE**
(73) Solubag SPA, Pedro Aguirre Cerda 595 San Pedro de la Paz., Concepcion, CL 4130000, CL
(72) ASTETE BOETTCHER, Roberto, Concepcion, CL 4130000, CL
(74) Bosch Jehle Patentanwalts-gesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B65D 30/20 → (51) **B65D 30/02**

B65D 33/00 → (51) **B65D 30/02**

B65D 33/06 → (51) B65D 30/02	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Tekni-Plex, Inc., 460 E. Swedesford Road Suite 3000, Wayne, PA 19087, US
B65D 33/08 → (51) B65D 30/02		(72) SHI, Guangda, Perrysburg, OH 43551, US BOURGEOIS, Philip, Perrysburg, OH 43551, US
B65D 33/10 → (51) B65D 30/02		(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
B65D 41/04 → (51) A45D 40/00		(60) 23152734.2 / 4 194 361
B65D 41/04 → (51) B65D 55/16		B65D 51/24 → (51) A45D 40/00
(51) B65D 41/34 (11) 4 228 977 B1 B65D 47/20 B65D 47/24 B65D 55/16 B65D 75/58	(43) BA ME (30) 22.03.2023 (30) 15.09.2021 IT 202100023720 (54) • VERSCHLUSSKAPPE FÜR ROHRFÖRMIGE BEHÄLTER • CLOSING CAP FOR TUBULAR CONTAINERS • BOUCHON DE FERMETURE POUR RÉCI- PIENTS TUBULAIRES	B65D 51/26 → (51) B65D 21/06
(52) B65D 75/5883; B65D 41/3428; B65D 47/2031; B65D 47/247; B65D 55/16; B65D 2251/023; B65D 2251/065; B65D 2401/15; B65D 2401/20; B65D 2401/25; B65D 2401/45; B65D 2401/50; B65D 2401/55; B65D 2575/583; B65D 2575/586	(73) Packaging & Engineering S.r.l., Via Civati 13, 22031 Albavilla (Como), IT (72) GIORGETTI, Alessio, 20124 Milano, IT GIORGETTI, Franco, 23900 Lecco, IT (74) Girometti, Emiliano, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT	B65D 51/28 → (51) A45D 40/00
(25) En (26) En (21) 21793906.5 (22) 14.10.2021	B65D 43/16 → (51) B65D 21/06	B65D 55/06 → (51) B65D 41/62
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B65D 47/20 (11) 4 021 820 B1 (52) B65D 47/2006	(51) B65D 55/16 (11) 4 161 845 B1 B65D 41/04 B65D 41/34
(43) 23.08.2023	(25) En (26) En (21) 20765094.6 (22) 26.08.2020	(52) B65D 55/16; B65D 41/3428; B65D 2401/00; B65D 2401/15; B65D 2401/20; B65D 2401/30
(86) EP 2021/078418 14.10.2021	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 21736974.3 (22) 04.06.2021
(87) WO 2022/079154 2022/16 21.04.2022	(43) 06.07.2022	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.10.2020 NL 2026679	(86) IB 2020/057963 26.08.2020	(43) 12.04.2023
(54) • BEUTEL MIT AUSGUSS, VERSCHLUSSAN- ORDNUNG UND HERSTELLUNGSVERFAH- REN • SPOUTED POUCH, CLOSURE ASSEMBLY AND METHOD OF MANUFACTURING • POCHE À BEC VERSEUR, ENSEMBLE FER- METURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION	(87) WO 2021/038458 2021/09 04.03.2021	(86) EP 2021/064978 04.06.2021
(73) SIG Services AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH	(30) 30.08.2019 US 201962894058 P	(87) WO 2021/245218 2021/49 09.12.2021
(72) FIERE, Jeroen Pieter, 5047 SX TILBURG, NL	(54) • AUSGABEVERSCHLUSS • DISPENSING CLOSURE • FERMETURE DE DISTRIBUTION	(30) 05.06.2020 CH 6722020
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US	(54) • BEHÄLTERVERSCHLUSS • CONTAINER CLOSURE • FERMETURE POUR CONTENEUR
B65D 41/34 → (51) B65D 55/16	(72) CONCEICAO, Guaraci, SP 12200 Sao Jose dos Campos, BR	(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG, Allmendstrasse 81, 6971 Hard, AT
(51) B65D 41/62 (11) 3 829 995 B1 G09C 1/04 B65D 55/06	(74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB	(72) KAINZ, Andreas, 3830 Waidhofen, AT LÄSSER, Franz-Michael, 6911 Lochau, AT
(52) B65D 41/62; B65D 55/06; G09C 1/04; B65D 2203/02; B65D 2203/06; G09F 2003/0273; G09F 2003/0276	B65D 47/20 → (51) B65D 41/34	(74) Swisspat Riederer Hasler Patentanwälte AG, Elestastrasse 8, 7310 Bad Ragaz, CH
(25) Fr (26) Fr (21) 19745638.7 (22) 02.08.2019	B65D 47/24 → (51) B65D 41/34	B65D 55/16 → (51) B65D 41/34
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B65D 51/20 (11) 3 914 523 B1 (52) B65D 53/02; B32B 3/08; B32B 3/266; B32B 7/12; B32B 15/082; B32B 15/085; B32B 15/088; B32B 15/09; B32B 15/12; B32B 15/18; B32B 15/20; B32B 27/08; B32B 27/10; B32B 27/308; B32B 27/32; B32B 27/34; B32B 27/36; B32B 29/005; B65D 51/20; B65D 53/04; B65D 53/08; B32B 2255/10; B32B 2270/00; B32B 2307/31; B32B 2307/414; B32B 2307/5825; B32B 2439/00; B32B 2439/70; B65D 2251/0093	B65D 65/46 → (51) B65D 30/02
(43) 09.06.2021	(25) En (26) En (21) 20713472.7 (22) 26.02.2020	B65D 71/70 → (51) B65D 77/26
(86) EP 2019/070880 02.08.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) B65D 75/46 (11) 4 215 455 B1 B65D 77/28
(87) WO 2020/025791 2020/06 06.02.2020	(43) 01.12.2021	(52) B65D 77/28; B65D 75/46
(30) 02.08.2018 FR 1857265	(86) US 2020/019780 26.02.2020	(25) En (26) En (21) 23150982.9 (22) 10.01.2023
(54) • SICHERE FLASCHE UND ZUGEHÖRIGES AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN • SECURE BOTTLE AND CORRESPONDING AUTHENTICATING METHOD • BOUTEILLE SECURISÉE ET PROCÉDÉ D'AU- THENTIFICATION CORRESPONDANT	(87) WO 2020/180547 2020/37 10.09.2020	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) SURYS, 22, avenue de l'Europe Parc d Activité Gustave Eiffel Bussy Saint Georges, 77607 Marne la Vallée Cedex 3, FR	(30) 01.03.2019 US 201916290066 01.03.2019 US 201916290030	(43) 26.07.2023
(72) SOUPARIS, Hugues, 75012 PARIS, FR	(54) • INDUKTIONSWÄRMEVERSIGELUNGS- AUSKLEIDUNG • INDUCTION HEAT SEAL LINER • REVÊTEMENT DE THERMOSOUDAGE PAR INDUCTION	(30) 24.01.2022 EP 22152947
(74) Bouvier, Thibault, INPUT IP C/O INNOV- GROUP 310 Avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR		(54) • TRINKHALMSTRUKTUR, SIEGELVORRICHT- TUNG ZUR FORMUNG DER TRINKHALM- STRUKTUR, VERFAHREN ZUR FORMUNG DER TRINKHALMSTRUKTUR UND FLÜS- SIGNAHRUNGSVERPACKUNG • A DRINKING STRAW STRUCTURE, A SEAL- ING DEVICE FOR FORMING THE DRINK- ING STRAW STRUCTURE, A METHOD FOR FORMING THE DRINKING STRAW STRUC- TURE AND A LIQUID FOOD PACKAGE • STRUCTURE DE PAILLE, DISPOSITIF DE SCÉLLAGE POUR FORMER LA STRUCTURE DE PAILLE, PROCÉDÉ DE FORMATION DE LA STRUCTURE DE PAILLE ET EMBALLAGE POUR ALIMENT LIQUIDE
(51) B65D 43/00 (11) 4 151 551 B1		(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(52) B65D 43/022; B65D 2543/00203; B65D 2543/00268; B65D 2543/0049		(72) NORDGREN, Johan, 22186 Lund, SE EKMAN, Mikael, 22186 Lund, SE HANSSON, Håkan, 22186 Lund, SE
(25) It (26) En (21) 22195624.6 (22) 14.09.2022		(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausing
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI		

gata, 221 86 Lund, SE		B65D 83/00 → (51) A47F 1/12		B65D 88/12 → (51) B65D 88/74	
B65D 75/58 → (51) B65D 41/34		(51) B65D 85/10 (11) 3 906 202 B1	(51) B65D 88/74 (11) 3 594 150 B1	(51) B65D 88/74 (11) 3 594 150 B1	(51) B65D 88/74 (11) 3 594 150 B1
B65D 77/04 → (51) B65D 5/10		(52) B65D 85/1045 ; B65D 2575/586	(52) B65D 85/1045 ; B65D 2575/586	(52) F16j 15/02 B65D 88/00	(52) F16j 15/02 B65D 88/00
B65D 77/06 → (51) B65D 21/06		(25) En (26) En	(25) En (26) En	(52) B65D 88/12 B65D 90/00	(52) B65D 88/12 B65D 90/00
(51) B65D 77/26 (11) 3 812 299 B1	(51) B65D 81/113 B65D 85/20	(21) 19823940.2 (22) 11.12.2019	(21) 19823940.2 (22) 11.12.2019	(52) F16j 15/027 ; B65D 88/12 ; B65D 88/74 ; B65D 90/00	(52) F16j 15/027 ; B65D 88/12 ; B65D 88/74 ; B65D 90/00
(52) B65D 5/68 ; B65D 5/509 ; B65D 25/10 ; B65D 71/70 ; B65D 85/20	(52) B65D 25/10 B65D 71/70	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En	(25) Zh (26) En
(25) Ja (26) En	(25) Ja (26) En	(43) 10.11.2021	(43) 10.11.2021	(21) 18763322.7 (22) 10.01.2018	(21) 18763322.7 (22) 10.01.2018
(21) 19929672.4 (22) 17.05.2019	(21) 19929672.4 (22) 17.05.2019	(86) GB 2019/053500 11.12.2019	(86) GB 2019/053500 11.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2020/141296 2020/28 09.07.2020	(87) WO 2020/141296 2020/28 09.07.2020	(43) 15.01.2020	(43) 15.01.2020
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE	(30) 31.12.2018 GB 201821303	(30) 31.12.2018 GB 201821303	(86) CN 2018/072066 10.01.2018	(86) CN 2018/072066 10.01.2018
(54) • VERPACKUNGSKÖRPER FÜR KERAMISCHE TRENNMEMBRANEN UND VERPACKUNG	(54) • VERPACKUNGSKÖRPER FÜR KERAMISCHE TRENNMEMBRANEN UND VERPACKUNG	(54) • LAMINAT FÜR EIN EINGEWICKELTES BÜN- DEL VON PRODUKTEN DER TABAKVERAR- BEITENDEN INDUSTRIE, EINGEWICKEL- TES BÜNDEL VON PRODUKTEN DER TA- BAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE, PACKUNG VON PRODUKTEN DER TABAK- VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VER- FAHREN ZUR HESTELLUNG EINES LAMI- NATS	(54) • LAMINAT FÜR EIN EINGEWICKELTES BÜN- DEL VON PRODUKTEN DER TABAKVERAR- BEITENDEN INDUSTRIE, EINGEWICKEL- TES BÜNDEL VON PRODUKTEN DER TA- BAKVERARBEITENDEN INDUSTRIE, PACKUNG VON PRODUKTEN DER TABAK- VERARBEITENDEN INDUSTRIE UND VER- FAHREN ZUR HESTELLUNG EINES LAMI- NATS	(87) WO 2018/161721 2018/37 13.09.2018	(87) WO 2018/161721 2018/37 13.09.2018
(73) Mitsui E&S Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8439, JP	(73) Mitsui E&S Co., Ltd., 6-4, Tsukiji 5-chome, Chuo-Ku, Tokyo 104-8439, JP	(54) • LAMINATE FOR A WRAPPED BUNDLE OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS, WRAPPED BUNDLE OF TOBACCO INDUS- TRY PRODUCTS, PACK OF TOBACCO IN- DUSTRY PRODUCTS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A LAMINATE	(54) • LAMINATE FOR A WRAPPED BUNDLE OF TOBACCO INDUSTRY PRODUCTS, WRAPPED BUNDLE OF TOBACCO INDUS- TRY PRODUCTS, PACK OF TOBACCO IN- DUSTRY PRODUCTS AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH A LAMINATE	(30) 08.03.2017 CN 201710136132	(30) 08.03.2017 CN 201710136132
(72) HISANAGA, Junji, Osaka City, Osaka 559- 0021, JP	(72) HISANAGA, Junji, Osaka City, Osaka 559- 0021, JP	(54) • STRATIFIÉ POUR ENVELOPPER UN GROUPE DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC, GROUPE ENVELOPPÉ DE PRO- DUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC, PA- QUET DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UN TEL STRATIFIÉ	(54) • STRATIFIÉ POUR ENVELOPPER UN GROUPE DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC, GROUPE ENVELOPPÉ DE PRO- DUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC, PA- QUET DE PRODUITS DE L'INDUSTRIE DU TABAC ET MÉTHODE POUR PRODUIRE UN TEL STRATIFIÉ	(54) • DICHTUNGSSTRUKTUR UND KÜHLBEHÄL- TER DAMIT	(54) • DICHTUNGSSTRUKTUR UND KÜHLBEHÄL- TER DAMIT
(74) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(74) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB	(73) Taicang CIMC Reefer Logistics Equipment Co., Ltd., Taicang Port Economic & Technological Development Zone No.99 Binjiang Avenue, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(73) Taicang CIMC Reefer Logistics Equipment Co., Ltd., Taicang Port Economic & Technological Development Zone No.99 Binjiang Avenue, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(72) ALLEN, Thomas Robert, London WC2R 3LA, GB	(72) ALLEN, Thomas Robert, London WC2R 3LA, GB	(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	(74) Grey, Ian Michael, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN	China International Marine Containers (Group) Ltd., CIMC R&D Center No.2 Gangwan Avenue, Shekou Industrial Zone Shenzhen Guangdong 518067, CN
(74) Allen, Thomas Robert, London WC2R 3LA, GB	(74) Allen, Thomas Robert, London WC2R 3LA, GB	(74) CIMC Containers Holding Company Ltd., 5F, No.9 Building CIMC Park No.1 Nanshan Avenue Songshan Lake ECO-Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(74) CIMC Containers Holding Company Ltd., 5F, No.9 Building CIMC Park No.1 Nanshan Avenue Songshan Lake ECO-Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523808, CN	(72) HUANG, Guohao, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(72) HUANG, Guohao, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) YAN, Weiting, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) YAN, Weiting, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) SHEN, Yugang, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) SHEN, Yugang, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) YANG, Weiting, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) YANG, Weiting, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß& Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß& Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(74) SHEN, Yugang, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) SHEN, Yugang, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß& Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Groß& Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN	(74) ZHANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215434, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN
(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN	(74) ZHANG, Jiafan, Shanghai 200092, CN				

B65D 90/24 → (51) B65D 21/02	(73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS, Stokkastrandvegen 85, 5578 Nedre Vats, NO	B65G 15/62 → (51) B65G 45/22
(51) B65G 1/04 (11) 3 851 398 B1	(72) AUSTRHEIM, Trond, 5590 Etne, NO	B65G 17/16 → (51) B65G 15/42
(52) G06Q 10/08 ; B65G 1/1378	FJELDHEIM, Ivar, 5533 Haugesund, NO	B65G 17/18 → (51) B65G 15/42
(25) Zh (26) En	FAGERLAND, Ingvar, 5541 Kolnes, NO	B65G 21/00 → (51) B65G 45/22
(21) 19859782.5 (22) 18.04.2019	(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB	(51) B65G 29/02 (11) 4 172 077 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(60) 24183533.9	B65G 47/32 B65G 47/86
(43) 21.07.2021	(62) 19705963.7 / 3 784 604	B65G 47/90 B25J 15/00
(86) CN 2019/083150 18.04.2019	B65G 1/04 → (51) H05K 13/02	(52) B65G 47/32 ; B25J 9/0093 ; B25J 15/0061 ; B25J 15/0616 ; B65G 29/02 ; B65G 47/847 ; B65G 47/904 ; B65G 47/907 ; B65G 2201/0258
(87) WO 2020/052238 2020/12 19.03.2020	B65G 1/137 → (51) B65G 1/04	(25) It (26) En
(30) 10.09.2018 CN 201811051974	B65G 1/137 → (51) G06Q 10/087	(21) 21731851.8 (22) 11.06.2021
(54) • VORRATSLAGERZUGRIFFSSYSTEM UND - VERFAHREN • WAREHOUSE STORAGE ACCESS SYSTEM AND METHOD • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACCÈS AU STO- CKAGE D'ENTREPÔT	B65G 7/02 → (51) B65G 1/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd., Room 101, 1/F, Building 1, No. 36, Chuangyuan Road, Chaoyang District, Beijing 100102, CN	B65G 7/12 → (51) B65G 1/04	(43) 03.05.2023
(72) Li, Hongbo, Beijing 100102, CN	(51) B65G 9/00 (11) 3 914 542 B1	(86) IB 2021/055148 11.06.2021
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE	B65G 47/61	(87) WO 2021/260476 2021/52 30.12.2021
(51) B65G 1/04 (11) 3 883 867 B1	(52) B65G 47/61 ; B65G 9/002 ; B65G 19/025; B65G 35/06	(30) 25.06.2020 IT 202000015313
E04G 21/16 B66C 1/10	(25) De (26) De	(54) • HANDHABUNGSSYSTEM UND VERFAH- REN ZUR EXTRAKTION VON GLASBEHÄL- TERN FÜR PHARMAZEUTISCHE UND/ODER KOSMETISCHE VERWEN- DUNG AUS EINER SCHALE UND ZUR ÜBERGABE AUF EINEN ENDLOSFÖRDERER • HANDLING SYSTEM AND METHOD FOR THE EXTRACTION OF GLASS CONTAINERS FOR PHARMACEUTICAL AND/OR COS- METIC USE FROM A TRAY AND TRANSFER TO A CONTINUOUS CONVEYOR • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MANIPULA- TION POUR L'EXTRACTION DE RÉCI- PIENTS EN VERRE À USAGE PHARMACEU- TIQUE ET/OU COSMÉTIQUE D'UN PLA- TEAU ET LE TRANSFERT SUR UN TRANS- PORTEUR CONTINU
B65G 7/12 E04G 5/00	(21) 20708397.3 (22) 23.01.2020	(73) Euromatic S.r.l., Via Ugo La Malfa 4, 24047 Treviglio (BG), IT
B65G 7/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) GUSMINI, Giorgio, 24040 Calvenzano (BG), IT
(52) E04G 21/166 ; B65G 7/02 ; B65G 7/12 ; B66C 1/105 ; E04G 5/004; E04G 2005/008	(43) 01.12.2021	(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(25) En (26) En	(86) AT 2020/060021 23.01.2020	B65G 43/02 → (51) G05B 23/02
(21) 19887241.8 (22) 19.11.2019	(87) WO 2020/150762 2020/31 30.07.2020	(51) B65G 45/22 (11) 3 724 110 B1
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 25.01.2019 AT 500592019	B60S 3/04 B65G 21/00
(43) 29.09.2021	(54) • FÖRDERGUTBEHÄLTER FÜR EINE HÄNGE- FÖRDERVORRICHTUNG UND ENTLADE- STATION ZUM ENTLADEN DESSELBEN • CONVEYED-GOODS CONTAINER FOR AN OVERHEAD CONVEYOR, AND UNLOAD- ING STATION FOR UNLOADING SAME • CONTENANT POUR PRODUITS À TRANS- PORTER POUR UN DISPOSITIF DE TRANS- PORT SUSPENDU ET POSTE DE DÉCHARGE- MENT	B65G 45/26 B65G 49/02
(86) US 2019/062279 19.11.2019	(73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT	B65G 15/62 B60S 3/00
(87) WO 2020/106765 2020/22 28.05.2020	(72) REISCHL, Josef, 4623 Gunskirchen, AT	(52) B60S 3/004 ; B65G 15/12; B65G 15/62; B65G 45/22
(30) 19.11.2018 US 201816195200	RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT	(25) En (26) En
(54) • ZAHNSTANGEN- UND HEBESYSTEM • RACK AND HOIST SYSTEM • RÂTELIER ET SYSTÈME DE LEVAGE	(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT	(21) 18887922.5 (22) 13.12.2018
(73) AIRO INDUSTRIES, INC., 2837 Fowler Street, Fort Myers, FL 33901, US	(43) 03.05.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) PRUSKAUER, Mark Alan, Fort Myers, FL 33901, US	(86) IB 2021/055243 15.06.2021	(43) 21.10.2020
(74) CSY London, Helios Court 1 Bishop Square Hatfield, Hertfordshire AL10 9NE, GB	(87) WO 2021/260489 2021/52 30.12.2021	(86) CA 2018/051594 13.12.2018
(51) B65G 1/04 (11) 4 151 558 B1	(30) 25.06.2020 BE 202005468	(87) WO 2019/113702 2019/25 20.06.2019
B65G 1/137 B60L 53/80	(54) • FÖRDERSYSTEM MIT KLAPPTRÄGERN • CONVEYING SYSTEM COMPRISING FOLD- ING CARRIERS • SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE TRANSPORT PLIANTS	(30) 14.12.2017 US 201762598641.P
B60L 53/14 B60L 53/30	(73) Marelec Food Technologies, Redanweg 15, 8620 Nieuwpoort, BE	(54) • RIEMENKONTAKTFLÄCHE FÜR FÖRDERER- SYSTEM • BELT CONTACT SURFACE FOR CONVEYOR SYSTEM • SURFACE DE CONTACT DE COURROIE DESTINÉE À UN SYSTÈME DE TRANSPOR- TEUR
B60S 5/06 B60L 53/16	(72) DEMUYNCK, Lieven, 8470 Gistel, BE	(73) Stephenson Technologies Inc., 331 Bayfield St, Unit 210, Barrie, Ontario L4M 3C2, CA
(52) B65G 1/0464 ; B60L 53/16 ; B60L 53/30 ; B60L 53/36 ; B60L 53/80 ; B65G 1/1378 ; B60L 2200/44; B60L 2260/32; B60Y 2200/62; B65G 2201/0258; Y02P 90/60; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/12; Y02T 90/14	(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE	(72) STEPHENSON, Robert Roy, Barrie, Ontario L4M 7H7, CA BOELRYK, Bartholomew John, Barrie, Ontario L4M 2W7, CA
(25) En (26) En	(43) 03.05.2023	
(21) 22201412.8 (22) 15.02.2019	(86) IB 2021/055243 15.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(87) WO 2021/260489 2021/52 30.12.2021	
(43) 22.03.2023	(30) 25.06.2020 BE 202005468	
(30) 25.04.2018 NO 20180586	(54) • FÖRDERSYSTEM MIT KLAPPTRÄGERN • CONVEYING SYSTEM COMPRISING FOLD- ING CARRIERS • SYSTÈME DE TRANSPORT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE TRANSPORT PLIANTS	
(54) • AUTOMATISIERTES LAGER- UND ENTNAH- MESYSTEM • AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM • SYSTÈME AUTOMATISÉ DE STOCKAGE ET DE RÉCUPÉRATION	(73) Marelec Food Technologies, Redanweg 15, 8620 Nieuwpoort, BE	
	(72) DEMUYNCK, Lieven, 8470 Gistel, BE	
	(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE	

- (74) Bobbert & Partner Patentanwälte PartmbB,
Postfach 1252, 85422 Erding, DE
- B65G 45/26** → (51) **B65G 45/22**
- B65G 47/32** → (51) **B65G 29/02**
- B65G 47/61** → (51) **B65G 9/00**
- B65G 47/86** → (51) **B65G 29/02**
- B65G 47/90** → (51) **B65G 29/02**
- B65G 47/96** → (51) **G05B 23/02**
- B65G 49/02** → (51) **B65G 45/22**
- B65G 49/06** → (51) **B65D 85/48**
- (51) **B65G 49/08** (11) **3 976 510 B1**
B65G 61/00 **B65G 60/00**
- (52) **B65G 59/005; B65G 60/00;**
B65G 61/00
- (25) It (26) En
(21) 20736418.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) IB 2020/055241 03.06.2020
(87) WO 2020/245743 2020/50 10.12.2020
(30) 03.06.2019 IT 201900007851
02.09.2019 IT 201900015380
- (54) • **VERFAHREN ZUM TRANSFERIEREN VON**
ARTIKELN DER KERAMIKVERARBEITEN-
DEN INDUSTRIE
• **METHOD FOR TRANSFERRING ARTICLES**
OF THE CERAMIC PROCESSING INDUSTRY
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'ARTICLES DE**
L'INDUSTRIE DE TRAITEMENT CÉRAMIQUE
- (73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA
SOCIETA' COOPERATIVA, Via Selice
Provinciale, 17/A, 40026 Imola (BO), IT
(72) GONNI, Paolo, 40026 Imola (BO), IT
BALLARDINI, Matias, 40026 Imola (BO), IT
GAMBAZZA, Mattia, 40026 Imola (BO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., et al, Via Viotti, 9,
10121 Torino, IT
- B65G 53/00** → (51) **B29B 7/24**
- B65G 57/02** → (51) **B64F 1/36**
- B65G 60/00** → (51) **B65G 49/08**
- B65G 61/00** → (51) **B65G 49/08**
- B65G 61/00** → (51) **F25D 29/00**
- B65G 65/42** → (51) **G01G 19/393**
- (51) **B65H 3/08** (11) **4 273 078 B1**
B65H 15/00 **B65H 45/12**
B25J 15/06 **B42D 1/00**
B42D 15/00 **G09F 5/04**
B25J 9/00 **B42C 11/02**
- (52) **B65H 3/0816; B25J 9/0084;**
B25J 15/0616; B42C 11/02;
B42D 1/007; B42D 15/0086;
B65H 15/00; B65H 45/12;
B65H 2301/4313; B65H 2301/4381;
B65H 2301/43827; G09F 2005/048
- (25) En (26) En
(21) 23170398.4 (22) 27.04.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 08.11.2023
- (30) 02.05.2022 IT 202200008771
(54) • **SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN HERSTEL-**
LUNG VON STOFFPROBENKARTEN UND
BETRIEBSVERFAHREN
• **SYSTEM FOR AUTOMATICALLY PRODUC-**
ING SAMPLE CARDS OF CLOTH AND
METHOD OF OPERATION
• **SYSTÈME DE PRODUCTION AUTOMA-**
TIQUE DE CARTES D'ÉCHANTILLONS DE
TISSU ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT
- (73) CNC Tessuti S.r.l., Via Boscofangone Snc
Zona ASI, Lotto 59, 80035 Nola (NA), IT
(72) CASILLO, Gaetano, Nola (NA), IT
(74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual
Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20,
00187 Roma (RM), IT
- B65H 5/06** → (51) **F16L 1/20**
- B65H 5/28** → (51) **F16L 1/20**
- B65H 15/00** → (51) **B65H 3/08**
- B65H 37/06** → (51) **B65H 45/18**
- B65H 45/12** → (51) **B65H 3/08**
- (51) **B65H 45/18** (11) **4 056 506 B1**
B65H 37/06
- (52) **B65H 45/18; B65H 37/06;**
B41F 13/60; B41F 13/66;
B65H 2402/32; B65H 2801/27
- (25) En (26) En
(21) 21189946.3 (22) 05.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 18.02.2021 JP 2021024354
- (54) • **NACHVERARBEITUNGSGERÄT UND ENT-**
SPRECHENDES BILDERZUGUNGSGERÄT
• **POST-PROCESSING APPARATUS AND**
CORRESPONDING IMAGE FORMING AP-
PARATUS
• **APPAREIL DE POST-TRAITEMENT ET APPA-**
REIL DE FORMATION D'IMAGES CORRES-
PONDANT
- (73) Fujifilm Business Innovation Corp., 7-3,
Akasaka 9-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SHIRAI, Masakazu, Yokohama-shi, JP
KAWANO, Koji, Yokohama-shi, JP
FUKAMACHI, Takayuki, Yokohama-shi, JP
(74) Haseltine Lake Kempner LLP,
Bürkleinstraße 10, 80538 München, DE
- B65H 49/18** → (51) **B65H 57/18**
- B65H 49/34** → (51) **B65H 57/18**
- B65H 54/70** → (51) **F16L 25/00**
- (51) **B65H 54/86** (11) **3 964 467 B1**
B65H 63/00 **B65H 67/08**
- (52) **B65H 54/86; B65H 63/00;**
B65H 67/083; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 21193544.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.03.2022
(30) 04.09.2020 JP 2020148864
- (54) • **TEXTILMASCHINE**
• **TEXTILE MACHINE**
• **MACHINE TEXTILE**
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
- (72) KASUGA, Teruyuki, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
SHIMO, Hironobu, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
FUKUZAWA, Eshin, Kyoto-shi, Kyoto, 612-
8686, JP
- (74) Zimmermann, Tankred Klaus, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE
- (51) **B65H 57/18** (11) **3 835 244 B1**
B65H 49/18 **B65H 57/28**
B65H 59/38 **B65H 49/34**
- (52) **B65H 49/34; B65H 57/18;**
B65H 57/28; B65H 59/387;
B65H 2701/31
- (25) Ja (26) En
(21) 19846140.2 (22) 21.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) JP 2019/019993 21.05.2019
(87) WO 2020/031457 2020/07 13.02.2020
(30) 09.08.2018 JP 2018149951
- (54) • **GARNWICKLER**
• **YARN WINDER**
• **BOBINOIR DE FIL**
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi,
Osaka 541-0041, JP
(72) OKADA, Takehiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
HASHIMOTO, Kinzo, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
BANDO, Shiro, Kyoto-shi, Kyoto 612-8686,
JP
SAKAMOTO, Kenichi, Kyoto-shi, Kyoto 612-
8686, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (60) 24155502.8 / 4 342 831
- B65H 57/28** → (51) **B65H 57/18**
- B65H 59/38** → (51) **B65H 57/18**
- B65H 63/00** → (51) **B65H 54/86**
- B65H 67/08** → (51) **B65H 54/86**
- (51) **B65H 69/06** (11) **3 831 756 B1**
B65H 69/061; B65H 2701/31
- (25) En (26) En
(21) 20210665.4 (22) 30.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.06.2021
(30) 06.12.2019 JP 2019221623
- (54) • **GARNVERBINDUNGSVORRICHTUNG,**
GARNVERBINDUNGSDÜSENSTRUKTUR,
UND WICKELVORRICHTUNG
• **YARN JOINING DEVICE, YARN JOINING**
NOZZLE STRUCTURE, AND WINDING DE-
VICE
• **DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE FILS,**
STRUCTURE DE BUSE D'EPISSAGE ET DIS-
POSITIF DE BOBINAGE
- (73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-
cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto
601-8326, JP
(72) MIMA, Hiroshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8686,
JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al,
Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler,
Schenk & Partner mbB Patentanwälte
Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

B65H 75/36 → (51) A01G 25/00			
B65H 75/44 → (51) A01K 89/0155			
B66B 1/34 → (51) B66B 1/46			
(51) B66B 1/46 (11) 3 814 262 B1 B66B 1/34 G06K 7/00 G06K 7/10 G07C 9/00	(30) 28.01.2019 US 201916258755	(51) B66B 9/08 (11) 3 209 590 B1	
(52) B66B 1/468; B66B 1/3461; B66B 1/461; G06K 7/0004; G06K 7/10415; G06K 7/10732; G06K 7/10821; G07C 9/00896; G07C 9/00944; B66B 2201/4615; B66B 2201/4653; B66B 2201/4676; G07C 2009/00785; G07C 2009/00793	(54) • AUFZUGSKABINE UND TÜRBEWEGUNGS-ÜBERWACHUNG • ELEVATOR CAR AND DOOR MOTION MONITORING • PORTE D'ASCENSEUR ET SURVEILLANCE DE MOUVEMENT DE PORTE	(52) B66B 9/0815	
(25) De (26) De	(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	(25) En (26) En	
(21) 19732047.6 (22) 25.06.2019	(72) WITCZAK, Tadeusz Pawel, Farmington, CT Connecticut 06032, US	(21) 15813600.2 (22) 21.10.2015	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) BOGLI, Craig Drew, Farmington, CT Connecticut 06032, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(43) 30.08.2017	
(86) EP 2019/066730 25.06.2019		(86) NL 2015/050726 21.10.2015	
(87) WO 2020/002268 2020/01 02.01.2020		(87) WO 2016/064268 2016/17 28.04.2016	
(80) 27.06.2018 EP 18180194		(30) 21.10.2014 NL 2013660	
(54) • DATENERFASSUNGSEINRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGSANLAGE UND EIN GEBÄUDEZUGANGSKONTROLLSYSTEM • DATA CAPTURE DEVICE FOR AN ELEVATOR SYSTEM AND A BUILDING ACCESS CONTROL SYSTEM • DISPOSITIF D'ACQUISITION DE DONNÉES POUR UN SYSTÈME D'ASCENSEUR ET UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS À UN BÂTIMENT	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • TREPPENAUFZUG ZUM TRANSPORTIEREN EINER LAST ENTLANG EINER TREPPE • A STAIRLIFT, FOR TRANSPORTING A LOAD ALONG A STAIRCASE • MONTE-ESCALIER, PERMETTANT DE TRANSPORTER UNE CHARGE LE LONG D'UN ESCALIER	
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH		(73) Handicare Stairlifts B.V., 35 Newtonstraat, 1704 SB Heerhugowaard, NL	
(72) FRIEDLI, Tobias, 5400 Baden, CH		(72) ROSENTHAL, Dov, 1181 CE Amstelveen, NL	
(74) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH		(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL	
(51) B66B 5/00 (11) 3 564 178 B1 B66B 13/20	B66B 5/00 → (51) B66B 13/22	B66B 13/20 → (51) B66B 5/00	
(52) B66B 13/20; B66B 5/0087	B66B 5/00 → (51) H01H 3/02		
(25) En (26) En	(51) B66B 5/02 (11) 4 168 344 B1 B66B 9/00 B66B 7/08	(51) B66B 13/22 (11) 3 929 134 B1 B66B 5/00	
(21) 19172085.3 (22) 01.05.2019	(52) B66B 5/027; B66B 7/08; B66B 9/003	(52) B66B 13/22; B66B 5/0031	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De	(25) En (26) En	
(43) 06.11.2019	(21) 21734079.3 (22) 15.06.2021	(21) 20182705.2 (22) 26.06.2020	
(30) 01.05.2018 US 201815967906	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(54) • VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR POSITIONIERUNG EINER AUFZUGSTÜRVERRIEGELUNG • METHOD AND ASSEMBLY FOR POSITIONING AN ELEVATOR DOOR INTERLOCK • PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE POSITIONNEMENT D'UN VERROUILLAGE DE PORTE D'ASCENSEUR	(43) 26.04.2023	(43) 29.12.2021	
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	(86) EP 2021/066047 15.06.2021	(54) • AUFZUGSYSTEM MIT EINER SICHERHEITSKETTE • ELEVATOR SYSTEM WITH A SAFETY CHAIN • SYSTÈMES D'ASCENSEUR AVEC UNE CHAÎNE DE SÉCURITÉ	
(72) KHZOUZ, Erik, Farmington, CT Connecticut 06032, US	(87) WO 2021/254997 2021/51 23.12.2021	(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US	
(74) TRACEY, Michael J., Farmington, CT Connecticut 06032, US	(30) 17.06.2020 DE 102020115998	(72) HERKEL, Peter, 13507 Berlin, DE	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(54) • AUFZUGSANLAGE • ELEVATOR SYSTEM • SYSTÈME D'ASCENSEUR	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
(51) B66B 5/00 (11) 3 693 314 B1 B66B 5/0087; B66B 5/0025; B66B 5/0037	(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH, E-Plus-Straße 1, 40472 Düsseldorf, DE	B66B 27/00 → (51) B66B 31/00	
(25) En (26) En	(72) KATKOW, Artur, 71723 Großbottwar, DE		
(21) 19215386.4 (22) 11.12.2019	(72) THÄNERT, Stefan, 73760 Ostfildern, DE	(51) B66B 31/00 (11) 3 875 419 B1 B66B 27/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) KNEISLER, Stefan, 73099 Adelberg, DE	(52) B66B 27/00; B66B 31/00	
(43) 12.08.2020	(72) RUESS, Philipp, 70794 Filderstadt, DE	(25) Ja (26) En	
	(72) KUCZERA, Thomas, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	(21) 18938529.7 (22) 29.10.2018	
	(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
		(43) 08.09.2021	
		(86) JP 2018/040021 29.10.2018	
		(87) WO 2020/089957 2020/19 07.05.2020	
		(54) • PERSONENFÖRDERERANZEIGEVORRICHTUNG UND PERSONENFÖRDERER • PASSENGER CONVEYOR DISPLAY DEVICE, AND PASSENGER CONVEYOR • DISPOSITIF D'AFFICHAGE DE CONVOYEUR DE PASSAGERS ET CONVOYEUR DE PAS-SAGERS	
		(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP	
		(72) YAMANAKA Naoki, Tokyo 100-8280, JP	
		(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE	
		B66C 1/10 → (51) B65G 1/04	
		(51) B66C 1/34 (11) 3 584 210 B1	
		(52) B66C 1/34	
		(25) En (26) En	

- (21) 19180432.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 18.06.2018 NL 2021139
(54) • *HEBEWERKZEUG*
• *LIFTING TOOL*
• *OUTIL DE LEVAGE*
- (73) High Performance Lifting Equipment B.V., Swammerdamlaan 10, Bennekom, NL
(72) VAN DER KOLK, Boris Harold Johan, 6721 BK Bennekom, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (51) **B66C 3/00** (11) **4 175 906 B1**
B66C 13/16
(52) **B66C 3/005; B66C 13/16**
(25) En (26) En
(21) 21737425.5 (22) 28.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(86) EP 2021/067736 28.06.2021
(87) WO 2022/002871 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 SE 2050836
(54) • *ROTATOR FÜR EIN WERKZEUG*
• *ROTATOR FOR A TOOL*
• *DISPOSITIF DE ROTATION POUR UN OUTIL*
- (73) Indexator Rotator Systems AB, Box 11, 922 21 Vindeln, SE
(72) HARR, Joakim, 922 32 VINDELN, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Götgatan 78, 118 30 Stockholm, SE
-
- B66C 13/16** → (51) **B66C 19/00**
-
- B66C 13/16** → (51) **B66C 3/00**
-
- (51) **B66C 13/22** (11) **4 116 250 B1**
B66C 23/34 **B66C 23/90**
(52) **B66C 13/22; B66C 23/34; B66C 23/905**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22182084.8 (22) 30.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 08.07.2021 FR 2107425
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG EINER LASTKURVE EINES KRANS IN ABHÄNGIGKEIT VON SEINER KONFIGURATION*
• *METHOD FOR ADAPTING A LOAD CURVE OF A CRANE ACCORDING TO ITS CONFIGURATION*
• *PROCÉDÉ D'ADAPTATION D'UNE COURBE DE CHARGE D'UNE GRUE EN FONCTION DE SA CONFIGURATION*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) MOLLENTHIEL, Michael, 69100 VILLEURBANNE, FR
BOYAT, Philippe, 01390 CIVRIEUX, FR
BOCKOR, Régis, 69003 LYON, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B66C 17/04** → (51) **A47F 1/00**
-
- (51) **B66C 19/00** (11) **3 290 385 B1**
B66C 13/16 **G01V 5/20**
(52) **B66C 13/16; B66C 19/002; G01V 5/20**
(25) En (26) En
(21) 17188249.1 (22) 29.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 CN 201610786653
(54) • *ANLEGERKRAN MIT BEHÄLTERINSPEKTIONSSYSTEM*
• *QUAY CRANE COMPRISING CONTAINER INSPECTION SYSTEM*
• *GRUE DE QUAI COMPRENANT SYSTÈME D'INSPECTION DE CONTENEUR*
- (73) Nucatech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing, Beijing 100084, CN
WANG, Qiangqiang, Beijing, Beijing 100084, CN
DU, Long, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Wei, Beijing, Beijing 100084, CN
LI, Yuanjing, Beijing, Beijing 100084, CN
SUN, Shangmin, Beijing, Beijing 100084, CN
MA, Yuan, Beijing, Beijing 100084, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **B66C 23/34** (11) **4 101 805 B1**
(52) **B66C 23/34**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22177150.4 (22) 03.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 FR 2105978
(54) • *KRAN MIT AUTOMATISCHER MONTAGE UND STEUERUNG DER UMRÜSTVORGÄNGE*
• *CRANE WITH AUTOMATED ASSEMBLY WITH CONTROL OF THE OPERATIONS FOR CHANGING CONFIGURATION*
• *GRUE À MONTAGE AUTOMATISÉ AVEC CONTRÔLE DES OPÉRATIONS DE CHANGEMENT DE CONFIGURATION*
- (73) Manitowoc Crane Group France, 66 Chemin du Moulin Carron, 69570 Dardilly, FR
(72) LARMONIER, Nicolas, 69003 LYON, FR
LEMIRE, François, 69510 SOUCIEU EN JARREST, FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- B66C 23/34** → (51) **B66C 13/22**
-
- B66C 23/90** → (51) **B66C 13/22**
-
- (51) **B66F 7/06** (11) **3 995 437 B1**
(52) **B66F 7/0691**
(25) En (26) En
(21) 21204039.8 (22) 21.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 NL 2026822
(54) • *FAHRZEUGHUBVORRICHTUNG ZUM ANHEBEN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM ANHEBEN*
• *VEHICLE ELEVATOR FOR LIFTING A VEHICLE AND METHOD FOR LIFTING*
• *ÉLÉVATEUR DE VÉHICULE POUR LE LEVAGE D'UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE LEVAGE*
- (73) Steril B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL
(72) de Jong, Jurjen Jan, 9288 CA Kootstertille, NL
-
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 770 106 B1**
B66F 9/075 **B66F 9/18**
(52) **B66F 9/18; B66F 9/063; B66F 9/0755**
(25) It (26) En
(21) 19425058.5 (22) 25.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.01.2021
(54) • *AUTOMATISIERTES GABELSYSTEM UND VERFAHREN SOWIE AUTOMATISIERTES GEFÜHRTES FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN GABELSYSTEM*
• *AUTOMATED FORK SYSTEM AND METHOD AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE HAVING SUCH FORK SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURCHE AUTOMATISÉ ET VÉHICULE GUIDÉ AUTOMATISÉ AYANT UN TEL SYSTÈME DE FOURCHE*
- (73) Euroimpianti S.p.A., Via Lago di Vico 80, 36016 Schio (VI), IT
(72) Trecco, Patrizio, I-36016 Schio (VI), IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 848 324 B1**
B66F 9/075
(52) **B66F 9/063; B66F 9/07586**
(25) De (26) De
(21) 20210343.8 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
(30) 30.12.2019 DE 102019135853
24.02.2020 DE 102020104790
(54) • *FAHRERLOSES TRANSPORTFAHRZEUG*
• *AUTOMATIC GUIDED VEHICLE*
• *CHARIOT À GUIDAGE AUTOMATIQUE*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) TÜGEL, Caspar, 20253 Hamburg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE
-
- (51) **B66F 9/06** (11) **3 919 429 B1**
B66F 9/075 **B66F 17/00**
B60T 7/22 **G01S 17/931**
B60W 30/09 **B60W 30/095**
B60W 60/00 **G01S 17/42**
G01S 17/87 **G05D 1/00**
(52) **B66F 9/063; B60T 7/22; B60W 30/09; B60W 30/095; B60W 30/0956; B60W 60/00256; B66F 9/0755; B66F 17/003; G01S 17/42; G01S 17/87; G01S 17/931; G05D 1/021; B60T 2201/10**
(25) De (26) De
(21) 21172078.4 (22) 04.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 27.05.2020 DE 102020114145
04.06.2020 DE 102020114853
(54) • *AUTOMATISIERTES FLURFÖRDERZEUG*
• *AUTOMATED INDUSTRIAL TRUCK*
• *CHARIOT DE MANUTENTION AUTOMATISÉ*
- (73) STILL GmbH, Berzeliusstraße 10, 22113 Hamburg, DE
(72) Viereck, Volker, 23898 Kühsen, DE
Wittmann, Thomas, 21035 Hamburg, DE

<p>Krüger-Basjmeleh, Tino, 25469 Halstenbek, DE</p> <p>(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft, Schertlinstraße 29, 86159 Augsburg, DE</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 18749792.0 (22) 01.08.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>B82Y 30/00 → (51) C01B 32/184</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 902 766 B1</p> <p>(52) B66F 9/07586</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19740216.7 (22) 27.06.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(43) 10.06.2020</p> <p>(86) EP 2018/070908 01.08.2018</p> <p>(87) WO 2019/025509 2019/06 07.02.2019</p> <p>(30) 01.08.2017 DE 102017213236</p> <p>(54) • VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME UND ZUM TRANSPORT VON LASTEN • DEVICE FOR PICKING UP AND TRANSPORTING LOADS • DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET DE TRANSPORT DE CHARGES</p>	<p>B82Y 30/00 → (51) H01M 10/02</p>
<p>(43) 03.11.2021</p> <p>(86) US 2019/039379 27.06.2019</p> <p>(87) WO 2020/139419 2020/27 02.07.2020</p> <p>(30) 27.12.2018 US 201816233607</p> <p>(54) • EIN INDUSTRIEFAHRZEUG MIT EINER LASTSTRADANORDNUNG • AN INDUSTRIAL VEHICLE WITH A LOAD WHEEL ASSEMBLY • UN VÉHICULE INDUSTRIEL AVEC UN ENSEMBLE DE ROUE DE CHARGE</p>	<p>(73) Rogama B.V., Sittarderdweg 7, 6301 GC Valkenburg, NL</p> <p>(72) MATTI, Rob, 6301 HR Valkenburg, NL</p> <p>(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE</p>	<p>B82Y 99/00 → (51) H01M 10/02</p>
<p>(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US</p> <p>(72) REGES, Clinton L., New Bremen, OH 45869, US WETTERER, George R., New Bremen, OH 45869, US DUBBERLY, Bruce A., New Bremen, OH 45869, US</p> <p>(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</p>	<p>(73) Rogama B.V., Sittarderdweg 7, 6301 GC Valkenburg, NL</p> <p>(72) MATTI, Rob, 6301 HR Valkenburg, NL</p> <p>(74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE</p>	<p>(51) C01B 3/00 (11) 3 947 261 B1 B01J 8/12</p> <p>(52) B01J 8/12; C01B 3/18; C01B 3/28; C01B 3/42; B01J 2208/00398; B01J 2208/0053; B01J 2219/0809; B01J 2219/0892; B01J 2219/1946; C01B 2203/0233; C01B 2203/0277; C01B 2203/085; C01B 2203/0855; C01B 2203/1058; C01B 2203/1082; C01B 2203/1235; C01B 2203/1241; Y02P 20/129</p>
<p>(73) Crown Equipment Corporation, A Corporation of the State of Ohio 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US</p> <p>(72) REGES, Clinton L., New Bremen, OH 45869, US WETTERER, George R., New Bremen, OH 45869, US DUBBERLY, Bruce A., New Bremen, OH 45869, US</p> <p>(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 20716701.6 (22) 31.03.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 20716701.6 (22) 31.03.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 09.02.2022</p> <p>(86) EP 2020/025152 31.03.2020</p> <p>(87) WO 2020/200522 2020/41 08.10.2020</p> <p>(30) 05.04.2019 DE 102019002523</p> <p>(54) • REAKTOR FÜR ENDOTHERME HOCHTEMPERATURREAKTIONEN • REACTOR FOR ENDOTHERMIC HIGH-TEMPERATURE REACTIONS • RÉACTEUR POUR RÉACTIONS ENDOTHERMIQUES À HAUTES TEMPÉRATURES</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 20716701.6 (22) 31.03.2020</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 21180600.5 (22) 21.06.2021</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE thyssenkrupp Uhde GmbH, Friedrich-Uhde-Str. 15, 44141 Dortmund, DE thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE</p> <p>(72) ZANDER, Hans-Jörg, 81479 München, DE WEIKL, Markus, 82544 Egling, DE BODE, Andreas, 68163 Mannheim, DE KLINGLER, Dirk, 68199 Mannheim, DE KERN, Matthias, 67433 Neustadt an der Weinstrasse, DE KOLIOS, Grigorios, 67435 Neustadt, DE WECHSUNG, Achim, 68161 Mannheim, DE SCHEIFF, Frederik, 67146 Deidesheim, DE FLICK, Dieter, 67459 Böhl-Iggelheim, DE ANTWEILER, Nicolai, 45279 Essen, DE BÜKER, Karsten, 44137 Dortmund, DE</p> <p>(74) BASF IP Association, Carl-Bosch-Straße 38, 67056 Ludwigshafen, DE</p>	<p>(43) 09.02.2022</p> <p>(86) EP 2020/025152 31.03.2020</p> <p>(87) WO 2020/200522 2020/41 08.10.2020</p> <p>(30) 05.04.2019 DE 102019002523</p> <p>(54) • REAKTOR FÜR ENDOTHERME HOCHTEMPERATURREAKTIONEN • REACTOR FOR ENDOTHERMIC HIGH-TEMPERATURE REACTIONS • RÉACTEUR POUR RÉACTIONS ENDOTHERMIQUES À HAUTES TEMPÉRATURES</p>
<p>(43) 05.01.2022</p> <p>(30) 22.06.2020 DE 102020116337</p> <p>(54) • SCHMALGANGSTAPLER MIT MASSNAHMEN ZUR VERHINDERUNG VON HUBGERÜSTSCHWINGUNGEN UND ZUM AUSGLEICH VON HUBGERÜSTVERFORMUNGEN • NARROW AISLE FORK-LIFT TRUCK WITH MEANS FOR PREVENTING VIBRATION OF THE LIFTING FRAME AND FOR COMPENSATING FOR LIFT FRAME DEFORMATIONS • CHARIOT ÉLÉVATEUR POUR ALLÉES ÉTROITES POURVU DE MESURES PERMETTANT D'ÉVITER LES VIBRATIONS DU CHÂSSIS DE LEVAGE ET DE COMPENSER LES DÉFORMATIONS DU CHÂSSIS DE LEVAGE</p>	<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(25) De (26) De</p> <p>(21) 19711660.1 (22) 05.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft, Friedrich-Ebert-Damm 129, 22047 Hamburg, DE</p> <p>(72) SCHÖTTKE, Carsten, 85368 Moosburg, DE BIBERNELL, Hubert, 84034 Landshut, DE SCHÖNAUER, Michael, 85368 Moosburg, DE</p> <p>(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE</p>	<p>(51) B68F 3/00 (11) 3 762 332 B1</p> <p>(52) B68F 3/00</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19711660.1 (22) 05.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen, DE</p> <p>(60) 24182749.2</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 3/12 → (51) C10J 3/62</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B68F 3/00 (11) 3 762 332 B1</p> <p>(52) B68F 3/00</p> <p>(25) En (26) En</p> <p>(21) 19711660.1 (22) 05.03.2019</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>	<p>(51) C01B 3/50 → (51) C10J 3/62</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B82B 1/00 → (51) B01J 3/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) G02B 27/09</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H03H 2/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H10N 60/01</p> <p>B82Y 30/00 → (51) B22F 7/06</p>	<p>(43) 17.03.2021</p> <p>(86) RU 2018/000412 21.06.2018</p> <p>(87) WO 2019/216785 2019/46 14.11.2019</p> <p>(30) 08.05.2018 RU 2018117237</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HEXAFLUORKIESELÄURE ZUR HERSTELLUNG VON FLUORWASSERSTOFF • METHOD FOR PROCESSING HEXAFLUOROSILICIC ACID TO PRODUCE HYDROGEN FLUORIDE • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE D'ACIDE HEXAFLUOSILICIQUE AVEC PRODUCTION DE FLUORURE D'HYDROGÈNE</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B82B 1/00 → (51) B01J 3/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) G02B 27/09</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H03H 2/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H10N 60/01</p> <p>B82Y 30/00 → (51) B22F 7/06</p>	<p>(43) 17.03.2021</p> <p>(86) RU 2018/000412 21.06.2018</p> <p>(87) WO 2019/216785 2019/46 14.11.2019</p> <p>(30) 08.05.2018 RU 2018117237</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HEXAFLUORKIESELÄURE ZUR HERSTELLUNG VON FLUORWASSERSTOFF • METHOD FOR PROCESSING HEXAFLUOROSILICIC ACID TO PRODUCE HYDROGEN FLUORIDE • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE D'ACIDE HEXAFLUOSILICIQUE AVEC PRODUCTION DE FLUORURE D'HYDROGÈNE</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B82B 1/00 → (51) B01J 3/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) G02B 27/09</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H03H 2/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H10N 60/01</p> <p>B82Y 30/00 → (51) B22F 7/06</p>	<p>(43) 17.03.2021</p> <p>(86) RU 2018/000412 21.06.2018</p> <p>(87) WO 2019/216785 2019/46 14.11.2019</p> <p>(30) 08.05.2018 RU 2018117237</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HEXAFLUORKIESELÄURE ZUR HERSTELLUNG VON FLUORWASSERSTOFF • METHOD FOR PROCESSING HEXAFLUOROSILICIC ACID TO PRODUCE HYDROGEN FLUORIDE • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE D'ACIDE HEXAFLUOSILICIQUE AVEC PRODUCTION DE FLUORURE D'HYDROGÈNE</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B82B 1/00 → (51) B01J 3/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) G02B 27/09</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H03H 2/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H10N 60/01</p> <p>B82Y 30/00 → (51) B22F 7/06</p>	<p>(43) 17.03.2021</p> <p>(86) RU 2018/000412 21.06.2018</p> <p>(87) WO 2019/216785 2019/46 14.11.2019</p> <p>(30) 08.05.2018 RU 2018117237</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HEXAFLUORKIESELÄURE ZUR HERSTELLUNG VON FLUORWASSERSTOFF • METHOD FOR PROCESSING HEXAFLUOROSILICIC ACID TO PRODUCE HYDROGEN FLUORIDE • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE D'ACIDE HEXAFLUOSILICIQUE AVEC PRODUCTION DE FLUORURE D'HYDROGÈNE</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B82B 1/00 → (51) B01J 3/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) G02B 27/09</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H03H 2/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H10N 60/01</p> <p>B82Y 30/00 → (51) B22F 7/06</p>	<p>(43) 17.03.2021</p> <p>(86) RU 2018/000412 21.06.2018</p> <p>(87) WO 2019/216785 2019/46 14.11.2019</p> <p>(30) 08.05.2018 RU 2018117237</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HEXAFLUORKIESELÄURE ZUR HERSTELLUNG VON FLUORWASSERSTOFF • METHOD FOR PROCESSING HEXAFLUOROSILICIC ACID TO PRODUCE HYDROGEN FLUORIDE • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE D'ACIDE HEXAFLUOSILICIQUE AVEC PRODUCTION DE FLUORURE D'HYDROGÈNE</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(72) Kempf, David, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB White, Margaret, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p> <p>(74) Bryers Intellectual Property Ltd, Bristol & Bath Science Park Dirac Crescent, Emerson's Green, Bristol, BS16 7FR, GB</p>	<p>(51) B82B 1/00 → (51) B01J 3/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) G02B 27/09</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H03H 2/00</p> <p>B82Y 10/00 → (51) H10N 60/01</p> <p>B82Y 30/00 → (51) B22F 7/06</p>	<p>(43) 17.03.2021</p> <p>(86) RU 2018/000412 21.06.2018</p> <p>(87) WO 2019/216785 2019/46 14.11.2019</p> <p>(30) 08.05.2018 RU 2018117237</p> <p>(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON HEXAFLUORKIESELÄURE ZUR HERSTELLUNG VON FLUORWASSERSTOFF • METHOD FOR PROCESSING HEXAFLUOROSILICIC ACID TO PRODUCE HYDROGEN FLUORIDE • PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE D'ACIDE HEXAFLUOSILICIQUE AVEC PRODUCTION DE FLUORURE D'HYDROGÈNE</p>
<p>(51) B66F 9/075 (11) 3 932 850 B1 B66F 9/24 B66F 17/00 B66F 9/08</p> <p>(52) B66F 17/0003; B66F 9/07559; B66F 9/08; B66F 9/24</p>	<p>(43) 13.01.2021</p> <p>(86) GB 2019/050615 05.03.2019</p> <p>(87) WO 2019/171048 2019/37 12.09.2019</p> <p>(30) 05.03.2018 GB 201803539</p> <p>(54) • SATTELMESSINSTRUMENT • SADDLE GAUGE • APPAREIL DE MESURE POUR SELLES</p>	<p>(51) C01B 7/19 (11) 3 792 219 B1</p> <p>(52) C01B 7/193</p> <p>(25) Ru (26) En</p> <p>(21) 18918044.1 (22) 21.06.2018</p> <p>(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR</p>
<p>(73) Kempf, David, Little Duskin Farm Covet Lane Kingston, Canterbury, Kent CT4 6JS, GB</p>		

- Otvetstvennostju "Novye Khimicheskie Produkti", Nab. r. Moiki, 11, lit. A, pom. 16N, St. Petersburg, 191186, RU
- (72) PASHKEVICH, Dmitrii Stanislavovich, St.Petersburg, 194214, RU
VOZNYUK, Olesya Nikolaevna, St.Petersburg, 192076, RU
KURAPOVA, Ekaterina Sergeevna, St.Petersburg, 197198, RU
BLINOV, Ilya Andreevich, St.Petersburg, 192236, RU
KAMBUR, Pavel Sergeevich, Leningradskaya oblast, 188662, RU
KAPUSTIN, Valentin Valerievich, St.Petersburg, 197706, RU
- (74) RVDB, 85 Place Marmottan BP 30247, 62405 Béthune Cedex, FR
-
- (51) **C01B 17/765** (11) **4 168 358 B1**
C01B 17/80
- (52) **C01B 17/765; C01B 17/806**
- (25) En (26) En
(21) 20733965.6 (22) 18.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
-
- MA
(43) 26.04.2023
(86) EP 2020/066982 18.06.2020
(87) WO 2021/254627 2021/51 23.12.2021
- (54) • **VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON SCHWEFELSAURE**
• **PROCESS AND PLANT FOR THE PRODUCTION OF SULFURIC ACID**
• **PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'ACIDE SULFURIQUE**
- (73) Metso Metals Oy, Rauhalaanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
- (72) DAUM, Karl-Heinz, 65549 Limburg, DE
MOHSLER, Stefan, 64285 Darmstadt, DE
BRÄUNER, Stefan, Scarborough, Western Australia 6019, AU
- (74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- C01B 17/80** → (51) **C01B 17/765**
-
- C01B 25/00** → (51) **H01M 10/0585**
-
- (51) **C01B 25/26** (11) **3 700 862 B1**
C01B 33/18 **C08K 3/34**
C08K 9/02 **C08K 3/32**
C08K 3/36
- (52) **C01B 33/18; C01B 25/26; C08K 3/36; C08K 9/02; C08K 3/34; C08K 2003/328**
- (25) It (26) En
(21) 18803479.7 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) IB 2018/058237 23.10.2018
(87) WO 2019/082069 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 IT 201700122793
- (54) • **AUF KIESELSÄURE BASIERTE NANOMATERIALIEN ALS ERSATZ FÜR ZNO IN KAUSCHUKVERBINDUNGEN UND DEREN HERSTELLUNG**
• **SILICA BASED NANOMATERIALS AS SUBSTITUTES FOR ZNO IN RUBBER COMPOUNDS AND PREPARATION THEREOF**
• **NANOMATÉRIEAUX À BASE DE SILICE EN TANT QUE SUBSTITUTS DE ZNO DANS DES COMPOSÉS DE CAOUTCHOUC ET LEUR PRÉPARATION**
- (73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-

- chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
- (72) COSSU, Giancarlo, 00128 Roma, IT
PALUMBI, Maria Cecilia, 00128 Roma, IT
COMPARELLI, Roberto, 70126 Bari, IT
MARGIOTTA, Valerio, 70126 Bari, IT
- (74) Marchetti, Alessio, Bridgestone Technical Center Europe S.p.A. Via Fosso del Salceto, 13/15, 00128 Roma, IT
-
- (51) **C01B 25/455** (11) **3 831 771 B1**
H01M 10/0568 **H01M 10/0567**
C01D 15/00 **H01M 10/052**
- (52) **C01B 25/455; C01D 15/00; H01M 10/052; H01M 10/0567; C01P 2006/80; H01M 10/0568; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 19844382.2 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.06.2021
(86) KR 2019/006350 28.05.2019
(87) WO 2020/027415 2020/06 06.02.2020
(30) 02.08.2018 KR 20180090369
- (54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LITHIUMDIFLUORPHOSPHATKRISTALL MIT HOHER REINHEIT UND WASSERFREIER ELEKTROLYT FÜR SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **METHOD FOR PRODUCING LITHIUM DIFLUOROPHOSPHATE CRYSTAL IN HIGH PURITY AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE FOR SECONDARY BATTERY USING SAME**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN CRISTAL DE DIFLUOROPHOSPHATE DE LITHIUM DE PURETÉ ÉLEVÉE ET ÉLECTROLYTE NON AQUEUX POUR BATTERIE SECONDAIRE L'UTILISANT**
- (73) Chun Bo. Ltd., 312 Jungwonsaneop-ro Judeok-eup, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
- (72) LEE, Sang Yul, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
KIM, Kyoung Cheol, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
KIM, Kyoung Hwan, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
JEON, Ji Ung, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
PARK, Su Cheol, Chungju-si, Chungcheongbuk-do 27459, KR
- (74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB
-
- C01B 32/156** → (51) **C01B 32/184**
-
- (51) **C01B 32/174** (11) **3 805 154 B1**
H01M 4/00 **C09C 1/44**
C09C 1/56 **H01M 4/62**
- (52) **C09C 1/56; C01B 32/174; C09C 1/44; H01M 4/625; C01P 2006/40; Y02E 60/10**
- (25) Ko (26) En
(21) 19820548.6 (22) 07.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) KR 2019/006907 07.06.2019
(87) WO 2019/240439 2019/51 19.12.2019
(30) 11.06.2018 KR 20180066857
- (54) • **KOHLNSTOFFNANORÖHRENDISPERSION UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN**
• **CARBON NANOTUBE DISPERSION AND METHOD FOR PREPARING THE SAME**

- **DISPERSION DE NANOTUBES DE CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
YOO, Hyoung Sik, Daejeon 34122, KR
CHA, Jin Myung, Daejeon 34122, KR
KWON, Gye Min, Daejeon 34122, KR
CHAE, Hyun Sik, Daejeon 34122, KR
CHO, Dong Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOY, Sang Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Hyeon, Daejeon 34122, KR
CHO, Hyung Suk, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C01B 32/174** → (51) **C01B 32/184**
-
- (51) **C01B 32/184** (11) **4 112 547 B1**
G01N 27/12 **C01B 32/156**
C01B 32/174 **C01B 32/194**
C01G 41/00 **C01G 49/00**
B82Y 30/00
- (52) **G01N 27/127; C01B 32/156; C01B 32/174; C01B 32/194; C01G 41/00; C01G 49/0018; B82Y 30/00; C01P 2002/54; C01P 2002/77; C01P 2004/03; C01P 2004/04; C01P 2004/16; C01P 2004/20; C01P 2004/61; C01P 2004/62; C01P 2006/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 21785231.8 (22) 26.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) CN 2021/073734 26.01.2021
(87) WO 2021/203804 2021/41 14.10.2021
(30) 10.04.2020 CN 202010280974
- (54) • **SELBSTERWÄRMENDER GASENSOR, GASEMPFINDLICHES MATERIAL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **SELF-HEATING GAS SENSOR, GAS-SENSITIVE MATERIAL, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF**
• **DÉTECTEUR DE GAZ AUTO-CHAUFFANT, MATÉRIAU SENSIBLE AU GAZ, SA MÉTHODE DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**
- (73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd., No.339, Songling Road, Laoshan District, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (72) AN, Fei, Qingdao, Shandong 266104, CN
SUN, Bing, Qingdao, Shandong 266104, CN
LI, Na, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Lin, Qingdao, Shandong 266104, CN
SHI, Ning, Qingdao, Shandong 266104, CN
XU, Wei, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHANG, Shucai, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Haozhi, Qingdao, Shandong 266104, CN
WANG, Shiqiang, Qingdao, Shandong 266104, CN
FENG, Junjie, Qingdao, Shandong 266104, CN
ZHAO, Chenyang, Qingdao, Shandong 266104, CN
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C01B 32/194 → (51) C01B 32/184	C02F 103/32	C03B 37/00 → (51) C03C 3/06
(51) C01B 33/158 (11) 3 778 483 B1 C03C 25/00 C03C 25/1095 C03C 25/16 C03C 25/42	(52) C02F 1/76 ; C02F 2103/32; C02F 2209/04; C02F 2209/06; C02F 2303/04; C02F 2303/08; C02F 2303/14	(51) C03C 3/06 (11) 3 983 346 B1 C03C 13/04 C03C 25/6208 C03C 25/6226 C03B 37/00
(52) C01B 33/1585 ; C03C 25/00; C03C 25/1095; C03C 25/16; C03C 25/42	(25) De (26) De (21) 21182926.2 (22) 30.06.2021	(52) C03C 3/06 ; C03B 37/01248; C03C 13/045 ; C03C 25/6208; C03C 25/6226 ; C03B 2201/075; C03B 2201/12; C03B 2201/20; C03B 2205/42; C03C 2201/11; C03C 2201/12; C03C 2201/23
(25) Ko (26) En (21) 19896139.3 (22) 13.12.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20731459.2 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 04.01.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021	(54) • VERFAHREN ZUR KONTROLLE DES WACHSTUMS VON MIKROORGANISMEN • METHOD OF CONTROLLING MICROOR- GANISM GROWTH • PROCÉDÉ POUR CONTROLLER LA CROIS- SANCE DES MICRO-ORGANISMES	(43) 20.04.2022
(86) KR 2019/017744 13.12.2019	(73) Red Bull GmbH, Am Brunnen 1, 5330 Fuschl am See, AT	(86) EP 2020/065810 08.06.2020
(87) WO 2020/122683 2020/25 18.06.2020	(72) Hans, Klemens, 5330 Fuschl am See, AT	(87) WO 2020/249508 2020/51 17.12.2020
(30) 13.12.2018 KR 20180161090	(74) Schwarz & Partner Patentanwälte GmbH, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT	(30) 12.06.2019 DE 102019115928
(54) • AEROGELDECKENHERSTELLUNGSVER- FAHREN • AEROGEL BLANKET MANUFACTURING METHOD • PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COU- VERTURE AÉROGEL		(54) • QUARZFASER MIT WASSERSTOFF-BARRIE- RESCHICHT UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG • QUARTZ FIBRE WITH HYDROGEN BARRI- ER LAYER AND METHOD FOR THE PRO- DUCTION THEREOF • FIBRE DE QUARTZ DOTÉE D'UNE COUCHE BARRIÈRE À L'HYDROGÈNE ET SON PRO- CÉDÉ DE PRODUCTION
(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR		(73) j-fiber GmbH, Im Semmicht 1, 07751 Jena, DE
(72) OH, Myung Eun, Daejeon 34122, KR BAEK, Se Won, Daejeon 34122, KR LEE, Kyu Reon, Daejeon 34122, KR	C02F 1/78 → (51) B01F 23/232	(72) HAEMMERLE, Wolfgang, 07743 Jena, DE
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE	C02F 3/12 → (51) B01F 23/232	(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
	C02F 11/148 → (51) E21D 9/06	
	C02F 101/38 → (51) B01J 23/83	
C01B 33/18 → (51) C01B 25/26	(51) C03B 18/22 (11) 3 426 613 B1 C03B 25/08 C03B 29/08	C03C 13/04 → (51) C03C 3/06
C01D 15/00 → (51) C01B 25/455	(52) C03B 18/22 ; C03B 25/08; C03B 29/08	(51) C03C 15/00 (11) 4 058 415 B1 C03C 23/00 C12M 1/32
C01F 5/30 → (51) H01M 4/62	(25) Fr (26) Fr (21) 17707353.3 (22) 02.03.2017	(52) C03C 15/00 ; C03C 23/0025; C03C 27/06 ; C12M 23/22
C01F 17/00 → (51) H01M 4/62	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) De (26) De (21) 20804250.7 (22) 10.11.2020
C01F 17/36 → (51) H01M 4/62	(43) 16.01.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C01G 9/00 → (51) H01M 4/62	(86) EP 2017/054928 02.03.2017	(43) 21.09.2022
C01G 19/02 → (51) H01M 4/48	(87) WO 2017/153253 2017/37 14.09.2017	(86) EP 2020/081585 10.11.2020
C01G 23/047 → (51) H01M 4/48	(30) 08.03.2016 FR 1651906	(87) WO 2021/094286 2021/20 20.05.2021
C01G 25/00 → (51) H01M 10/0562	(54) • ANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FLACH- GLAS MIT EINEM SYSTEM ZUR KONTINU- IERLICHEN MESSUNG DER TEMPERATUR DES GLASES UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG SOLCH EINES MESSSYSTEMS • FLAT GLASS MANUFACTURING PLANT COMPRISING A SYSTEM FOR CONTINU- OUSLY MEASURING THE TEMPERATURE OF THE GLASS, AND METHOD FOR CON- TROLLING A MEASURING SYSTEM OF SAID TYPE • INSTALLATION DE PRODUCTION DE VERRE PLAT COMPRENANT UNE INSTAL- LATION DE MESURE EN CONTINU DE LA TEMPERATURE DU VERRE ET PROCÉDÉ DE REGLAGE D'UNE TELLE INSTALLATION DE MESURE	(30) 12.11.2019 DE 10201917466
C01G 25/02 → (51) H01M 4/48	(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR	(54) • EINTEILIGE REAKTIONSGEFÄSSE AUS GLAS, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERFAHREN ZU ANALYSE • SINGLE-PIECE REACTION VESSEL MADE OF GLASS, PRODUCTION METHOD, AND ANALYSIS METHOD • RÉCIPIENT DE RÉACTION MONOBLOC EN VERRE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'ANALYSE
C01G 41/00 → (51) C01B 32/184	(72) KUHN, Wolf, 91540 Fontenay le Vicomte, FR GUILLON, Stéphane, 94490 Ormesson sur Marne, FR	(73) LPKF Laser & Electronics SE, Osteriede 7, 30827 Garbsen, DE
C01G 45/00 → (51) B01D 53/04	MOLCAN, Peter, 94700 MAISONS-ALFORT, FR	(72) KRÜGER, Robin, 30419 Hannover, DE SCHULZ-RUHTENBERG, Malte, 31515 Wunstorf, DE
C01G 49/00 → (51) C01B 32/184	MECHELAERE, Gilles, 94700 MAISONS ALFORT, FR	VAN AALST, Jan, 30827 Garbsen, DE WOLLER, Moritz, 31535 Neustadt, DE
C01G 49/02 → (51) H01M 4/48	HEINRY, Sébastien, 94700 MAISONS ALFORT, FR	(74) Taruttis, Stefan Georg, TARUTTIS Patentkanzlei Aegidientorplatz 2b, 30159 Hannover, DE
C01G 53/00 → (51) H01M 4/36	(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
C01G 53/00 → (51) H01M 4/48		(51) C03C 17/36 (11) 3 418 262 B1 C03C 17/38 H05K 5/00
C01G 53/00 → (51) H01M 4/525		(52) C03C 17/36 ; C03C 17/3615; C03C 17/3649 ; C03C 17/3652; C03C 17/3684 ; C03C 17/38; C03C 2217/445; C03C 2217/485;
C02F 1/00 → (51) B01D 27/08	C03B 25/08 → (51) C03B 18/22	
C02F 1/461 → (51) C25B 1/04	C03B 29/08 → (51) C03B 18/22	
C02F 1/72 → (51) B01F 23/232		
C02F 1/72 → (51) B01J 23/83		
C02F 1/72 → (51) F03B 11/00		
C02F 1/74 → (51) B01F 23/232		
(51) C02F 1/76 (11) 4 112 565 B1		

C03C 2217/72; C03C 2218/36
 (25) En (26) En
 (21) 18178685.6 (22) 20.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 26.12.2018
 (30) 20.06.2017 US 201762522561 P
 05.06.2018 US 201816000606
 (54) • *INNENBESCHICHTUNGEN FÜR GLAS-
 STRUKTUREN IN ELEKTRONISCHEN VOR-
 RICHTUNGEN*
 • *INTERIOR COATINGS FOR GLASS STRUC-
 TURES IN ELECTRONIC DEVICES*
 • *REVÊTEMENTS INTÉRIEURS POUR STRUC-
 TURES DE VERRE DANS DES DISPOSITIFS
 ÉLECTRONIQUES*
 (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
 CA 95014, US
 (72) ROGERS, Matthew S., Cupertino, CA 95014,
 US
 NGUYEN, Que Anh S., Cupertino, CA 95014,
 US
 (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
 Partnerschaft mbB Patentanwälte,
 Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
 München, DE

(51) **C03C 17/36** (11) **4 222 126 B1**
C03C 17/40
 (52) **C03C 17/40; C03C 17/36;**
C03C 17/3639; C03C 17/3644;
C03C 17/3649; C03C 17/366;
C03C 17/3673; C03C 17/3681;
C03C 2218/328; C03C 2218/33

(25) Fr (26) Fr
 (21) 21778121.0 (22) 20.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) EP 2021/075750 20.09.2021
 (87) WO 2022/069270 2022/14 07.04.2022
 (30) 29.09.2020 FR 2009899
 (54) • *HOCHFREQUENZTRANSPARENTE SOLAR-
 STEUERENDE HEIZVERGLASUNG*
 • *RADIOFREQUENCY-TRANSPARENT SOLAR-
 CONTROL HEATING GLAZING*
 • *VITRAGE CHAUFFANT À CONTRÔLE SO-
 LAIRE TRANSPARENT AUX RADIOFRÉ-
 QUENCES*
 (73) Saint-Gobain Glass France, Tour Saint-
 Gobain 12 Place de l'Iris, 92400
 Courbevoie, FR
 (72) MIMOUN, Emmanuel, 92100 BOULOGNE-
 BILLANCOURT, FR
 COSTANTINI, Daniele, 75005 PARIS, FR
 FRANCOIS, Guillaume, 52064 AACHEN, DE
 (74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai
 Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex,
 FR

C03C 17/38 → (51) **C03C 17/36**

C03C 17/40 → (51) **C03C 17/36**

(51) **C03C 21/00** (11) **3 792 228 B1**
C03C 23/00
 (52) **C03C 21/002; C03C 23/007;**
Y10T 428/315
 (25) En (26) En
 (21) 20205970.5 (22) 27.02.2013
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 17.03.2021
 (30) 29.02.2012 US 201261604654 P

(54) • *DURCH DRUCKSPANNUNGSPROFIE OH-
 NE FEHLERFUNKTIONEN GEWONNENE
 IONENAUSTAUSCHGLÄSER*
 • *ION EXCHANGED GLASSES VIA NON-ER-
 ROR FUNCTION COMPRESSIVE STRESS
 PROFILES*
 • *VERRES À IONS ÉCHANGÉS PAR L'INTER-
 MÉDIAIRE DE PROFILS DE CONTRAINTE
 DE COMPRESSION NON À FONCTION
 D'ERREUR*
 (73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza,
 Corning, New York 14831, US
 (72) BOOKBINDER, Dana Craig, Corning, NY
 New York 14830, US
 FIACCO, Richard Michael, Corning, NY New
 York 14830, US
 GROSS, Timothy Michael, Corning, NY New
 York 14892, US
 LOGUNOV, Stephen Lvovich, Corning, NY
 New York 14830, US
 (74) Elkington and Fife LLP, Prospect House 8
 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13
 1XR, GB
 (62) 13709022.1 / 2 819 966

C03C 23/00 → (51) **C03C 15/00**

C03C 23/00 → (51) **C03C 21/00**

C03C 25/00 → (51) **C01B 33/158**

C03C 25/1095 → (51) **C01B 33/158**

C03C 25/16 → (51) **C01B 33/158**

C03C 25/42 → (51) **C01B 33/158**

C03C 25/6208 → (51) **C03C 3/06**

C03C 25/6226 → (51) **C03C 3/06**

(51) **C04B 20/02** (11) **4 324 805 B1**
 (52) **C04B 20/023**
 (25) En (26) En
 (21) 22190792.6 (22) 17.08.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 21.02.2024
 (54) • *MECHANOCHEMISCH KARBONISIERTES
 NATÜRLICHES PUZZOLAN, VERFAHREN ZU
 SEINER HERSTELLUNG UND SEINE VER-
 WENDUNGEN*
 • *A MECHANOCHEMICALLY CARBONATED
 NATURAL POZZOLAN, METHODS OF ITS
 PRODUCTION AND USES THEREOF*
 • *POZZOLANE NATURELLE CARBONÉE
 PAR TRAITEMENT MÉCANIQUE-CHI-
 MIQUE, SES PROCÉDÉS DE PRODUCTION
 ET UTILISATIONS*
 (73) Carbon Upcycling Technologies Inc., 9550
 100 Street SE, Calgary, AB T3S 0A2, CA
 (72) SINHA, Apoorva, Calgary, T3S 0A2, CA
 (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **C04B 24/12** (11) **3 368 493 B1**
C04B 28/02 **C04B 40/00**

(52) **C04B 24/121; C04B 28/02;**
C04B 40/0039

(25) De (26) De
 (21) 16787822.2 (22) 25.10.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.09.2018
 (86) EP 2016/075699 25.10.2016
 (87) WO 2017/072126 2017/18 04.05.2017
 (30) 26.10.2015 EP 15191541

(54) • *INERTISIERUNG VON TONMINERALIEN
 UND VERBESSERUNG DER WIRKUNG VON
 VERFLÜSSIGERN IN TONHALTIGEN MINE-
 RALISCHEN BINDEMITTELZUSAMMENSET-
 ZUNGEN*
 • *INERTISATION OF CLAY MINERALS AND
 IMPROVEMENT OF LIQUIDIZERS IN MIN-
 ERAL BINDER COMPOSITIONS CONTAIN-
 ING CLAY*
 • *INERTISATION DE MINÉRAUX ARGILEUX
 ET AMÉLIORATION DE L'ACTION DE LI-
 QUÉFACTEURS DANS DES COMPOSI-
 TIONS DE LIANT MINÉRALES CONTE-
 NANT DE L'ARGILE*
 (73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
 Baar, CH
 (72) MARAZZANI, Beat, 8102 Oberengstringen,
 CH
 COLAIACOVO, Giuseppe, 8955 Oetwil an
 derLimmat, CH
 BÜRGE, Christian, 5503 Schafisheim, CH
 WOMBACHER, Franz, 8916 Jönen, CH
 (74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
 AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
 Zürich, CH

C04B 24/38 → (51) **A01N 43/16**

C04B 28/02 → (51) **A01N 43/16**

C04B 28/02 → (51) **C04B 24/12**

C04B 35/00 → (51) **B24D 13/14**

C04B 35/04 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/057 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/10 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/111 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/14 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/453 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/468 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/48 → (51) **A61C 13/00**

C04B 35/486 → (51) **H01M 10/0562**

C04B 35/488 → (51) **H01M 10/0562**

C04B 35/565 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/58 → (51) **B22F 3/14**

C04B 35/626 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/628 → (51) **H01M 50/403**

C04B 35/64 → (51) **H01M 10/0562**

C04B 35/645 → (51) **B22F 3/14**

C04B 35/653 → (51) **B22F 3/14**

C04B 35/653 → (51) **B24D 13/14**

C04B 37/00 → (51) **H01L 23/373**

C04B 40/00 → (51) **C04B 24/12**

(51) **C04B 41/00** (11) **3 307 696 B1**
C04B 41/52 **C04B 41/71**
C04B 111/80 **C04B 111/82**

(52) **C04B 41/71; C04B 41/009;**
C04B 41/52

(25) En (26) En

- (21) 16730304.9 (22) 09.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063192 09.06.2016
(87) WO 2016/202680 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172110
(54) • **BESCHICHTETE FASERZEMENTPRODUKTE
UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DA-
VON**
• **COATED FIBER CEMENT PRODUCTS AND
METHODS FOR THE PRODUCTION THERE-
OF**
• **PRODUITS EN FIBROCIMENT ENDUITS ET
LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION**
- (73) Etex Germany Exteriors GmbH,
Dyckerhoffstraße 95-105, 59269 Beckum,
DE
(72) HOQUE-CHOWDHURY, Heidi, 69181
Leimen Gauangelloch, DE
SCHMIDT, Gerhard, 76669 Bad Schönborn,
DE
(74) Etex Services NV - Etex IPSC,
Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-
Bos, BE

C04B 41/52 → (51) **C04B 41/00****C04B 41/71** → (51) **C04B 41/00****C04B 103/67** → (51) **A01N 43/16****C04B 111/80** → (51) **C04B 41/00****C04B 111/82** → (51) **C04B 41/00****C05F 9/02** → (51) **C05F 17/90**

- (51) **C05F 17/90** (11) **3 271 313 B1**
C05F 17/907 **C05F 17/914**
C05F 17/957 **C05F 17/964**
C05F 9/02
- (52) **C05F 9/02; C05F 17/90; C05F 17/907;
C05F 17/914; C05F 17/957;
C05F 17/964; Y02A 40/20;
Y02P 20/145; Y02W 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 16764062.2 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) AU 2016/050182 16.03.2016
(87) WO 2016/145486 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 AU 2015900949
(54) • **KOMPOSTEIMER**
• **COMPOST BIN**
• **BAC DE COMPOSTAGE**
- (73) New Zealand Box Limited, 43 Temple
Street, Meadowbank, Auckland 1072, NZ
(72) WALLIS, Anthony Bruce, Gladestville, New
South Wales 2111, AU
WALLIS, Richard, Meadowbank, Auckland
,1072, NZ
STEVENS, Grant, Whangarei ,0110, NZ
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12
Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C05F 17/907 → (51) **C05F 17/90****C05F 17/914** → (51) **C05F 17/90****C05F 17/957** → (51) **C05F 17/90****C05F 17/964** → (51) **C05F 17/90****C06D 3/00** → (51) **F41H 9/08****C07B 59/00** → (51) **A61K 51/04****C07B 61/00** → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07C 1/20** (11) **3 995 476 B1**
C07C 15/085 **C07C 4/24**
C07C 7/10 **C07C 15/44**
C07C 37/52 **C07C 39/04**
C07C 37/72 **C07C 45/82**
C07C 45/80 **C07C 49/78**
- (52) **C07C 1/20; B01D 53/00; C07C 4/24;
C07C 7/10; C07C 37/52; C07C 37/72;
C07C 45/80; C07C 45/82**
- (25) Ko (26) En
(21) 20865838.5 (22) 11.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) KR 2020/010599 11.08.2020
(87) WO 2021/054607 2021/12 25.03.2021
(30) 16.09.2019 KR 20190113587
(54) • **VERFAHREN ZUR ZERSETZUNG EINES
PHENOLISCHEN NEBENPRODUKTS**
• **METHOD FOR DECOMPOSING PHENOLIC
BY-PRODUCT**
• **PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION D'UN
SOUS-PRODUIT PHÉNOLIQUE**
- (73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Min Suk, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang Beom, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07C 1/207 → (51) **C07C 67/08**

- (51) **C07C 1/24** (11) **3 262 019 B1**
C07C 29/60 **C07C 33/025**
C07C 11/167 **B01J 23/10**
B01J 37/03
- (52) **C07C 1/24; B01J 23/10; B01J 37/031;
C07C 29/60; B01J 35/40;
C07C 2521/12**
- (25) En (26) En
(21) 16712502.0 (22) 22.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/050926 22.02.2016
(87) WO 2016/135605 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 IT MI20150261
(54) • **VERFAHREN ZUR DEHYDRIERUNG VON
SAUERSTOFFANGEREICHERTEN VERBIN-
DUNGEN**
• **PROCESS FOR THE DEHYDRATION OF
OXYGENATED COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉ DE DÉSHYDRATATION DE COM-
POSÉS OXYGÉNÉS**
- (73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San
Donato Milanese (MI), IT
(72) VECCHINI, Nicola, 37126 Verona (VR), IT
GIROTTI, Gianni, I-20137 Milano, IT
(74) Bottero, Carlo, Barzanò & Zanardo Milano
S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C07C 2/08 → (51) **C07C 7/08**

- (51) **C07C 2/10** (11) **3 666 748 B1**
C07C 11/02
- (52) **C07C 2/10; C07C 2521/12;
C07C 2523/755**
- (25) De (26) De
(21) 18212259.8 (22) 13.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR OLIGOMERISIERUNG
MIT TROCKENER HANDHABUNG DES KA-
TALYSATORS VOR DEM EINFÜLLEN IN
DEN REAKTOR**
• **METHOD FOR OLIGOMERIZATION WITH
DRY HANDLING OF THE CATALYST BE-
FORE DISPENSING INTO THE REACTOR**
• **PROCÉDÉ D'OLIGOMÉRIISATION À TRAITE-
MENT À SEC DU CATALYSEUR AVANT LE
REEMPLISSAGE DANS LE RÉACTEUR**
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-
Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick,
DE
STOCHNIOL, Guido, 45721 Haltern am See,
DE
BUKOHL, Reiner, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C07C 4/24 → (51) **C07C 1/20**

- (51) **C07C 7/08** (11) **4 251 596 B1**
C07C 11/08 **C07C 2/08**
C07C 11/02
- (52) **C07C 11/08; C07C 2/08; C07C 7/08;
C07C 11/02**
- (25) De (26) De
(21) 22702218.3 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2022/051378 21.01.2022
(87) WO 2022/161871 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153663
(54) • **VERFAHREN ZUR ABTRENnung VON BU-
TENEN AUS C4-KOHLLENWASSERSTOFF-
STRÖMEN MIT ANGESCHLOSSENER OLI-
GOMERISIERUNG**
• **METHOD FOR THE SEPARATION OF
BUTENES FROM C4 HYDROCARBON
FLOWS WITH CONNECTED OLIGOMERIZA-
TION**
• **PROCÉDÉ DE SÉPARATION DES BUTÈNES
DES FLUX D'HYDROCARBURE C4 COM-
PRENANT L'OLIGOMÉRIISATION**
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-
Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
(72) LUTZE, Philip, 46535 Dinslaken, DE
PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick,
DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
(74) Evonik Patent Association, c/o Evonik
Industries AG IP Management Bau
1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1,
45772 Marl, DE

C07C 7/08 (11) **4 251 597 B1**
C07C 9/12 **C07C 11/08**

- (52) **C07C 9/12; C07C 7/08; C07C 11/08;
Y02P 20/10**
- (25) De (26) De
(21) 22702900.6 (22) 21.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.10.2023
(86) EP 2022/051387 21.01.2022
(87) WO 2022/161874 2022/31 04.08.2022
(30) 27.01.2021 EP 21153667

- (54) • *ENERGIEEFFIZIENTES VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON BUTENEN AUS C4-KOHLLENWASSERSTOFFSTRÖMEN UND ANSCHLIESSENDER N/ISO-TRENNUNG*
• *ENERGY-EFFICIENT METHOD FOR SEPARATING BUTENES FROM C4 HYDROCARBON FLOWS AND SUBSEQUENT N/ISO SEPARATION*
• *PROCÉDÉ À EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DESTINÉ À LA SÉPARATION DES BUTÈNES DES FLUX D'HYDROCARBURE C4 ET SÉPARATION N/ISO ULTÉRIEURE*
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) LUTZE, Philip, 46535 Dinslaken, DE
PEITZ, Stephan, 45739 Oer-Erkenschwick, DE
RIX, Armin Matthias, 45770 Marl, DE
SIX, Tanita Valérie, 44309 Dortmund, DE
SCHRÖDER, Moritz, 48153 Münster, DE
PAUL, Niklas, 45770 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- C07C 7/08** → (51) **B01D 3/00**
-
- C07C 7/10** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 9/12** → (51) **C07C 7/08**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 2/10**
-
- C07C 11/02** → (51) **C07C 7/08**
-
- C07C 11/08** → (51) **B01D 3/00**
-
- C07C 11/08** → (51) **C07C 7/08**
-
- C07C 11/167** → (51) **C07C 1/24**
-
- C07C 11/21** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 15/085** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 15/24** → (51) **C07D 209/04**
-
- C07C 15/44** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 17/087** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 17/20** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 17/21** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 17/25** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 17/358** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 17/38** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 17/383** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 19/08** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 21/18** → (51) **B01J 23/26**
-
- C07C 25/06** → (51) **A61K 31/122**
-
- (51) **C07C 29/132** (11) **4 217 334 B1**
C07C 29/60 **C07C 31/20**
C07C 31/22 **B01J 38/60**
C22B 34/36
- (52) **C07C 29/132; B01J 23/30;**
B01J 23/462; B01J 23/92; B01J 38/02;
B01J 38/60; C07C 29/60; C22B 34/365;
Y02P 20/52; Y02P 20/584
- (25) En (26) En
(21) 21789612.5 (22) 27.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (30) 28.09.2020 EP 20198772
- (54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG UND REGENERIERUNG EINES KATALYSATORS AUS ASCHE*
• *PROCESS FOR RECOVERING AND REGENERATING A CATALYST FROM ASH*
• *PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION ET DE RÉGÉNÉRATION D'UN CATALYSEUR À PARTIR DE CENDRES*
- (73) Avantium Knowledge Centre B.V., Zekeringstraat 29, 1014 BV Amsterdam, NL
- (72) ANSOVINI, Davide, 1014 BV Amsterdam, NL
MCKAY, Benjamin, 1014 BV Amsterdam, NL
SINGH, Jagdeep, 1014 BV Amsterdam, NL
- (74) Avantium Intellectual Property, PO Box 169, 8330 AD Steenwijk, NL
-
- C07C 29/60** → (51) **C07C 1/24**
-
- C07C 29/60** → (51) **C07C 29/132**
-
- C07C 31/20** → (51) **C07C 29/132**
-
- C07C 31/22** → (51) **C07C 29/132**
-
- C07C 33/025** → (51) **C07C 1/24**
-
- C07C 37/52** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 37/72** → (51) **C07C 1/20**
-
- C07C 39/04** → (51) **C07C 1/20**
-
- (51) **C07C 45/34** (11) **3 901 128 B1**
C07C 49/647 **C07C 49/643**
C07C 49/637 **C07C 49/617**
- (52) **C07C 45/34; C07C 2601/16;**
C07C 2602/06; C07C 2602/10;
C07C 2602/42; C07C 2603/66
- (25) En (26) En
(21) 20382329.9 (22) 22.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALFA,BETA-UNGESÄTTIGTEN KETONEN*
• *METHOD FOR THE MANUFACTURE OF ALFA,BETA-UNSATURATED KETONES*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE CÉTONES ALPHA-BÉTA INSATURÉES*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden, DE
- (72) Rivas Bascón, Nazeret, 18100 Granada, ES
Rodriguez Ferrol, Ricardo, 18100 Granada, ES
Ruiz Sanchez, Antonio, 18100 Granada, ES
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlosstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 183 767 B1**
C07C 45/78 **C07C 45/81**
C07C 47/02
- (52) **C07C 45/81; C07C 45/50;**
C07C 45/786
- (25) De (26) De
(21) 22205954.5 (22) 08.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 19.11.2021 EP 21209272
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALDEHYDEN UND KÜHLUNG EINES STOFFSTROMS*
• *PROCESS FOR PRODUCING ALDEHYDES AND COOLING A MASS FLOW*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ALDÉHYDES ET DE REFROIDISSEMENT D'UN FLUX DE MATIÈRE*
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) Markovic, Ana, 45721 Haltern am See, DE
Geilen, Frank, 45721 Haltern am See, DE
Brächer, Alexander, 45721 Haltern am See, DE
Dercks, Benedikt, 44809 Bochum, DE
Drees, Stefan, 48249 Dülmen, DE
Weber, Tonia, 45219 Essen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Fridag, Dirk, 45721 Haltern am See, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 198 005 B1**
C07C 47/02
C07C 45/50
- (25) De (26) De
(21) 21215340.7 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN UNTER EINSATZ VON PT, HALOGEN UND XANTHOSDERIVATEN*
• *METHOD FOR HYDROFORMYLATION OF OLEFINS USING PT, HALOGEN AND XANTHOS DERIVATIVES*

- (73) • *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉ-FINES À L'AIDE DE DÉRIVÉS DE PT, DE HALOGÈNE ET DE XANTPHOS*
Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) SCHNEIDER, Dr., Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE
JACKSTELL, Dr., Ralf, 18106 Rostock, DE
BELLER, Prof. Dr., Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Prof. Dr., Robert, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 198 008 B1**
C07C 47/02 **C07C 47/12**
C07C 47/228
C07C 45/50
- (25) De (26) De
(21) 21215350.6 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN UNTER EINSATZ VON PT UND IOD*
• *METHOD FOR HYDROFORMYLATION OF OLEFINS USING PT AND IODINE*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉ-FINES À L'AIDE DU PT ET DE L'IODE*
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE
JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 198 011 B1**
C07C 47/02
C07C 45/50
- (25) De (26) De
(21) 21215368.8 (22) 17.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN UNTER EINSATZ VON PT UND DPEPHOS*
• *METHOD FOR HYDROFORMYLATION OF OLEFINS USING PT AND DPEPHOS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉ-FINES À L'AIDE DU PT ET DU DPEPHOS*
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) SCHNEIDER, Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE
JACKSTELL, Ralf, 18106 Rostock, DE
BELLER, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
FRANKE, Robert, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 45/50** (11) **4 198 013 B1**
C07C 47/02
C07C 45/50
- (25) De (26) De
(21) 22212152.7 (22) 08.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (86) KR 2021/015176 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.06.2023
- (54) • *VERFAHREN ZUR HYDROFORMYLIERUNG VON OLEFINEN UNTER EINSATZ VON PT UND THIXANTPHOS*
• *METHOD FOR THE HYDROFORMYLATION OF OLEFINS USING PT AND THIXANTPHOS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION D'OLÉ-FINES UTILISANT PT ET THIXANTPHOS*
- (73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG, Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
- (72) Schneider, Carolin, 40789 Monheim am Rhein, DE
Jackstell, Ralf, 18106 Rostock, DE
Beller, Matthias, 18211 Ostseebad Nienhagen, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
- (74) Evonik Patent Association, c/o Evonik Industries AG IP Management Bau 1042A/PB 15 Paul-Baumann-Straße 1, 45772 Marl, DE
-
- (51) **C07C 45/78** → (51) **C07C 45/50**
C07C 45/80 → (51) **C07C 1/20**
C07C 45/81 → (51) **C07C 45/50**
C07C 45/82 → (51) **C07C 1/20**
C07C 47/02 → (51) **C07C 45/50**
C07C 47/12 → (51) **C07C 45/50**
C07C 47/228 → (51) **C07C 45/50**
C07C 49/617 → (51) **C07C 45/34**
C07C 49/637 → (51) **C07C 45/34**
C07C 49/643 → (51) **C07C 45/34**
C07C 49/647 → (51) **C07C 45/34**
C07C 49/78 → (51) **C07C 1/20**
C07C 49/786 → (51) **G02B 1/04**
C07C 49/796 → (51) **C07C 65/40**
C07C 49/813 → (51) **C07C 271/16**
C07C 49/813 → (51) **C07C 65/40**
C07C 49/835 → (51) **C07C 65/40**
C07C 49/84 → (51) **C07C 65/40**
C07C 51/367 → (51) **C07C 65/40**
C07C 51/377 → (51) **C07C 51/487**
C07C 51/47 → (51) **C07C 51/487**
-
- (51) **C07C 51/487** (11) **4 124 615 B1**
C07C 57/04 **C07C 51/377**
C07C 51/47
- (25) Ko (26) En
(21) 21898372.4 (22) 27.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.02.2023
- (86) KR 2021/015176 27.10.2021
- (87) WO 2022/114546 2022/22 02.06.2022
- (30) 24.11.2020 KR 20200159080
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACRYLSÄURE*
• *PROCESS FOR PRODUCING ACRYLIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACRYLIQUE*
- (73) LG Chem, Ltd., 128 Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Eunhyo, Daejeon 34122, KR
KIM, Mi Kyung, Daejeon 34122, KR
SHIN, Joon Ho, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyebin, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- C07C 57/04** → (51) **C07C 51/487**
-
- C07C 65/38** → (51) **C07C 65/40**
-
- (51) **C07C 65/40** (11) **3 874 964 B1**
C07C 49/84 **C07C 51/367**
A23K 20/111 **A23K 50/30**
A23K 50/60 **A23K 50/75**
A23K 50/80 **C07C 49/796**
C07C 49/813 **C07C 65/38**
C07C 49/835
- (52) **A23K 20/111; A23K 50/30; A23K 50/60; A23K 50/75; A23K 50/80; C07C 49/796; C07C 49/813; C07C 49/835; C07C 49/84; C07C 65/38; A23K 50/10; A23K 50/20; A23K 50/40**
- (25) Zh (26) En
(21) 18940688.7 (22) 19.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) CN 2018/116274 19.11.2018
- (87) WO 2020/102952 2020/22 28.05.2020
- (54) • *ANWENDUNGEN VON DIPHENYLPROPENONVERBINDUNGEN IN DER HERSTELLUNG VON TIERFUTTERZUSATZ ODER TIERFUTTER*
• *APPLICATIONS OF DIPHENYLPROPENONE COMPOUND IN PREPARING ANIMAL FEED ADDITIVE OR ANIMAL FEED*
• *APPLICATIONS DE COMPOSÉ DE DIPHÉNYLPROPÉNONE DANS LA PRÉPARATION D'UN ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX OU D'UN ALIMENT POUR ANIMAUX*
- (73) GUANGZHOU INSIGHTER BIOTECHNOLOGY CO., LTD., No. 415, Building D Guangzhou International Business Incubator No. 3, Juquan Road, Guangzhou Science Park Guangzhou Hi-Tech Industrial Development, Guangzhou City, Guangdong 510663, CN
- (72) HUANG, Huacheng, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
PENG, Xianfeng, Guangzhou, Guangdong 511400, CN
- (74) Coles, Andrea Birgit, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
-
- (51) **C07C 67/08** (11) **4 168 383 B1**
C07C 69/145 **C07C 1/207**
C07C 11/21 **C07C 67/297**
C07C 69/96 **C07C 68/06**
- (52) **C07C 67/08; C07C 1/207; C07C 67/297; C07C 68/06**
- (25) En (26) En
(21) 21734091.8 (22) 15.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 26.04.2023
(86) EP 2021/066156 15.06.2021
(87) WO 2021/255052 2021/51 23.12.2021
(30) 17.06.2020 GB 202009189
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONJUGIERTEN DIENS AUS EINEM ALLYL-ALKOHOL
• PROCESS FOR MAKING A CONJUGATED DIENE FROM AN ALLYL ALCOHOL
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN DIÈNE CONJUGUÉ À PARTIR D'UN ALCOOL ALLYLIQUE
- (73) Givaudan SA, Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH
(72) SCHRÖDER, Fridtjof, 8442 Hettlingen, CH
(74) Global Patents, Givaudan SA Grafenastrasse 7, 6300 Zug, CH
-
- C07C 67/297** → (51) **C07C 67/08**
-
- (51) **C07C 67/307** (11) **3 778 547 B1**
C07C 69/757
(52) **C07C 67/307**
(25) Ja (26) En
(21) 19774411.3 (22) 29.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) JP 2019/014277 29.03.2019
(87) WO 2019/189861 2019/40 03.10.2019
(30) 30.03.2018 JP 2018067377
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORIERTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN
• FLUORINATED ORGANIC COMPOUND PRODUCTION METHOD
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ ORGANIQUE FLUORÉ
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
Saga University, 1 Honjo-machi, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(72) HIGASHI, Masahiro, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KISHIKAWA, Yosuke, Osaka-shi, Osaka 5300001, JP
KITAMURA, Tsugio, Saga-shi, Saga 840-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C07C 67/347** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 68/06** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 69/145** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 69/24** → (51) **C10M 105/34**
-
- C07C 69/587** → (51) **A61K 31/232**
-
- C07C 69/65** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 69/653** → (51) **C07C 271/16**
-
- C07C 69/757** → (51) **C07C 67/307**
-
- C07C 69/96** → (51) **C07C 67/08**
-
- C07C 209/58** → (51) **C07C 231/12**
-
- C07C 211/01** → (51) **C07C 211/26**
-
- C07C 211/18** → (51) **C07C 211/26**
-
- (51) **C07C 211/26** (11) **3 706 727 B1**
C07C 211/01 **C07C 211/27**
- A61K 31/131**
A61K 31/137
C07C 211/29
C07C 233/02
C07D 319/18
C07C 211/28
C07D 413/06
C07C 271/18
A61P 25/00
- (52) **C07C 271/18; A61P 25/00; C07C 211/27; C07C 211/28; C07C 211/29; C07C 217/60; C07C 223/02; C07D 207/06; C07D 295/135; C07D 295/15; C07D 319/18; C07D 413/06**
- (25) En (26) En
(21) 18873759.7 (22) 05.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.09.2020
(86) US 2018/000386 05.11.2018
(87) WO 2019/089066 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 US 201762707516 P
(54) • KLEINMOLEKÜLIGE WIRKSTOFFE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT EINER 42-OLIGOMERBILDUNG
• SMALL MOLECULE DRUGS AND RELATED METHODS FOR TREATMENT OF DISEASES RELATED TO A 42 OLIGOMER FORMATION
• PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MÉDICAMENTS À PETITE MOLÉCULES ET SIMILAIRE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES À LA FORMATION D'OLIGOMÈRES 42
- (73) Acelot, Inc., 5385 Hollister Avenue Suite 111, Santa Barbara, CA 93111, US
(72) SINGH, Ambuj, K., Santa Barbara, CA 93111, US
LANG, Christian, A., Santa Barbara, CA 93111, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
(60) 24165453.2
-
- C07C 211/27** → (51) **C07C 211/26**
-
- C07C 211/28** → (51) **C07C 211/26**
-
- C07C 211/29** → (51) **C07C 211/26**
-
- C07C 211/29** → (51) **C07C 231/12**
-
- (51) **C07C 215/14** (11) **4 225 729 B1**
C07C 229/16 **C07C 237/10**
A61K 9/00 **A61K 47/00**
- (52) **C07C 237/10; A61K 9/5123; A61K 39/12; A61K 48/0041; A61K 48/005; C07C 215/14; C07C 229/16; C12N 15/88; A61K 9/0019; A61K 2039/53; A61K 2039/55555; C12N 2770/20034**
- (25) En (26) En
(21) 22723539.7 (22) 12.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(86) CN 2022/086310 12.04.2022
(87) WO 2022/218295 2022/42 20.10.2022
(30) 13.04.2021 CN 202110396368
(54) • IONISIERBARE LIPIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR NUKLEINSÄUREABGABE
• IONIZABLE LIPIDS AND COMPOSITIONS FOR NUCLEIC ACID DELIVERY
- **LIPIDES IONISABLES ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION D'ACIDES NUCLÉIQUES**
- (73) Westgene Biopharma Co., Ltd., No.552 Fenghuang Road, Chengdu Tianfu International Bio-Town, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(72) SONG, Xiangrong, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WEI, Xiawei, Chengdu, Sichuan 610000, CN
WEI, Yuquan, Chengdu, Sichuan 610000, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- C07C 217/60** → (51) **C07C 211/26**
-
- C07C 223/02** → (51) **C07C 211/26**
-
- C07C 225/20** → (51) **A61K 31/122**
-
- (51) **C07C 227/18** (11) **3 795 559 B1**
C07C 229/08 **C07C 229/24**
C07C 229/26 **C07C 229/36**
C07C 249/02 **C07C 251/08**
C07C 251/16 **C07C 269/06**
C07C 271/48 **C07C 273/18**
C07C 275/10 **C07C 319/20**
C07C 323/57
- (52) **C07C 319/20; C07C 227/18; C07C 249/02; C07C 269/06; C07C 273/18**
- (25) Ja (26) En
(21) 19803769.9 (22) 15.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) JP 2019/019358 15.05.2019
(87) WO 2019/221192 2019/47 21.11.2019
(30) 15.05.2018 JP 2018094173
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AMINOSÄUREALKYLESTERS ODER EINES ANORGANISCHEN SÄURESALZES DAVON
• METHOD FOR PRODUCING AMINO ACID AMINOALKYL ESTER OR INORGANIC ACID SALT THEREOF
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ESTER D'AMINOALKYLE D'ACIDE AMINÉ OU D'UN SEL D'ACIDE INORGANIQUE CORRESPONDANT
- (73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP
(72) MIYAKE, Nobuhisa, Tokyo 100-0006, JP
TAKAGAKI, Kazuhiro, Tokyo 100-0006, JP
UEMATSU, Tsubasa, Tokyo 100-0006, JP
NAKAOKA, Koichi, Tokyo 100-0006, JP
SHINOHATA, Masaaki, Tokyo 100-0006, JP
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- C07C 227/20** → (51) **C07C 229/48**
-
- C07C 229/08** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 229/16** → (51) **C07C 215/14**
-
- C07C 229/24** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 229/26** → (51) **C07C 227/18**
-
- C07C 229/36** → (51) **C07C 227/18**
-
- (51) **C07C 229/48** (11) **3 784 649 B1**
C07D 471/08 **C07C 227/20**
C07C 269/06
- (52) **C07C 227/20; C07C 269/06; C07D 471/08; C07B 2200/07;**

- C07C 2601/10; Y02P 20/55
(25) En (26) En
(21) 19807682.0 (22) 28.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) US 2019/034140 28.05.2019
(87) WO 2019/227093 2019/48 28.11.2019
(30) 25.05.2018 US 201862676373 P
05.03.2019 US 201962814026 P
18.04.2019 US 201962835776 P
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON (S)-3-AMINO-4-(DIFLUORMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-EN-1-CARBONSÄURE
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMETHYLENYL)CYCLOPENT-1-ENE-1-CARBOXYLIC ACID
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ACIDE (S)-3-AMINO-4-(DIFLUOROMÉTHYLÉNYL)CYCLOPENT-1-ÈNE-1-CARBOXYLIQUE
(73) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) SILVERMAN, Richard, B., Winnetka, Illinois 60093, US
MOSCHITTO, Matthew, Gloucester, Massachusetts 01930, US
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
(60) 24175100.7

- (51) **C07C 231/12** (11) **3 632 892 B1**
C07C 67/347 **C07C 69/65**
C07C 209/58 **C07C 211/29**
C07C 233/11 **C07C 271/14**
C07D 239/42 **C07B 61/00**
(52) **C07C 67/347; C07C 69/65;**
C07C 209/58; C07C 211/29;
C07C 231/12; C07C 233/11;
C07C 271/14; C07D 239/42

- (25) Ja (26) En
(21) 18810411.1 (22) 30.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(86) JP 2018/020798 30.05.2018
(87) WO 2018/221604 2018/49 06.12.2018
(30) 31.05.2017 JP 2017107506
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 3-ARYLPROPIONAMIDVERBINDUNG
• METHOD FOR PRODUCING 3-ARYLPROPIONAMIDE COMPOUND
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ 3-ARYLPROPIONAMIDE
(73) Sumitomo Chemical Company, Limited, 2-7-1, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo 103-6020, JP
(72) TANIMURA, Shun, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555, JP
TANIMOTO, Masaya, Anpachi-cho, Anpachi-gun, Gifu 5030125, JP
HAGIYA, Koji, Takarazuka-shi, Hyogo 6658555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 233/02 → (51) **C07C 211/26**

C07C 233/11 → (51) **C07C 231/12**

C07C 233/15 → (51) **C07C 271/16**

C07C 233/69 → (51) **C07C 271/16**

C07C 237/10 → (51) **C07C 215/14**

C07C 239/20 → (51) **C07C 309/04**

C07C 249/02 → (51) **C07C 227/18**

C07C 251/08 → (51) **C07C 227/18**

C07C 251/16 → (51) **C07C 227/18**

- (51) **C07C 251/20** (11) **4 093 727 B1**
A61K 8/41 **A61P 17/16**
(52) **C07C 251/20; A61K 8/41;**
A61P 17/16; A61Q 17/04; A61Q 19/00;
A61K 2800/10; A61K 2800/522;
C07C 2601/16
(25) En (26) En
(21) 21701697.1 (22) 20.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) EP 2021/051112 20.01.2021
(87) WO 2021/148426 2021/30 29.07.2021
(30) 22.01.2020 EP 20382031
(54) • ANALOGA VON MYCOSPORIN-ÄHNLICHEN AMINOSÄUREN UND DEREN VERWENDUNG ALS SONNENSCHUTZ
• ANALOGUES OF MYCOSPORINE-LIKE AMINO ACID AND USE THEREOF AS SUNSCREENS
• ANALOGUES D'ACIDES AMINÉS DE TYPE MYCOSPORINE ET LEUR UTILISATION COMME ECRAN SOLAIRE
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SAMPEDRO, Diego, 26006 Logrono, ES
LOSANTOS, Raul, 26006 Logrono, ES
FUNES-ARDOIZ, Ignacio, 26006 Logrono, ES
EHLIS, Thomas, 4133 Schweizerhalle (Muttenz), CH
GIESINGER, Jochen, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
GRUMELARD, Julie, 79639 Grenzach-Wyhlen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 259/10 → (51) **C07D 209/04**

- (51) **C07C 263/04** (11) **4 149 920 B1**
C07C 265/04 **C07C 265/06**
C07C 265/08 **C07C 265/14**
C07F 7/10 **C07F 7/12**
C07F 7/18 **C07F 7/08**
(52) **C07F 7/188; C07C 263/04;**
C07F 7/0834; C07F 7/10; C07F 7/12;
C07F 7/1804; C07F 7/1888;
C07F 7/1896; Y02P 20/54
(25) De (26) De
(21) 21720172.2 (22) 30.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.03.2023
(86) DE 2021/100312 30.03.2021
(87) WO 2021/228301 2021/46 18.11.2021
(30) 13.05.2020 DE 102020113028
(54) • VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON ISOCYANATEN
• PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF ISOCYANATES
• PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE D'ISOCYANATES
(73) Technische Universität Bergakademie Freiberg, Akademiestrasse 6, 09599 Freiberg, DE
(72) KROKE, Edwin, 09633 Halsbrücke, DE
GRÜNDLER, Franziska, 09599 Freiberg, DE
HERBIG, Marcus, 09599 Freiberg, DE
BAUMHARDT, Marlene-Kirstin, 09599

- Freiberg, DE
(74) Riechelmann & Carlsohn Patentanwälte PartG mbB, Wiener Straße 91, 01219 Dresden, DE

C07C 265/04 → (51) **C07C 263/04**

C07C 265/06 → (51) **C07C 263/04**

C07C 265/08 → (51) **C07C 263/04**

C07C 265/14 → (51) **C07C 263/04**

C07C 269/06 → (51) **C07C 227/18**

C07C 269/06 → (51) **C07C 229/48**

C07C 271/00 → (51) **C08F 36/04**

C07C 271/14 → (51) **C07C 231/12**

- (51) **C07C 271/16** (11) **4 261 203 B1**
C07C 271/48 **C07C 233/15**
C07C 233/69 **C07C 49/813**
C07C 69/653 **B41C 1/10**

- (52) **C07C 233/15; C07C 49/813;**
C07C 69/653; C07C 233/69;
C07C 271/16; C07C 271/48;
B41C 1/1008; B41C 1/1016;
B41C 2210/04; B41C 2210/08;
B41C 2210/22

- (25) Zh (26) En
(21) 22193597.6 (22) 02.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 14.04.2022 CN 202210391192
23.04.2022 CN 202210432509

- (54) • IODONIUMSALZINITIATOR UND VERARBEITUNGSFREIE WÄRMEEMPFLINDLICHE PLATTENVORSTUFE DIE DIESEN ENTHÄLT SOWIE VERARBEITUNGSFREIE WÄRMEEMPFLINDLICHE PLATTE UND IHRE VERWENDUNG
• IODONIUM SALT INITIATOR AND PROCESSING-FREE THERMALLY SENSITIVE PLATE PRECURSOR CONTAINING THEREOF, AND PROCESSING-FREE THERMALLY SENSITIVE PLATE AND USE THEREOF
• INITIATEUR À SEL D'IODONIUM ET PRÉCURSEUR DE PLAQUE THERMOSENSIBLE SANS TRAITEMENT LE CONTENANT, PLAQUE THERMOSENSIBLE SANS TRAITEMENT ET SON UTILISATION

- (73) Lucky Huaguang Graphics Co., Ltd, No.718 Station South Road Wolong District Nanyang, Henan 473003, CN

- (72) SONG, Xiaowei, Nanyang City, Henan, CN
YANG, Qinghai, Nanyang City, Henan, CN
GAO, Yingxin, Nanyang City, Henan, CN
ZHANG, Wei, Nanyang City, Henan, CN
WU, Zhaoyang, Nanyang City, Henan, CN
FU, Minghan, Nanyang City, Henan, CN
ZHANG, Pan, Nanyang City, Henan, CN
LIU, Xiaolei, Nanyang City, Henan, CN

- (74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C07C 271/18 → (51) **C07C 211/26**

C07C 271/48 → (51) **C07C 227/18**

C07C 271/48 → (51) **C07C 271/16**

C07C 273/18 → (51) **C07C 227/18**

C07C 275/10 → (51) C07C 227/18

(51) **C07C 309/04** (11) **3 574 908 B1**
C07C 239/20 **A61P 17/00**
A61P 17/10 **A61P 31/04**
(52) **C07C 239/20; A61P 17/00;**
A61P 17/10; A61P 31/04; C07C 309/04;
C07B 2200/07; C07B 2200/13;
C07C 2603/46
(25) En (26) En
(21) 19167006.6 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME
(43) 04.12.2019
(30) 12.05.2011 US 201161485179 P
(54) • **PHARMAZEUTISCHE ZUBEREITUNG FÜR ORALE VERABREICHUNG MIT KRISTALLINEN SALZEN VON (4S, 4AS, 5AR, 12AS)-4-DIMETHYLAMINO-3,10,12,12A-TETRAHYDROXY-7-[(METHOXY(METHYL)AMINO)-METHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTHACEN-2-CARBONSÄUREAMID**
• **PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR ORAL ADMINISTRATION COMPRISING CRYSTALLINE SALTS OF (4S, 4AS, 5AR, 12AS)-4-DIMETHYLAMINO-3,10,12,12A-TETRAHYDROXY-7-[(METHOXY(METHYL)AMINO)-METHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTHACEN-2-CARBOXYLIC ACID AMIDE**
• **COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR ADMINISTRATION PAR VOIE ORALE COMPRENANT DES SELS CRISTALLINS D'AMIDE DE L'ACIDE (4S,4AS,5AR,12AS)-4-DIMÉTHYLAMINO-3,10,12,12A-TÉTRAHYDROXY-7-[(MÉTHOXY(MÉTHYL)AMINO)-MÉTHYL]-1,11-DIOXO-1,4,4A,5,5A,6,11,12A-OCTAHYDRO-NAPHTHACÈNE-2-CARBOXYLIQUE**

(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc., 75 Park Plaza, Boston, MA 02116, US
Allergan Pharmaceuticals International Limited, Clonsbaugh Industrial Estate Coolock, Dublin 17, IE
(72) Coulter, Catherine, Ballymena Co Antrim, IE
Johnston, Sean M., Doylestown, PA
Pennsylvania 18902, US
Seyed, Farzaneh, Mansfield, MA
Massachusetts 02048, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12782600.6 / 2 707 003

C07C 319/20 → (51) C07C 227/18

C07C 323/57 → (51) C07C 227/18

C07D 207/06 → (51) C07C 211/26

(51) **C07D 209/04** (11) **3 152 190 B1**
C07D 409/04 **C07D 217/26**
C07C 15/24 **A61K 31/03**
A61K 31/404 **A61P 35/00**
C07C 259/10 **C07D 215/48**
C07D 215/54 **C07D 209/08**
C07D 209/42
(52) **C07D 215/54; A61P 35/00;**
C07C 259/10; C07D 209/08;
C07D 209/42; C07D 215/48;
C07D 409/04; C07C 2602/10
(25) En (26) En
(21) 15803863.8 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) US 2015/034303 04.06.2015
(87) WO 2015/188015 2015/49 10.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201462007686 P
04.06.2014 US 201462007673 P
(54) • **BI-POLYCYCLISCHE VERBINDUNGEN MIT 18-20 ELEMEN TEN**
• **18-20 MEMBER BI-POLYCYCLIC COMPOUNDS**
• **COMPOSÉS BI-POLYCYCLIQUES DE 18 À 20 ÉLÉMENTS**

(73) Haro Pharmaceutical Inc., 273 Montgomery Ave., Suite 201, Bala Cynwyd, PA 19004, US
The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University, 845 Sherbrooke Street West Unit 211, Montreal, Québec H3A 2T5, CA
Université de Montréal, 2900 Rue Edouard-Montpetit, Montréal, QC H3T 1J4, CA
(72) BETTOUN, David, Merion Station, PA 19066, US
MARTINEZ, Eduardo, J., Bryn Mawr, PA 19010, US
GLEASON, James, Montreal, QC H3A 2T5, CA
MADER, Sylvie, Montreal, Quebec H3C 3J7, CA
XING, Shuo, Lachine, QC H8S 0A4, CA
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 209/08 → (51) C07D 209/04

C07D 209/42 → (51) C07D 209/04

C07D 215/48 → (51) C07D 209/04

C07D 215/54 → (51) C07D 209/04

C07D 217/26 → (51) C07D 209/04

(51) **C07D 231/18** (11) **4 097 087 B1**
C07D 401/04 **C07D 403/04**
C07D 409/04 **C07D 417/04**
A01N 43/78 **A01N 43/60**
A01N 43/56 **A01N 43/80**
(52) **C07D 231/18; A01N 43/56;**
A01N 43/60; A01N 43/78; A01N 43/80;
C07D 401/04; C07D 403/04;
C07D 409/04; C07D 417/04

(25) De (26) De
(21) 21702910.7 (22) 28.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.12.2022
(86) EP 2021/051920 28.01.2021
(87) WO 2021/151976 2021/31 05.08.2021
(30) 31.01.2020 EP 20154965
(54) • **[(1,4,5-TRISUBSTITUIERTE-1H-PYRAZOL-3-YL)SULFANYL]JESSIGSÄURE DERIVATE SOWIE DEREN SALZE UND IHRE VERWENDUNG ALS HERBIZIDE WIRKSTOFFE**
• **[(1,4,5-TRISUBSTITUED-1H-PYRAZOL-3-YL)SULFANYL]ACETIC ACID DERIVATIVES, THEIR SALTS AND USE OF SAID COMPOUNDS AS HERBICIDAL AGENTS**
• **DÉRIVÉS D'ACIDE [(1,4,5-TRISUBSTITUÉ-1H-PYRAZOL-3-YL)SULFANYL]ACÉTIQUE ET LEURS SELS ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE PRINCIPES ACTIFS HERBICIDES**

(73) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) MUELLER, Thomas, 60323 Frankfurt, DE
HOFFMANN, Michael, Gerhard, 78467 Konstanz, DE
BUSCATO ARSEQUELL, Estella, 08174 SANT

CUGAT DEL VALLES, ES
JAKOBI, Harald, 51373 Leverkusen, DE
SCHMUTZLER, Dirk, 65795 Hattersheim, DE
ROSINGER, Christopher, Hugh, 65719 Hofheim am Taunus, DE
MACHETTIRA, Anu, Bheemaiah, 60326 Frankfurt, DE
ASMUS, Elisabeth, 63768 Hösbach, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) **C07D 239/42** (11) **3 980 013 B1**
C07D 401/14

(52) **C07D 239/42; C07D 401/14;**
Y02A 50/30

(25) En (26) En
(21) 20819053.8 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036379 05.06.2020
(87) WO 2020/247789 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858050 P
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMINOPYRIMIDINVERBINDUNGEN**
• **PROCESSES FOR PREPARING AMINOPYRIMIDINE COMPOUNDS**
• **PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS AMINOPYRIMIDINE**

(73) Arcus Biosciences, Inc., 3928 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US
(72) LELETI, Manmohan Reddy, Dublin, California 94568, US
MILES, Dillon Harding, Berkeley, California 94074, US
ROSEN, Brandon Reid, San Mateo, California 94402, US
SHARIF, Ehesan Ul, Menlo Park, California 94025, US
POWERS, Jay Patrick, Pacifica, California 94044, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07D 239/42 → (51) C07C 231/12

(51) **C07D 239/74** (11) **3 972 003 B1**
C07D 241/42 **C07D 251/24**
C07D 487/04 **C09K 11/02**
C09K 11/06 **H10K 85/60**
H10K 85/30 **H10K 50/11**

(52) **C09K 11/025; C07D 239/74;**
C07D 241/42; C07D 251/24;
C07D 487/04; C09K 11/06;
H10K 85/615; H10K 85/626;
H10K 85/654; H10K 85/6572;
H10K 85/6574; H10K 85/6576;
H10K 50/11; H10K 85/342;
H10K 2101/10; H10K 2101/90

(25) En (26) En
(21) 21206373.9 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(30) 22.09.2017 KR 20170122681
17.08.2018 KR 20180095843
(54) • **ELEKTROLUMINESZIERENDES MATERIAL**
• **ELECTROLUMINESCENT MATERIAL**
• **MATÉRIAU ÉLECTROLUMINESCENT**
(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd., 56, 3gongdan 1-ro Seobuk-gu, Cheonan-si, Chungcheongnam-do, KR
(72) KIM, Bitnari, 18449 Gyeonggi-do, KR
LEE, Su-Hyun, 18449 Gyeonggi-do, KR
JUNG, So-Young, 18449 Gyeonggi-do, KR

PARK, Hyo-Soon, 18449 Gyeonggi-do, KR
HAN, Tae-Jun, 18449 Gyeonggi-do, KR
CHO, Young-Jun, 18449 Gyeonggi-do, KR
CHO, Sang-Hee, 18449 Gyeonggi-do, KR
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent
Outsourcing Limited 1 King Street,
Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 18857740.7 / 3 685 453

C07D 241/42 → (51) **C07D 239/74**

C07D 249/04 → (51) **C09B 23/08**

C07D 249/18 → (51) **G02B 1/04**

C07D 251/24 → (51) **C07D 239/74**

(51) **C07D 271/06** (11) **4 081 511 B1**
A61K 31/4245 **A61P 19/02**
A61P 29/00

(52) **C07D 271/06; A61P 19/02;**
A61P 29/00

(25) En (26) En
(21) 20830293.5 (22) 23.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(43) 02.11.2022
(86) GB 2020/053357 23.12.2020
(87) WO 2021/130492 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 EP 19219531
11.03.2020 EP 20162545
05.08.2020 EP 20189623
04.11.2020 EP 20205768

(54) • **CARBOXYDERIVATE MIT ANTIPHLOGISTI-**
SCHWIRKUNGEN
• **CARBOXY DERIVATIVES WITH ANTIIN-**
FLAMMATORY PROPERTIES
• **DÉRIVÉS CARBOXY AVEC DES PROPRIÉTÉS**
ANTI-INFLAMMATOIRES

(73) Sitryx Therapeutics Limited, 101 Bellhouse
Building, Magdalen Centre, The Oxford
Science Park Oxford OX4 4GA, GB

(72) COOKE, Michael Liam, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
COUSIN, David, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
FYFE, Matthew Colin Thor, Oxford
Oxfordshire OX4 4GA, GB
WAUGH, Thomas Michael, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
AHMED, Saleh, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
DE SIMONE, Alessio, Nottingham
Nottinghamshire NG1 1GF, GB
TEOBALD, Barry John, Oxford Oxfordshire
OX4 4GA, GB

(74) Faggiani, Davide, Eli Lilly and Company
Limited European Patent Operations 8
Arlington Square West Downshire Way,
Bracknell RG12 1PU, GB
(60) 24183456.3

C07D 275/03 → (51) **A61K 47/68**

(51) **C07D 277/68** (11) **3 658 544 B1**
C07D 417/12

(52) **C07D 277/68; C07D 417/12**

(25) En (26) En
(21) 18762136.2 (22) 25.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.06.2020
(86) IB 2018/055542 25.07.2018
(87) WO 2019/021202 2019/05 31.01.2019
(30) 25.07.2017 GB 201711983

(54) • **DERIVATE VON LUCIFERIN AND VERFAH-**
REN ZU DEREN SYNTHESE

• **DERIVATIVES OF LUCIFERIN AND METH-**
ODS FOR THEIR SYNTHESIS
• **DÉRIVÉS DE LUCIFÉRINE ET PROCÉDÉS**
POUR LEUR SYNTHÈSE

(73) University of Cape Town, Lovers Walk
Rondebosch, Cape Town 7700, ZA

(72) JARDINE, Moegamat Anwar, 7700 Cape
Town, ZA

RYLANDS, Marwaan, 7888 Cape Town, ZA

(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

C07D 285/10 → (51) **C07D 417/04**

C07D 295/135 → (51) **C07C 211/26**

C07D 295/15 → (51) **C07C 211/26**

(51) **C07D 307/60** (11) **3 608 313 B1**
C07D 405/12 **A61K 31/365**
A61K 31/443 **A61P 1/16**

(52) **A61P 1/16; A61K 31/365;**

A61K 31/4025; A61K 31/443;

C07D 307/58; C07D 405/06;

C07D 405/10; C07D 405/12

(25) Zh (26) En
(21) 18777705.7 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.02.2020

(86) CN 2018/080776 28.03.2018

(87) WO 2018/177301 2018/40 04.10.2018

(30) 01.04.2017 CN 201710214066

02.03.2018 CN 201810174798

02.03.2018 CN 201810174773

(54) • **15-IDEN-14-DEOXY-11,12-DEHYDROAN-**
DROGRAPHIOLI-DERIVAT UND ANWEN-
DUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG VON
ARZNEIMITTELN GEGEN FIBROSE

• **15-IDENE-14-DEOXY-11,12-DEHYDROAN-**
DROGRAPHOLIDE DERIVATIVE AND APPLI-
CATION THEREOF IN PREPARING ANTI-FI-
BROSIS DRUGS

• **DÉRIVÉ DE 15-IDÈNE-14-DÉSOXY-11,12-**
DÉSHYDROANDROGRAPHOLIDE ET SON
APPLICATION DANS LA PRÉPARATION DE
MÉDICAMENTS ANTI-FIBROSE

(73) Zhengzhou University, No. 100 Science
Avenue, High-Tech Zone Zhengzhou Henan
450001, CN

(72) DAI, Guifu, Zhengzhou Henan 450001, CN

XU, Haiwei, Zhengzhou Henan 450001, CN

GUAN, Zhenzhen, Zhengzhou Henan

450001, CN

WANG, Yake, Zhengzhou Henan 450001,

CN

WU, Di, Zhengzhou Henan 450001, CN

SHEN, Pengpeng, Zhengzhou Henan

450001, CN

SHANG, Ning, Zhengzhou Henan 450001,

CN

WU, Fengjuan, Zhengzhou Henan 450001,

CN

ZHAO, jin, Zhengzhou Henan 450001, CN

ZHANG, Xiaopei, Zhengzhou Henan

450001, CN

(74) Scholl, Matthias, Friedrichstraße 114a,

10117 Berlin, DE

(51) **C07D 317/46** (11) **4 026 831 B1**
A01N 43/30 **A01P 7/00**

(52) **A01P 7/00; A01N 43/30;**

C07D 317/46; Y02A 50/30

(25) Zh (26) En

(21) 20860373.8 (22) 01.09.2020

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

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

(43) 13.07.2022

(86) CN 2020/112749 01.09.2020

(87) WO 2021/043115 2021/10 11.03.2021

(30) 06.09.2019 CN 201910842263

(54) • **PIPERINSÄUREDERIVAT UND DEREN AN-**
WENDUNG ALS INSEKTIZID

• **PIPERIC ACID DERIVATIVE AND ITS USE AS**
INSECTICIDE

• **DÉRIVÉ D'ACIDE PIPÉRIQUE ET SON AP-**
PLICATION EN TANT QU'INSECTICIDE

(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D
Co., Ltd., No.8-1 Shenliao Dong Road Tiexi
District, Shenyang, Liaoning 110021, CN

Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd., 39
Wenfeng Road, Yangzhou, Jiangsu 225009,
CN

(72) WU, Hongfei, Shenyang, Liaoning 110021,
CN

XU, Jingbo, Shenyang, Liaoning 110021, CN

LIU, Shaowu, Shenyang, Liaoning 110021,
CN

YU, Haibo, Shenyang, Liaoning 110021, CN

BAN, Lanfeng, Shenyang, Liaoning 110021,
CN

XU, Libao, Shenyang, Liaoning 110021, CN

CHENG, Xueming, Shenyang, Liaoning

110021, CN

GUO, Chunxiao, Shenyang, Liaoning

110021, CN

SUN, Ningning, Shenyang, Liaoning

110021, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box

29720, 2502 LS The Hague, NL

C07D 319/18 → (51) **C07C 211/26**

C07D 401/04 → (51) **C07D 231/18**

(51) **C07D 401/06** (11) **4 168 396 B1**
C07D 401/14 **A61P 25/16**
A61P 25/28 **A61K 31/513**

(52) **A61P 25/16; A61P 25/28;**

C07D 401/06; C07D 401/14

(25) En (26) En
(21) 21733476.2 (22) 23.06.2021

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

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR

(43) 26.04.2023

(86) EP 2021/067252 23.06.2021

(87) WO 2021/260072 2021/52 30.12.2021

(30) 23.06.2020 EP 20305690

(54) • **VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON**
NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN

• **COMPOUNDS FOR THE TREATMENT OF**
NEURODEGENERATIVE DISEASES

• **COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE**
MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES

(73) Université De Franche Comte, 1 Rue Claude
Goudimel, 25030 Besançon, FR

(72) ISMAILI, Lhassane, 25000 Besançon, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée

d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **C07D 401/14** (11) **3 601 239 B1**
C07D 491/107 **C07D 495/10**
C07D 471/20 **A61K 31/497**
A61P 35/00 **C07D 405/14**
C07D 491/113 **C07D 491/20**
C07D 513/10 **C07F 9/6558**
C07D 471/10

(52) **A61P 35/00; C07D 401/14;**

C07D 405/14; C07D 471/10;

C07D 471/20; C07D 491/107;

C07D 491/113; C07D 491/20;

C07D 495/10; C07D 513/10;

C07F 9/65583

(25) En (26) En

- (21) 18770877.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(43) 05.02.2020
(86) IB 2018/051973 23.03.2018
(87) WO 2018/172984 2018/39 27.09.2018
(30) 23.03.2017 PCT/IB2017/051690
(54) • *NEUARTIGE, ALS SHP2-INHIBITOREN
NÜTZLICHE HETEROCYCLISCHE DERIVATE
• NOVEL HETEROCYCLIC DERIVATIVES USE-
FUL AS SHP2 INHIBITORS
• NOUVEAUX DÉRIVÉS HÉTÉROCYCLIQUES
UTILILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE
SHP2*
(73) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd., Unit 2,
Building 5, BYBP No.88 Kechuang Street
6th Business Development Area Daxing,
Beijing 101111, CN
(72) MA, Cunbo, Beijing 101111, CN
GAO, Panliang, Beijing 101111, CN
HU, Shaojing, Beijing 101111, CN
XU, Zilong, Beijing 101111, CN
HAN, Huifeng, Beijing 101111, CN
WU, Xinping, Beijing 101111, CN
KANG, Di, Beijing 101111, CN
(74) Arch, Peter Jonathan Sanders, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
-
- (51) **C07D 401/14** (11) **3 743 418 B1**
C07D 495/04 **A61P 29/00**
A61K 31/506
(52) **C07D 401/14; A61P 11/06;**
A61P 17/00; A61P 29/00; A61P 35/00;
C07D 495/04
(25) En (26) En
(21) 19719655.3 (22) 24.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(86) US 2019/015023 24.01.2019
(87) WO 2019/147862 2019/31 01.08.2019
(30) 26.01.2018 US 201862622771 P
27.11.2018 US 201862772027 P
21.12.2018 US 201862784161 P
(54) • *CHEMOKIN-REZEPTOR-MODULATOREN
UND VERWENDUNGEN DAVON
• CHEMOKINE RECEPTOR MODULATORS
AND USES THEREOF
• MODULATEURS DES RÉCEPTEURS DE LA
CHIMIOKINE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) RAPT Therapeutics, Inc., 561 Eccles Avenue,
South San Francisco, CA 94080, US
(72) JACKSON, Jeffrey J., San Bruno, CA 94066,
US
KETCHAM, John Michael, San Diego, CA
92111, US
OKANO, Akinori, San Mateo, CA 94403, US
REILLY, Maureen Kay, San Francisco, CA
94110, US
ROBLES-RESENDIZ, Omar, San Mateo, CA
94403, US
SCHWARZ, Jacob Bradley, San Ramon, CA
94582, US
TIVITMAHAISOON, Parcharee, San
Francisco, CA 94158, US
WUSTROW, David Juergen, Los Gatos, CA
95032, US
YOUNAI, Ashkaan, San Francisco, CA
94110, US
ZIBINSKY, Mikhail, Redwood City, CA
94061, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

- C07D 401/14** → (51) **C07D 239/42**
C07D 401/14 → (51) **C07D 401/06**
C07D 403/04 → (51) **C07D 231/18**
C07D 403/06 → (51) **C07C 211/26**
(51) **C07D 403/10** (11) **3 694 849 B1**
C07D 403/14 **C07D 491/048**
C09K 11/06 **H10K 50/11**
H10K 85/60
(52) **C07D 403/10; C07D 403/14;**
C07D 491/048; C09K 11/06;
C09K 2211/1029; C09K 2211/1033;
C09K 2211/1037; C09K 2211/1044;
C09K 2211/1059; H10K 50/11;
H10K 85/654; H10K 85/6572
(25) En (26) En
(21) 18799673.1 (22) 15.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(86) EP 2018/078061 15.10.2018
(87) WO 2019/073077 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 DE 102017123927
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE ZUR VERWEN-
DUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VOR-
RICHTUNGEN
• ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTO-
ELECTRONIC DEVICES
• MOLECULES ORGANIQUES DESTINÉES À
ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS
OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 1 Samsung-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17113,
KR
(72) SZAFRANOWSKA, Barbara, 64625
Bensheim, DE
RACZYNSKA, Dagmara, 69214 Eppelheim,
DE
ZINK, Daniel, 76676 Graben-Neudorf, DE
DANZ, Michael, 76344 Eggenstein-
Leopoldshafen, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und
Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10,
89522 Heidenheim, DE
-
- C07D 403/14** → (51) **C07D 403/10**
C07D 405/12 → (51) **C07D 307/60**
C07D 405/14 → (51) **C07D 401/14**
C07D 409/04 → (51) **C07D 209/04**
C07D 409/04 → (51) **C07D 231/18**
C07D 413/06 → (51) **C07C 211/26**
(51) **C07D 413/10** (11) **4 225 753 B1**
C07D 413/12 **A61K 31/455**
A61K 31/497
(52) **C07D 413/10; C07D 413/12**
(25) En (26) En
(21) 21789678.6 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.08.2023
(86) EP 2021/077660 07.10.2021
(87) WO 2022/074103 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 EP 20382888
(54) • *POTENTE UND SELEKTIVE VERBINDUN-
GEN ALS MODULATOREN DES SEROTO-
NIN-1B-REZEPTORS*

- *POTENT AND SELECTIVE COMPOUNDS AS
SEROTONIN 1B RECEPTOR MODULATORS*
• *COMPOSÉS PUISSANTS ET SÉLECTIFS EN
TANT QUE MODULATEURS DU RÉCEP-
TEUR DE LA SÉROTONINE 1B*
(73) Leukos Biotech, S.L., Muntaner, 383, 3^o, 2^a,
08021 Barcelona, ES
Fundació Institut de Recerca Contra la
Leucèmia Josep Carreras, Carretera De Can
Ruti Camí de les Escoles, s/n, 08916
Badalona, Barcelona, ES
(72) CASTRO- PALOMINO LARIA, Julio, 08302
Mataró, Barcelona, ES
CAMACHO GÓMEZ, Juan Alberto, 31001
Pamplona, Navarra, ES
MUNOZ RISUEÑO, Ruth, 08021 Barcelona,
ES
CLÉMENT-DEMANGE, Lise, 08021
Barcelona, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L.,
Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor,
28036 Madrid, ES
-
- C07D 413/12** → (51) **C07D 413/10**
C07D 417/02 → (51) **A61K 31/427**
(51) **C07D 417/04** (11) **3 810 725 B1**
C09K 19/60 **C09K 19/30**
C09K 19/04 **C09K 19/34**
C09K 19/12 **C07D 285/10**
C09K 19/14 **C07D 513/04**
C07D 519/00 **C07D 495/14**
(52) **C09K 19/60; C07D 285/10;**
C07D 417/04; C07D 495/14;
C07D 513/04; C07D 519/00;
C09K 19/12; C09K 19/14;
C09K 19/3066; C09K 19/3068;
C09K 19/3402; C09K 2019/0466;
C09K 2019/122; C09K 2019/123;
C09K 2019/3009; C09K 2019/3016;
C09K 2019/3019; C09K 2019/3021;
C09K 2019/3025; C09K 2019/3027;
C09K 2019/3077; C09K 2019/3078;
C09K 2019/3408; C09K 2019/3422
(25) En (26) En
(21) 19730364.7 (22) 17.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) EP 2019/065800 17.06.2019
(87) WO 2019/243216 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 EP 18178768
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLINES MEDIUM
• LIQUID CRYSTALLINE MEDIUM
• MILIEU LIQUIDE CRISTALLIN*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse
250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WETZEL, Christoph, 64285 DARMSTADT, DE
KIRSCH, Peer, 64342 SEEHEIM-JUGENHEIM,
DE
GUNST, Susann, 64293 DARMSTADT, DE
RUHL, Andreas, 64380 ROSSDORF, DE
RITTER, Andrea, 63329 EGELSBACH, DE
LUTZ, René, 64395 BRENSBACH, DE
JUNGE, Michael, 64319 PFUNGSTADT, DE
(74) Merck Patent Association, Merck Patent
GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- C07D 417/04** → (51) **C07D 231/18**
C07D 417/12 → (51) **C07D 277/68**
C07D 455/03 → (51) **C07J 9/00**
(51) **C07D 471/04** (11) **4 110 781 B1**
A61K 31/437 **A61K 31/496**
A61K 31/4545 **A61K 31/506**

SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) CN 2016/086892 23.06.2016
(87) WO 2016/206604 2016/52 29.12.2016
(30) 23.06.2015 CN 201510353843
(54) • *C,O-SPIROARYLGLYCOSID-VERBINDUNGEN, HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON*
• *C,O-SPIROARYL GLYCOSIDE COMPOUNDS, PREPARATION THEREFOR AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS C,O-SPIRO-ARYL-GLYCOSIDES, LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences, 555 Zu Chong Zhi Road, Pudong New District Shanghai 201203, CN
(72) LIU, Hong, Shanghai 201203, CN
LI, Jia, Shanghai 201203, CN
WANG, Jiang, Shanghai 201203, CN
LI, Jingya, Shanghai 201203, CN
CHEN, Hui, Shanghai 201203, CN
LI, Dan, Shanghai 201203, CN
LI, Jian, Shanghai 201203, CN
WANG, Yibing, Shanghai 201203, CN
JIANG, Hualiang, Shanghai 201203, CN
CHEN, Kaixian, Shanghai 201203, CN
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07D 495/04 → (51) **C07D 401/14**

C07D 495/10 → (51) **C07D 401/14**

(51) **C07D 495/14** (11) **3 827 008 B1**
C07D 513/14 **A61K 31/53**
A61P 29/00
(52) **A61K 45/06; A61K 31/53;**
A61P 29/00; C07D 495/14;
C07D 513/14
(25) En (26) En
(21) 19769892.1 (22) 23.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA
(43) 02.06.2021
(86) IB 2019/056278 23.07.2019
(87) WO 2020/021447 2020/05 30.01.2020
(30) 25.07.2018 EP 18185580
17.05.2019 EP 19175246
(54) • *NLRP3-INFLAMMASOM-INHIBITOREN*
• *NLRP3 INFLAMMASOME INHIBITORS*
• *INHIBITEURS D'INFLAMMASOME NLRP3*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) FARADY, Christopher, 4002 Basel, CH
GOMMERMANN, Nina, 4002 Basel, CH
JANSER, Philipp, 4002 Basel, CH
MACKAY, Angela, 4002 Basel, CH
MATTES, Henri, 4002 Basel, CH
STIEFL, Nikolaus Johannes, 4002 Basel, CH
VELCICKY, Juraj, 4002 Basel, CH
(74) Brennan, Méabh Bridget, Novartis Pharma AG Patent Department Postfach, 4002 Basel, CH

C07D 495/14 → (51) **C07D 417/04**

C07D 498/14 → (51) **C07D 471/14**

C07D 498/22 → (51) **C07D 471/14**

C07D 513/04 → (51) **C07D 417/04**

C07D 513/10 → (51) **C07D 401/14**

C07D 513/14 → (51) **C07D 495/14**

C07D 513/14 → (51) **C07K 7/56**

C07D 519/00 → (51) **C07D 417/04**

C07D 519/00 → (51) **C07D 471/14**

(51) **C07F 1/00** (11) **4 064 379 B1**
H10K 85/30 **H10K 50/17**
(52) **C07F 1/005; H10K 85/371;**
H10K 50/17
(25) En (26) En
(21) 21164584.1 (22) 24.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(54) • *ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT DER ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN ORGANISCHEN ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC ELECTRONIC DEVICE, DISPLAY DEVICE COMPRISING THE ORGANIC ELECTRONIC DEVICE AS WELL AS COMPOUNDS FOR USE IN ORGANIC ELECTRONIC DEVICES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT LE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE AINSI QUE DES COMPOSÉS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(73) Novaled GmbH, Elisabeth-Boer-Straße 9, 01099 Dresden, DE
(72) SCHULZE, Benjamin, 01099 Dresden, DE
UVAROV, Vladimir, 01099 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **C07F 5/02** (11) **4 011 887 B1**
C07F 5/04 **A61K 31/69**
A61P 35/00 **A61K 39/395**
A61K 45/06 **C07K 16/28**
A61K 39/00 **A61P 35/02**
(52) **C07F 5/025; A61K 31/69;**
A61K 39/395; A61K 45/06;
A61P 35/00; A61P 35/02;
C07K 16/2818; A61K 2039/507
(25) En (26) En
(21) 22150809.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 15.06.2022
(30) 30.10.2015 US 201562248632 P
22.01.2016 US 201662281964 P
15.04.2016 US 201662323034 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HEMMUNG DER ARGINASEAKTIVITÄT*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INHIBITING ARGINASE ACTIVITY*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INHIBER L'ACTIVITÉ D'ARGINASE*
(73) Calithera Biosciences, Inc., 343 Oyster Point Boulevard Suite 200, South San Francisco, CA 94080, US
(72) SJOGREN, Eric B., Mountain View, CA 94043, US
LI, Jim, San Francisco, CA 94112, US
VAN ZANDT, Michael, Guilford, CT 06437, US

WHITEHOUSE, Darren, Westbrook, CT 06498, US
(74) Greaves Brewster LLP, Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB
(62) 20165627.9 / 3 693 375
16860883.4 / 3 368 541

C07F 5/04 → (51) **C07F 5/02**

C07F 7/08 → (51) **C07C 263/04**

C07F 7/10 → (51) **C07C 263/04**

C07F 7/12 → (51) **C07C 263/04**

C07F 7/18 → (51) **C07C 263/04**

C07F 7/28 → (51) **C08F 4/6192**

C07F 9/141 → (51) **C09B 23/08**

C07F 9/6558 → (51) **C07D 401/14**

C07F 13/00 → (51) **A61K 51/04**

C07F 17/00 → (51) **C08F 4/6192**

C07H 1/06 → (51) **C07H 17/08**

C07H 15/04 → (51) **A61K 47/54**

(51) **C07H 17/02** (11) **4 157 853 B1**
A61K 31/706 **A61P 1/00**
A61P 9/00 **A61P 11/00**
A61P 17/00 **A61P 19/00**
A61P 29/00 **A61P 35/00**
A61P 37/06 **A61P 43/00**
(52) **C07H 17/02; A61K 31/706;**
A61K 45/06; A61P 1/00; A61P 9/00;
A61P 11/00; A61P 17/00; A61P 19/00;
A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 37/06;
A61P 43/00
(25) En (26) En
(21) 21813912.9 (22) 28.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(86) CA 2021/050725 28.05.2021
(87) WO 2021/237364 2021/48 02.12.2021
(30) 28.05.2020 US 202063031023 P
(54) • *BIOAKTIVIERTE PDE4-INHIBITORVORLÄUFER DER DARMFLORE*
• *GUT MICROBIOTA BIOACTIVATED PDE4 INHIBITOR PRECURSORS*
• *PRÉCURSEURS D'INHIBITEUR DE PDE4 BIOACTIVÉS DU MICROBIOTE INTESTINAL*
(73) Giiant Pharma Inc., 1000 De La Gauchetière Ouest Bureau 2100, Montréal, QC H3B 4W5, CA
(72) CÔTÉ, Bernard, Québec J7V 8P6, CA
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07H 17/08** (11) **3 812 391 B1**
C07H 1/06 **A01N 43/90**
(52) **C07H 1/06; A01N 43/90; C07H 17/08**
(25) Zh (26) En
(21) 19812060.2 (22) 24.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/088333 24.05.2019
(87) WO 2019/228260 2019/49 05.12.2019
(30) 28.05.2018 CN 201810521893

- (54) • KRISTALLFORM VON TEN VERMECTIN B, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG
• CRYSTAL FORM OF TEN VERMECTIN B, PREPARATION THEREFOR, AND USE THEREOF
• FORME CRISTALLINE DE LA TENVERMECTINE B, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION
- (73) Shenzhen Tenver Biopharm Co., Ltd., Room 805, Changsheng Building Huaqiang North Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518028, CN
- (72) WANG, Jidong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
LI, Jiansong, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Hui, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
ZHANG, Lingjian, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
HUANG, Jun, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **C07H 19/20** (11) **4 119 569 B1**
C07H 21/02 **C07H 21/04**
C12N 15/113 **A61P 3/06**
- (52) **A61K 31/712; A61P 3/06; C07H 19/20; C07H 21/00; C07H 21/02; C07H 21/04; C12N 15/113; C12N 2310/341; C12N 2310/3515**
- (25) En (26) En
(21) 22180697.9 (22) 07.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 06.11.2015 US 201562252397 P
- (54) • KONJUGIERTE ANTISENSE-VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE
• CONJUGATED ANTISENSE COMPOUNDS FOR USE IN THERAPY
• COMPOSÉS ANTISENSY CONJUGUÉS À UTILISER EN THÉRAPIE
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
- (72) VINEY, Nicholas, J., Carlsbad, 92010, US
GEARY, Richard, S., Carlsbad, 92010, US
WANG, Yanfeng, Carlsbad, 92010, US
YU, Zhengrong, Carlsbad, 92010, US
GUNAWAN, Rudy, Carlsbad, 92010, US
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
- (62) 16863168.7 / 3 371 201
-
- C07H 19/20** → (51) **A61K 39/00**
-
- C07H 21/02** → (51) **C07H 19/20**
-
- C07H 21/04** → (51) **C07H 19/20**
-
- (51) **C07J 9/00** (11) **3 625 229 B1**
C07D 455/03 **A61K 31/437**
A61K 31/575 **A61P 1/16**
A61P 3/04 **A61P 3/06**
A61P 3/10
- (52) **A61K 31/437; A61K 31/575; A61P 1/16; A61P 3/04; A61P 3/06; A61P 3/10; C07D 455/03; C07J 9/005; C07B 2200/13**
- (25) En (26) En
(21) 18798004.0 (22) 11.05.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(86) CN 2018/086461 11.05.2018
(87) WO 2018/205987 2018/46 15.11.2018
(30) 12.05.2017 CN 201710335467
- (54) • FESTE FORMEN VON BERBERINURSO-DEOXYCHOLAT SOWIE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR
• SOLID FORMS OF BERBERINE UR-SODEOXYCHOLATE AND COMPOSITIONS AND METHODS THEREOF
• FORMES SOLIDES DE BERBÉRINE UR-SODEOXYCHOLATE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS
- (73) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd., Unit 02 1st Floor Building 18B Zhonghaixin Innovation Industrial City No. 11, Ganli 2nd Road Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
- (72) YU, Meng, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LIU, Liping, Shenzhen Guangdong 518000, CN
FU, Xinxiang, Shenzhen Guangdong 518000, CN
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
- (60) 23167629.7 / 4 234 568
-
- (51) **C07K 1/107** (11) **3 688 007 B1**
C07K 1/13 **A61K 47/54**
- (52) **A61K 47/542; C07K 1/1077; C07K 1/13**
- (25) En (26) En
(21) 17787241.3 (22) 27.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.08.2020
(86) GB 2017/052896 27.09.2017
(87) WO 2019/063958 2019/14 04.04.2019
- (54) • BIOKONJUGATION VON POLYPEPTIDEN
• BIOCONJUGATION OF POLYPEPTIDES
• BIOCONJUGAISON DE POLYPEPTIDES
- (73) The University of York, Heslington, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
- (72) FASCIONE, Martin A., York North Yorkshire YO10 5DD, GB
SPEARS, Richard J., York North Yorkshire YO10 5DD, GB
BRABHAM, Robin, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
BUDHADEV, Darshita, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
KEENAN, Tessa, York North Yorkshire YO10 5DD, GB
- (74) Secerna LLP, The Old Fire Station 18 Clifford Street, York YO1 9RD, GB
-
- C07K 1/13** → (51) **C07K 1/107**
-
- C07K 5/02** → (51) **C07D 475/04**
-
- (51) **C07K 5/078** (11) **4 034 105 B1**
A61K 31/405 **A61K 38/05**
A61P 27/06
- (52) **A61P 27/06; A61K 31/405; A61K 38/05; C07K 5/06156**
- (25) En (26) En
(21) 20868451.4 (22) 23.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(86) IB 2020/058861 23.09.2020
(87) WO 2021/059142 2021/13 01.04.2021
(30) 23.09.2019 US 201962904339 P
- (54) • POLYMORPHFORM VON (R)-2-[2-AMINO-3-(INDOL-3-YL)PROPIONYLAMINO]-2-METHYLPROPIONSÄURE UND VERWENDUNGEN DAVON
- (73) Galimex Therapeutics Inc., 3704 Calvend Lane, Kensington, MD 20895, US
- (72) REPASI, Jozsef, 2030 Erd, HU
SZABO, Andras, 1182 Budapest, HU
HENRICH, Markus, 35516 Münzenberg, DE
- (74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, The Gridiron Building One Pancras Square, London N1C 4AG, GB
-
- C07K 7/00** → (51) **A61K 38/10**
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 470 418 B1**
A61K 51/00 **C07K 7/64**
C07K 16/00 **G01N 33/534**
G01N 33/574 **A61K 51/08**
- (52) **A61K 51/088; A61K 51/1051; A61K 51/1093; C07K 7/08; C07K 7/64; C07K 16/00; G01N 33/534; G01N 33/574**
- (25) Ja (26) En
(21) 17813244.5 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021558 12.06.2017
(87) WO 2017/217347 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 JP 2016117395
22.11.2016 JP 2016227025
- (54) • STELLENSPEZIFISCHER RADIOISOTOPEN-MARKIERTER ANTIKOERPER UNTER VERWENDUNG VON IGG-BINDENDEM PEPTID
• SITE-SPECIFIC RADIOISOTOPE-LABELED ANTIBODY USING IGG-BINDING PEPTIDE
• ANTICORPS MARQUÉ PAR RADIOISOTOPE SPÉCIFIQUE D'UN SITE UTILISANT UN PEPTIDE LIANT UNE IGG
- (73) Kagoshima University, 21-24, Korimoto 1-chome, Kagoshima-shi, Kagoshima 890-8580, JP
Nihon Medi-Physics Co., Ltd., 3-4-10, Shinsuna Koto-ku, Tokyo 136-0075, JP
- (72) ITO Yuji, Kagoshima-shi Kagoshima 890-8580, JP
SHOYAMA Yoshinari, Tokyo 136-0075, JP
HAYASHI Akio, Tokyo 136-0075, JP
NAKATA Norihito, Tokyo 136-0075, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
-
- (51) **C07K 7/08** (11) **3 556 766 B1**
C07K 14/005 **C07K 19/00**
- (52) **C07K 14/005; C07K 2319/10; C12N 2740/11022; C12N 2740/13022; C12N 2740/15022; C12N 2740/16022; C12N 2740/16322**
- (25) Ko (26) En
(21) 17879807.0 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD TN _____
- (43) 23.10.2019
(86) KR 2017/014897 15.12.2017
(87) WO 2018/111051 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 KR 20160172548
- (54) • ZYTOPLASMATISCHES TRANSDUKTIONSPeptid UND INTRAZELLULÄRER MESSENGER DAMIT

- *USE OF A CELL MEMBRANE PENETRATING PEPTIDE AND INTRACELLULAR DELIVERY CARRIER INCLUDING THE SAME*
 - *PEPTIDE DE TRANSDUCTION CYTOPLASMIQUE ET MESSAGER INTRACELLULAIRE LE COMPRENANT*
- (73) Avixgen Inc., 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
 (72) BAEK, Yi Yong, Goyang-si Gyeonggi-do 10375, KR
 KIM, Min Jung, Seoul 08785, KR
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 7/08 → (51) **A61K 38/10**

- (51) **C07K 7/56** (11) **4 225 774 B1**
C07D 513/14 **A61P 31/00**
A61P 31/12 **A61P 35/00**
A61P 37/04 **A61K 39/39**
A61K 38/00
- (52) **C07K 7/56; A61K 39/39; A61P 31/00; A61P 31/12; A61P 35/00; A61P 37/04; A61K 38/00**
- (25) En (26) En
 (21) 21801779.6 (22) 08.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.08.2023
 (86) US 2021/054135 08.10.2021
 (87) WO 2022/076796 2022/15 14.04.2022
 (30) 09.10.2020 US 202063090150 P
 (54) • *MAKROCYCLISCHE IMMUNOMODULATOREN*
 • *MACROCYCLIC IMMUNOMODULATORS*
 • *IMMUNOMODULATEURS MACROCYCLIQUES*
- (73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
 (72) WANG, Tao, Cambridge, Massachusetts 02142, US
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 7/64 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **C07K 14/005** (11) **3 891 170 B1**
C07K 14/15 **C07K 14/155**
A61K 39/21 **A61K 39/00**
C07K 14/16 **A61P 31/18**
- (52) **A61P 31/18; A61K 39/12; A61K 39/21; C07K 14/005; A61K 2039/55577; C12N 2740/16023; C12N 2740/16122; C12N 2740/16134; C12N 2795/18123**
- (25) En (26) En
 (21) 19893005.9 (22) 27.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (86) US 2019/063619 27.11.2019
 (87) WO 2020/117590 2020/24 11.06.2020
 (30) 04.12.2018 US 201862775192 P
 (54) • *IMMUNOGENE FÜR HIV-IMPFFSTOFF*
 • *HIV VACCINE IMMUNOGENS*
 • *IMMUNOGÈNES DE VACCIN CONTRE LE VIH*
- (73) The Rockefeller University, 1230 York Avenue, New York, NY 10065, US
 California Institute of Technology, 1200 E. California Blvd., MC 6-32, Pasadena, CA 91125, US
 (72) NUSSENZWEIG, Michel, New York, NY 10128, US
 BJORKMAN, Pamela, J., Altadena, CA 91001, US

- ESCOLANO, Amelia, New York, NY 10065, US
 GRISTICK, Harry, Pasadena, CA 91125, US
 (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C07K 14/005 → (51) **C07K 7/08**

C07K 14/15 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/155 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/16 → (51) **A61K 38/10**

C07K 14/16 → (51) **C07K 14/005**

C07K 14/18 → (51) **A61K 39/12**

C07K 14/47 → (51) **A61K 9/127**

C07K 14/47 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/505 → (51) **A61K 47/60**

C07K 14/52 → (51) **C07K 19/00**

C07K 14/54 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/54 → (51) **C07K 16/24**

C07K 14/55 → (51) **C07K 16/28**

C07K 14/555 → (51) **A61K 38/21**

C07K 14/59 → (51) **A61P 5/06**

C07K 14/705 → (51) **A61K 38/17**

C07K 14/705 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/715 → (51) **C07K 16/24**

C07K 14/715 → (51) **C07K 16/28**

- (51) **C07K 14/725** (11) **3 481 861 B1**
C12N 5/0783 **C12N 9/22**
C12N 15/63

- (52) **A61P 35/00; A61K 39/4611; A61K 39/4631; A61K 39/4632; A61K 39/464411; A61K 39/464413; A61P 35/02; A61P 37/04; C12N 5/0636; C12N 9/22; C12N 15/102; C12N 15/63; C07K 14/7051; C07K 2319/03; C12N 2501/599; C12N 2510/00**

- (25) En (26) En
 (21) 17740642.8 (22) 30.06.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.05.2019
 (86) EP 2017/066355 30.06.2017
 (87) WO 2018/007263 2018/02 11.01.2018
 (30) 06.07.2016 DK 201670503

- (54) • *SEQUENZIELLE GENEDITIERUNG IN PRIMÄREN IMMUNZELLEN*
 • *SEQUENTIAL GENE EDITING IN PRIMARY IMMUNE CELLS*
 • *ÉDITION DE GÈNES SÉQUENTIELLE DANS DES CELLULES IMMUNITAIRES PRIMAIRES*
- (73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
 (72) CABANIOLS, Jean-Pierre, 95320 Saint Lau La Forêt, FR
 EPINAT, Jean-Charles, 93260 Les Lilas, FR
 DUCHATEAU, Philippe, 11500 Saint Louis et Parahou, FR
 (74) Santarelli, Tour Trinity 1 bis Esplanade de la Défense, 92035 Paris La Défense Cedex,

FR

C07K 14/725 → (51) **C07K 16/30**

C07K 14/78 → (51) **A61K 38/20**

C07K 14/78 → (51) **A61K 9/16**

- (51) **C07K 16/00** (11) **4 168 439 B1**
A61K 39/12 **C07K 16/10**
- (52) **G01N 33/54373; C07K 14/31; C07K 16/1002; C07K 16/1003; C07K 2318/20**

- (25) En (26) En
 (21) 21733156.0 (22) 23.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 26.04.2023
 (86) EP 2021/067257 23.06.2021
 (87) WO 2021/260075 2021/52 30.12.2021
 (30) 23.06.2020 EP 20181725
 17.07.2020 EP 20186603
 31.07.2020 EP 20188821
 12.10.2020 EP 20201357

- (54) • *BINDUNGSPROTEIN FÜR DAS SPIKE-PROTEIN DES SCHWEREN AKUTEN RESPIRATORISCHEN SYNDROMS CORONAVIRUS 2 (SARS-COV-2)*
 • *BINDING PROTEIN SPECIFIC FOR THE SPIKE PROTEIN OF SEVERE ACUTE RESPIRATORY SYNDROME CORONA VIRUS 2 (SARS-COV-2)*
 • *PROTÉINE DE LIAISON DE LA PROTÉINE DE SPICULE DU CORONAVIRUS DU SYNDROME RESPIRATOIRE AIGU SÉVÈRE 2 (SARS-COV-2)*

- (73) NAVIGO PROTEINS GMBH, Heinrich-Damerow-Str. 1, 06120 Halle/Saale, DE
 (72) KAHL, Mathias, 06120 Halle/Saale, DE
 FIEDLER, Erik, 06120 Halle/Saale, DE
 BOSSE-DOENECKE, Eva, 06120 Halle/Saale, DE
 KATZSCHMANN, Anja, 06120 Halle/Saale, DE
 BOBOLOWSKI, Hanna, 06120 Halle/Saale, DE
 LOTZE, Jonathan, 06120 Halle/Saale, DE
 MEYSING, Maren, 06120 Halle/Saale, DE
 (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwältte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07K 16/00 → (51) **B01D 61/14**

C07K 16/00 → (51) **C07K 7/08**

C07K 16/06 → (51) **B01D 61/14**

C07K 16/10 → (51) **A61K 38/10**

C07K 16/10 → (51) **C07K 16/00**

C07K 16/18 → (51) **A61K 38/20**

- (51) **C07K 16/24** (11) **3 555 131 B1**
C07K 14/715 **C07K 14/54**
A61P 17/02 **A61P 35/00**
A61P 43/00 **A61K 39/00**
A61P 27/02 **A61P 17/00**
A61P 13/12

- (52) **C07K 16/244; A61P 1/16; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 13/12; A61P 17/00; A61P 17/02; A61P 27/02; A61P 35/00; A61P 43/00; C07K 14/5431; C07K 14/7155; A61K 2039/505; C07K 2317/21; C07K 2317/24; C07K 2317/33; C07K 2317/515; C07K 2317/56; C07K 2317/565;**

C07K 2317/76; C07K 2317/92;
C07K 2319/75

(25) En (26) En
(21) 17823089.2 (22) 15.12.2017

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

(43) 23.10.2019
(86) EP 2017/083051 15.12.2017
(87) WO 2018/109174 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 GB 201621446
15.06.2017 GB 201709535

(54) • *IL-11-ANTIKÖRPER*
• *IL-11 ANTIBODIES*
• *ANTICORPS ANTI-IL-11*

(73) Singapore Health Services Pte Ltd, 31 Third
Hospital Avenue 03-03 Bowyer Block C,
Singapore 168753, SG
National University of Singapore, 21 Lower
Kent Ridge Road, Singapore 119077, SG

(72) COOK, Stuart Alexander, Singapore
597304, SG
SCHAEFER, Sebastian, Singapore 079119,
SG

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/24 → (51) C12N 15/113

(51) **C07K 16/28** (11) **3 070 168 B1**
C07K 16/30 C07K 16/46
C12N 15/09 A61K 39/395
A61P 35/00 C07K 16/42

(52) **C07K 16/2809; A61P 35/00;**
C07K 16/2863; C07K 16/2866;
C07K 16/2875; C07K 16/30;
C07K 16/4283; C07K 2317/24;
C07K 2317/31; C07K 2317/526;
C07K 2317/55; C07K 2317/565;
C07K 2317/76; C07K 2319/00;
C07K 2319/70

(25) Ja (26) En
(21) 14859814.7 (22) 11.11.2014

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

(43) 21.09.2016
(86) JP 2014/079785 11.11.2014
(87) WO 2015/068847 2015/19 14.05.2015
(30) 11.11.2013 JP 2013232803

(54) • *ANTIGENBINDENDEN MOLEKÜL MIT MO-*
DIFIZIERTER VARIABLER ANTIKÖRPERRE-
GION
• *ANTIGEN-BINDING MOLECULE CONTAIN-*
ING MODIFIED ANTIBODY VARIABLE RE-
GION
• *MOLÉCULE SE LIANT À L'ANTIGÈNE*
CONTENANT UNE RÉGION VARIABLE
D'ANTICORPS MODIFIÉE

(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1,
Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP

(72) IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP
KADONO, Shojiro, Kamakura-shi Kanagawa
247-8530, JP
HIRONIWA, Naoka, Gotemba-shi Shizuoka
412-8513, JP
SAKURAI, Mika, Gotemba-shi Shizuoka 412-
8513, JP

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

(51) **C07K 16/28** (11) **3 765 504 B1**
C07K 14/55 A61K 39/00
C07K 14/715

(52) **C07K 16/2818; C07K 14/55;**
C07K 14/7155; C07K 16/2866;
A61K 2039/505; A61K 2039/507;

C07K 2317/31; C07K 2317/52;
C07K 2317/60; C07K 2317/73;
C07K 2317/732; C07K 2317/76;
C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 19709956.7 (22) 13.03.2019

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

MA

(43) 20.01.2021
(86) EP 2019/056249 13.03.2019
(87) WO 2019/175217 2019/38 19.09.2019

(30) 13.03.2018 US 201862642232 P
13.03.2018 PCT/EP2018/056312
13.03.2018 US 201862642248 P
13.03.2018 US 201862642218 P
13.03.2018 US 201862642230 P
13.03.2018 US 201862642243 P
13.03.2018 GB 201804027
13.03.2018 GB 201804028
13.03.2018 GB 201804029

(54) • *ANTI CD25 ANTIKÖRPER FÜR TUMORSPE-*
ZIFISCHEN ZELLABBAU
• *ANTI-CD25 FOR TUMOUR SPECIFIC CELL*
DEPLETION
• *ANTICOPRS ANTI CD25 IMPLIQUANT LA*
DÉPLÉTION DE CELLULES SPÉCIFIQUES
AUX TUMEURS

(73) Tusk Therapeutics Ltd, 6 Falcon Way Shire
Park Welwyn Garden City, Hertfordshire
AL7 1TW, GB
Cancer Research Technology Limited, 2
Redman Place, London E20 1JQ, GB

(72) GOUBIER, Anne, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
GOYENECHEA CORZO, Beatriz, Welwyn
Garden City Hertfordshire AL7 1TW, GB
SALIMU, Josephine, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
MOULDER, Kevin, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
MERCHIERS, Pascal, Welwyn Garden City
Hertfordshire AL7 1TW, GB
BROWN, Mark, Hertfordshire AL7 1TW, GB
GEOGHEGAN, James, Lebanon, NH 03766,
US
PRINZ, Bianca, Lebanon, NH 03766, US
QUEZADA, Sergio, London E20 1JQ, GB

(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds
Road, London WC1X 8NL, GB

(51) **C07K 16/28** (11) **4 177 270 B1**
A61P 35/00 A61K 39/395

(52) **C07K 16/2803; A61K 2039/505;**
A61K 2039/545

(25) En (26) En
(21) 22199536.8 (22) 18.10.2018

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

(43) 10.05.2023
(30) 18.10.2017 US 201762573835 P

(54) • *OVARIALKREBSTHERAPIE AUF BASIS VON*
ANTI-CD47-WIRKSTOFF
• *ANTI-CD47 AGENT-BASED OVARIAN CAN-*
CER THERAPY
• *THÉRAPIE CONTRE LE CANCER DE*
L'OVAIRE À BASE D'AGENT ANTI-CD47

(73) Forty Seven, Inc., 333 Lakeside Drive,
Foster City, CA 94404, US

(72) TAKIMOTO, Chris Hidemi, Mizufune, Foster
City, 94404, US
CHAO, Mark, Ping, Foster City, 94404, US
VOLKMER, Jens-Peter, Foster City, 94404,
US

(74) Carpmals & Ransford LLP, One

Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 18800381.8 / 3 697 817

C07K 16/28 → (51) A61K 39/00

C07K 16/28 → (51) A61P 35/00

C07K 16/28 → (51) C07F 5/02

C07K 16/28 → (51) C07K 16/30

(51) **C07K 16/30** (11) **3 636 761 B1**
C12N 15/13 A61K 35/17
A61P 35/00 C07K 14/47
C07K 14/705 C07K 16/28
C07K 19/00 C12N 1/15
C12N 1/19 C12N 1/21
C12N 5/10 C12N 15/62
C12N 15/63 C12N 5/0783
A61K 39/00 C07K 14/725

(52) **A61P 35/00; A61K 39/461;**
A61K 39/4631; A61K 39/464486;
C07K 14/7051; C07K 14/70521;
C07K 16/30; C07K 19/00;
C12N 5/0636; C12N 15/62;
C12N 15/63; A61K 2039/876;
C07K 2317/21; C07K 2317/32;
C07K 2317/622; C07K 2317/73;
C07K 2317/92; C07K 2319/03;
C07K 2319/33; C12N 2510/00

(25) Ja (26) En
(21) 18813904.2 (22) 05.06.2018

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

(43) 15.04.2020
(86) JP 2018/021561 05.06.2018
(87) WO 2018/225732 2018/50 13.12.2018
(30) 05.06.2017 JP 20171111157

(54) • *ANTIGENBINDENDEN PEPTID MIT ERKEN-*
NUNG VON MAGE-A4-ABGELEITETEM
PEPTID
• *ANTIGEN-BINDING PROTEIN RECOGNIZ-*
ING MAGE-A4-DERIVED PEPTIDE
• *PROTÉINE DE LIAISON À L'ANTIGÈNE RE-*
CONNAISSANT UN PEPTIDE DÉRIVÉ D'UN
MAGE-A4

(73) Mie University, 1577, Kurimamachiya-cho,
Tsu-shi, Mie 514-8507, JP

(72) SHIKU, Hiroshi, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
AKAHORI, Yasushi, Tsu-shi, Mie 514-8507,
JP
KATO, Yuya, Tsu-shi, Mie 514-8507, JP
MIYAHARA, Yoshihiro, Tsu-shi, Mie 514-
8507, JP

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

C07K 16/30 → (51) C07K 16/28

C07K 16/40 → (51) A61P 35/00

(51) **C07K 16/42** (11) **3 464 383 B1**
A61K 39/00

(52) **C07K 16/4208; A61P 7/04;**
A61K 2039/505; C07K 2317/55;
C07K 2317/76; C07K 2317/92

(25) En (26) En
(21) 17730936.6 (22) 24.05.2017

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

(43) 10.04.2019
(86) IB 2017/053066 24.05.2017
(87) WO 2017/203450 2017/48 30.11.2017
(30) 25.05.2016 US 201662341574 P
23.12.2016 US 201662438754 P

- (54) • *REVERSE BINDEMITTEL FÜR ANTI-FAKTOR-XI/XIA-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *REVERSAL BINDING AGENTS FOR ANTI-FAKTOR XI/XIA ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *AGENTS D'INVERSION DE LIAISON POUR ANTICORPS ANTIFACTEUR XI/XIA ET UTILISATIONS CORRESPONDANTES*
- (73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (72) EWERT, Stefan, 4002 Basel, CH
KHDER, Yasser, 4002 Basel, CH
KOCH, Alexander, Cambridge, MA 20139, US
- (74) Ford, Hazel, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (60) 24182529.8
-
- C07K 16/42** → (51) **C07K 16/28**
-
- C07K 16/46** → (51) **C07K 16/28**
-
- (51) **C07K 19/00** (11) **3 512 887 B1**
C07K 14/52 **A61K 38/19**
A61P 7/06 **A61K 45/06**
- (52) **C07K 14/52; A61K 45/06; A61P 7/06; C07K 19/00; A61K 38/00; C07K 2319/30**
- (25) En (26) En
(21) 17851586.2 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/051727 15.09.2017
(87) WO 2018/053234 2018/12 22.03.2018
(30) 15.09.2016 US 201662395088 P
- (54) • *EIN FUSIONSPROTEIN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON ANÄMIE BEINHALTEND TWSG UND FC*
• *A FUSION PROTEIN FOR USE IN TREATING ANEMIA COMPRISING TWSG AND FC*
• *PROTÉINE DE FUSION POUR L'UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE L'ANÉMIE COMPRENANT DE LA TWSG ET DU FC*
- (73) Acceleron Pharma Inc., 128 Sidney Street, Cambridge, MA 02139, US
- (72) RAJASEKHAR SURAGANI, Naga, Venkata Sai, Wrentham, MA 02093, US
GRINBERG, Asya, Lexington, MA 02421, US
SAKO, Dianne, Medford, MA 02155, US
- (74) Merck Sharp & Dohme LLC, European Patent Dept. 120 Moorgate, London EC2M 6UR, GB
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 16/30**
-
- C07K 19/00** → (51) **C07K 7/08**
-
- C08B 13/00** → (51) **A61K 47/38**
-
- (51) **C08B 37/00** (11) **3 601 375 B1**
A23C 9/137 **A23C 9/154**
A23L 29/269
- (52) **A23L 29/272; A23C 9/137; C08B 37/006**
- (25) En (26) En
(21) 18777841.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) CN 2018/080994 29.03.2018
(87) WO 2018/177343 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 CN 201710204997
- (54) • *GELLANGUMMI MIT DOPPELGELIERTEM-TEMPERATUREN, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *A GELLAN GUM WITH DOUBLE SETTING TEMPERATURES, THE PREPARATION METHOD AND USE THEREOF*
• *GOMME GELLANE À DEUX TEMPÉRATURES DE PRISE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*
- (73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
- (72) YUAN, Chienkuo, Shanghai 201203, CN
ZHAO, Jie, Shanghai 201203, CN
LIU, Guojun, Shanghai 201203, CN
- (74) Gill, Siân Victoria, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **C08B 37/08** (11) **3 617 236 B1**
- (52) **C08B 37/0072; A61K 8/042; A61K 8/735; A61K 31/728; A61Q 19/08; A61K 2800/91**
- (25) En (26) En
(21) 19202714.2 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (54) • *GEFORMTES VERNETZTES HYALURON-SÄUREPRODUKT*
• *SHAPED CROSS-LINKED HYALURONIC ACID PRODUCT*
• *PRODUIT D'ACIDE HYALURONIQUE RÉTICULÉ ET FAÇONNÉ*
- (73) Galderma S.A., Zugerstrasse 8, 6330 Cham, CH
- (72) Karlsson, Morgan, 741 40 Knivsta, SE
Helander Kenne, Anne, 195 94 Märsta, SE
Öhrlund, Åke, 752 60 Uppsala, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
- (62) 13732529.6 / 3 013 865
-
- C08B 37/08** → (51) **A61K 31/728**
-
- C08C 19/22** → (51) **C08F 36/04**
-
- C08C 19/25** → (51) **C08F 36/04**
-
- C08C 19/44** → (51) **C08F 36/04**
-
- C08F 2/01** → (51) **C08F 2/34**
-
- (51) **C08F 2/34** (11) **3 835 327 B1**
C08F 10/00 **B01J 8/24**
- (52) **B01J 8/24; B01J 8/005; B01J 8/44; B01J 2208/00176; B01J 2208/00274; B01J 2208/00761; B01J 2208/0092**
- (25) En (26) En
(21) 19214327.9 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (54) • *SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON POLYOLEFIN UND VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON POLYMERISATIONS-PRODUKTEN AUS EINEM GASPHASENREAKTOR*
• *SYSTEM FOR PRODUCING POLYOLEFIN AND PROCESS FOR RECOVERING POLYMERIZATION PRODUCT FROM GAS PHASE REACTOR*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE POLYOLÉFINE ET PROCÉDÉ DE RÉCUPÉRATION DE PRODUIT DE POLYMERISATION À PARTIR D'UN RÉACTEUR EN PHASE GAZEUSE*
- (73) Borealis AG, Trabrennstasse 6-8, 1020 Vienna, AT
- (72) Leskinen, Pauli, 06101 Porvoo, FI
- Elovaainio, Erno, 06101 porvoo, FI
Kivelä, Jouni, 06101 Porvoo, FI
Nyfors, Klaus, 06100 Porvoo, FI
Kokko, Tapio, 06101 Porvoo, FI
- (74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
-
- (51) **C08F 2/34** (11) **4 063 402 B1**
C08F 2/01 **C08F 210/02**
- (52) **C08F 2/01; C08F 2/34; C08F 210/02; C08F 2400/02**
- (25) En (26) En
(21) 22166975.7 (22) 15.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
(30) 17.04.2015 US 201562148928 P
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR OLEFIN-POLYMERISIERUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR OLEFIN POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT LA POLYMERISATION D'OLÉFINES*
- (73) Univation Technologies, LLC, 5555 San Felipe Suite 1950, Houston, TX 77056, US
- (72) SAVATSKY, Bruce J., Kingwood, TX 77345, US
PEQUENO, R. Eric, Baytown, TX 77521, US
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (62) 16723562.1 / 3 283 532
-
- C08F 2/38** → (51) **C08F 4/6192**
-
- C08F 2/38** → (51) **H01B 3/44**
-
- C08F 4/52** → (51) **C08F 4/6192**
-
- C08F 4/602** → (51) **C08F 4/6192**
-
- C08F 4/619** → (51) **C08F 4/6192**
-
- (51) **C08F 4/6192** (11) **3 647 327 B1**
C08F 4/619 **C08F 4/52**
C08F 4/602 **C08F 210/16**
C08F 2/38 **C08F 210/18**
C07F 7/28 **C07F 17/00**
C08F 4/659
- (52) **C08F 210/18; C07F 17/00; C08F 4/65908; C08F 2410/03; C08F 2420/02**
- (25) Ko (26) En
(21) 18877368.3 (22) 15.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) KR 2018/013996 15.11.2018
(87) WO 2019/098703 2019/21 23.05.2019
(30) 15.11.2017 KR 20170152259
12.01.2018 KR 20180004375
- (54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN COPOLYMERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELASTISCHEN COPOLYMERS, DAS ETHYLEN UND OLEFIN ODER ETHYLEN, OLEFIN UND UNKONJUGIERTES DIEN ENTHÄLT, UNTER VERWENDUNG DERSELBEN*
• *CATALYST COMPOSITION FOR PREPARING ELASTIC COPOLYMER, AND METHOD FOR PREPARING ELASTIC COPOLYMER, WHICH COMPRISES ETHYLENE AND -OLEFIN OR ETHYLENE, -OLEFIN AND UNCONJUGATED DIENE, BY USING SAME*

• *COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE ÉLASTIQUE, ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE ÉLASTIQUE QUI COMPREND DE L'ÉTHYLÈNE ET UNE -OLÉFINE OU DE L'ÉTHYLÈNE, UNE -OLÉFINE ET UN DIÈNE NON CONJUGUÉ, AU MOYEN DE CELLE-CI*

(73) KUMHO POLYCHEM CO., LTD., 100, Cheonggyecheon-ro, Jung-gu Seoul 04542, KR

(72) KIM, Hag-Jun, Sejong-si 30064, KR
KIM, Hyun-Soo, Yeosu-Si Jeollanam-do 59694, KR
KIM, Sung Kwan, Sejong-si 30150, KR
YOON, Sungwoo, Sejong-si 30064, KR
SON, Aujiru, Daejeon 34152, KR
KOO, Hee Ryoung, Daejeon 34020, KR

(74) Thoma, Michael, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

C08F 4/649 → (51) **C08F 10/06**

C08F 4/654 → (51) **C08F 10/06**

C08F 4/659 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/659 → (51) **C08L 23/14**

C08F 4/6592 → (51) **C08F 210/16**

C08F 4/6592 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08F 8/00** (11) **3 717 524 B1**
C08F 216/06 **C08F 8/12**
C08F 18/08 **C08L 29/04**
C08L 31/04 **G03F 7/038**
G03F 7/032 **D21H 19/00**
C08F 8/14 **C08F 218/08**
G03F 7/033

(52) **C08F 8/14; C08F 216/06;**
G03F 7/0388; C08F 2800/10;
C08F 2810/30

(25) En (26) En
(21) 18808364.6 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.10.2020
(86) EP 2018/082993 29.11.2018
(87) WO 2019/106082 2019/23 06.06.2019
(30) 29.11.2017 EP 17204389

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FUNKTIONALISIERTEM TEILHYDROLYSIERTEM POLYVINYLACETAT*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF FUNCTIONALIZED PARTIALLY HYDROLYZED POLYVINYL ACETATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACÉTATE POLYVINYLIQUE PARTIELLEMENT HYDROLYSÉ ET FONCTIONNALISÉ*

(73) XSYS Germany GmbH, Industriestrasse 1, 77731 Willstatt, DE
Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim am Main, DE

(72) PIETSCH, Christian, 77654 Offenburg, DE
TELSER, Thomas, 69123 Heidelberg-Wieblingen, DE
HARTMANN, Caroline, 76137 Karlsruhe, DE
KRAUSS, Uwe, 76857 Gossersweiler-Stein, DE
BAIER, Moritz C., 65719 Hofheim am Taunus, DE

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C08F 8/12 → (51) **C08F 8/00**

C08F 8/12 → (51) **G03F 7/039**

C08F 8/14 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08F 8/28** (11) **4 326 786 B1**
(52) **C08F 285/00; C08F 8/28;**
D21H 17/37; D21H 19/20;
D21H 21/18; D21H 27/10

(25) En (26) En
(21) 23735012.9 (22) 23.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.02.2024
(86) EP 2023/067191 23.06.2023
(87) WO 2023/247783 2023/52 28.12.2023
(30) 24.06.2022 FR 2206322

(54) • *NEUES POLYMER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NEW POLYMER AND ITS PREPARATION METHOD*
• *NOUVEAU POLYMÈRE ET SON MODE DE PRÉPARATION*

(73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR

(72) FAUCHER, Gatien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
FOUGEROUSE, Damien, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR
BARRIERE, Cyril, 42160 ANDREZIEUX-BOUTHEON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C08F 10/00 → (51) **C08F 10/06**

C08F 10/00 → (51) **C08F 2/34**

(51) **C08F 10/06** (11) **3 868 796 B1**
C08F 4/649 **C08F 4/654**
C08F 110/06 **C08F 10/00**

(52) **C08F 10/00; C08F 110/06;**
C08F 2410/06

(25) Zh (26) En
(21) 19874270.2 (22) 15.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/111252 15.10.2019
(87) WO 2020/078352 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 CN 201811224580
19.10.2018 CN 201811224578
19.10.2018 CN 201811223634
19.10.2018 CN 201811223600

(54) • *KATALYSATOR-KOMPONENTE UND KATALYSATOR FÜR OLEFINPOLYMERISATION UND DEREN VERWENDUNG*
• *CATALYST COMPONENT AND CATALYST FOR OLEFIN POLYMERIZATION, AND APPLICATION THEREOF*
• *COMPOSANT DE CATALYSEUR ET CATALYSEUR POUR LA POLYMERISATION D'OLÉFINES ET APPLICATION ASSOCIÉE*

(73) China Petroleum & Chemical Corporation, 22 Chaoyangmen North Street Chaoyang District, Beijing 100728, CN
Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation, No. 14, Beisanhuan East Road, Chaoyang District Beijing 100013, CN

(72) ZHAO, Jin, Beijing 100013, CN
XIA, Xianzhi, Beijing 100013, CN
LIU, Yuexiang, Beijing 100013, CN
TAN, Yang, Beijing 100013, CN
REN, Chunhong, Beijing 100013, CN
LI, Weili, Beijing 100013, CN

CHEN, Long, Beijing 100013, CN
GAO, Futang, Beijing 100013, CN
LING, Yongtai, Beijing 100013, CN
LIU, Tao, Beijing 100013, CN

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

C08F 18/08 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08F 36/04** (11) **3 925 985 B1**
C07C 271/00 **C08C 19/22**
C08C 19/25 **C08C 19/44**

(52) **C08L 9/00; C08C 19/22; C08C 19/25;**
C08C 19/44; C08L 15/00; Y02T 10/86

(25) Ko (26) En
(21) 20892377.1 (22) 27.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(86) KR 2020/017182 27.11.2020
(87) WO 2021/107717 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 KR 20190157390

(54) • *MODIFIZIERTES KONJUGIERTES DIENBASIERTES POLYMER*
• *MODIFIED CONJUGATED DIENE-BASED POLYMER*
• *POLYMÈRE À BASE DE DIÈNE CONJUGUÉ MODIFIÉ*

(73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) BAEK, Geun Seung, Daejeon 34122, KR
LEE, Ro Mi, Daejeon 34122, KR
LEE, He Seung, Daejeon 34122, KR
MUN, Min Sik, Daejeon 34122, KR
KIM, No Ma, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 110/06 → (51) **C08F 10/06**

C08F 210/02 → (51) **C08F 2/34**

C08F 210/02 → (51) **H01B 3/44**

C08F 210/06 → (51) **C08L 23/14**

(51) **C08F 210/16** (11) **3 810 666 B1**
C08F 4/6592 **C08F 4/659**
C08J 5/18 **B32B 27/32**
B32B 27/08

(52) **C08F 210/16; C08J 5/18; B32B 27/08;**
B32B 27/32; C08F 4/65912;
C08F 4/65916; C08F 4/65925;
C08F 4/65927; C08F 2420/07;
C08J 2323/08

(25) En (26) En
(21) 19735096.0 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) US 2019/037691 18.06.2019
(87) WO 2019/246069 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 US 201862687033 P

(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNGEN UND DARAUSS HERGESTELLTE FILME*
• *POLYETHYLENE COMPOSITIONS AND FILMS PREPARED THEREFROM*
• *COMPOSITIONS DE POLYÉTHYLÈNE ET FILMS PRÉPARÉS À PARTIR DE CELLES-CI*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520-2101, US

(72) SILVA, Adriana S., Houston, TX 77006, US
LI, Dongming, Houston, TX 77059, US
LUE, Ching-Tai, garland, TX 77479, US
HOLT CAMP, Matthew W., Huffman, TX

77336, US
KUPPUSWAMY, Subramaniam, Mont
Belvieu, TX 77523, US
SANDERS, David F., Beaumont, TX 77706,
US
BEDOYA, Matthew S., Humble, TX 77346,
US
MCCULLOUGH, Laughlin G., League City, TX
77573, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law
Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08F 210/16 → (51) **C08F 4/6192**

C08F 210/18 → (51) **C08F 4/6192**

C08F 212/14 → (51) **G03F 7/039**

C08F 216/06 → (51) **C08F 8/00**

C08F 218/08 → (51) **C08F 8/00**

(51) **C08F 220/04** (11) **3 728 352 B1**
(52) **C08F 8/00; C08F 8/12; C08F 8/44;**
C08F 210/06; C08F 210/14;
C08F 210/16; C08F 220/04; C08F 2/06;
C08F 4/65912; C08F 4/6592;
C08F 4/65927; C08F 2410/01;
C08F 2420/02; C08F 2800/10;
C08F 2810/50

(25) En (26) En
(21) 18825735.6 (22) 24.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) EP 2018/086852 24.12.2018
(87) WO 2019/122459 2019/26 27.06.2019
(30) 22.12.2017 EP 17210400
22.12.2017 EP 17210412
22.12.2017 EP 17210434
22.12.2017 EP 17210485
22.12.2017 EP 17210447
22.12.2017 EP 17210534

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON**
FUNKTIONALISIERTEM ETHYLEN UND
PROPYLENCOPOLYMER
• **PROCESS FOR PREPARATION OF FUNC-**
TIONALIZED ETHYLENE AND PROPYLENE
COPOLYMER
• **PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COPOLY-**
MÈRE D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE
FONCTIONNALISÉ

(73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL
(72) BOUYAHYI, Miloud, 6160 GA Geleen, NL
JASINSKA-WALC, Lidia, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Robbert, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic
Intellectual Property Department P.O. Box
3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 220/20 → (51) **G02B 1/04**

C08F 220/36 → (51) **G02B 1/04**

C08F 220/38 → (51) **G02B 1/04**

C08F 220/58 → (51) **G02B 1/04**

C08F 290/00 → (51) **C08G 65/48**

(51) **C08F 295/00** (11) **3 697 825 B1**
C08F 297/06
(52) **C08F 295/00; C08F 297/06**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18796721.1 (22) 11.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2020
(86) FR 2018/052524 11.10.2018
(87) WO 2019/077234 2019/17 25.04.2019
(30) 19.10.2017 FR 1759836
(54) • **DIEN- UND ETHYLENISCHE BLOCKPOLY-**
MERE MIT GESÄTTIGTEN CYCLISCHEN
KOHLLENWASSERSTOFFEINHEITEN
• **DIENE AND ETHYLENIC BLOCK POLY-**
MERS WITH SATURATED, HYDROCARBON
CYCLIC UNITS
• **POLYMERES BLOCS DIENIQUES ET ETHY-**
LENIQUES AVEC DES UNITES CYCLIQUES
HYDROCARBONEES ET SATUREES

(73) Compagnie Générale des Etablissements
Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux,
63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JEAN-BAPTISTE-DIT-DOMINIQUE, François,
63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAFACQUIERE, Vincent, 63040 Clermont-
Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23
place des Carmes-Déchaux, 63040
Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08F 297/06 → (51) **C08F 295/00**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/08 → (51) **C08G 18/44**

(51) **C08G 18/09** (11) **4 200 346 B1**
C08G 18/22 **C08G 18/42**
C08G 18/68 **C08G 18/76**
C08G 63/48 **C08J 9/14**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/092;**
C08G 18/225; C08G 18/4216;
C08G 18/425; C08G 18/4252;
C08G 18/4288; C08G 18/683;
C08G 63/183; C08G 63/48;
C08G 63/672; C08G 63/916;
C08G 2110/0025; C08G 2110/0033;
C08G 2110/005; C08G 2115/02;
C08J 9/141; C08J 2203/14;
C08J 2205/10; C08J 2375/04

(25) De (26) De
(21) 21763301.5 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/072574 13.08.2021
(87) WO 2022/038050 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 EP 20191870
(54) • **LAGERSTABILE POLYOLFORMULIERUN-**
GEN
• **POLYOL FORMULATIONS WHICH ARE**
STABLE IN STORAGE
• **FORMULATIONS POLYOL STABLES AU**
STOCKAGE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARBACH, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE
BANH, Hung, 51371 Leverkusen, DE
SCHLEIERMÄCHER, Stephan, 50259
Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/09** (11) **4 200 346 B1**
C08G 18/22 **C08G 18/42**
C08G 18/68 **C08G 18/76**
C08G 63/48 **C08J 9/14**

(52) **C08G 18/7664; C08G 18/092;**
C08G 18/225; C08G 18/4216;
C08G 18/425; C08G 18/4252;
C08G 18/4288; C08G 18/683;
C08G 63/183; C08G 63/48;
C08G 63/672; C08G 63/916;
C08G 2110/0025; C08G 2110/0033;
C08G 2110/005; C08G 2115/02;
C08J 9/141; C08J 2203/14;
C08J 2205/10; C08J 2375/04

(25) De (26) De
(21) 21763301.5 (22) 13.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.06.2023
(86) EP 2021/072574 13.08.2021
(87) WO 2022/038050 2022/08 24.02.2022
(30) 20.08.2020 EP 20191870
(54) • **LAGERSTABILE POLYOLFORMULIERUN-**
GEN
• **POLYOL FORMULATIONS WHICH ARE**
STABLE IN STORAGE
• **FORMULATIONS POLYOL STABLES AU**
STOCKAGE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARBACH, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE
BANH, Hung, 51371 Leverkusen, DE
SCHLEIERMÄCHER, Stephan, 50259
Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 013 803 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C09J 175/08
(52) **C08G 18/246; C08G 18/10;**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARBACH, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE
BANH, Hung, 51371 Leverkusen, DE
SCHLEIERMÄCHER, Stephan, 50259
Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 013 803 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/24**
C08G 18/28 **C08G 18/48**
C08G 18/76 **C08G 18/12**
C09J 175/08
(52) **C08G 18/246; C08G 18/10;**

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MARBACH, Jakob, 51371 Leverkusen, DE
ALBACH, Rolf, 51061 Köln, DE
NEFZGER, Hartmut, 50259 Pulheim, DE
WELSCH, Nicole, 51503 Rösrath, DE
BANH, Hung, 51371 Leverkusen, DE
SCHLEIERMÄCHER, Stephan, 50259
Pulheim, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/12; C08G 18/285;
C08G 18/4812; C08G 18/4829;
C08G 18/4837; C08G 18/4841;
C08G 18/4866; C08G 18/7621;
C09J 175/08; C08G 2190/00

(25) En (26) En
(21) 20852432.2 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/092281 26.05.2020
(87) WO 2021/027357 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 PCT/CN2019/100767
(54) • **FEUCHTIGKEITSHÄRTENDE POLYU-**
RETHANZUSAMMENSETZUNG MIT VER-
MINDERTER OBERFLÄCHENKLEBRIGKEIT
• **MOISTURE-CURABLE POLYURETHANE**
COMPOSITION WITH REDUCED SURFACE
TACKINESS
• **COMPOSITION DE POLYURÉTHANE DUR-**
CISSABLE À L'HUMIDITÉ PRÉSENTANT
UNE ADHÉSIVITÉ DE SURFACE RÉDUITE

(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340
Baar, CH
(72) SCHLUMPF, Michael, 8143 Stallikon, CH
SONG, Zhiyong, Suzhou, Jiangsu 215121,
CN
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology
AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048
Zürich, CH

(51) **C08G 18/10** (11) **4 077 441 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0895;**
C08G 18/10; C08G 18/3206

(25) De (26) De
(21) 20820195.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085499 10.12.2020
(87) WO 2021/122292 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216820
(54) • **THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
MIT HOHER BIEGESPANNUNG
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH**
HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS
• **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE**
AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION
ÉLEVÉE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal,
DE
PRENVEILLE, Thomas, 27170 Ecardenville-
La-Campagne, FR
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 077 441 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0895;**
C08G 18/10; C08G 18/3206

(25) De (26) De
(21) 20820195.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085499 10.12.2020
(87) WO 2021/122292 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216820
(54) • **THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
MIT HOHER BIEGESPANNUNG
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH**
HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS
• **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE**
AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION
ÉLEVÉE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal,
DE
PRENVEILLE, Thomas, 27170 Ecardenville-
La-Campagne, FR
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 077 441 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0895;**
C08G 18/10; C08G 18/3206

(25) De (26) De
(21) 20820195.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085499 10.12.2020
(87) WO 2021/122292 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216820
(54) • **THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
MIT HOHER BIEGESPANNUNG
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH**
HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS
• **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE**
AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION
ÉLEVÉE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal,
DE
PRENVEILLE, Thomas, 27170 Ecardenville-
La-Campagne, FR
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 077 441 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0895;**
C08G 18/10; C08G 18/3206

(25) De (26) De
(21) 20820195.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085499 10.12.2020
(87) WO 2021/122292 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216820
(54) • **THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
MIT HOHER BIEGESPANNUNG
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH**
HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS
• **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE**
AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION
ÉLEVÉE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal,
DE
PRENVEILLE, Thomas, 27170 Ecardenville-
La-Campagne, FR
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

(51) **C08G 18/10** (11) **4 077 441 B1**
C08G 18/32 **C08G 18/73**
C08G 18/08
(52) **C08G 18/73; C08G 18/0895;**
C08G 18/10; C08G 18/3206

(25) De (26) De
(21) 20820195.4 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) EP 2020/085499 10.12.2020
(87) WO 2021/122292 2021/25 24.06.2021
(30) 17.12.2019 EP 19216820
(54) • **THERMOPLASTISCHES POLYURETHAN**
MIT HOHER BIEGESPANNUNG
• **THERMOPLASTIC POLYURETHANE WITH**
HIGH RESISTANCE TO BENDING STRESS
• **POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE**
AYANT UNE CONTRAINTE À LA FLEXION
ÉLEVÉE

(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-
Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) MATNER, Mathias, 41464 Neuss, DE
KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
GARSKA, Bernd, 50677 Köln, DE
BELLINGHAUSEN, Rainer, 51519 Odenthal,
DE
PRENVEILLE, Thomas, 27170 Ecardenville-
La-Campagne, FR
HOUBEN, Claudia, 52525 Heinsberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12,
51365 Leverkusen, DE

C08G 18/10 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/10**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/44**

C08G 18/12 → (51) **C08G 18/80**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/09**

C08G 18/22 → (51) **C08G 18/44**

C08G 18/24 → (51) **C08G 18/10**

<i>C08G 18/24</i> → (51) <i>C08G 18/79</i>	<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	• <i>ADHÉSIFS ÉPOXY RENFORCÉS À UN COMPOSANT PRÉSENTANT UNE ADHÉRENCE AMÉLIORÉE AUX SURFACES HUILEUSES ET UNE RÉSISTANCE ÉLEVÉE AU LAVAGE</i>
<i>C08G 18/28</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/44</i>	(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC, 974 Centre Road Chestnut Run Plaza 730, Wilmington, DE 19805, US
<i>C08G 18/32</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(51) <i>C08G 18/79</i> (11) 3 183 283 B1 <i>B29C 37/00</i> <i>B29C 67/24</i> <i>C08G 18/24</i> <i>C08G 18/42</i> <i>C08G 18/44</i> <i>C09D 175/06</i>	(72) LUTZ, Andreas, CH-8810 Horgen, CH
<i>C08G 18/32</i> → (51) <i>C08G 18/44</i>	(52) B29C 37/0028; C08G 18/246; C08G 18/4202; C08G 18/4211; C08G 18/44; C08G 18/792; C09D 175/06; B29C 67/246; B29C 2037/0035; C08G 2120/00	(74) SCHNEIDER, Daniel, CH-8810 Horgen, CH
<i>C08G 18/42</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>	(25) En (26) En	(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
<i>C08G 18/42</i> → (51) <i>C08G 18/79</i>	(21) 15753292.0 (22) 12.08.2015	<i>C08G 18/80</i> → (51) <i>C08G 18/44</i>
(51) <i>C08G 18/44</i> (11) 3 892 699 B1 <i>C08G 18/80</i> <i>C08G 18/08</i> <i>C08G 18/12</i> <i>C08G 18/22</i> <i>C08G 18/32</i> <i>C08G 18/76</i> <i>C08G 18/66</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 18/75</i> <i>C09J 175/06</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>C08G 59/02</i> (11) 4 168 466 B1
(52) C09J 175/06; C08G 18/0852; C08G 18/12; C08G 18/227; C08G 18/3206; C08G 18/44; C08G 18/6607; C08G 18/73; C08G 18/755; C08G 18/7642; C08G 18/7671; C08G 18/8029	(43) 28.06.2017	(52) C08G 59/4021; C08G 59/245; C08G 59/3218; C08G 59/38; C08G 59/4246; C08G 59/5086; C08L 63/04
(25) Ja (26) En	(86) US 2015/044833 12.08.2015	(25) En (26) En
(21) 19893901.9 (22) 13.11.2019	(87) WO 2016/028568 2016/08 25.02.2016	(21) 21730573.9 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 22.08.2014 US 201462040801 P	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021	(54) • <i>VERFAHREN ZUM IN-MOLD-BESCHICHTEN MIT EINER FORM MIT MEHREREN VERTIEFUNGEN UND DAMIT BESCHICHTETE SUBSTRATE</i>	(43) 26.04.2023
(86) JP 2019/044492 13.11.2019	• <i>PROCESSES FOR IN-MOLD COATING USING A MULTI-CAVITY MOLD AND SUBSTRATES COATED THEREBY</i>	(86) EP 2021/064906 03.06.2021
(87) WO 2020/116109 2020/24 11.06.2020	• <i>PROCÉDÉS DE REVÊTEMENT EN MOULE UTILISANT UN MOULE MULTI-CAVITÉS ET SUBSTRATS AINSI REVÊTUS</i>	(87) WO 2021/259610 2021/52 30.12.2021
(30) 03.12.2018 JP 2018226680	(73) Covestro LLC, 1 Covestro Circle, Pittsburgh, PA 15205, US	(30) 22.06.2020 PCT/CN2020/097364
(54) • <i>POLYURETHANHARZ MIT ZUFRIEDENSTELLENDER KLEBEEIGENSCHAFT UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG DAMIT</i>	(72) WADE, Robert A., Oakdale, PA 15071, US	(54) • <i>EINE FOTOHÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG</i>
• <i>POLYURETHANE RESIN HAVING SATISFACTORY ADHESIVE PROPERTY, AND ADHESIVE COMPOSITION USING THE SAME</i>	(72) WEST, Kurt E., Sewickley, PA 15143, US	• <i>A PHOTOCURABLE COMPOSITION</i>
• <i>RÉSINE DE POLYURÉTHANE AYANT DES PROPRIÉTÉS ADHÉSIVES SATISFAISANTES ET COMPOSITION DE L'ADHÉSIF AVEC CELLE-CI</i>	(74) Levpac, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE	• <i>UNE COMPOSITION PHOTODURCISSABLE</i>
(73) TOYOBO MC Corporation, Osaka Umeda Twin Towers South 13-1, Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP	(51) <i>C08G 18/80</i> (11) 3 347 398 B1 <i>C08G 59/40</i> <i>C08G 59/68</i> <i>C08G 18/10</i> <i>C09J 163/00</i> <i>A61B 5/24</i> <i>A61B 5/296</i> <i>A61N 1/05</i> <i>C08G 18/12</i> <i>C08G 18/48</i> <i>C08G 18/67</i> <i>C08G 18/69</i> <i>C08G 18/73</i> <i>C08G 65/333</i> <i>C08L 75/08</i> <i>A61B 5/00</i>	(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH, Klybeckstrasse 200, 4057 Basel, CH
(72) OKAJIMA, Hiroki, Otsu-shi, Shiga 520-0292, JP	(52) A61N 1/0551; A61B 5/24; A61B 5/296; A61B 5/6877; A61B 5/6882; C08G 18/12; C08G 18/4854; C08G 18/675; C08G 18/698; C08G 18/73; C08G 59/4021; C08G 59/686; C08G 65/33348; C08L 75/08; C09J 163/00; A61B 2562/125; A61N 1/0558; C01B 32/182	(72) SHU, Yiwang, Shanghai, 200245, CN
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE	(25) En (26) En	(74) Roberts, Philippa Grace, Huntsman (Europe) BV Grijpenlaan 18, 3300 Tienen, BE
<i>C08G 18/44</i> → (51) <i>C08G 18/79</i>	(21) 16767104.9 (22) 06.09.2016	<i>C08G 59/32</i> → (51) <i>C08L 63/00</i>
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	<i>C08G 59/38</i> → (51) <i>C08L 63/00</i>
<i>C08G 18/48</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>	(43) 18.07.2018	<i>C08G 59/40</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>
<i>C08G 18/66</i> → (51) <i>C08G 18/44</i>	(86) US 2016/050341 06.09.2016	<i>C08G 59/50</i> → (51) <i>C08L 63/00</i>
<i>C08G 18/67</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>	(87) WO 2017/044401 2017/11 16.03.2017	<i>C08G 59/68</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>
<i>C08G 18/68</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>	(30) 10.09.2015 US 201562216395 P	<i>C08G 59/68</i> → (51) <i>C09J 4/00</i>
<i>C08G 18/69</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>	(54) • <i>EINKOMPONENTIGE SCHLAGFESTE EPOXIDKLEBSTOFFE MIT VERBESSERTER HAFTUNG AN ÖLARTIGEN OBERFLÄCHEN UND HOHER ABWASCHBESTÄNDIGKEIT</i>	<i>C08G 61/08</i> → (51) <i>H10K 10/46</i>
<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C08G 18/10</i>	• <i>ONE-COMPONENT TOUGHENED EPOXY ADHESIVES WITH IMPROVED ADHESION TO OILY SURFACES AND HIGH WASH-OFF RESISTANCE</i>	(51) <i>C08G 63/06</i> (11) 3 990 517 B1
<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C08G 18/44</i>		(52) C08G 63/06
<i>C08G 18/73</i> → (51) <i>C08G 18/80</i>		(25) Fr (26) Fr
<i>C08G 18/75</i> → (51) <i>C08G 18/44</i>		(21) 20733489.7 (22) 23.06.2020
<i>C08G 18/76</i> → (51) <i>C08G 18/09</i>		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉLASTOMÈRE À PARTIR D'UN ACIDE GRAS HYDROXYLÉ ET ÉLASTOMÈRE OBTENU PAR UN TEL PROCÉDÉ*
- (73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement, 147 Rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Institute National Polytechnique de Toulouse, 6, allée Emile Monso B.P. 34 038 Zone d'Activités du Palays, 31029 Toulouse Cedex 4, FR
Centre national de la recherche scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Nantes Université, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation, 101 route de Gachet, 44307 Nantes, FR
- (72) BAKAN, Bénédicte, 44300 Nantes, FR
MARION, Didier, 44300 Nantes, FR
LOURDIN, Denis, 44240 Sucé sur Erdre, FR
MARC, Mathilde, 44300 Nantes, FR
VALENTIN, Romain, 31400 Toulouse, FR
MOULOUNGUI, Zéphirin, 31200 Toulouse, FR
LEROY, Eric, 44360 Saint Etienne de Montluc, FR
LOPEZ, Christelle, 35740 Pacé, FR
- (74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR
-
- C08G 63/193** → (51) **C08J 5/04**
-
- C08G 63/48** → (51) **C08G 18/09**
-
- C08G 64/04** → (51) **C08J 5/04**
-
- (51) **C08G 64/30** (11) **3 438 152 B1**
(52) **C08G 64/305; C08G 64/04**
(25) Ja (26) En
(21) 17774734.2 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2019
(86) JP 2017/011942 24.03.2017
(87) WO 2017/170197 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016068720
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR AROMATISCHES POLYCARBONATHARZ MIT HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *MANUFACTURING METHOD FOR HIGH MOLECULAR WEIGHT AROMATIC POLYCARBONATE RESIN*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE AROMATIQUE À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ*
- (73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
- (72) ISAHAYA Yoshinori, Tokyo 125-8601, JP
HIRASHIMA Atsushi, Tokyo 125-8601, JP
HARADA Hidefumi, Tokyo 125-8601, JP
ITO Maki, Tokyo 125-8601, JP
HAYAKAWA Jun-ya, Tokyo 125-8601, JP
ISOBE Takehiko, Tokyo 125-8601, JP
SHINKAI Yousuke, Tokyo 125-8601, JP
SHIMOKAWA Keisuke, Tokyo 125-8601, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 64/34** → (51) **C08G 64/40**
-
- (51) **C08G 64/40** (11) **3 917 988 B1**
(52) **C08G 64/34**
(52) **C08G 64/34; C08G 64/406; C08G 65/2609; C08G 65/30**
(25) En (26) En
- (21) 20703587.4 (22) 06.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) US 2020/012339 06.01.2020
(87) WO 2020/159669 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 US 201962799172 P
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR POLYETHER-CARBONAT-POLYOLE*
• *PURIFICATION PROCESS FOR POLYETHER-CARBONATE POLYOLS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE POLYETHER-CARBONATE-POLYOLS*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
- (72) BIGI, Marinus A., Lake Jackson, Texas 77566, US
NIKBIN, Nima, Lake Jackson, Texas 77566, US
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- C08G 65/18** → (51) **C09K 3/10**
-
- (51) **C08G 65/329** (11) **3 778 704 B1**
(52) **C08G 65/326; C08G 65/32; C08G 65/324; C08G 65/325; C08G 65/329; Y02P 20/55**
(25) Ja (26) En
(21) 19776510.0 (22) 27.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/013306 27.03.2019
(87) WO 2019/189431 2019/40 03.10.2019
(30) 27.03.2018 JP 2018059150
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYETHYLENGLYKOLDERIVATS VOM MULTIARM TYP*
• *METHOD FOR PRODUCING MULTI-ARM TYPE POLYETHYLENE GLYCOL DERIVATIVE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ DE POLYÉTHYLÈNE GLYCOL DE TYPE À PLUSIEURS BRAS*
- (73) NOF Corporation, 20-3 Ebisu 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 150-6019, JP
- (72) ONOZAWA, Akihide, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
YOSHIOKA, Hiroki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
KAMIYA, Masaki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-0865, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- C08G 65/333** → (51) **C08G 18/80**
-
- (51) **C08G 65/48** (11) **3 643 735 B1**
(52) **C08F 290/00 C09K 9/02 G02B 5/23 C08G 83/00**
(52) **C08G 83/007; C08F 290/00; C08G 65/48; C09K 9/02; G02B 5/23**
(25) Ja (26) En
(21) 18821410.0 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) JP 2018/023091 18.06.2018
(87) WO 2018/235771 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 JP 2017120591
(54) • *PHOTOCHROME POLYROTAXANVERBINDUNG UND HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT BESAGTER PHOTOCHROMER POLYROTAXANVERBINDUNG*
- (73) Tokuyama Corporation, 1-1 Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-0053, JP
- (72) TAKENAKA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
MOMODA Junji, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
KAWASAKI Takayoshi, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
NOGUCHI Takao, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
SHIMIZU Yasutomo, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
MIYAZAKI Masayuki, Shunan-shi Yamaguchi 745-0053, JP
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
-
- (51) **C08G 77/16** (11) **4 058 494 B1**
(52) **C08L 83/04**
(52) **C08G 18/7671; C08G 18/10; C08G 18/244; C08G 18/3206; C08G 18/3246; C08G 18/4238; C08G 18/4825; C08G 18/4854; C08G 18/6637; C08G 18/667; C08J 9/12; C08J 9/146; C08L 83/04; C08G 77/16; C08G 2110/0008; C08G 2110/005; C08G 2110/0058; C08G 2110/0091; C08G 2350/00; C08J 2203/162; C08J 2205/05; C08J 2205/06; C08J 2300/22; C08J 2375/04; C08K 5/54**
(25) En (26) En
(21) 20800681.7 (22) 09.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) EP 2020/081438 09.11.2020
(87) WO 2021/094239 2021/20 20.05.2021
(30) 12.11.2019 EP 19208441
(54) • *IN-SITU HERSTELLUNG VON THERMOPLASTISCHEN POLYURETHAN-WEICH-SCHAUMSTOFFEN MIT NIEDRIGER DICHTHE*
• *IN-SITU FORMATION OF LOW DENSITY THERMOPLASTIC POLYURETHANE FLEXIBLE FOAMS*
• *FORMATION IN SITU DE MOUSSES SOUPLES DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE À FAIBLE DENSITÉ*
- (73) Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) VANDENBROECK, Jan, 3271 Scherpenheuvel-Zichem, BE
WOUTTERS, Steve Andre, 2100 Deurne, BE
GAJENDRAN, Rajesh Kumar, 1030 Brussels, BE
DOSSI, Martino, 1040 Etterbeek, BE
KLEIN, Rene Alexander, 3320 Hoegaarden, BE
BRENNAN, Mark Joseph, 3200 Aarschot, BE
- (74) Lee, Alexander Mark, Huntsman Surface Sciences UK Ltd. Concordia House Glenarm Road, Wynyard Business Park, Billingham TS22 5FB, GB
-
- C08G 83/00** → (51) **C08G 65/48**
-
- C08J 3/00** → (51) **A61L 27/52**

C08J 3/075 → (51) A61L 27/52	Dresden, DE	
C08J 3/22 → (51) H01B 3/44	C08J 5/18 → (51) B32B 17/10	
C08J 3/24 → (51) A61K 31/728	C08J 5/18 → (51) C08F 210/16	
(51) C08J 5/04 (11) 3 632 966 B1 C08G 63/193 C08G 64/04 B32B 5/26	C08J 5/24 → (51) C08L 63/00	
(52) C08J 5/042; B32B 5/024; B32B 5/26; C08G 63/193; C08G 64/04; C08J 5/04; C08J 5/243; B32B 2260/023; B32B 2260/046; B32B 2262/106; B32B 2307/558; B32B 2457/00; B32B 2605/08; B32B 2605/18; C08J 2367/03; C08J 2369/00	C08J 7/12 → (51) C08J 5/12	
(25) Ja (26) En (21) 18806206.1 (22) 14.05.2018	C08J 9/14 → (51) C08G 18/09	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08J 9/16 → (51) B29K 23/00	
(43) 08.04.2020	C08K 3/32 → (51) C01B 25/26	
(86) JP 2018/018457 14.05.2018	C08K 3/32 → (51) C09K 21/12	
(87) WO 2018/216517 2018/48 29.11.2018	C08K 3/34 → (51) C01B 25/26	
(30) 24.05.2017 JP 2017102251	C08K 3/36 → (51) C01B 25/26	
(54) • FOLIE AUS KOHLENSTOFFFASERVER- STÄRKTEM THERMOPLASTISCHEM HARZ UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BE- SAGTE FOLIE • SHEET FORMED FROM CARBON FIBER RE- INFORCED THERMOPLASTIC RESIN, AND PRODUCTION METHOD OF SAID SHEET • FEUILLE CONSTITUÉE DE RÉSINE THER- MOPLASTIQUE RENFORCÉE PAR DES FIBRES DE CARBONE, ET PROCÉDÉ DE FA- BRICATION DE CETTE FEUILLE	C08K 3/36 → (51) C08L 9/06	
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5- 2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP	C08K 3/36 → (51) G02B 1/111	
(72) SUGIYAMA, Genki, Tokyo 125-8601, JP YOSHIYA, Kohei, Kamisu-shi Ibaraki 314- 0102, JP SHIMIZU, Hidetaka, Kamisu-shi Ibaraki 314- 0102, JP ISHIKAWA, Shun, Kamisu-shi Ibaraki 314- 0102, JP MARUYAMA, Hiroyoshi, Tokyo 100-8324, JP	C08K 5/00 → (51) C09D 5/00	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	C08K 5/132 → (51) G02B 1/04	
(51) C08J 5/12 (11) 3 645 611 B1 C08J 7/12	C08K 5/1525 → (51) C09K 3/10	
(52) C08J 7/123; C08J 7/12; C08J 2327/18; C08J 2327/20; C08J 2327/22	C08K 5/3462 → (51) C09K 21/12	
(25) De (26) De (21) 18731818.3 (22) 14.06.2018	C08K 5/3475 → (51) G02B 1/04	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C08K 5/3492 → (51) C09K 21/12	
(43) 06.05.2020	C08K 5/42 → (51) H01B 3/44	
(86) EP 2018/065806 14.06.2018	C08K 5/46 → (51) C09J 123/08	
(87) WO 2018/234149 2018/52 27.12.2018	C08K 9/02 → (51) C01B 25/26	
(30) 23.06.2017 DE 102017210656	(51) C08K 9/08 (11) 2 683 770 B1 C09C 3/10	
(54) • MODIFIZIERTE KUNSTSTOFF-OBERFLÄ- CHEN MIT PERFLUORPOLYMEREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG • MODIFIED PLASTIC SURFACES WITH PER- FLUOROPOLYMERS AND METHOD FOR PRODUCING SAME • SURFACES PLASTIQUES MODIFIÉES COM- PORTANT DES POLYMÈRES PERFLUORÉS, ET PROCÉDÉ POUR LEUR FABRICATION	(52) C08K 9/08; C09C 3/10 (25) De (26) De (21) 12713872.5 (22) 09.03.2012 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V., Hohe Strasse 6, 01069 Dresden, DE	(43) 15.01.2014 (86) EP 2012/001064 09.03.2012 (87) WO 2012/119783 2012/37 13.09.2012 (30) 09.03.2011 DE 102011013508 09.03.2011 DE 102011013465	
(72) LEHMANN, Dieter, 01640 Coswig, DE	(54) • Verfahren zur Herstellung von Zwischen- produkten für polymere Werkstoffe mit Additionskomponenten oder Bauteilen daraus, Verfahren zur Herstellung von polymeren Werkstoffen auf Basis von Zwischenprodukten, Verwendung von polymeren Werkstoffen und Verwen- dung von Bauteilen aus polymeren Werk- stoffen • Process for the production of intermedi- ate products for polymeric materials with addition components or components made from them, processes for the pro- duction of polymeric materials based on intermediate products, use of polymeric materials and use of components made of polymeric materials	
(74) Rauschenbach, Marion, Rauschenbach Patentanwälte Bienertstrasse 15, 01187	(73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 Place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand, FR	
	(72) ARAUJO DA SILVA, José-Carlos, 63040 CLERMONT-FERRAND CEDEX 9, FR PRAS, Maxime, 63040 CLERMONT- FERRAND CEDEX 9, FR CEREDE, Benoit, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR PERRIOT, Antoine, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR DURIEZ, Simon, 63040 CLERMONT- FERRAND Cedex 9, FR	
	(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR	
	C08L 15/00 → (51) C08L 9/06	
	C08L 23/08 → (51) B32B 1/08	
	(51) C08L 23/14 (11) 4 229 132 B1 C08F 210/06 C08F 4/659 C08F 4/6592	
	(52) C08L 23/14; C08F 210/06; C08L 2205/025; C08L 2314/06	
	(25) En (26) En (21) 21794515.3 (22) 14.10.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 23.08.2023 (86) EP 2021/078499 14.10.2021 (87) WO 2022/079190 2022/16 21.04.2022 (30) 14.10.2020 EP 20201895	
	(54) • POLYPROPYLENZUSAMMENSETZUNGEN • POLYPROPYLENE COMPOSITIONS • COMPOSITIONS DE POLYPROPYLENE	
	(73) TotalEnergies OneTech Belgium, Zone Industrielle C, 7181 Senefte, BE	
	(72) COUSTHAM, Thomas, 59243 Quarouble, FR	
	(73) Winkelmann, Felix, Loeschkestrasse 45, 53129 Bonn, DE	
	(72) Winkelmann, Felix, 53129 Bonn, DE	
	(74) Rebbereh, Cornelia, Kölner Straße 18, 51789 Lindlar, DE	
	C08K 9/12 → (51) G02B 1/111	
	C08K 11/00 → (51) B03B 9/06	
	C08L 5/08 → (51) A61K 31/728	
	(51) C08L 9/06 (11) 4 161 992 B1 C08L 15/00 C08K 3/36 B60C 1/00 C08L 9/06	
	(25) Fr (26) Fr (21) 21739159.8 (22) 03.06.2021	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 12.04.2023 (86) FR 2021/051005 03.06.2021 (87) WO 2021/245357 2021/49 09.12.2021 (30) 04.06.2020 FR 2005862	
	(54) • KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG • RUBBER COMPOUND • MELANGE DE CAOUTCHOUC	

STANDAERT, Alain, 1020 Bruxelles, BE
VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE

C08L 23/20 → (51) **B32B 1/08**

C08L 29/04 → (51) **C08F 8/00**

C08L 29/14 → (51) **B32B 17/10**

C08L 31/04 → (51) **C08F 8/00**

C08L 53/00 → (51) **G02B 1/111**

(51) **C08L 63/00** (11) **3 812 412 B1**
C08G 59/32 **C08G 59/38**
C08G 59/50 **C08J 5/24**

(52) **C08G 59/38; C08G 59/3227;**
C08G 59/5033; C08J 5/243;
C08J 5/249; C08J 2363/00;
C08K 2201/014

(25) Ja (26) En
(21) 19822909.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024067 18.06.2019
(87) WO 2019/244879 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 JP 2018117258

(54) • **EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, PRE-
PREG UND FORMKÖRPER**
• **EPOXY RESIN COMPOSITION, PREPREG
AND MOLDED BODY**
• **COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, PRÉ-
IMPRÉGNÉ ET CORPS MOULÉ**

(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED,
27-1, Shinkawa 2-chome, Chuo-ku Tokyo
104-8260, JP

(72) KOHINATA Yusaku, Tokyo 104-8260, JP

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

(51) **C08L 67/02** (11) **4 244 288 B1**

(52) **C08L 67/02**

(25) En (26) En
(21) 21814712.2 (22) 11.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081339 11.11.2021
(87) WO 2022/101321 2022/20 19.05.2022
(30) 12.11.2020 IT 202000027158

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG AUF POLYESTERBASIS
MIT HOHEN BARRIEREEIGENSCHAFTEN
UND DIESE ENTHALTENDE VER-
PACKUNGSARTIKEL**

• **POLYESTER-BASED COMPOSITION WITH
HIGH BARRIER PROPERTIES AND ARTI-
CLES OF PACKAGING CONTAINING THE
SAME**

• **COMPOSITION À BASE DE POLYESTER
AYANT DES PROPRIÉTÉS DE BARRIÈRE
ÉLEVÉES ET ARTICLES D'EMBALLAGE
CONTENANT CELLE-CI**

(73) Point Plastic Srl, Località Piombinara snc,
00034 Colleferro (RM), IT

(72) SEVERINI, Tonino, 00034 Colleferro (RM), IT
SEVERINI, Luca, 00038 Valmontone (RM), IT
PELLEGRINI, Francesca, 00038
Valmontone (RM), IT

(74) Zanolì, Enrico, et al, Zanolì & Giavarini
S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125
Milano, IT

(51) **C08L 69/00** (11) **4 121 482 B1**

(52) **C08L 69/00; C08L 2205/025;**
C08L 2205/035

(25) En (26) En
(21) 21712529.3 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/057077 19.03.2021
(87) WO 2021/186026 2021/38 23.09.2021

(30) 20.03.2020 EP 20164627
20.03.2020 EP 20164623
20.03.2020 EP 20164651

(54) • **ZUSAMMENSETZUNG MIT POLYCARBO-
NAT UND POLYBUTYLENTEREPHTHALAT**
• **COMPOSITION COMPRISING POLYCAR-
BONATE AND POLY BUTYLENE TEREPH-
THALATE**

• **COMPOSITION COMPRENANT DU POLY-
CARBONATE ET DU POLY TÉRÉPHTHALATE
DE BUTYLÈNE**

(73) SABIC Global Technologies B.V.,
Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom,
NL

(72) JHA, Roshan Kumar, 6160 GA Geleen, NL

(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V.,
P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08L 75/08 → (51) **C08G 18/80**

C08L 83/04 → (51) **C08G 77/16**

(51) **C08L 95/00** (11) **3 207 095 B1**

(52) **C08L 95/00; C08J 3/203; C08J 3/24;**
C08J 2395/00; C08J 2409/06

(25) En (26) En
(21) 15851366.3 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.08.2017

(86) US 2015/054946 09.10.2015

(87) WO 2016/060958 2016/16 21.04.2016

(30) 15.10.2014 US 201414515202

(54) • **KRAFTSTOFFBESTÄNDIGER FLÜSSIGAS-
PHALTBINDER UND VERFAHREN ZUR
HERSTELLUNG DAVON**
• **FUEL-RESISTANT LIQUID ASPHALT
BINDERS AND METHODS OF MAKING THE
SAME**

• **LIANTS ROUTIERS LIQUIDES RÉSISTANT
AUX CARBURANTS ET LEURS PROCÉDÉS
DE PRÉPARATION**

(73) Associated Asphalt Partners, LLC, 110
Franklin Road, 9th Floor, Roanoke VA
24011, US

(72) CORUN, Ronald, Ocean City, MD 21842, US

(74) Williams Powell, 44 Prospect Place,
Bromley, Kent BR2 9HN, GB

C08L 97/02 → (51) **B27N 1/00**

C08L 101/00 → (51) **C09K 21/12**

(51) **C09B 23/08** (11) **4 320 194 B1**

C07D 249/04 **C07F 9/141**
C09K 11/00 **G01N 21/64**
H05B 33/10

(52) **C07D 249/04; C07F 9/6518;**
C09B 23/0025

(25) En (26) En
(21) 22714622.2 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.02.2024

(86) IB 2022/053216 06.04.2022

(87) WO 2022/214995 2022/41 13.10.2022

(30) 06.04.2021 IT 202100008504

(54) • **GEGEN DAS ENZYM ALDH1A3 GERICHTE-
TE SONDE UND VERWENDUNG DAVON
BEI DER DIAGNOSE VON GLIOBLASTOM**
• **PROBE DIRECTED TO ENZYME ALDH1A3
AND USE THEREOF IN THE DIAGNOSIS OF
GLIOBLASTOMA**

• **SONDE DIRIGÉE CONTRE L'ENZYME
ALDH1A3 ET SON UTILISATION DANS LE
DIAGNOSTIC DU GLIOBLASTOME**

(73) Università degli Studi del Piemonte
Orientale "Amedeo Avogadro", Via Duomo
6, 13100 Vercelli, IT

Università Degli Studi Di Pavia, Corso
Strada Nuova, 65, 27100 Pavia, IT

(72) GARAVAGLIA, Silvia, 13100 Vercelli, IT

RIZZI, Menico, 13100 Vercelli, IT

MINASSI, Alberto, 13100 Vercelli, IT

CAPRIOGLIO, Diego, 13100 Vercelli, IT

GELARDI, Edoardo Luigi Maria, 13100

Vercelli, IT

COLOMBO, Giorgia, 13100 Vercelli, IT

MAGRASSI, Lorenzo, 27100 Pavia, IT

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **C09B 67/22** (11) **3 973 022 B1**
D06P 1/18

(52) **C09B 67/0051; D06P 1/18**

(25) En (26) En
(21) 20708511.9 (22) 12.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(86) EP 2020/056622 12.03.2020

(87) WO 2020/193159 2020/40 01.10.2020

(30) 27.03.2019 EP 19165466

(54) • **HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE
FARBSTOFFMISCHUNGEN VON N-[4-(5-
FLUORO-2,4-DINITRO-PHENYLAZO)-PHE-
NYL]-AMIN-DERIVATEN UND N-[4-(4-NI-
TRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-AMIN-DERI-
VATEN**

• **HIGH WET FAST DISPERSE DYE MIXTURES
OF N-[4-(5-FLUORO-2,4-DINITRO-PHENY-
LAZO)-PHENYL]-AMINE DERIVATIVES AND
N-[4-(4-NITRO-PHENYLAZO)-PHENYL]-
AMINE DERIVATIVES**

• **MÉLANGES DE COLORANT DE DISPER-
SION RAPIDE À L'ÉTAT HUMIDE ÉLEVÉ DE
DÉRIVÉS D'AMINE N-[4-(5-FLUORO-2,4-
DINITRO-PHENYLAZO)-PHÉNYL] ET DÉRI-
VÉS D'AMINE N-[4-(4-NITRO-
PHÉNYLAZO)-PHÉNYL]**

(73) DyStar Colours Distribution GmbH, Am
Prime Parc 10-12, 65479 Raunheim, DE

(72) MURGATROYD, Adrian, Macclesfield

Cheshire SK10 4JU, GB

HOPPE, Manfred, 51515 Kürten, DE

GRUND, Clemens, 65795 Hattersheim, DE

VERMANDEL, Fanny, 65193 Wiesbaden, DE

JIAO, Chongjun, Shanghai 200231, CN

C09C 1/44 → (51) **C01B 32/174**

C09C 1/56 → (51) **C01B 32/174**

C09C 3/10 → (51) **C08K 9/08**

C09D 1/02 → (51) **C09D 5/08**

(51) **C09D 5/00** (11) **3 981 841 B1**

C09D 5/32 **C09D 5/02**

C09D 7/41 **C08K 5/00**

(52) **C09D 5/32; C09D 5/002; C09D 5/028;**
C09D 7/41; C08K 5/0041

(25) De (26) De

(21) 20200419.8 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.04.2022
(54) • *BODENBELAG ENTHALTEND UV-NACHWEISBARE GRUNDIERUNG*
• *FLOOR COVERING CONTAINING UV-TRACEABLE PRIMER*
• *REVÊTEMENT DE SOL COMPRENANT UNE COUCHE PRIMAIRE DÉTECTABLE AUX UV*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) Ubbenhorst, Vera, 48712 Gescher, DE
Benighaus, Tobias, 48165 Münster, DE
Wevering, Rosalin, 48161 Münster, DE
(74) Sika Patent Attorneys, C/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16, 8048 Zürich, CH

(51) **C09D 5/00** (11) **3 994 217 B1**
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 20730375.1 (22) 26.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) CZ 2020/000020 26.05.2020
(87) WO 2021/004557 2021/02 14.01.2021
(30) 05.07.2019 CZ 20190447
(54) • *VERBINDUNG ZUM OBERFLÄCHENSCHUTZ*
• *COMPOUND FOR SURFACE PROTECTION*
• *COMPOSÉ POUR PROTECTION DE SURFACE*
(73) First Point A.S., Brněnská 4404/65a, 69501 Hodonín, CZ
(72) CHLANDOVÁ, Gabriela, 51724 Borohrádek, CZ
SPANIEL, Petr, 51771 České Mezirící, CZ
(74) Skoda, Milan, Nahoranska 308, 549 01 Nove Mesto nad Metuji, CZ

(51) **C09D 5/00** (11) **4 013 823 B1**
(52) **C09D 5/00; C09D 5/10**
(25) En (26) En
(21) 20761430.6 (22) 10.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) US 2020/045672 10.08.2020
(87) WO 2021/030296 2021/07 18.02.2021
(30) 15.08.2019 US 201916541754
(54) • *TITAN- UND MAGNESIUMVERBINDUNG FÜR KORROSIONSBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN*
• *TITANIUM AND MAGNESIUM COMPOUND FOR CORROSION-RESISTANT COATINGS*
• *COMPOSÉ DU TITANE ET DU MAGNÉSIUM POUR DES REVÊTEMENTS ANTICORROSION*
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) VAJO, John J., Chicago, Illinois 60606-1596, US
GRAETZ, Jason, Chicago, Illinois 60606-1596, US
ADJORLOLO, Alain A., Chicago, Illinois 60606-1596, US
(74) Snaith, James Michael, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 23211023.9 / 4 299 681

(51) **C09D 5/00** (11) **4 153 686 B1**
(52) **C09D 5/00**
(25) En (26) En
(21) 21723761.9 (22) 11.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.03.2023
(86) EP 2021/062406 11.05.2021
(87) WO 2021/233728 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 EP 20175556
(54) • *POUDRE POLYMÈRE THERMODURCISSABLE*
• *THERMOSET POLYMER POWDER*
• *WÄRMEHÄRTBARES POLYMERPULVER*
(73) BYK-Chemie GmbH, Abelstrasse 45, 46483 Wesel, DE
(72) NOLTE, Ulrich, 46483 Wesel, DE
QUICKERT, Erik, 46483 Wesel, DE
KNIESBURGES, Rainer, 46483 Wesel, DE
BERKEI, Michael, 46483 Wesel, DE
ZÜHLKE, Julia Katharina, 46483 Wesel, DE
(74) Altana IP Department, Altana Management Services GmbH Abelstraße 45, 46483 Wesel, DE

C09D 5/00 → (51) **C09D 101/28**

C09D 5/02 → (51) **C09D 5/00**

(51) **C09D 5/08** (11) **3 670 614 B1**
(52) **C09D 5/10** **C09D 7/61**
C09D 163/00 **C09D 1/02**
C08K 3/08 **C08K 3/22**
C08K 3/32 **C08K 3/34**
C08K 5/098
(52) **C09D 1/02; C09D 5/084; C09D 5/10; C09D 5/103; C09D 5/106; C09D 7/61; C08K 3/08; C08K 3/105; C08K 3/11; C08K 3/34; C08K 5/098; C08K 2003/0812; C08K 2003/0893; C08K 2003/2255; C08K 2003/321; C08K 2003/325; C08K 2003/327**
(25) En (26) En
(21) 19214574.6 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2020
(30) 11.12.2018 US 201816216672
(54) • *CHROMFREIE KORROSIONSHEMMENDE BESCHICHTUNG*
• *A CHROMIUM-FREE CORROSION INHIBITION COATING*
• *REVÊTEMENT D'INHIBITION DE CORROSION EXEMPT DE CHROME*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) ZHU, Tianli, Glastonbury, CT 06033, US
SMITH, Blair A., South Windsor, CT 06074, US
ZHANG, Weilong, Glastonbury, CT 06033, US
KRYZMAN, Michael A., West Hartford, CT 06107, US
ZAFIRIS, Georgios S., Glastonbury, CT 06033, US
VAN HASSEL, Bart Antonie, Weatogue, CT 06089, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C09D 5/08 → (51) **C23C 22/08**

C09D 5/10 → (51) **C09D 5/08**

C09D 5/14 → (51) **A01N 43/16**

C09D 5/16 → (51) **A01N 43/16**

C09D 5/32 → (51) **C09D 5/00**

C09D 5/44 → (51) **C25D 13/06**

C09D 7/40 → (51) **G02B 1/111**

C09D 7/41 → (51) **C09D 5/00**

C09D 7/61 → (51) **C09D 5/08**

C09D 7/61 → (51) **G02B 1/111**

C09D 7/65 → (51) **G02B 1/111**

(51) **C09D 11/033** (11) **3 708 619 B1**
C09D 11/037 **C09D 11/102**
C09D 11/52 **H05K 1/00**
(52) **C09D 11/033; C09D 11/037; C09D 11/102; C09D 11/52**

(25) En (26) En
(21) 19161884.2 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2020
(54) • *HOCHLEITFÄHIGE, BEDRUCKBARE TINTE FÜR HOCHDEHNBARE WEICHE ELEKTRONIK UND DARAU ERHÄLTICHE HOCHLEITFÄHIGE, ULTRADEHNBARE LEITER*
• *HIGHLY CONDUCTIVE, PRINTABLE INK FOR HIGHLY STRETCHABLE SOFT ELECTRONICS AND HIGHLY CONDUCTIVE, ULTRA-STRETCHABLE CONDUCTORS OBTAINABLE THEREFROM*
• *ENCRE IMPRIMABLE ET TRÈS CONDUCTRICE POUR ÉLECTRONIQUE SOUPLE HAUTEMENT ÉTIRABLE ET CONDUCTEURS TRÈS CONDUCTEURS ET ULTRA-ÉTIRABLES AINSI OBTENUS*

(73) Karlsruher Institut für Technologie, Kaiserstraße 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) Sun, Hongye, 76133 Karlsruhe, DE
Willenbacher, Norbert, 67292 Kirchheimbolanden, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09D 11/037 → (51) **C09D 11/033**

C09D 11/102 → (51) **C09D 11/033**

(51) **C09D 11/322** (11) **3 736 311 B1**
C09D 11/40

(52) **C09D 11/40; C09D 11/322**
(25) En (26) En
(21) 19172873.2 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2020
(54) • *WASSERFREIE TINTENSTRAHLTINTENSÄTZE*
• *AQUEOUS INKJET INK SETS*
• *ENSEMBLES D'ENCRE AQUEUSE POUR JET D'ENCRE*

(73) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) LENAERTS, Jens, 2640 Mortsel, BE
PETTON, Lionel, 2640 Mortsel, BE
WYNANTS, Sonny, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., et al, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

C09D 11/40 → (51) **C09D 11/322**

C09D 11/52 → (51) **C09D 11/033**

(51) **C09D 101/28** (11) **3 365 399 B1**
C09D 5/00 **C09D 103/04**
C09D 105/00

- (52) **C09D 103/04; C09D 5/00;
C09D 5/002; C09D 101/288;
C09D 105/00**
- (25) En (26) En
(21) 16785432.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.08.2018
(86) EP 2016/075142 20.10.2016
(87) WO 2017/068010 2017/17 27.04.2017
(54) • **VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN KATIONI-
SCHER POLYSACCHARIDBASIERTEN PRI-
MÄREN BESCHICHTUNGEN AUF HYDRO-
PHOBE OBERFLÄCHEN**
• **PROCESS FOR APPLYING CATIONIC
POLYSACCHARIDE-BASED PRIMARY COAT-
INGS ON HYDROPHOBIC SURFACES**
• **PROCÉDÉ POUR APPLIQUER DES REVÊTE-
MENTS PRIMAIRES À BASE DE POLYSAC-
CHARIDES CATIONIQUES SUR DES SUR-
FACES HYDROPHOBES**
- (73) SPECIALTY OPERATIONS FRANCE, 9 rue des
Cuirassiers Immeuble Silex 2 Solvay, 69003
Lyon, FR
(72) LABEAU, Marie-Pierre, 92310 Sèvres, FR
MANGEOL, Marylise, 92600 Asnières sur
Seine, FR
(74) Valentino, Cédric, et al, Specialty
Operations France IAM 85 avenue des
Frères Perret, 69190 Saint-Fons, FR
-
- C09D 103/04** → (51) **C09D 101/28**
-
- C09D 105/00** → (51) **C09D 101/28**
-
- C09D 105/08** → (51) **A01N 43/16**
-
- C09D 163/00** → (51) **C09D 5/08**
-
- C09D 175/04** → (51) **C14B 1/56**
-
- C09D 175/06** → (51) **C08G 18/79**
-
- C09D 183/04** → (51) **C23C 22/08**
-
- (51) **C09J 4/00** (11) **3 719 089 B1**
C09J 163/00 **C09J 171/02**
C09J 179/02 **C08G 59/68**
- (52) **C09J 4/00; C08G 59/68; C09J 163/00;
C09J 171/02; C09J 179/02**
- (25) En (26) En
(21) 19166871.4 (22) 02.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.10.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
HÄRTBAREN VORLÄUFERS EINER STRUK-
TURKLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG**
• **PROCESS OF MANUFACTURING A CUR-
ABLE PRECURSOR OF A STRUCTURAL AD-
HESIVE COMPOSITION**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRÉ-
CURSEUR DURCISSABLE D'UNE COMPOSI-
TION ADHÉSIVE STRUCTURALE**
- (73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Cura, Ms. Elisabeth, 41453 Neuss, DE
Tasch, Mr. Boris, 41453 Neuss, DE
Jung, Mr. Adrian, 41453 Neuss, DE
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE
-
- (51) **C09J 7/38** (11) **3 253 837 B1**
C09J 9/00
- (52) **C09J 7/38; C09J 9/00; C09J 2203/326;
C09J 2203/334**
- (25) En (26) En
- (21) 16709614.8 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.12.2017
(86) US 2016/016774 05.02.2016
(87) WO 2016/127056 2016/32 11.08.2016
(30) 05.02.2015 US 201562112216 P
(54) • **ETIKETTENANORDNUNGEN FÜR WIDRIGE
UMGEBUNGEN**
• **LABEL ASSEMBLIES FOR ADVERSE ENVI-
RONMENTS**
• **ENSEMBLES ÉTIQUETTES POUR ENVIRON-
NEMENTS HOSTILES**
- (73) Avery Dennison Corporation, 8080 Norton
Parkway, Mentor, OH 44060, US
(72) JANKO, Pavel, 2022 EC Haarlem, NL
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C09J 7/40** → (51) **B44C 1/17**
-
- C09J 9/00** → (51) **C09J 7/38**
-
- (51) **C09J 123/08** (11) **3 336 155 B1**
C08K 5/46 **B01D 46/00**
- (52) **C09J 123/0853; B01D 46/0028**
- (25) En (26) En
(21) 16205106.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.06.2018
(54) • **HEISSCHMELZKLEBSTOFF MIT ISOTHIA-
ZOLINONFUNGIZIDEN**
• **HOT MELT ADHESIVE COMPRISING
ISOTHIAZOLINONE FUNGICIDES**
• **ADHÉSIF THERMOFUSIBLE COMPRENANT
DES FONGICIDES ISOTHIAZOLINONES**
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67,
40589 Düsseldorf, DE
(72) BECKER, Bettina, 40822 Mettmann, DE
HOFFMANN, Andrea, 40591 Düsseldorf, DE
KLUTH, André, 40721 Hilden, DE
-
- C09J 163/00** → (51) **C08G 18/80**
-
- C09J 163/00** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09J 171/02** → (51) **C09J 4/00**
-
- C09J 175/06** → (51) **C08G 18/44**
-
- C09J 175/08** → (51) **C08G 18/10**
-
- C09J 179/02** → (51) **C09J 4/00**
-
- (51) **C09K 3/10** (11) **3 800 228 B1**
C08G 65/18 **C08K 5/1525**
- (52) **C08G 59/24; C08G 59/226;
C08G 59/4064; C08G 65/18;
C09D 163/00; C09K 3/10;
H10K 50/844; C08K 3/22;
C08K 2003/2206; Y02E 10/549;
Y02P 70/50**
- (25) Ko (26) En
(21) 19820201.2 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.04.2021
(86) KR 2019/007072 12.06.2019
(87) WO 2019/240484 2019/51 19.12.2019
(30) 12.06.2018 KR 20180067307
(54) • **DICHTMITTELZUSAMMENSETZUNG**
• **SEALANT COMPOSITION**
- (73) LG CHEM, LTD., 128, Yeouui-daero,
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KWAK, Ji Won, Daejeon 34122, KR
CHOI, Kook Hyun, Daejeon 34122, KR
YU, Mi Lim, Daejeon 34122, KR
KIM, Dong Hwan, Daejeon 34122, KR
JUNG, Hae Jong, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **C09K 5/04** (11) **3 862 408 B1**
F25B 1/00
- (52) **C09K 5/045; C09K 2205/12;
C09K 2205/122; C09K 2205/126;
C09K 2205/40; F25B 1/00;
F25B 2400/12**
- (25) Ja (26) En
(21) 19868568.7 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.08.2021
(86) JP 2019/038790 01.10.2019
(87) WO 2020/071380 2020/15 09.04.2020
(30) 01.10.2018 JP 2018186916
12.10.2018 JP 2018193586
(54) • **ZUSAMMENSETZUNG FÜR WÄRMEKREIS-
LAUFSYSTEM SOWIE WÄRMEKREISLAUF-
SYSTEM**
• **COMPOSITION FOR HEAT CYCLE SYSTEM,
AND HEAT CYCLE SYSTEM**
• **COMPOSITION POUR SYSTÈME À CYCLE
THERMIQUE, ET SYSTÈME À CYCLE THER-
MIQUE**
- (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome,
Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
(72) FUKUSHIMA, Masato, Tokyo 100-8405, JP
HAYAMIZU, Hiroki, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
München, DE
-
- C09K 8/584** → (51) **C09K 23/02**
-
- C09K 8/594** → (51) **C09K 23/02**
-
- C09K 9/02** → (51) **C08G 65/48**
-
- C09K 11/00** → (51) **C09B 23/08**
-
- C09K 11/02** → (51) **C07D 239/74**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 239/74**
-
- C09K 11/06** → (51) **C07D 403/10**
-
- C09K 11/66** → (51) **G02F 1/1335**
-
- C09K 19/04** → (51) **C07D 417/04**
-
- C09K 19/12** → (51) **C07D 417/04**
-
- C09K 19/14** → (51) **C07D 417/04**
-
- C09K 19/30** → (51) **C07D 417/04**
-
- C09K 19/34** → (51) **C07D 417/04**
-
- C09K 19/60** → (51) **C07D 417/04**
-
- C09K 21/00** → (51) **B27K 3/20**
-
- C09K 21/10** → (51) **B27K 3/15**
-
- (51) **C09K 21/12** (11) **3 808 821 B1**
C08L 101/00 **C08K 3/32**
C08K 5/3462 **C08K 5/3492**
- (52) **C09K 21/12; C08K 5/34928;**

- C08K 5/0066
(25) Ja (26) En
(21) 19819734.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) JP 2019/023307 12.06.2019
(87) WO 2019/240180 2019/51 19.12.2019
(30) 13.06.2018 JP 2018112709
(54) • *POLYPHOSPHATAMINSALZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE POLYPHOSPHATAMINSALZZUSAMMENSETZUNG, FLAMMHEMMENDE KUNSTHARZ-ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND FORMKÖRPER DARAU*
• *POLYPHOSPHATE AMINE SALT COMPOSITION, FLAME RETARDANT POLYPHOSPHATE AMINE SALT COMPOSITION, FLAME RETARDANT SYNTHETIC RESIN COMPOSITION CONTAINING SAME, AND MOLDED BODY THEREOF*
• *COMPOSITION DE SEL D'AMINE DE POLYPHOSPHATE, COMPOSITION DE SEL D'AMINE DE POLYPHOSPHATE IGNIFUGE, COMPOSITION DE RÉSINE SYNTHÉTIQUE IGNIFUGE LA CONTENANT, ET SON CORPS MOULÉ*
(73) ADEKA CORPORATION, 2-35, Higashiogu 7-chome, Arakawa-ku Tokyo 116-8554, JP
(72) KOKURA, Genta, Tokyo 116-8554, JP YONEZAWA, Yutaka, Tokyo 116-8554, JP TEZUKA, Tomomasa, Tokyo 116-8554, JP NAKAMURA, Michio, Tokyo 116-8554, JP YOKOTA, Yuri, Tokyo 116-8554, JP OMORI, Kohei, Tokyo 116-8554, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- C09K 21/12** → (51) **B27K 3/15**
- (51) **C09K 23/02** (11) **2 374 530 B1**
C09K 23/16 **C09K 23/22**
C09K 8/594 **C09K 8/584**
(52) **C09K 8/594; C09K 8/584;**
C09K 23/02; C09K 23/16; C09K 23/22
(25) Es (26) En
(21) 09832164.9 (22) 05.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) MX 2009/000106 05.10.2009
(87) WO 2010/068082 2010/24 17.06.2010
(30) 12.12.2008 MX 2008015989
(54) • *Verwendung einer Zusammensetzung mit Schäumungseigenschaften in Ölrückgewinnungsverfahren*
• *Use of a composition with foaming properties in oil recovery processes*
• *Utilisation d'une composition présentant des propriétés moussantes dans des procédés de récupération de pétrole*
(73) Instituto Mexicano Del Petróleo, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacán, México, C. P. 07730, MX
(72) ZAMUDIO RIVERA, Luis, Silvestre, C. P. 07730 México, D. F., MX LÓPEZ RAMÍREZ, Simón, C. P. 07730 México, D. F., MX HERNÁNDEZ ALTAMIRANO, Raúl, C. P. 07730 México, D. F., MX MENA CERVANTES, Violeta, Yasmín, C. P. 07730 México, D. F., MX GARCÍA MUÑOZ, Norma, Araceli, C. P. 07730 México, D. F., MX RÍOS REYES, Alfredo, C. P. 07730 México, D. F., MX
- ORTEGA RODRÍGUEZ, Alejandro, C. P. 07730 México, D. F., MX
MENDOZA DE LA CRUZ, José, Luis, C. P. 07730 México, D. F., MX
LOZADA Y CASSOU, Marcelo, C. P. 07730 México, D. F., MX
BUENROSTRO GONZÁLEZ, Eduardo, C. P. 07730 México, D. F., MX
DURAN VALENCIA, Cecilia de los Angeles, C. P. 07730 México, D. F., MX
(74) Durán Moya, Luis-Alfonso, DURAN-CORRETIJER Córsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES
-
- C09K 23/16** → (51) **C09K 23/02**
-
- C09K 23/22** → (51) **C09K 23/02**
-
- C10B 53/02** → (51) **C10J 3/62**
-
- C10G 11/18** → (51) **B01J 38/72**
-
- C10G 21/27** → (51) **C10L 3/10**
-
- C10G 29/20** → (51) **C10L 3/10**
-
- C10G 45/00** → (51) **C10J 3/62**
-
- C10G 51/06** → (51) **B01J 38/72**
- (51) **C10G 59/00** (11) **3 746 526 B1**
C10G 59/02 **C10G 59/06**
(52) **C10G 35/10; C10G 59/00;**
C10G 59/02; C10G 59/06;
C10G 2300/1044
(25) En (26) En
(21) 19701744.5 (22) 02.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2020
(86) US 2019/012038 02.01.2019
(87) WO 2019/136057 2019/28 11.07.2019
(30) 04.01.2018 US 201815862266
(54) • *NAPHTHA-REFORMIERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM*
• *NAPHTHA REFORMING METHOD AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE REFORMAGE DE NAPHTA*
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) HASENBERG, Daniel M., Kingwood, Texas 77345, US MCGAHEE, Vincent D., Kemah, Texas 77565, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, AA Thornton IP LLP 8th Floor, 125 Old Broad Street, London EC2N 1AR, GB
-
- C10G 59/02** → (51) **C10G 59/00**
-
- C10G 59/06** → (51) **C10G 59/00**
-
- (51) **C10J 3/62** (11) **3 658 649 B1**
C10B 53/02 **C01B 3/12**
C01B 3/50 **C10G 45/00**
(52) **C10J 3/62; C01B 3/50; C10B 53/02;**
C10G 3/50; C10K 1/04; C10K 1/046;
C01B 2203/0405; C01B 2203/043;
C10G 2300/1011; C10J 2300/0909;
C10J 2300/0916; C10J 2300/0976;
C10J 2300/1207; C10J 2300/1215;
C10J 2300/1246; C10J 2300/16;
C10J 2300/1853; C10J 2300/1884;
C10J 2300/1892; Y02E 50/10;
Y02P 20/145; Y02P 30/20
(25) En (26) En
- (21) 18866511.1 (22) 08.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(86) SE 2018/051032 08.10.2018
(87) WO 2019/074431 2019/16 18.04.2019
(30) 13.10.2017 SE 1751273
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDROBEHANDLUNG VON PYROLYSEÖL*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR HYDROTREATMENT OF PYROLYSIS OIL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'HYDROTRAITEMENT D'HUILE DE PYROLYSE*
(73) Cortus AB, Isafjordsgatan 30C 7tr, 164 40 Kista, SE
(72) LJUNGGREN, Rolf, 192 69 Sollentuna, SE
(74) Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Drottninggatan 33, plan 4, 111 51 Stockholm, SE
-
- C10L 1/222** → (51) **C10L 3/10**
-
- C10L 1/224** → (51) **C10L 3/10**
-
- C10L 1/233** → (51) **C10L 3/10**
- (51) **C10L 3/10** (11) **3 891 262 B1**
C10L 1/222 **C10G 29/20**
C10G 21/27 **C10L 1/224**
C10L 1/233
(52) **C10G 29/20; C10L 1/222;**
C10L 3/103; C10G 2300/202;
C10L 1/224; C10L 1/233
(25) En (26) En
(21) 19809881.6 (22) 04.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(86) EP 2019/083683 04.12.2019
(87) WO 2020/115135 2020/24 11.06.2020
(30) 04.12.2018 IN 201841045741 17.01.2019 EP 19305062
(54) • *SCHWEFELWASSERSTOFF- UND MERCAPTANENABSORBIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROGEN SULPHIDE AND MERCAPTANS SCAVENGING COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS POUR LE PIÉGEAGE DE SULFURE D'HYDROGÈNE ET DE MERCAPTANS*
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MONDKAR, Hemant Surendra, PUNE, MAHARASHTRA 411028, IN TORT, Frédéric, 69530 BRIGNAIS, FR
(74) August Debouzy, 7, rue de Téhéran, 75008 Paris, FR
-
- (51) **C10M 105/34** (11) **3 656 837 B1**
C07C 69/24 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/06**
(52) **C10M 105/34; C10M 2207/2815;**
C10N 2020/01; C10N 2020/02;
C10N 2030/06
(25) En (26) En
(21) 19207726.1 (22) 07.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2020
(30) 09.11.2018 TW 107139891
(54) • *BASISÖL UND SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *BASE OIL AND LUBRICANT OIL COMPOSITION INCLUDING THE SAME*

- *HUILE DE BASE ET COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE LA COMPRENANT*
- (73) Patech Fine Chemicals Co., Ltd., No. 41, Aly. 1, Ln. 420 Guangfu S. Road Da'an District, Taipei City 10695, TW
- (72) LIANG, Wei-Chieh, 507 Xianxi Township, TW
LI, Yen-Hsing, 507 Xianxi Township, TW
TANG, Hsu-Hua, 507 Xianxi Township, TW
HUNG, Jung-Tsung, 507 Xianxi Township, TW
TSAIH, Jeng-Shiang, 507 Xianxi Township, TW
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **C10M 107/10** (11) **3 755 769 B1**
C10N 30/02 **C10N 30/08**
C10N 40/04 **C10N 40/14**
C10N 70/00
- (52) **C10M 107/10**
- (25) En (26) En
(21) 19703821.9 (22) 14.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) US 2019/013444 14.01.2019
(87) WO 2019/160630 2019/34 22.08.2019
(30) 19.02.2018 US 201862632044 P
12.04.2018 EP 18167068
- (54) • *FUNKTIONSLÜSSIGKEITEN MIT NIEDRIG-VISKOSEM POLYALPHA-OLEFIN-GRUNDSTOFF*
• *FUNCTIONAL FLUIDS COMPRISING LOW-VISCOSITY POLYALPHA-OLEFIN BASE STOCK*
• *FLUIDES FONCTIONNELS COMPRENANT UNE HUILE DE BASE DE POLYALPHA-OLÉFINE DE FAIBLE VISCOSITÉ*
- (73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
- (72) LOTFIZADEHDEHKORDI, Babak, Houston, TX 77007, US
EMETT, Craig, J., Houston, TX 77044, US
KUZHIYIL, Najeeb, M., League City, TX 77573, US
HAN, Wenning, W., Houston, TX 77008, US
BRAUN, Heinrich, R., 93464 Bavaria, DE
- (74) ExxonMobil Chemical Europe LLC, IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE
-
- C10M 111/04** → (51) **C10M 169/04**
- (51) **C10M 113/00** (11) **4 110 888 B1**
- (52) **C10M 113/00**; C10M 2201/0853; C10M 2205/143; C10M 2205/163; C10M 2205/183; C10M 2207/1233; C10M 2217/0285; C10M 2040/243; C10M 2050/025
- (25) En (26) En
(21) 21706959.0 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) EP 2021/054655 25.02.2021
(87) WO 2021/170706 2021/35 02.09.2021
(30) 25.02.2020 EP 20159322
- (54) • *EINSTUFIGES VORBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR METALLISCHE SUBSTRATE ZUR KALTUMFORMUNG VON METALLEN*
• *ONE-STEP PRETREATMENT METHOD OF METALLIC SUBSTRATES FOR METAL COLD FORMING*
• *PROCÉDÉ DE PRÉTRAITEMENT EN UNE ÉTAPE DE SUBSTRATS MÉTALLIQUES POUR LE FORMAGE DE MÉTAL À FROID*
- (73) Chemetall GmbH, Trakehner Strasse 3, 60487 Frankfurt, DE
- (72) SHI, Yinfeng, 60487 Frankfurt am Main, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- C10M 129/54** → (51) **C10M 141/10**
-
- C10M 137/02** → (51) **C10M 141/10**
-
- (51) **C10M 141/10** (11) **3 878 930 B1**
C10N 10/04 **C10N 20/00**
C10N 20/02 **C10N 30/00**
C10N 30/06 **C10N 40/00**
C10N 40/04 **C10M 129/54**
C10M 137/02 **C10M 169/04**
C10N 30/02 **C10N 30/10**
C10N 30/12 **C10N 30/14**
C10N 40/16 **C10N 40/25**
C10N 60/14
- (52) **C10M 169/04**; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/026; C10M 2207/262; C10M 2207/2805; C10M 2215/064; C10M 2215/086; C10M 2215/223; C10M 2215/28; C10M 2223/047; C10M 2223/049; C10M 2030/02; C10M 2030/10; C10M 2030/12; C10M 2030/14; C10M 2040/16; C10M 2040/25; C10M 2060/14
- (25) Ja (26) En
(21) 19881621.7 (22) 06.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.09.2021
(86) JP 2019/043569 06.11.2019
(87) WO 2020/095970 2020/20 14.05.2020
(30) 06.11.2018 JP 2018209255
06.11.2018 JP 2018209266
06.11.2018 JP 2018209267
- (54) • *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
• *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*
- (73) ENEOS Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8162, JP
- (72) SUSUKIDA, Yohei, Tokyo 100-8162, JP
ONUMATA, Yasushi, Tokyo 100-8162, JP
TADA, Akira, Tokyo 100-8162, JP
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **3 380 595 B1**
C10M 111/04 **C10N 20/02**
C10N 30/00 **C10N 30/02**
C10N 40/08
- (52) **C10M 111/04**; **C10M 107/02**; **C10M 169/04**; C10M 2203/10; C10M 2203/1006; C10M 2203/102; C10M 2203/1025; C10M 2205/173; C10M 2020/02; C10M 2030/00; C10M 2030/02; C10M 2040/08
- (25) En (26) En
(21) 16798540.7 (22) 22.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2018
(86) EP 2016/078469 22.11.2016
(87) WO 2017/089357 2017/22 01.06.2017
(30) 24.11.2015 US 201562259157 P
- (54) • *VERWENDUNG EINES GRUNDÖLS IN EINEM SCHMIERÖL ZUR VERBESSERUNG DER LUFTFREISETZUNG IN EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM*
• *USE OF A BASE OIL IN A LUBRICATING OIL FOR IMPROVING THE AIR RELEASE IN A HYDRAULIC SYSTEM*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) GULLAPALLI, Sravani, Houston Texas 77056, US
KENSLE, Jennifer Lin Karam, Richmond Texas 77407, US
COLEMAN, Anne Taylor, Richmond Texas 77469, US
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 095 220 B1**
- (52) **C10M 169/04**; C10M 2203/1025; C10M 2205/0285; C10M 2207/026; C10M 2207/028; C10M 2207/04; C10M 2207/0406; C10M 2215/065; C10M 2215/066; C10M 2219/046; C10M 2223/045; C10M 2030/02; C10M 2030/08; C10M 2030/10; C10M 2030/52; C10M 2030/74; C10M 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 22162329.1 (22) 14.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(30) 16.12.2016 PCT/CN2016/110350
- (54) • *ETHERBASIERTE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND VERWENDUNGEN*
• *ETHER-BASED LUBRICANT COMPOSITIONS, METHODS AND USES*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES À BASE D'ÉTHER, PROCÉDÉS ET UTILISATIONS*
- (73) Castrol Limited, Technology Centre, Whitchurch Hill, Pangbourne, Reading RG8 7QR, GB
- (72) BREAKSPEAR, Angela, Reading, RG8 7QR, GB
LAMB, Gordon David, Reading, RG8 7QR, GB
REDSHAW, John Michael, Reading, RG8 7QR, GB
WEST, Kevin Richard, Reading, RG8 7QR, GB
YATES, Rebecca, Reading, RG8 7QR, GB
- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 17822243.6 / 3 555 250
-
- (51) **C10M 169/04** (11) **4 263 769 B1**
C10N 20/00 **C10N 30/02**
C10N 30/00 **C10N 40/04**
C10N 40/16 **C10N 40/25**
- (52) **C10M 169/044**; C10M 2203/1025; C10M 2207/2805; C10M 2207/281; C10M 2207/2815; C10M 2209/084; C10M 2229/02; C10M 2020/017; C10M 2020/081; C10M 2030/02; C10M 2030/68; C10M 2040/04; C10M 2040/16; C10M 2040/25
- (25) En (26) En
(21) 21830697.5 (22) 16.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2021/086198 16.12.2021
(87) WO 2022/129334 2022/25 23.06.2022
(30) 17.12.2020 EP 20214986
- (54) • *GETRIEBELÜSSIGKEIT*
• *TRANSMISSION FLUID*

- *FLUIDE DE TRANSMISSION*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KIECKEBUSCH, Leonard Joachim, 21107 Hamburg, DE
DOBROWOLSKI, Christopher Claus, 21107 Hamburg, DE
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 169/04 → (51) **C10M 141/10**

- (51) **C10M 173/00** (11) **4 244 317 B1**
C10M 173/02
- (52) **C10M 173/02**; C10M 2201/062; C10M 2207/0225; C10M 2207/22; C10M 2223/047; C10M 2030/02; C10M 2030/06; C10M 2040/08
- (25) En (26) En
(21) 21809999.2 (22) 09.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.09.2023
(86) EP 2021/081109 09.11.2021
(87) WO 2022/101198 2022/20 19.05.2022
(30) 11.11.2020 JP 2020187749
- *WASSER-GLYKOL-HYDRAULIKFLÜSSIGKEIT*
 - *WATER-GLYCOL HYDRAULIC FLUID*
 - *FLUIDE HYDRAULIQUE À BASE D'EAU-GLYCOL*
- (73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
- (72) KANEKO, Hiroshi, Tokyo, 135-8074, JP
- (74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C10M 173/02 → (51) **C10M 173/00**

- (51) **C10M 175/00** (11) **4 311 853 B1**
C11C 3/00
- (52) **C10M 175/0016**; **C10M 175/00**; **C11C 1/04**; **C11C 3/003**; C10M 2201/02; C10M 2201/062; C10M 2207/021; C10M 2207/2835; C10M 2020/067; C10M 2020/093; C10M 2030/24; C10M 2030/64; C10M 2070/00
- (25) It (26) En
(21) 23163256.3 (22) 21.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
(30) 27.07.2022 IT 202200015849
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGSMITTELN UND/ODER SCHMIERSTOFFEN AUS ERNEUERBAREN QUELLEN.*
 - *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF SOLVENTS AND/OR LUBRICANTS FROM RENEWABLE SOURCES*
 - *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DES SOLVANTS ET/OU DES LUBRIFIANTS À BASE DES SOURCES RENOUVELABLE*
- (73) Itelyum Regeneration S.p.A., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
- (72) DI SERIO, Martino, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
GALLO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
FORTUNATO, Michele Emanuele, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
TADDEO, Francesco, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
VITIELLO, Rosa, 26854 Pieve Fissiraga (LO), IT
TESSER, Riccardo, 26854 Pieve Fissiraga

- (LO), IT
- (74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C10N 10/04 → (51) **C10M 141/10****C10N 20/00** → (51) **C10M 141/10****C10N 20/00** → (51) **C10M 169/04****C10N 20/02** → (51) **C10M 141/10****C10N 30/00** → (51) **C10M 141/10****C10N 30/02** → (51) **C10M 107/10****C10N 30/02** → (51) **C10M 141/10****C10N 30/06** → (51) **C10M 141/10****C10N 30/08** → (51) **C10M 107/10****C10N 30/10** → (51) **C10M 141/10****C10N 30/12** → (51) **C10M 141/10****C10N 30/14** → (51) **C10M 141/10****C10N 40/00** → (51) **C10M 141/10****C10N 40/04** → (51) **C10M 107/10****C10N 40/04** → (51) **C10M 141/10****C10N 40/04** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/14** → (51) **C10M 107/10****C10N 40/16** → (51) **C10M 141/10****C10N 40/16** → (51) **C10M 169/04****C10N 40/25** → (51) **C10M 141/10****C10N 40/25** → (51) **C10M 169/04****C10N 60/14** → (51) **C10M 141/10****C10N 70/00** → (51) **C10M 107/10**

- (51) **C11B 9/02** (11) **3 577 201 B1**
B01D 11/04
- (52) **C11B 9/025**; **B01D 11/0269**; **B01D 11/0273**; **B01D 11/0288**; B01D 11/0292
- (25) En (26) En
(21) 17707185.9 (22) 03.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.12.2019
(86) EP 2017/052397 03.02.2017
(87) WO 2018/141402 2018/32 09.08.2018
- *VERFAHREN UND TESTKIT ZUR NACHBILDUNG EINES GERUCHS*
 - *METHOD AND TEST KIT FOR RECREATION OF AN ODOR*
 - *PROCÉDÉ ET KIT DE TEST PERMETTANT DE RECRÉER UNE ODEUR*
- (73) Symrise AG, Mühlenfeldstraße 1, 37603 Holzminden Niedersachsen, DE
- (72) DIAZ, Edison, 38642 Goslar, DE
KOHRS, Daniel, 37603 Holzminden, DE
MICHELS, Katharina, 38723 Seesen, DE
BUCH, Sebastian, 33034 Brakel-Riesel, DE
- (74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C11C 3/00 → (51) **C10M 175/00**

- (51) **C11D 1/32** (11) **4 211 214 B1**
C11D 3/50
- (52) **C11D 1/32**; **C11D 3/50**; C11D 3/505
- (25) En (26) En
(21) 21769143.5 (22) 30.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/073887 30.08.2021
(87) WO 2022/053343 2022/11 17.03.2022
(30) 09.09.2020 EP 20195202
- *WÄSCHEZUSAMMENSETZUNG*
 - *LAUNDRY COMPOSITION*
 - *COMPOSITION DE LESSIVE*
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM
- (73) Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (84) CY DE GB IE IT MT RS TR
- (72) BURGESS, Karl, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) Oates, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL

C11D 3/20 → (51) **C11D 7/26**

- (51) **C11D 3/37** (11) **3 983 516 B1**
C11D 3/378; **C11D 3/3784**
- (25) En (26) En
(21) 20744204.7 (22) 28.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) US 2020/034806 28.05.2020
(87) WO 2020/251767 2020/51 17.12.2020
(30) 14.06.2019 US 201962861477 P
- *POLYMERER REINIGUNGSVERSTÄRKER*
 - *POLYMERIC CLEANING BOOSTER*
 - *RENFORÇATEUR DE NETTOYAGE POLY-MÈRE*
- (73) Dow Global Technologies LLC, 2211 H.H. Dow Way, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 400 Arcola Road, Collegeville, PA 19426, US
- (72) PEERA, Asghar, A., Collegeville, PA 19426, US
DONOVAN, Stephen, Collegeville, PA 19426, US
ROBERTS, Roy, Collegeville, PA 19426, US
- (74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C11D 3/50 → (51) **C11D 1/32**

- (51) **C11D 7/26** (11) **3 481 935 B1**
C11D 3/20
- (52) **C11D 7/265**; **C11D 3/001**; **C11D 3/0015**; **C11D 3/2075**; **D06F 35/005**; **D06F 39/022**; **D06F 39/024**
- (25) De (26) De
(21) 17739896.3 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.05.2019
(86) EP 2017/065817 27.06.2017
(87) WO 2018/007201 2018/02 11.01.2018
(30) 06.07.2016 DE 102016212312

- (54) • *BESCHLEUNIGUNG DER WÄSCHETROCKNUNG*
• *ACCELERATION OF THE DRYING OF LAUNDRY*
• *ACCÉLÉRATION DU SÉCHAGE DU LINGE*
- (73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (72) KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
BARACKOV, Slavoljub, 40789 Monheim, DE

- (51) **C12C 3/00** (11) **2 865 744 B1**
A23L 2/00
- (52) **A23L 2/56; C12C 3/00; C12C 13/00**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13806158.5 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) JP 2013/066994 20.06.2013
- (87) WO 2013/191258 2013/52 27.12.2013
- (30) 20.06.2012 JP 2012139219
- (54) • *GETRÄNK MIT EINEM WÄSSRIGEN MEDIENEXTRAKT AUS EINER OXIDATION VERWENDETEM HOPFEN*
• *BEVERAGE CONTAINING AQUEOUS MEDIUM EXTRACT OF HOPS USED IN OXIDATION*
• *BOISSON CONTENANT UN EXTRAIT DE MILIEU AQUEUX DE HOUBLON UTILISÉ DANS L'OXYDATION*
- (73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
- (72) KANEKO, Yuji, Tokyo 164-0001, JP
MANABE, Fumitoshi, Tokyo 164-0001, JP
TANIGUCHI, Yoshimasa, Tokyo 164-0001, JP
KATAYAMA, Mikio, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

- (51) **C12C 3/00** (11) **2 865 745 B1**
A23L 2/00 **C12G 3/02**
- (52) **C12G 3/06; A23L 2/54; A23L 2/56; C12C 3/02; C12C 3/12**
- (25) Ja (26) En
- (21) 13807595.7 (22) 20.06.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2015
- (86) JP 2013/067013 20.06.2013
- (87) WO 2013/191264 2013/52 27.12.2013
- (30) 20.06.2012 JP 2012139216
- (54) • *KOHLensäUREHALTIGES GETRÄNK MIT EXTRAKT AUS EINEM HOPFENOXYDATIONSREAKTIONSPRODUKT*
• *CARBONATED BEVERAGE CONTAINING HOPS OXIDATION REACTION PRODUCT EXTRACT*
• *BOISSON CARBONATÉE CONTENANT UN EXTRAIT DE PRODUIT DE RÉACTION D'OXYDATION DU HOUBLON*
- (73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha, Nakano Central Park South 10-2, Nakano 4-chome Nakano-ku, Tokyo, JP
- (72) KANEKO, Yuji, Tokyo 164-0001, JP
TANIGUCHI, Yoshimasa, Tokyo 164-0001, JP
KATAYAMA, Mikio, Tokyo 164-0001, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwältin PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12G 3/02 → (51) **C12C 3/00**

C12M 1/26 → (51) **G01N 1/06**

C12M 1/32 → (51) **C03C 15/00**

- (51) **C12M 1/34** (11) **3 330 367 B1**
G01N 15/14
G01N 21/55
- (52) **G01N 15/1459; C12M 1/34; G01N 15/1434; G01N 2015/1006; G01N 2015/1477**
- (25) Ko (26) En
- (21) 15900471.2 (22) 28.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.06.2018
- (86) KR 2015/011417 28.10.2015
- (87) WO 2017/022885 2017/06 09.02.2017
- (30) 31.07.2015 KR 20150109036
- (54) • *ZELLANALYSEVORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG MEHRERER LASER*
• *CELL ANALYSIS APPARATUS USING PLURALITY OF LASERS*
• *APPAREIL D'ANALYSE DE CELLULES UTILISANT UNE PLURALITÉ DE LASERS*
- (73) The Catholic University Of Korea Industry-Academic, Songeui Campus The Catholic University of Korea 222 Banpo-daero Seocho-gu, Seoul 06591, KR
- (72) HAN, Kyung Ja, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13840, KR
LEE, Won Bae, Gwacheon-si Gyeonggi-do 13840, KR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

C12M 1/34 → (51) **G01N 27/416**

C12M 1/36 → (51) **G01N 1/06**

C12N 1/15 → (51) **C07K 16/30**

C12N 1/19 → (51) **C07K 16/30**

C12N 1/21 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/00 → (51) **A61L 27/52**

C12N 5/00 → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12N 5/071** (11) **3 642 326 B1**
A61K 35/36
- (52) **C12N 5/0698; A61L 27/60; G01N 33/5088; C12N 2503/06**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 18731126.1 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) EP 2018/066542 21.06.2018
- (87) WO 2018/234430 2018/52 27.12.2018
- (30) 22.06.2017 FR 1755697
- (54) • *MODELLE VON REKONSTRUIERTER EMPFINDLICHER HAUT*
• *MODELS OF RECONSTRUCTED SENSITIVE SKIN*
• *MODELES DE PEAU SENSIBLE RECONSTITUÉE*
- (73) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
- (72) BELLEMERE, Gaëlle, 76420 Bihorel, FR
BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, FR
BOYER, Gaëtan, 28210 Coulombs, FR
BAUDOUIIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C12N 5/071 → (51) **A61L 27/52**

C12N 5/071 → (51) **C12N 5/0775**

C12N 5/074 → (51) **C12N 5/0789**

- (51) **C12N 5/0775** (11) **3 845 636 B1**
C12P 1/00 **C12N 5/071**
C12P 21/00 **C12N 5/00**
- (52) **C12N 5/0663; C12N 5/0018; C12P 1/00; C12P 21/00; C12N 2501/90; C12N 2533/72; C12N 2533/74; C12N 2533/78**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19854133.6 (22) 30.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (86) JP 2019/034099 30.08.2019
- (87) WO 2020/045620 2020/10 05.03.2020
- (30) 31.08.2018 JP 2018164042
19.07.2019 JP 2019134058
- (54) • *MEDIENZUSAMMENSETZUNG FÜR DIE SUSPENSIONSKULTUR VON ADHÄSIVEN ZELLEN*
• *MEDIUM COMPOSITION FOR SUSPENSION CULTURE OF ADHESIVE CELLS*
• *COMPOSITION DE MILIEU POUR LA CULTURE EN SUSPENSION DE CELLULES ADHÉSIVES*
- (73) Nissan Chemical Corporation, 5-1, Nihonbashi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-6119, JP
- (72) KANAKI, Tatsuro, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
KIDA, Katsuhiko, Shiraoka-shi, Saitama 349-0294, JP
MINAMI, Masataka, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
HATANAKA, Daisuke, Funabashi-shi, Chiba 274-0052, JP
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/0783 → (51) **C07K 14/725**

C12N 5/0783 → (51) **C07K 16/30**

C12N 5/0783 → (51) **C12N 5/0789**

C12N 5/0784 → (51) **C12N 5/0789**

- (51) **C12N 5/0789** (11) **3 523 423 B1**
C12N 5/0783 **C12N 5/0784**
C12N 5/074
- (52) **C12N 5/0647; C12N 5/0636; C12N 5/0639; C12N 5/0646; C12N 5/0696; C12N 2506/45**
- (25) En (26) En
- (21) 17797460.7 (22) 05.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.08.2019
- (86) US 2017/055369 05.10.2017
- (87) WO 2018/067836 2018/15 12.04.2018
- (30) 05.10.2016 US 201662404470 P
18.04.2017 US 201762486895 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR GERICHTETEN DIFFERENZIERUNG PLURIPOTENTER STAMMZELLEN VON HOMOZYGOTEN HLA-IMMUNZELLEN*
• *METHODS FOR DIRECTED DIFFERENTIATION OF PLURIPOTENT STEM CELLS TO HLA HOMOZYGOUS IMMUNE CELLS*
• *PROCÉDÉS DE DIFFÉRENCIATION DIRIGÉE DE CELLULES SOUCHES PLURIPOTENTES EN CELLULES IMMUNES HOMOZYGOTES HLA*
- (73) FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525

- Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US
(72) VODYANYK, Maksym, A., Madison, WI 53711, US
ZHANG, Xin, Madison, WI 53711, US
BRANDL, Andrew, J., Madison, WI 53711, US
RAJESH, Deepika, Madison, WI 53711, US
SWANSON, Bradley, Madison, WI 53711, US
MUNN, Christie, Madison, WI 53711, US
BURTON, Sarah, Madison, WI 53711, US
WANG, Wen, Bo, Madison, WI 53711, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), et al, Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE

(51) **C12N 5/10** (11) **3 231 864 B1**
A61K 39/39 **C12N 15/00**
C12N 15/09

- (52) **A61K 39/39; A61K 39/4611;**
A61K 39/4613; A61K 39/4632;
A61K 39/464402; A61K 39/464429;
C07K 14/7051; C12N 5/0636;
A61K 2039/585; A61K 2239/48;
C12N 2501/2302; C12N 2501/515;
C12N 2501/599; C12N 2510/00
(25) Ja (26) En
(21) 15867608.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/084826 11.12.2015
(87) WO 2016/093350 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 JP 2014251336
(54) • **MODIFIZIERTE IMMUNZELLEN, VERFAH-**
REN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFI-
ZIERTER IMMUNZELLE UND NUTZUNG
DAVON
• **MODIFIED IMMUNOCYTE, METHOD FOR**
PRODUCING MODIFIED IMMUNOCYTE
AND UTILIZATION THEREOF
• **IMMUNOCYTE MODIFIÉ, PROCÉDÉ D'OB-**
TENTION D'IMMUNOCYTE MODIFIÉ ET
UTILISATION DE CELUI-CI
(73) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) FUJII, Shin-ichiro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHIMIZU, Kanako, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
YAMASAKI, Satoru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
SHINGA, Jun, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 5/10 → (51) **C07K 16/30**

- (51) **C12N 7/00** (11) **3 663 395 B1**
C12N 15/86 **A61K 35/76**
(52) **C12N 7/00; A61K 38/1774;**
C12N 15/86; C12N 2740/11022;
C12N 2740/11023; C12N 2740/11042;
C12N 2740/13022; C12N 2770/36123;
C12N 2770/36143; C12N 2770/36145;
C12N 2770/36152; C12N 2800/24;
C12N 2810/6081
(25) En (26) En
(21) 19207297.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.06.2020
(30) 26.03.2012 US 201261615687 P
(54) • **VERABREICHUNG VON VERKAPSELTER**
RNA AN SÄUGERZELLEN

- **DELIVERY OF PACKAGED RNA TO MAM-**
MALIAN CELLS
 - **ADMINISTRATION D'ARN ENCAPSULÉ À**
DES CELLULES DE MAMMIFÈRES
- (73) The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology, Transfer, National Institute of Health 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KACZMARCZYK, Stanislaw, J., Frederick, MD 21702, US
CHATTERJEE, Deb, K., Potomac, MD 20854, US
(74) Titmus, Craig Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 13712661.1 / 2 831 225

C12N 7/00 → (51) **A61K 39/12**

C12N 9/10 → (51) **A23L 7/109**

C12N 9/12 → (51) **C12N 15/86**

- (51) **C12N 9/22** (11) **3 894 549 B1**
C12N 15/85 **C12N 15/90**
(52) **C12N 9/1241; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/464;
C12N 15/85; C12N 15/90; C12P 21/02;
C12Y 207/07; C12N 2800/90
(25) En (26) En
(21) 19832777.7 (22) 09.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/065129 09.12.2019
(87) WO 2020/123327 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 US 201862777325 P
24.10.2019 US 201962925516 P
(54) • **MUTIERTE PIGGYBAC-TRANSPOSASE**
• **MUTATED PIGGYBAC TRANSPOSASE**
• **TRANSPOSASE PIGGYBAC AYANT SUBI**
UNE MUTATION
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) AGRAWAL, Neeraj J., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
DARIS, Kristine M., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
STEVENS, Jennitte L., Thousand Oaks, California 91320-1799, US
LE, Huong Thi Ngoc, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
TALAVAN, Noelia Blanco, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

C12N 9/22 → (51) **C07K 14/725**

C12N 9/36 → (51) **A61K 38/47**

C12N 11/04 → (51) **A61K 9/16**

C12N 15/00 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/09 → (51) **C07K 16/28**

C12N 15/09 → (51) **C12N 5/10**

C12N 15/10 → (51) **C12Q 1/68**

C12N 15/11 → (51) **C12Q 1/04**

- (51) **C12N 15/113** (11) **3 067 422 B1**
C07K 16/24 **A61K 39/395**
A61P 35/00
(52) **C12N 15/1136; A61P 35/00;**

C07K 16/24; C07K 16/30;
C07K 2317/76

- (25) Tr (26) En
(21) 16160223.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 TR 201503084
(54) • **CT-1-INHIBITOREN**
• **CT-1 INHIBITORS**
• **INHIBITEURS CT-1**
(73) Sabancı Üniversitesi, Orta mah. Üniversite cad. No:27 Tuzla, 34956 Istanbul, TR
(72) GOZUACIK, Devrim, 34956 Istanbul, TR
(74) Mutlu, Aydin, Invokat Intellectual Property Services Ltd. Kartaltepe Mh. Yildiztepe Sk. No:6-Bakirköy, 34145 Istanbul, TR

(51) **C12N 15/113** (11) **3 718 572 B1**
A61K 48/00 **A61K 31/713**
A61P 31/20

- (52) **C12N 15/1131; A61K 31/713;**
A61P 31/20; C12N 2310/14;
C12N 2310/315; C12N 2310/321;
C12N 2310/322; C12N 2310/346;
C12N 2310/351; C12N 2310/3515
(25) Zh (26) En
(21) 18883362.8 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) CN 2018/118300 29.11.2018
(87) WO 2019/105435 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 CN 201711249378
29.12.2017 CN 201711478933
(54) • **NUKLEINSÄURE, ZUSAMMENSETZUNG**
UND KONJUGAT MIT NUKLEINSÄURE,
VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG
UND IHRE VERWENDUNG
• **NUCLEIC ACID, COMPOSITION AND CON-**
JUGATE CONTAINING NUCLEIC ACID,
PREPARATION METHOD AND USE
• **ACIDE NUCLÉIQUE, COMPOSITION ET**
CONJUGUÉ CONTENANT UN ACIDE NU-
CLÉIQUE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET
UTILISATION
(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd., No. 168 Yuanfeng Road Yushan Town, Kunshan, Jiangsu 215300, CN
(72) ZHANG, Hongyan, Suzhou Jiangsu 215300, CN
GAO, Shan, Suzhou Jiangsu 215300, CN
KANG, Daiwu, Suzhou Jiangsu 215300, CN
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **C12N 15/113** (11) **4 136 092 B1**

- (52) **A61P 9/12; C07H 21/02;**
C12N 15/113; C12N 2310/11;
C12N 2310/315; C12N 2310/3231;
C12N 2310/341; C12N 2310/346
(25) En (26) En
(21) 21895589.6 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) US 2021/059896 18.11.2021
(87) WO 2022/109139 2022/21 27.05.2022
(30) 18.11.2020 US 202063115499 P
11.08.2021 US 202163232109 P
(54) • **VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR**
MODULATION DER ANGIOTENSINOGEN-
EXPRESSION

- *COMPOUNDS AND METHODS FOR MODULATING ANGIOTENSINOGEN EXPRESSION*
 - *COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR MODULER L'EXPRESSION DE L'ANGIOTENSINO-GÈNE*
- (73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) MULLICK, Adam, Carlsbad, CA 92010, US
(74) FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/113 → (51) **A61K 35/34****C12N 15/113** → (51) **C07H 19/20****C12N 15/113** → (51) **C12Q 1/68****C12N 15/13** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/62** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/63** → (51) **C07K 14/725****C12N 15/63** → (51) **C07K 16/30****C12N 15/63** → (51) **C12P 7/22**

- (51) **C12N 15/67** (11) **4 271 818 B1**
(52) **C12N 15/67**; C12N 2310/532
(25) En (26) En
(21) 22786641.5 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

- (43) KH MA MD TN
(86) 08.11.2023
(86) US 2022/043808 16.09.2022
(87) WO 2023/044006 2023/12 23.03.2023
(30) 17.09.2021 US 202163245354 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZIRKULÄREN POLYRIBONUKLEOTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR PRODUCING CIRCULAR POLYRIBONUCLEOTIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE POLYRIBONUCLÉOTIDES CIRCULAIRES*
- (73) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC, 55 Cambridge Parkway, 8th Floor, Cambridge, MA 02142, US
(72) DUDKIN, Vadim, Cambridge, MA 02142, US
PAEK, Ki, Young, Cambridge, MA 02142, US
DE BOER, Alexandra, Sophie, Cambridge, MA 02142, US
NELSON, Jennifer, A., Cambridge, MA 02142, US
(74) Carprmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/67 → (51) **A61K 39/00****C12N 15/85** → (51) **C12N 9/22**

- (51) **C12N 15/86** (11) **3 390 644 B1**
A01K 67/0276 **C12N 9/12**
A61K 48/00 **A61P 43/00**
A61P 31/00 **A61P 25/28**
A61P 21/00 **A61P 11/16**
A61P 11/00 **A61P 19/00**
A61P 1/10 **A61P 1/12**
A61P 9/00
- (52) **C12N 15/86**; A01K 67/0276;
A61K 48/005; A61P 1/10; A61P 1/12;
A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/16;
A61P 19/00; A61P 21/00; A61P 25/28;

- A61P 31/00**; **A61P 43/00**;
C12N 9/1288; A01K 2217/075;
A01K 2227/105; A01K 2267/0306;
C12N 2750/14143; C12N 2830/15;
C12N 2830/50
- (25) En (26) En
(21) 16822578.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME
(43) 24.10.2018
(86) US 2016/066611 14.12.2016
(87) WO 2017/106313 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267502 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MUCOLIPIDOSE TYP II*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS FOR TREATING MUCOLIPIDOSIS TYPE II*
• *VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR TRAITER LA MUCOLIPIDOSE DE TYPE II*
- (73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) YEW, Nelson, Bridgewater, NJ 08807, US
JIN, Dong-Kyu, Seoul, KR
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE

C12N 15/86 → (51) **C12N 7/00**

- (51) **C12N 15/90** (11) **4 055 177 B1**
(52) **C12N 15/80**; **C07K 14/37**;
C12N 1/145; **C12N 15/905**; **C12P 7/06**;
C12P 21/02; C12N 15/113;
C12N 2310/20; C12R 2001/885;
Y02E 50/10
- (25) En (26) En
(21) 20821080.7 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) US 2020/059379 06.11.2020
(87) WO 2021/092356 2021/19 14.05.2021
(30) 08.11.2019 US 201962932525 P
(54) • *PILZSTÄMME MIT PHÄNOTYPEN MIT ERHÖHTER PROTEINPRODUKTIVITÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *FUNGAL STRAINS COMPRISING ENHANCED PROTEIN PRODUCTIVITY PHENOTYPES AND METHODS THEREOF*
• *SOUCHES FONGIQUES COMPRENANT DES PHÉNOTYPES DE PRODUCTIVITÉ PROTÉIQUE AMÉLIORÉS ET LEURS PROCÉDÉS*
- (73) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BODIE, Elizabeth A., Palo Alto, California 94304, US
CHEN, Zhongqiang, Wilmington, Delaware 19807, US
LIU, Chuanbin, Palo Alto, California 94304, US
WARD, Michael, Palo Alto, California 94304, US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- C12N 15/90** → (51) **C12N 9/22**
- C12P 1/00** → (51) **C12N 5/0775**
- (51) **C12P 7/22** (11) **3 645 730 B1**
C12N 15/63

- (52) **C12P 7/22**; **C12N 15/63**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18750247.1 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) FR 2018/051618 29.06.2018
(87) WO 2019/002798 2019/01 03.01.2019
(30) 30.06.2017 FR 1756108
(54) • *VERWENDUNG VON TYP-III-POLYKETID-SYNTHASEN ALS PHLOROGLUCINSYNT-HASEN*
• *USE OF TYPE III POLYKETIDE SYNTHASES AS PHLOROGLUCINOL SYNTHASES*
• *UTILISATION DES POLYKÉTIDE SYNTHASES DE TYPE III COMME PHLOROGLUCINOL SYNTHASES*
- (73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LAFAQUIERE, Vincent, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
RAMAEN, Odile, 78660 Ablis, FR
LOUIS, Dominique, 91470 Forges les Bains, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C12P 21/00 → (51) **A61K 31/7028****C12P 21/00** → (51) **C12N 5/0775**

- (51) **C12P 21/02** (11) **3 615 678 B1**
G01N 33/68
(52) **G01N 33/6857**; G01N 2333/70535
(25) En (26) En
(21) 18721726.0 (22) 25.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
(86) EP 2018/060536 25.04.2018
(87) WO 2018/197533 2018/44 01.11.2018
(30) 28.04.2017 EP 17168633
21.12.2017 EP 17209268
(54) • *ANTIKÖRPERAUSWAHLVERFAHREN*
• *ANTIBODY SELECTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTICORPS*
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzachstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KETTENBERGER, Hubert, 82377 Penzberg, DE
RICHTER, Wolfgang, Basel 4070, CH
LACHVIERE, Laurent, 82377 Penzberg, DE
KRAFT, Thomas, 82377 Penzberg, DE
EMRICH, Thomas, 82377 Penzberg, DE
(74) Skolaut, Alexander, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) Nonnenwald 2, 82372 Penzberg, DE

C12Q 1/00 (11) **3 430 157 B1**

- (52) **C12Q 1/001**; G01N 2333/90293;
Y02E 10/542
(25) En (26) En
(21) 17713411.1 (22) 20.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.01.2019
(86) GB 2017/050771 20.03.2017
(87) WO 2017/158389 2017/38 21.09.2017
(30) 18.03.2016 GB 201604671
(54) • *ELEKTRODEN*
• *ELECTRODES*
• *ÉLECTRODES*
- (73) Oxford University Innovation Limited, Buxton Court 3 West Way, Oxford,

- Oxfordshire OX2 0SZ, GB
(72) ARMSTRONG, Fraser, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
MEGARITY, Clare, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
ROBERTS, Thomas, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
SIRITANARATKUL, Bhavin, Oxford Oxfordshire OX1 3QR, GB
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **3 660 161 B1**
C12Q 1/68 **C12N 15/11**
(52) **C12Q 1/6886; A61K 33/243; A61P 35/00; A61P 43/00;**
C12Q 2600/106; C12Q 2600/154;
C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 19199341.9 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2020
(30) 21.12.2011 US 201161578713 P
01.06.2012 US 201261654402 P
(54) • **METHODEN UND MATERIALIEN ZUR BEWERTUNG DES HETEROZYGOSITÄTSVERLUSTES**
• **METHODS AND MATERIALS FOR ASSESSING LOSS OF HETEROZYGOSITY**
• **PROCÉDÉS ET MATÉRIEAUX POUR ÉVALUER LA PERTE D'HÉTÉROZYGOSITÉ**
(73) Myriad Genetics, Inc., 320 Wakara Way, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ABKEVICH, Victor, Salt Lake City, UT 84108, US
GUTIN, Alexander, Salt Lake City, UT 84108, US
TIMMS, Kirsten, Salt Lake City, UT 84108, US
LANCHBURY, Jerry, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Pohlman, Sandra M., et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE
(62) 12860530.0 / 2 794 907
-
- (51) **C12Q 1/04** (11) **4 089 179 B1**
C12Q 1/18
(52) **C12Q 1/18**
(25) Pt (26) En
(21) 21207989.1 (22) 12.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(30) 12.05.2021 PT 2021117223
(54) • **VERFAHREN ZUR MIKROBIOLOGISCHEN DETEKTION UND BESTIMMUNG DER ANTIMIKROBIELLEN EMPFINDLICHKEIT IN KLINISCHEN, UMWELT- ODER LEBENSMITTELPROBEN**
• **PROCESSES FOR MICROBIOLOGICAL DETECTION AND DETERMINATION OF ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY IN CLINICAL, ENVIRONMENTAL OR FOOD SAMPLES**
• **PROCÉDÉS DE DÉTECTION MICROBIOLOGIQUE ET DE DÉTERMINATION DE LA SENSIBILITÉ ANTIMICROBIENNE DANS DES ÉCHANTILLONS CLINIQUES, ENVIRONNEMENTAUX OU ALIMENTAIRES**
(73) Instituto Politécnico De Leiria, Rua General Norton de Matos Apartado 4133, 2411-901 Leiria, PT
(72) DA FONSECA PINTO, Rui Manuel, 2411-901 LEIRIA, PT
DOS SANTOS GONÇALVES PEREIRA, Sónia

- Margarida, 2411-901 LEIRIA, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, N° 41K-21 Parque das Nações, 1990-207 Lisboa, PT
-
- C12Q 1/18** → (51) **C12Q 1/04**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 390 669 B1**
G01N 33/574 **C12N 15/113**
A61K 39/395 **A61P 35/00**
(52) **G01N 33/57426; A61P 35/00; C12Q 1/6886; C12N 15/113;**
C12N 2310/14; C12Q 2600/112;
C12Q 2600/158; G01N 2800/50;
G01N 2800/52; G01N 2800/56
(25) En (26) En
(21) 16877896.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2018
(86) IL 2016/051354 19.12.2016
(87) WO 2017/109774 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201562269990 P
02.02.2016 US 201662289951 P
(54) • **BIOMARKER FÜR CHRONISCHER LYMPHATISCHE LEUKÄMIE UND VERWENDUNG DAVON**
• **BIOMARKERS OF CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA AND USE THEREOF**
• **BIOMARQUEURS DE LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE ET LEUR UTILISATION**
(73) The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O.B. 653 Campus Marcus, Building 39, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer, IL
(74) Straus, Alexander, et al, 2K Patent- und Rechtsanwälte - München Keltenring 9, 82041 Oberhaching, DE
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 455 376 B1**
C12N 15/10
(52) **C12N 15/1093; C12Q 1/6811; C12Q 1/6844**
(25) En (26) En
(21) 17737065.7 (22) 26.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(86) JP 2017/023343 26.06.2017
(87) WO 2018/003727 2018/01 04.01.2018
(30) 29.06.2016 JP 2016129080
(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VIELZAHL AN DNA-SONDEN UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON GENOMISCHER DNA UNTER VERWENDUNG DER DNA-SONDEN**
• **METHOD FOR PRODUCING A PLURALITY OF DNA PROBES AND METHOD FOR ANALYZING GENOMIC DNA USING THE DNA PROBES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLURALITÉ DE SONDÉS D'ADN ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ADN GÉNOMIQUE À L'AIDE DE LA SONDE D'ADN**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) ENOKI Hiroyuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
TAKEUCHI Yoshie, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
INAMORI Minoru, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-

- Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 839 062 B1**
C12Q 1/6806
(52) **C07H 1/06; C07H 21/00; C12Q 1/6806**
(25) En (26) En
(21) 21157133.6 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 12.11.2013 US 201361902897 P
20.02.2014 US 201461942167 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMULSIONSSPALTUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EMULSION BREAKING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RUPTURE D'UNE ÉMULSION**
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) REED, Brian, Carlsbad, California 92008, US
BALL, James, Carlsbad, California 92008, US
(74) Thermo Fisher Scientific- Life Sciences Solutions Group, Life Technologies Frankfurter Straße 129b, 64293 Darmstadt, DE
(62) 18190894.8 / 3 428 288
14821323.4 / 3 068 902
-
- (51) **C12Q 1/68** (11) **4 056 712 B1**
C12Q 1/6869
(52) **C12Q 1/6881; C12Q 1/6869; C12Q 1/6883; C12Q 1/6886; G16B 20/00; C12Q 2600/154**
(25) En (26) En
(21) 22171427.2 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2022
(30) 20.09.2012 US 201261703512 P
15.03.2013 US 201313842209
03.06.2013 US 201361830571 P
(54) • **NICHT-INVASIVE BESTIMMUNG DES METHYLOMS EINER TUMORS AUS PLASMA**
• **NON-INVASIVE DETERMINATION OF METHYLOME OF TUMOR FROM PLASMA**
• **DÉTERMINATION NON INVASIVE D'UN MÉTHYLOME D'UNE TUMEUR À PARTIR DU PLASMA**
(73) The Chinese University Of Hong Kong, Knowledge Transfer Office Room 301 Pi Ch'iu Building Shatin New Territories, Hong Kong, HK
(72) CHIU, Rossa Wai Kwun, Shatin New Territories, HK
CHAN, Kwan Chee, Kowloon, HK
LO, Yuk-Ming Dennis, Kowloon, HK
LUN, Miu Fan, Kwai Chung, HK
JIANG, Peiyong, Shatin New Territories, HK
CHAN, Wai Man, Garden-Shaukeiwan, HK
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(62) 21151739.6 / 3 839 065
17202149.5 / 3 354 747
13838770.9 / 2 898 100
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61K 38/10**
-
- C12Q 1/68** → (51) **A61P 1/04**
-
- C12Q 1/68** → (51) **C12Q 1/04**
-
- C12Q 1/6804** → (51) **C12Q 1/6841**
-
- C12Q 1/6806** → (51) **C12Q 1/68**
-
- (51) **C12Q 1/6827** (11) **3 314 015 B1**

- (52) **C12Q 1/6883**
C12Q 1/6827; A61P 1/04; A61P 1/16; A61P 1/18; A61P 3/10; A61P 9/00; A61P 11/00; A61P 11/02; A61P 13/08; A61P 15/00; A61P 17/00; A61P 19/02; A61P 21/00; A61P 21/02; A61P 25/00; A61P 25/02; A61P 25/28; A61P 29/00; A61P 35/00; A61P 35/02; A61P 37/00; A61P 37/02; A61P 37/06; A61P 39/02; A61P 43/00; C12Q 1/6883; C12Q 2521/501; C12Q 2523/101; C12Q 2537/159; C12Q 2600/106
(25) En (26) En
(21) 16732727.9 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) GB 2016/051900 24.06.2016
(87) WO 2016/207653 2016/52 29.12.2016
(30) 24.06.2015 GB 201511079
24.06.2015 GB 201511080
05.11.2015 GB 201519555
(54) • **NACHWEIS VON CHROMOSOMINTERAKTIONEN**
• **DETECTION OF CHROMOSOME INTERACTIONS**
• **DÉTECTION D'INTERACTIONS CHROMOSOMIQUES**
(73) Oxford BioDynamics PLC, 3140 Rowan Place John Smith Drive Oxford Business Park South, Oxford, OX4 2WB, GB
(72) HUNTER, Ewan, Oxford, OX4 2WB, GB
RAMADASS, Aroul, Oxford, OX4 2WB, GB
AKOULITCHEV, Alexandre, Oxford, OX4 2WB, GB
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 326 898 B1**
C12Q 1/6804
C12Q 1/6841; C12Q 1/6804
(25) En (26) En
(21) 22765714.5 (22) 15.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2024
(86) US 2022/074971 15.08.2022
(87) WO 2023/023484 2023/08 23.02.2023
(30) 16.08.2021 US 202163233599 P
(54) • **SONDEN MIT EINEM GETEILTEN STRICH-CODEBEREICH UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG**
• **PROBES COMPRISING A SPLIT BARCODE REGION AND METHODS OF USE**
• **SONDES COMPRENANT UNE RÉGION DE CODE-BARRES DIVISÉE ET PROCÉDÉS D'UTILISATION**
(73) 10X Genomics, Inc., 6230 Stoneridge Mall Road, Pleasanton, CA 94588-3260, US
(72) KÜHNEMUND, Malte, Pleasanton, California 94588-3260, US
(74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
(60) 24183653.5
-
- (51) **C12Q 1/6841** (11) **4 345 169 B1**
C12Q 1/6841
(25) En (26) En
(21) 23199266.0 (22) 25.09.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2024
(30) 29.09.2022 EP 22198689
-
- (54) • **GENSPEZIFISCHE GEWEBEINFORMATIONEN UND SEQUENZIERUNG**
• **GENE SPECIFIC TISSUE INFORMATION AND SEQUENCING**
• **INFORMATIONS DE TISSU SPÉCIFIQUES DE GÈNES ET SÉQUENÇAGE**
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG, Friedrich-Ebert-Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(72) PINARD, Robert, 51429 Bergisch Gladbach, DE
HOSONO, Seiyu, 51429 Bergisch Gladbach, DE
MUELLER, Reto, 51429 Bergisch Gladbach, DE
NEIL, Emily, 51429 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG Friedrich-Ebert Strasse 68, 51429 Bergisch Gladbach, DE
-
- C12Q 1/6869** → (51) **C12Q 1/68**
-
- C12Q 1/6883** → (51) **C12Q 1/6827**
-
- C12Q 1/6886** → (51) **A61K 38/21**
-
- C12R 1/225** → (51) **A61K 35/747**
-
- (51) **C13B 20/02** (11) **4 159 877 B1**
C13B 20/12
(25) En (26) En
(21) 22199168.0 (22) 30.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 EP 21306366
(54) • **VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON KOHLENDIOXIDEMISSIONEN BEI DER ZUCKERHERSTELLUNG**
• **PROCESS FOR REDUCING CARBON DIOXIDE EMISSIONS IN SUGAR PRODUCTION**
• **PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES ÉMISSIONS DE DIOXYDE DE CARBONE DANS LA PRODUCTION DE SUCRE**
(73) Tereos France, Rue de Senlis, 77230 Moussy le Vieux, FR
(72) DUBROMEL, Eric, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
LOUCHEZ, Ludovic, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
MUIR, Barbara, 77230 Moussy-le-Vieux, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR
-
- C13B 20/12** → (51) **C13B 20/02**
-
- (51) **C14B 1/56** (11) **3 899 055 B1**
G06Q 30/00 **C14C 11/00**
C09D 175/04
(52) **C14C 11/003; C09D 175/04; C14B 1/56; C14C 11/006; G06Q 30/0185**
(25) En (26) En
(21) 19817349.4 (22) 13.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.10.2021
(86) EP 2019/085186 13.12.2019
(87) WO 2020/126941 2020/26 25.06.2020
(30) 19.12.2018 EP 18213816
(54) • **AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN VON GEPRÄGTEM NATÜRLICHEN LEDER**
• **AN AUTHENTICATION METHOD OF EMBOSSED NATURAL LEATHER**
• **PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE CUIR NATUREL GAUFRÉ**
(73) AGFA NV, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) VAN GARSSSE, Joris, 2640 Mortsel, BE
-
- C14B 1/56** → (51) **B32B 37/24**
-
- C14B 7/02** → (51) **B32B 37/24**
-
- (51) **C14B 17/00** (11) **3 800 275 B1**
D06H 3/08 **G01N 21/00**
G01N 21/88 **G01N 33/44**
G06T 7/00
(52) **C14B 17/005; D06H 3/08; G01N 21/8851; G01N 21/95; G01N 33/447; G06T 7/0004; G06T 7/60; G01N 2021/8854; G01N 2021/8864**
(25) De (26) De
(21) 20195757.8 (22) 11.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 01.10.2019 DE 102019006835
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR QUALITÄTSEINSTUFUNG VON TIERHÄUTEN**
• **DEVICE AND METHOD FOR ASSESSING THE QUALITY OF ANIMAL SKINS**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CLASSIFICATION QUALITATIVE DES PEAUX D'ANIMAUX**
(73) GRAMMER AG, Grammer-Allee 2, 92289 Ursensollen, DE
(72) Mauthner, Hermann, 93161 Sinzing, DE
Bauer, Ludwig, 92269 Fensterbach, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Mäuerchen 16, 42103 Wuppertal, DE
-
- C14C 11/00** → (51) **C14B 1/56**
-
- C21B 5/00** → (51) **C21B 13/00**
-
- (51) **C21B 13/00** (11) **4 194 569 B1**
C21B 13/14 **C22B 19/02**
C22B 15/00 **C22B 26/20**
C21B 5/00
(52) **C21B 13/14; C21B 5/008; C21B 13/0033; C21B 13/0073; C21B 13/0086; C22B 15/0002; C22B 19/02; C22B 26/20; Y02E 60/36**
(25) En (26) En
(21) 21213185.8 (22) 08.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2023
(54) • **VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON TEILCHENFÖRMIGEM METALL**
• **METHOD FOR HANDLING PARTICULATE METAL**
• **PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE PARTICULES MÉTALLIQUES**
(73) Doosan Lentjes GmbH, Daniel-Goldbach-Straße 19, 40880 Ratingen, DE
(72) KRUSCH, Sebastian, 44892 Bochum, DE
NARIN, Oguzhan, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Feucker, Max Martin, et al, Becker & Müller Patentanwälte Turmstraße 22, 40878 Ratingen, DE
-
- C21B 13/14** → (51) **C21B 13/00**
-
- C21D 1/00** → (51) **F25B 41/00**
-
- C21D 1/06** → (51) **C21D 9/28**

<i>C21D 1/18</i> → (51) <i>B21D 22/06</i>			
<i>C21D 1/18</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>			
(51) <i>C21D 1/26</i> (11) 4 015 657 B1 <i>C21D 9/00</i> <i>C21D 9/46</i>			
(52) <i>C21D 1/26; C21D 9/0056;</i> <i>C21D 9/0062; C21D 9/46;</i> <i>C21D 2221/00</i>			
(25) De (26) De			
(21) 21209527.7 (22) 22.11.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 22.06.2022			
(30) 15.12.2020 DE 102020133461			
(54) • <i>THERMISCHES BEHANDELN VON BAUTEILEN</i> • <i>THERMAL TREATMENT OF COMPONENTS</i> • <i>TRAITEMENT THERMIQUE DE COMPOSANTS</i>			
(73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE			
(72) Reinartz, Andreas, 52156 Monschau, DE			
(74) Keenway Patentanwälte Neumann Heine Taruttis, PartG mbB Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE			
(51) <i>C21D 1/52</i> (11) 4 217 516 B1 <i>C21D 1/74</i> <i>C21D 1/767</i> <i>C21D 9/56</i> <i>F27B 9/12</i> <i>F27B 9/28</i> <i>F27B 9/30</i> <i>F27B 9/36</i> <i>F27D 13/00</i> <i>F27D 99/00</i>			
(52) <i>C21D 1/52; C21D 1/74; C21D 1/767;</i> <i>C21D 9/56; C21D 9/561; F27B 9/12;</i> <i>F27B 9/28; F27B 9/3005; F27B 9/36;</i> <i>F27D 13/00; F27D 99/0033</i>			
(25) Fr (26) Fr			
(21) 21798410.3 (22) 23.09.2021			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 02.08.2023			
(86) FR 2021/051637 23.09.2021			
(87) WO 2022/064149 2022/13 31.03.2022			
(30) 23.09.2020 FR 2009675 23.09.2020 FR 2009674			
(54) • <i>DIREKTFLAMMUVORWÄRMSTRECKE FÜR EINE KONTINUIERLICHE METALLBAND-VERARBEITUNGSLINIE</i> • <i>DIRECT FLAME PREHEATING SECTION FOR A CONTINUOUS METAL STRIP PROCESSING LINE</i> • <i>SECTION DE PRECHAUFFAGE A FLAMME DIRECTE POUR LIGNE CONTINUE DE TRAITEMENT DE BANDES METALLIQUES</i>			
(73) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons-Alfort, FR			
(72) LEMAIRE, Sébastien, 94700 Maisons-Alfort, FR LIPP GEORGE, Jean-Pierre, 94700 Maisons-Alfort, FR MOUKARZEL, Camille, 94700 Maisons-Alfort, FR SEDMAK, Patrice, 94700 Maisons-Alfort, FR BA, Abou, 94700 Maisons-Alfort, FR			
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH			
<i>C21D 1/62</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>			
<i>C21D 1/673</i> → (51) <i>B21D 22/06</i>			
<i>C21D 1/74</i> → (51) <i>C21D 1/52</i>			
<i>C21D 1/767</i> → (51) <i>C21D 1/52</i>			
(51) <i>C21D 7/02</i> (11) 3 469 108 B1			
(52) <i>C22C 38/02</i> <i>C21D 8/0236; C22C 38/02;</i> <i>C22C 38/06; C22C 38/22; C22C 38/38;</i> <i>C21D 8/105; C21D 2211/001;</i> <i>C21D 2211/008</i>			
(25) De (26) De			
(21) 17730110.8 (22) 08.06.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 17.04.2019			
(86) EP 2017/063958 08.06.2017			
(87) WO 2017/211952 2017/50 14.12.2017			
(30) 09.06.2016 DE 102016110661			
(54) • <i>VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KALTGEWALZTEN STAHLBANDES MIT TRIP-EIGENSCHFTEN AUS EINEM HOCHFESTEN, MANGANHALTIGEN STAHL</i> • <i>METHOD FOR PRODUCING A COLD-ROLLED STEEL STRIP HAVING TRIP-CHARACTERISTICS MADE OF A HIGH-STRENGTH MANGAN-CONTAINING STEEL</i> • <i>PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE D'ACIER LAMINÉE À FROID PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS TRIP À PARTIR D'UN ACIER À RÉSISTANCE ÉLEVÉE CONTENANT DU MANGANÈSE</i>			
(73) Salzgitter Flachstahl GmbH, Eisenhüttenstrasse 99, 38239 Salzgitter, DE			
(72) PALZER, Peter, 38704 Liebenburg, DE EVERTZ, Thomas, Dr., 31228 Peine, DE SCHUBERT, Martin, 38855 Wernigerode, DE			
(74) Moser Götz & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE			
<i>C21D 7/13</i> → (51) <i>B21D 22/06</i>			
<i>C21D 8/02</i> → (51) <i>C22C 38/42</i>			
<i>C21D 9/00</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>			
(51) <i>C21D 9/28</i> (11) 3 054 019 B1 <i>C21D 9/32</i> <i>C21D 9/40</i> <i>C21D 1/06</i> <i>C21D 1/18</i> <i>C21D 1/62</i> <i>F27B 9/02</i> <i>F27B 9/04</i> <i>F27B 19/02</i>			
(52) <i>F27B 9/042; C21D 1/06; C21D 1/18;</i> <i>C21D 1/58; C21D 1/62; C21D 1/63;</i> <i>C21D 1/773; C21D 9/28; C21D 9/32;</i> <i>C21D 9/40; F27B 9/028; F27B 9/029;</i> <i>F27B 9/04; F27B 19/02</i>			
(25) En (26) En			
(21) 16000164.0 (22) 25.01.2016			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 10.08.2016			
(30) 04.02.2015 PL 41115815			
(54) • <i>OFEN MIT MEHREREN KAMMERN ZUM UNTERDRUCKAUFKOHLEN UND ABSCHRECKEN VON ZAHNRÄDERN, WELLEN, RINGEN UND ÄHNLICHEN WERKSTÜCKEN</i> • <i>MULTI-CHAMBER FURNACE FOR VACUUM CARBURIZING AND QUENCHING OF GEARS, SHAFTS, RINGS AND SIMILAR WORKPIECES</i> • <i>FOUR À CHAMBRES MULTIPLES DE CÉMENTATION SOUS VIDE ET PAR TREMPÉ D'ENGRENAGES, D'ARBRES, D'ANNEAUX ET DE PIÈCES SIMILAIRES</i>			
(73) Seco/Warwick S.A., ul. Sobieskiego 8, 66-200 Swiebodzin, PL			
(72) Korecki, Maciej, 66-200 Swiebodzin, PL Fujak, Wieslaw, 66-210 Zbaszynek, PL Olejnik, Józef, 66-200 Swiebodzin, PL Stankiewicz, Marek, 65-780 Zielona Góra, PL			
Wolowiec-Korecka, Emilia, 95-100 Zgierz,			
PL			
(74) Passowicz, Marek, Rzecznicy Patentowi "Dr. Andrzej Au & Co." s.c. P.O. Box 85, 60-967 Poznan 9, PL			
<i>C21D 9/32</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>			
<i>C21D 9/40</i> → (51) <i>C21D 9/28</i>			
<i>C21D 9/46</i> → (51) <i>C21D 1/26</i>			
<i>C21D 9/56</i> → (51) <i>C21D 1/52</i>			
(51) <i>C22B 1/10</i> (11) 3 592 873 B1 <i>C22B 1/24</i> <i>C22B 11/00</i>			
(52) <i>C22B 11/00; C22B 1/10;</i> <i>C22B 1/2406; Y02P 10/20</i>			
(25) En (26) En			
(21) 17727580.7 (22) 02.06.2017			
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR			
(43) 15.01.2020			
(86) EP 2017/063519 02.06.2017			
(87) WO 2018/162089 2018/37 13.09.2018			
(30) 07.03.2017 PCT/EP2017/055336			
(54) • <i>VERFAHREN ZUM RÖSTEN VON METALLSULFIDKONZENTRATEN UND / ODER RÜCKSTÄNDEN</i> • <i>PROCESS FOR ROASTING OF METAL SULFIDE CONCENTRATES AND/OR RESIDUES</i> • <i>PROCÉDÉ DE GRILLAGE DE CONCENTRÉS ET/OU DE RÉSIDUS DE SULFURE MÉTALLIQUE</i>			
(73) Metso Metals Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI			
(72) GÜNTNER, Jochen, 63796 Kahl, DE CHARITOS, Alexandros, 60327 Frankfurt am Main, DE HAMMERSCHMIDT, Jörg, 63526 Erlensee, DE			
(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE			
<i>C22B 1/24</i> → (51) <i>C22B 1/10</i>			
<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>B09B 3/00</i>			
<i>C22B 7/00</i> → (51) <i>B09B 3/40</i>			
<i>C22B 9/02</i> → (51) <i>C22C 1/02</i>			
<i>C22B 11/00</i> → (51) <i>C22B 1/10</i>			
<i>C22B 11/02</i> → (51) <i>B09B 3/40</i>			
<i>C22B 15/00</i> → (51) <i>C21B 13/00</i>			
<i>C22B 19/02</i> → (51) <i>C21B 13/00</i>			
<i>C22B 25/08</i> → (51) <i>C22C 1/02</i>			
<i>C22B 26/20</i> → (51) <i>C21B 13/00</i>			
<i>C22B 34/36</i> → (51) <i>C07C 29/132</i>			
<i>C22C 1/00</i> → (51) <i>F25B 41/00</i>			
(51) <i>C22C 1/02</i> (11) 3 954 794 B1 <i>B23K 35/14</i> <i>B23K 35/26</i> <i>B23K 35/40</i> <i>C22B 9/02</i> <i>C22B 25/08</i> <i>C22C 13/00</i> <i>B23K 101/36</i> <i>B23K 35/36</i> <i>B23K 101/42</i> <i>H05K 1/18</i> <i>H05K 3/34</i>			
(52) <i>H05K 3/3463; B23K 35/262;</i> <i>B23K 35/3618; C22B 9/023;</i> <i>C22B 25/08; C22C 1/02; C22C 13/00;</i>			

B23K 2101/36; B23K 2101/42; H05K 1/181; Y02P 10/20; Y02P 70/50	WANG, Mengde, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	C23C 2/40 → (51) C23C 22/08
(25) Ja (26) En (21) 20787890.1 (22) 09.04.2020	AN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518118, CN	C23C 14/00 → (51) G02B 5/28
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE	(51) C23C 14/02 (11) 3 604 867 B1 C23C 14/32 C23C 14/06 C23C 28/00 C23C 28/04 F02F 5/00 F16J 9/26
(43) 16.02.2022	C22C 28/00 → (51) B22F 3/14	(52) C23C 28/046; C23C 14/022; C23C 14/025; C23C 14/0605; C23C 14/325; C23C 28/044; C23C 28/048; C23C 28/343; C23C 28/347; C23C 28/36; F02F 5/00; F16J 9/26
(86) JP 2020/015963 09.04.2020	C22C 29/18 → (51) B22F 3/14	(25) Ja (26) En (21) 18777123.3 (22) 22.01.2018
(87) WO 2020/209330 2020/42 15.10.2020	C22C 33/02 → (51) B22F 1/00	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.04.2019 JP 2019074215 12.03.2020 JP 2020043538 08.04.2020 JP 2020069965 08.04.2020 JP 2020069966	C22C 38/00 → (51) C22C 38/42	(43) 05.02.2020 (86) JP 2018/001769 22.01.2018 (87) WO 2018/179709 2018/40 04.10.2018 (30) 31.03.2017 JP 2017070934
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LÖTPRODUKTS • METHOD FOR MANUFACTURING SOLDER PRODUCT • PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT DE SOUDURE	C22C 38/00 → (51) C23C 22/00	(54) • GLEITELEMENT, KOLBENRING UND VER- FAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GLEIT- ELEMENTS • SLIDING MEMBER, PISTON RING AND METHOD OF MANUFACTURING A SLID- ING MEMBER • ÉLÉMENT COULISSANT, SEGMENT DE PIS- TON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT COULISSANT
(73) Ishikawa Technology Laboratory Co., Ltd., 475-2, Tsuruta, Mooka-shi, Tochigi 321- 4302, JP	C22C 38/02 → (51) C21D 7/02	(73) Kabushiki Kaisha Riken, 8-1, Sanbancho Chiyoda-ku, Tokyo 102-8202, JP
Kayaba Office Co., Ltd., 4-15-4, Chuo, Warabi-shi, Saitama 335-0004, JP	C22C 38/02 → (51) C22C 38/42	(72) DENG Xingrui, Kashiwazaki-shi, Niigata 945-8555, JP
Ogihara, Akira, 6-11-10, Mori Isogo-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023, JP	C22C 38/04 → (51) C22C 38/42	(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(72) ISHIKAWA, Hisao, Mooka-shi, Tochigi 321- 4302, JP	C22C 38/06 → (51) C22C 38/42	C23C 14/02 → (51) C30B 29/38
KAYABA, Masao, Warabi-shi, Saitama 335- 0004, JP	(51) C22C 38/42 (11) 3 839 087 B1 C22C 38/50 C22C 38/00 C22C 38/06 C22C 38/04 C22C 38/02 C21D 8/02	C23C 14/06 → (51) C23C 14/02
OGIHARA, Akira, Yokohama-shi, Kanagawa 235-0023, JP	(52) C22C 38/001; C21D 8/0205; C21D 8/0226; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/06; C22C 38/42; C22C 38/50; C21D 2211/005	C23C 14/06 → (51) C30B 29/38
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE	(25) Ko (26) En (21) 19863359.6 (22) 23.08.2019	C23C 14/08 → (51) G02B 5/28
C22C 1/02 → (51) C22C 21/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C23C 14/10 → (51) G02B 5/28
C22C 1/03 → (51) C22C 21/02	(43) 23.06.2021 (86) KR 2019/010784 23.08.2019 (87) WO 2020/060051 2020/13 26.03.2020 (30) 19.09.2018 KR 20180112483	C23C 14/24 → (51) C30B 29/38
C22C 1/04 → (51) B22F 3/14	(54) • WARMGEWALZTES UND UNGEGLÜHTES FERRITISCHES NICHTTOSTENDES STAHL- BLECH MIT AUSGEZEICHNETER SCHLAG- ZÄHIGKEIT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG	C23C 14/26 → (51) C30B 29/38
C22C 1/06 → (51) C22C 21/02	• HOT ROLLED AND UNANNEALED FERRIT- IC STAINLESS STEEL SHEET HAVING EX- CELLENT IMPACT TOUGHNESS, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR	(51) C23C 14/28 (11) 3 227 469 B1 H01M 4/13 C23C 14/56 H01M 4/04 H01M 50/403 H01M 10/052
C22C 5/04 → (51) B22F 3/14	• TÔLE D'ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE LAMINÉE À CHAUD ET NON RECUITE AYANT UNE EXCELLENTE SOLIDITÉ AU CHOC, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION	(52) C23C 14/28; C23C 14/562; H01M 4/0402; H01M 50/403; H01M 10/052; Y02E 60/10
C22C 5/08 → (51) B22F 7/06	(73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam- gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR	(25) Fi (26) En (21) 15865535.7 (22) 04.12.2015
C22C 9/00 → (51) B22F 7/06	(72) KONG, Jung Hyun, Pohang-si , Gyeongsangbuk-do 37680, KR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
C22C 13/00 → (51) C22C 1/02	MIN, Hyun Woong, Yongin-si, Gyeonggi-do 16943, KR	(43) 11.10.2017 (86) FI 2015/050854 04.12.2015 (87) WO 2016/087718 2016/23 09.06.2016 (30) 05.12.2014 FI 20146071
(51) C22C 21/02 (11) 4 067 521 B1 C22C 1/02 C22C 1/06 B22D 21/04 C22F 1/043 C22C 1/03	(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB	(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DÜNNSCHICHTEN DURCH VERWEN- DUNG VON KURZEN LASERIMPULSEN UND ZIELVERBUNDSTOFFMATERIALIEN • METHOD FOR MANUFACTURING THIN FILMS BY UTILIZING SHORT LASER PULS- ES AND COMPOSITE TARGET MATERIALS
(52) C22C 21/02; B22D 21/04; C22C 1/026; C22C 1/03; C22C 1/06; C22F 1/043	C22C 38/50 → (51) C22C 38/42	
(25) Zh (26) En (21) 20894656.6 (22) 26.03.2020	C22C 38/60 → (51) C23C 22/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	C22F 1/043 → (51) C22C 21/02	
(43) 05.10.2022	C23C 2/06 → (51) C23C 22/08	
(86) CN 2020/081455 26.03.2020	C23C 2/26 → (51) C23C 22/08	
(87) WO 2021/103362 2021/22 03.06.2021	C23C 2/38 → (51) H01Q 1/12	
(30) 26.11.2019 CN 201911174477		
(54) • ALUMINIUMLEGIERUNG UND HERSTEL- LUNGSVERFAHREN DAFÜR • ALUMINUM ALLOY AND PREPARATION METHOD THEREFOR • ALLIAGE D'ALUMINIUM ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION		
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		
(72) GUO, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518118, CN		

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COUCHES MINCES EN UTILISANT DE COURTES IMPULSIONS LASER ET DES MATÉRIAUX CIBLES COMPOSITES*
- (73) Pulsedeon Oy, Ansiokatu 5, 33240 Tampere, FI
(72) LIIMATAINEN, Jari, 33240 Tampere, FI
(74) BERGGREN OY, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

C23C 14/32 → (51) **C23C 14/02**

- (51) **C23C 14/48** (11) **4 162 092 B1**
H01L 27/00 **H01L 29/00**
- (52) **C23C 14/14; C23C 14/48; H01R 13/03**
- (25) En (26) En
(21) 21728948.7 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) EP 2021/065049 04.06.2021
(87) WO 2021/249891 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 BE 202005406
(54) • *GOLD-NICKEL-LEGIERUNGSSCHICHT MIT INSERTIERTEN STICKSTOFFATOMEN UND ZUEGHÖRIGES VERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *GOLD NICKEL ALLOY LAYER HAVING NITROGEN ATOMS INSERTED THEREIN AND RELATED PROCESSING METHOD*
• *COUCHE D'ALLIAGE OR-NICKEL DANS LAQUELLE SONT INTRODUIES DES ATOMES D'AZOTE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Ionics SA, Rue des Alouettes 1, 4042 Herstal, BE
(72) MONTEVERDE, Fabien, 7000 Mons, BE
GODFROID, Thomas, 7000 Mons, BE
LANGER, Luc, 4042 Herstal, BE
RENAUX, Fabian, 4042 Herstal, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE

- (51) **C23C 14/50** (11) **3 931 366 B1**
C23C 14/56 **C23C 16/458**
- (52) **C23C 14/505; C23C 14/566; C23C 16/458**
- (25) En (26) En
(21) 20706535.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) EP 2020/055441 02.03.2020
(87) WO 2020/178238 2020/37 10.09.2020
(30) 01.03.2019 EP 19160257
(54) • *VERARBEITUNGSLINIE ZUR ABSCHIEDUNG VON DÜNNSCHICHTBESCHICHTUNGEN*
• *PROCESSING LINE FOR DEPOSITING THIN-FILM COATINGS*
• *LIGNE DE TRAITEMENT POUR LE DÉPÔT DE REVÊTEMENTS DE FILM MINCE*
- (73) The Batteries spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Pl. Kilinskiego 2, 35-005 Rzeszów, PL
(72) KHISAMOV, Ayrat K., Ufa, 450004, RU
ROSSOKHATY, Oleksandr, Westmount, Québec H3Z 1K8, CA
KOROLENKO, Iaroslav, Zheleznogorsk, 662978, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck, Fleck & Partner mbB Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/28**

C23C 14/56 → (51) **C23C 14/50**

C23C 16/02 → (51) **C30B 29/38**

- (51) **C23C 16/04** (11) **3 642 385 B1**
C23C 16/14 **C23C 16/455**
- (52) **C23C 16/045; C23C 16/14; C23C 16/45527; C23C 16/45534**
- (25) En (26) En
(21) 18733600.3 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(86) EP 2018/066820 22.06.2018
(87) WO 2018/234567 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 US 201762523920 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ATOMLAGENABSCHIEDUNG FÜR SELEKTIVES FILMWACHSTUM*
• *METHODS OF ATOMIC LAYER DEPOSITION FOR SELECTIVE FILM GROWTH*
• *PROCÉDÉS DE DÉPÔT DE COUCHE ATOMIQUE POUR CROISSANCE SÉLECTIVE DE FILM*
- (73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LEHN, Jean-S bastien, Branchburg New Jersey 08876, US
DEZELAH, Charles, Branchburg New Jersey 08876, US
WOODRUFF, Jacob, Branchburg New Jersey 08876, US
(74) Graf von Stosch Patentanwalts-gesellschaft mbH, Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

C23C 16/14 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/30 → (51) **C30B 29/38**

C23C 16/34 → (51) **C30B 29/38**

C23C 16/455 → (51) **C23C 16/04**

C23C 16/458 → (51) **C23C 14/50**

- (51) **C23C 22/00** (11) **3 839 093 B1**
C23C 22/07 **C23C 22/82**
H01F 1/147 **C22C 38/00**
C22C 38/60 **C23C 22/12**
C23C 22/18 **C23C 22/20**
C23C 22/22 **C23C 22/73**
C23C 22/74 **B01F 27/81**
C22C 38/02 **C22C 38/04**
- (52) **C23C 22/73; B01F 27/8111; C23C 22/12; C23C 22/18; C23C 22/188; C23C 22/20; C23C 22/22; C23C 22/74; C22C 38/00; C22C 38/02; C22C 38/04; C22C 38/60**
- (25) Ja (26) En
(21) 19850486.2 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(86) JP 2019/025634 27.06.2019
(87) WO 2020/036006 2020/08 20.02.2020
(30) 17.08.2018 JP 2018153520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHANDLUNGSLÖSUNG FÜR DIE HERSTELLUNG EINES ISOLIERBESCHICHTUNGSFILMS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES STAHLBLECHS MIT DARAN BEFESTIGTEM ISOLIERBESCHICHTUNGSFILM*

- *PRODUCTION METHOD FOR TREATMENT SOLUTION FOR FORMING INSULATING COATING AND PRODUCTION METHOD FOR STEEL SHEET HAVING INSULATING COATING*
 - *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION DE TRAITEMENT POUR UNE UTILISATION DANS LA FORMATION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE FEUILLE D'ACIER À LAQUELLE EST FIXÉ UN FILM DE REVÊTEMENT ISOLANT*
- (73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) TERASHIMA, Takashi, Tokyo 100-0011, JP
KOKUFU, Karin, Tokyo 100-0011, JP
WATANABE, Makoto, Tokyo 100-0011, JP
TAKAMIYA, Toshito, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 22185359.1 / 4 095 285

C23C 22/07 → (51) **C23C 22/00**

- (51) **C23C 22/08** (11) **3 872 228 B1**
C23C 2/06 **C23C 2/40**
C23C 28/00 **C09D 5/08**
C09D 183/04 **C23C 22/42**
C23C 2/26 **C23C 22/40**
- (52) **C09D 5/084; C09D 183/04; C23C 2/06; C23C 2/26; C23C 2/40; C23C 22/42; C23C 28/00; C23C 28/3225; C23C 28/345; C23C 22/40; C23C 2222/10; C23C 2222/20**
- (25) Ko (26) En
(21) 19876371.6 (22) 17.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.09.2021
(86) KR 2019/013646 17.10.2019
(87) WO 2020/085716 2020/18 30.04.2020
(30) 24.10.2018 KR 20180127781
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSLÖSUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT DREIWERTIGEM CHROM UND ANORGANISCHER VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FEUERVERZINKTEM STAHLBLECH, DAS UNTER VERWENDUNG DAVON OBERFLÄCHENBEHANDELT IST*
• *SURFACE TREATMENT SOLUTION COMPOSITION CONTAINING TRIVALENT CHROMIUM AND INORGANIC COMPOUND, AND METHOD FOR MANUFACTURING HOT DIP GALVANIZED STEEL SHEET SURFACE-TREATED USING SAME*
• *COMPOSITION DE SOLUTION DE TRAITEMENT DE SURFACE CONTENANT DU CHROME TRIVALENT ET UN COMPOSÉ INORGANIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PAR IMMERSION À CHAUD TRAITÉE EN SURFACE AVEC UNE TELLE COMPOSITION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHO, Soo-Hyoun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
LEE, Kang-Min, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23C 22/12 → (51) **C23C 22/00**

C23C 22/18 → (51) **C23C 22/00**

<i>C23C 22/20</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>	20.03.2018 JP 2018053217	Wilson, 31000 Toulouse, FR
<i>C23C 22/22</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>	20.03.2018 JP 2018053144	
<i>C23C 22/42</i>	→ (51) <i>C23C 22/08</i>	20.03.2018 JP 2018053231	
<i>C23C 22/44</i>	→ (51) <i>C25D 11/24</i>	20.03.2018 JP 2018053145	
<i>C23C 22/73</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>	20.03.2018 JP 2018053139	
<i>C23C 22/74</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>	20.03.2018 JP 2018053146	
<i>C23C 22/82</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>	(54) • <i>LAMINAT, WICKELKÖRPER UND ELEKTROLYSEUR</i>	
<i>C23C 24/10</i>	→ (51) <i>B23K 26/08</i>	• <i>LAMINATE, WOUND BODY AND ELECTROLYZER</i>	
<i>C23C 28/00</i>	→ (51) <i>C23C 14/02</i>	• <i>STRATIFIÉ, CORPS ENROULÉ ET ÉLECTROLYSEUR</i>	
<i>C23C 28/00</i>	→ (51) <i>C23C 22/08</i>	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2 Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 1000006, JP	
<i>C23C 28/04</i>	→ (51) <i>C23C 14/02</i>	(72) Funakawa, Akiyasu, Tokyo, 101-8101, JP	
<i>C23F 13/00</i>	→ (51) <i>B63H 1/20</i>	Kado, Yoshifumi, Tokyo, 101-8101, JP	
(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 3 766 568 B1	Hachiya, Toshinori, Tokyo, 101-8101, JP	
<i>C25B 9/19</i>	<i>C25B 15/02</i>	Koike, Jun, Tokyo, 101-8101, JP	
<i>C25B 15/023</i>	<i>C25B 15/08</i>	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE	
<i>C02F 1/461</i>	<i>B01D 69/02</i>	(62) 18771300.3 / 3 604 618	
<i>B01F 23/231</i>	<i>B01F 23/232</i>	<i>C25B 9/19</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>B01F 23/237</i>	<i>B01F 25/314</i>	<i>C25B 9/77</i>	→ (51) <i>H01M 8/2432</i>
(52) <i>C25B 15/023; B01D 69/02;</i>	<i>B01F 23/231265; B01F 23/2323;</i>	<i>C25B 11/00</i>	→ (51) <i>C25B 9/19</i>
<i>B01F 23/23764; B01F 25/31434;</i>	<i>C02F 1/4618; C25B 1/04; C25B 9/19;</i>	<i>C25B 15/00</i>	→ (51) <i>C25B 9/19</i>
<i>C25B 15/02; C25B 15/08;</i>	<i>B01D 53/228; B01D 63/02;</i>	<i>C25B 15/02</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>B01D 2256/16; B01D 2325/20;</i>	<i>B01F 23/231244; C02F 2001/46185;</i>	<i>C25B 15/023</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
<i>C02F 2201/46145; C02F 2209/42;</i>	<i>Y02E 60/36</i>	<i>C25B 15/08</i>	→ (51) <i>C25B 1/04</i>
(25) Ja	(26) En	<i>C25D 5/02</i>	→ (51) <i>A61B 18/14</i>
(21) 19815555.8	(22) 04.06.2019	<i>C25D 5/10</i>	→ (51) <i>A61B 18/14</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	<i>C25D 11/02</i>	→ (51) <i>C25D 11/24</i>
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR	<i>C25D 11/08</i>	→ (51) <i>C25D 11/24</i>
(43) 20.01.2021		(51) <i>C25D 11/24</i>	(11) 3 810 833 B1
(86) JP 2019/022158	04.06.2019	<i>C25D 11/30</i>	<i>C23C 22/44</i>
(87) WO 2019/235473	2019/50 12.12.2019	<i>C25D 11/02</i>	<i>C25D 11/08</i>
(30) 06.06.2018	JP 2018108795	(52) <i>C25D 11/246; C23C 22/44;</i>	<i>C25D 11/30; C25D 11/026;</i>
(54) • <i>VORRICHTUNG ZUM LÖSEN VON WASSERSTOFFGAS</i>		<i>C25D 11/08</i>	
• <i>HYDROGEN GAS DISSOLVING DEVICE</i>		(25) Fr	(26) Fr
• <i>DISPOSITIF DE DISSOLUTION DE GAZ D'HYDROGÈNE</i>		(21) 19742867.5	(22) 14.06.2019
(73) Nihon Trim Co., Ltd., 1-8-34, Oyodonaka Kita-ku Osaka-shi, Osaka 531-0076, JP		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
(72) TACHIBANA Takahito, Nankoku-shi, Kochi 783-0060, JP		MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE		(43) 28.04.2021	
<i>C25B 1/042</i>	→ (51) <i>H01M 8/2432</i>	(86) FR 2019/051449	14.06.2019
(51) <i>C25B 9/19</i>	(11) 4 112 783 B1	(87) WO 2019/239077	2019/51 19.12.2019
<i>C25B 11/00</i>	<i>C25B 15/00</i>	(30) 14.06.2018	FR 1855209
(52) <i>C25B 9/19; C25B 11/00; C25B 15/00;</i>	<i>C25D 1/04; C25D 1/08</i>	(54) • <i>VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG EINES TEILS AUS ALUMINIUM ODER EINER ALUMINIUMLEGIERUNG ODER AUS MAGNESIUM ODER EINER MAGNESIUMLEGIERUNG</i>	
(25) En	(26) En	• <i>PROCESS FOR TREATING THE SURFACE OF A PART MADE OF ALUMINIUM OR ALUMINIUM ALLOY OR OF MAGNESIUM OR MAGNESIUM ALLOY</i>	
(21) 22189634.3	(22) 22.03.2018	• <i>PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE D'UNE PIÈCE EN ALUMINIUM OU ALLIAGE D'ALUMINIUM OU EN MAGNÉSIIUM OU ALLIAGE DE MAGNÉSIIUM</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR	(72) ROSSIGNOL, Claude, 31016 Toulouse Cedex 2, FR	
(43) 04.01.2023		(74) VIALAS, Nadia, 31016 Toulouse Cedex 2, FR	
(30) 22.03.2017	JP 2017056525	(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas	
22.03.2017	JP 2017056524		
20.03.2018	JP 2018053149		
(51) <i>C30B 23/02</i>	→ (51) <i>C30B 29/38</i>		
<i>C30B 25/18</i>	→ (51) <i>C30B 29/38</i>		
<i>C30B 25/20</i>	→ (51) <i>C30B 29/38</i>		
(51) <i>C30B 29/38</i>	(11) 3 686 323 B1		
<i>C23C 16/02</i>	<i>C23C 16/34</i>		
<i>C30B 25/20</i>	<i>H01L 21/203</i>		
<i>H01L 21/205</i>	<i>C23C 14/06</i>		
<i>C30B 23/02</i>	<i>C30B 25/18</i>		
<i>C30B 29/40</i>	<i>H01L 21/208</i>		
<i>H01L 21/02</i>	<i>C23C 16/30</i>		
<i>C23C 14/26</i>	<i>C23C 14/02</i>		
<i>C23C 14/24</i>			
(52) <i>C30B 25/186; C23C 14/02;</i>	<i>C23C 14/0617; C23C 14/243;</i>		
<i>C23C 14/26; C23C 16/0209;</i>	<i>C23C 16/303; C30B 23/025;</i>		
<i>C30B 25/20; C30B 29/403;</i>	<i>H01L 21/02389; H01L 21/0243;</i>		
<i>H01L 21/0254; H01L 21/0262;</i>	<i>H01L 21/02634; H01L 21/02658</i>		
(25) Ja	(26) En		
(21) 18857897.5	(22) 21.09.2018		
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV		
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	SK SM TR		
(43) 29.07.2020			
(86) JP 2018/035204	21.09.2018		
(87) WO 2019/059381	2019/13 28.03.2019		
(30) 22.09.2017	JP 2017182967		
(54) • <i>GRUPPE-III-NITRID-EINKRISTALLSUBSTRAT</i>			
• <i>GROUP III NITRIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE</i>			
• <i>SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE NITRURE DU GROUPE III</i>			

- (73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) FUKUDA, Masayuki, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
NAGASHIMA, Toru, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C30B 29/40 → (51) **C30B 29/38**

C40B 30/00 → (51) **A61K 38/21**

- (51) **C40B 60/04** (11) **3 488 031 B1**
G01N 35/02 **G06K 19/08**
(52) **G06Q 10/10; B01L 3/50853;**
B01L 9/523; G01N 35/0099;
G01N 35/028; G06Q 10/087;
G16H 10/40; B01L 2200/143;
B01L 2300/021; G01N 2035/00356;
G01N 2035/103
(25) En (26) En
(21) 17831450.6 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.05.2019
(86) US 2017/014360 20.01.2017
(87) WO 2018/017156 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 PCT/US2016/043755
(54) • **INTEGRIERTES DATENMANAGEMENTSY-**
STEM FÜR VERBRAUCHSMATERIAL UND
PLATTFORM
• **INTEGRATED CONSUMABLE DATA MAN-**
AGEMENT SYSTEM & PLATFORM
• **SYSTÈME ET PLATE-FORME INTÉGRÉS DE**
GESTION DE DONNÉES DE CONSOM-
MABLES
(73) Meso Scale Technologies, LLC, 1601
Research Boulevard, Rockville, MD 20850,
US
(72) KOCHAR, Manish, Rockville, MD 20853, US
BOSCO, Peter J., Rockville, MD 20852, US
CHAMBERLIN, Ian D., Fulton, MD 20759, US
JEFFREY-COKER, Bande, Darnestown, MD
20878, US
JONES, Eric M., Frederick, MD 21701, US
KRIVOVY, Gary I., Rockville, MD 20850, US
KRUEGER, Don E., Stafford, VA 22556, US
LEIMKUEHLER, Aaron H., Upper St. Clair, PA
15241, US
WU, Pei-Ming, Potomac, MD 20854, US
NGUYEN, Kim-xuan, Montgomery Village,
MD 20886, US
OBEROI, Pankaj, Rockville, MD 20850, US
PANG, Louis W., Sandy Spring, MD 20860,
US
PARKER, Jennifer, Frederick, MD 21704, US
PELLICIER, Victor, Monrovia, MD 21770, US
SAMMONS, Nick, Rockville, MD 20852, US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
WOHLSTADTER, Jacob, Potomac, MD
20854, US
VOCK, Mike, Loveland, OH 45140, US
SMITH, Stanley T, Schwenksville, PA 19473,
US
STEVENS, Carl C., Silver Spring, MD 20903,
US
OSBORNE, Roger D., Stuart, FL 34997, US
PAGE, Kenneth, Martinsburg, WV 25403,
US
WADE, Michael T., Urbana, MD 21704, US
WILLOUGHBY, Jon, Gaitersburg MD
20878, US
WANG, Lei, Clarkville, MD 21029, US
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

D01F 1/10 → (51) **D01F 6/06**

- (51) **D01F 6/06** (11) **4 196 628 B1**
D01F 6/60 **D01F 6/62**
D01F 1/10
(52) **D01F 1/103; D01F 6/06; D01F 6/60;**
D01F 6/62
(25) En (26) En
(21) 21755585.3 (22) 10.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IB 2021/057357 10.08.2021
(87) WO 2022/034490 2022/07 17.02.2022
(30) 13.08.2020 IN 202021034915
(54) • **POLYMERGARN, ZUSAMMENSETZUNG**
UND VERFAHREN
• **POLYMERIC YARN, COMPOSITION AND**
METHOD
• **FIL POLYMÈRE, COMPOSITION ET PROCÉ-**
DÉ
(73) AYM Syntex Ltd, 9th Floor, Trade World, B
Wing Kamala City, Senapati Bapat Marg
Lower Parel, 400013 Mumbai, IN
(72) MANDAWEWALA, Abhishek Rajesh,
Mumbai 400025, IN
MANDAWEWALA, Khushboo Abhishek,
Mumbai 400025, IN
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

D01F 6/60 → (51) **D01F 6/06**

D01F 6/62 → (51) **D01F 6/06**

- (51) **D01F 9/14** (11) **3 762 526 B1**
D01F 9/22
(52) **D01F 9/14; D01F 9/225**
(25) De (26) De
(21) 19710400.3 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.01.2021
(86) EP 2019/055993 11.03.2019
(87) WO 2019/170909 2019/37 12.09.2019
(30) 09.03.2018 DE 102018203630
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
STABILISIERUNG VON PRÄKURSORFA-
SERN FÜR DIE HERSTELLUNG VON CAR-
BONFASERN
• **METHOD AND DEVICE FOR STABILIZING**
PRECURSOR FIBERS FOR THE PRODU-
CTION OF CARBON FIBERS
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE STABILISA-**
TION DE FIBRES PRÉCURSEURS POUR LA
FABRICATION DE FIBRES DE CARBONE
(73) centrotherm international AG,
Württemberg Str. 31, 89143 Blaubeuren,
DE
(72) KELLER, Andreas, 89614 Öpfingen, DE
FAUTH, Gunter, 73660 Urbach, DE
ZIEGLER, Uwe, 89143 Blaubeuren, DE
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer
Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

D01F 9/22 → (51) **D01F 9/14**

- (51) **D01H 1/20** (11) **3 760 772 B1**
D01H 4/42 **D01H 13/32**
(52) **D01H 1/20; D01H 4/42; D01H 13/32**
(25) De (26) De
(21) 20179126.6 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 18.06.2019 DE 102019116475
(54) • **OPTIMIERUNG DES BETRIEBES EINER**
SPINNMASCHINE
• **OPTIMIZATION OF THE OPERATION OF A**
SPINNING MACHINE
• **OPTIMISATION DU FONCTIONNEMENT**
D'UN MÉTIER À FILER
(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG,
Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(72) Werheit, Patrick, 52066 Aachen, DE
Schiffers, Philipp, 41812 Erkelenz, DE
Hüls, Jürgen, 40670 Meerbusch, DE
Spitzer, Michael, 52156 Monschau-
Kalterherberg, DE
von Livonius, Jörg, 41836 Hüchelhoven, DE
Turowski, Anna, 41065 Mönchengladbach,
DE
Märtin, Jan, 41366 Schwalmtal, DE
(74) Schniedermeier, Markus, Saurer Spinning
Solutions GmbH & Co. KG Patentabteilung
Carlstraße 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

D01H 4/42 → (51) **D01H 1/20**

- (51) **D01H 13/00** (11) **3 861 156 B1**
G05B 19/409
(52) **G05B 19/409; D01H 13/32;**
G05B 2219/32128; G05B 2219/45192;
G05B 2219/45196
(25) En (26) En
(21) 19782751.2 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) IB 2019/058342 01.10.2019
(87) WO 2020/070642 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 CH 11992018
(54) • **ANZEIGE- UND BEDIENVORRICHTUNG**
FÜR EINE TEXTILMASCHINE
• **DISPLAY AND OPERATING DEVICE FOR A**
TEXTILE MACHINE
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET DE COM-**
MANDE DESTINÉ À UNE MACHINE TEX-
TILE
(73) Maschinenfabrik Rieter AG, Klosterstrasse
20, 8406 Winterthur, CH
(72) NIEMEYER, Cornelius, 78476 Allensbach,
DE
SCHMITT, Max, 8050 Zürich, CH

D01H 13/32 → (51) **D01H 1/20**

D02G 3/36 → (51) **D03D 11/02**

D02G 3/44 → (51) **D03D 11/02**

D02J 1/18 → (51) **B29C 70/20**

D03D 1/00 → (51) **A41F 9/02**

D03D 1/00 → (51) **D03D 11/02**

D03D 3/00 → (51) **A41F 9/02**

- (51) **D03D 11/02** (11) **4 177 388 B1**
D03D 1/00 **D02G 3/44**
D02G 3/36 **A61L 27/16**
A61L 27/18 **A61F 2/24**
A61L 27/40
(52) **A61F 2/24; A61L 27/047; A61L 27/06;**
A61L 27/16; A61L 27/18; A61L 27/50;
A61L 27/56; D02G 3/36; D02G 3/448;
D03D 27/06; A61F 2210/0076;
A61L 2400/16; A61L 2430/20;
D10B 2401/046; D10B 2509/00
(25) En (26) En

- (21) 22201787.3 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
- (30) 16.12.2015 US 201562268363 P
14.12.2016 US 201615378375
- (54) • *TEXTURIERTES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN IMPLANTIERBAREN BIOPROTHESEN*
• *TEXTURED WOVEN FABRIC FOR USE IN IMPLANTABLE BIOPROSTHESES*
• *TISSU TEXTURE POUR BIOPROTHESES IMPLANTABLES*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) Nguyen, Son V., IRVINE, CA, 92614, US
Rupp, Kevin D., IRVINE, CA, 92614, US
Chadha, Ajay, IRVINE, CA, 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE
- (62) 16876757.2 / 3 390 706

D03D 11/02 → (51) **A41F 9/02**

D03D 15/56 → (51) **A41F 9/02**

D04B 1/12 → (51) **A43B 23/02**

D04B 1/16 → (51) **A43B 23/02**

- (51) **D04B 1/18** (11) **2 921 579 B1**
A61G 7/10
- (52) **D04B 1/18; A61G 7/1026;**
D10B 2403/0112; D10B 2403/0114;
D10B 2403/02; D10B 2403/021;
D10B 2503/06
- (25) En (26) En
- (21) 14200617.0 (22) 30.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2015
- (30) 31.12.2013 NL 1040582
- (54) • *DEHNBARE TEXTILE VERBLEIB- UND ÜBERTRAGUNGSFOLIE*
• *STRETCHABLE TEXTILE STAY AND TRANSFER SHEET*
• *SUPPORT TEXTILE ÉTIRABLE ET FEUILLE DE TRANSFERT*
- (73) Sense Textile B.V., Hertog Hendriklaan 6, 5062 CJ Oisterwijk, NL
- (72) Schilthuisen, Stephanus, 5056 MG Berkel-Enschoot, NL
- (74) Goijarts, Gregorius, 5062 CJ Oisterwijk, NL
Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE

D04B 1/18 → (51) **A41F 9/02**

D04H 1/02 → (51) **A41D 31/06**

- (51) **D04H 1/4258** (11) **4 127 288 B1**
D04H 1/4391 **D04H 1/492**
A61K 8/02
- (52) **D04H 1/4258; D04H 1/4391;**
D04H 1/492
- (25) En (26) En
- (21) 21713407.1 (22) 23.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) EP 2021/057429 23.03.2021
- (87) WO 2021/197927 2021/40 07.10.2021
- (30) 01.04.2020 EP 20167618

- (54) • *VLIESTOFFSUBSTRAT UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *NONWOVEN SUBSTRATE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *SUBSTRAT NON TISSÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT, Werkstrasse 2, 4860 Lenzing, AT
- (72) PORCHER, Alexis, 68000 Colmar, FR
- (74) MAIER, Thomas, 4863 Seewalchen, AT
- (74) Global Patent Management Lenzing AG, Werkstraße 2, 4860 Lenzing, AT

D04H 1/4374 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/4382 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/4391 → (51) **D04H 1/4258**

D04H 1/492 → (51) **D04H 1/4258**

D04H 1/498 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/56 → (51) **B01D 39/16**

D04H 1/70 → (51) **D21F 1/02**

D04H 3/002 → (51) **B29B 11/16**

D04H 3/002 → (51) **D04H 3/04**

D04H 3/016 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **D04H 3/04** (11) **4 130 371 B1**
D04H 3/115 **D04H 3/002**
B32B 5/06 **B32B 5/12**
B32B 5/26 **B29C 70/24**
B29B 11/16
- (52) **D04H 3/04; B29C 70/24; B32B 5/073;**
B32B 5/12; B32B 5/26; D04H 3/002;
D04H 3/115; B29B 11/16;
B32B 2250/20; B32B 2260/023;
B32B 2260/046; B32B 2262/106
- (25) Ja (26) En
- (21) 21776045.3 (22) 22.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.02.2023
- (86) JP 2021/006531 22.02.2021
- (87) WO 2021/192773 2021/39 30.09.2021
- (30) 27.03.2020 JP 2020058146
- (54) • *GENÄHTES VERSTÄRKUNGSFASERBASIS-MATERIAL, VORFORMMATERIAL, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR GENÄHTES VERSTÄRKUNGSFASERBASIS-MATERIAL, VORFORMMATERIAL UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *STITCHED REINFORCING-FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND PRODUCTION METHOD FOR STITCHED REINFORCING-FIBER BASE MATERIAL, PREFORM MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BASE DE FIBRES DE RENFORCEMENT COUSU, MATÉRIAU DE PRÉFORME, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DE FIBRES DE RENFORCEMENT COUSU, DE MATÉRIAU DE PRÉFORME ET DE MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
- (73) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (72) AKAMATSU, Tetsuya, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) OSAKI, Kohei, Osaka-shi, Osaka 530-0005,

- JP
- KANEKO, Toru, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Carpmals & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

D04H 3/04 → (51) **B29B 11/16**

D04H 3/115 → (51) **B29B 11/16**

D04H 3/115 → (51) **D04H 3/04**

D04H 3/16 → (51) **B01D 39/16**

- (51) **D05B 19/12** (11) **3 517 675 B1**
- (52) **D05B 19/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19154073.1 (22) 29.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (30) 29.01.2018 JP 2018012301
- (54) • *NÄHSYSTEM UND VERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEWING SYSTEM AND MANAGEMENT DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUTURE ET DISPOSITIF DE GESTION*
- (73) JUKI Corporation, 2-11-1, Tsurumaki, Tamashi, Tokyo 206-8551, JP
- (72) ATSUMI, Tadashi, Tokyo 206-8551, JP
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D05B 27/00 → (51) **D05B 27/04**

D05B 27/02 → (51) **D05B 27/04**

- (51) **D05B 27/04** (11) **4 219 816 B1**
D05B 29/00 **D05B 29/02**
D05B 29/08 **D05B 27/00**
D05B 27/02 **D05B 27/24**
- (52) **D05B 29/02; D05B 27/02;**
D05B 27/24
- (25) En (26) En
- (21) 23165624.0 (22) 05.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 10.05.2019 US 201916409117
- (54) • *NÄHMASCHINE MIT LEICHT EINSTELLBARER SCHRITTHÖHE*
• *SEWING MACHINE WITH READILY ADJUSTABLE STEPPING HEIGHT*
• *MACHINE À COUDRE AVEC UNE HAUTEUR DE MARCHE FACILEMENT RÉGLABLE*
- (73) L&P Property Management Company, 4095 Firestone Boulevard, South Gate, CA 90280, US
- (72) MARCANGELO, Steven, Londonderry, 03053, US
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (62) 20806104.4 / 3 966 380

D05B 27/24 → (51) **D05B 27/04**

D05B 29/00 → (51) **D05B 27/04**

D05B 29/02 → (51) **D05B 27/04**

D05B 29/08 → (51) **D05B 27/04**

D06B 19/00 → (51) **F26B 13/08**

D06B 23/26 → (51) **B08B 3/02**

D06C 7/02 → (51) **B01D 33/067**

- (51) **D06C 11/00** (11) **3 715 520 B1**
 (52) **D06C 11/00; B24B 27/0076; B24B 47/16**
 (25) It (26) En
 (21) 19425021.3 (22) 28.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.09.2020
 (54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ENDBEARBEITUNG EINES TEXTILS**
 • **APPARATUS AND METHOD FOR FINISHING A TEXTILE**
 • **APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FINITION D'UN TEXTILE**
- (73) Lafer S.p.A., Via Lago di Garda, 98, 36015 Schio (VI), IT
 (72) Scortegagna, Bruno, 36015 Schio, IT
 (74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

- (51) **D06F 25/00** (11) **3 988 707 B1**
 (52) **D06F 37/04; D06F 25/00; D06F 37/22; D06F 37/269; D06F 58/02**
 (25) Zh (26) En
 (21) 20826810.2 (22) 08.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (86) CN 2020/094888 08.06.2020
 (87) WO 2020/253565 2020/52 24.12.2020
 (30) 20.06.2019 CN 201910537372
 (54) • **LUFTEINLASSSTRUKTUR FÜR WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT UND WÄSCHEBEHANDLUNGSGERÄT**
 • **AIR INLET STRUCTURE FOR LAUNDRY TREATMENT APPARATUS, AND LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
 • **STRUCTURE D'ENTRÉE D'AIR POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE LINGE**
- (73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD., South of Tuanjie Road, West of Zonger Road Huangdao District, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (72) ZHAO, Zhiqiang, Qingdao, Shandong 266101, CN
 XU, Sheng, Qingdao, Shandong 266101, CN
 (74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Denninger Str. 169, 81925 München, DE

D06F 31/00 → (51) **D06F 39/00**

- (51) **D06F 33/34** (11) **3 757 269 B1**
 (52) **D06F 39/04; D06F 103/18; D06F 105/10**
 (25) Ko (26) En
 (21) 19756968.4 (22) 20.02.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (86) KR 2019/002040 20.02.2019
 (87) WO 2019/164244 2019/35 29.08.2019
 (30) 22.02.2018 KR 20180021233
 03.05.2018 KR 20180050965

- 16.10.2018 KR 20180123453
 (54) • **WASCHVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON**
 • **WASHING APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING SAME**
 • **APPAREIL DE LAVAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
 (72) KIM, Changoh, Seoul 08592, KR
 PARK, Seulgi, Seoul 08592, KR
 HONG, Sangwook, Seoul 08592, KR
 (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
 (60) 22201304.7 / 4 137 630
 22201317.9 / 4 141 159

D06F 34/05 → (51) **A47L 15/00****D06F 37/04** → (51) **D06F 25/00**

- (51) **D06F 39/00** (11) **3 988 703 B1**
 (52) **D06F 31/00; D06F 29/00; D06F 39/08**
 (25) En (26) En
 (21) 21192109.3 (22) 01.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 27.04.2022
 (30) 30.05.2014 KR 20140065892
 (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 • **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
 (72) LEE, Jihong, 153-802 Seoul, KR
 JEONG, Kwanwoong, 153-802 Seoul, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
 (62) 15170112.5 / 2 949 800
- (51) **D06F 39/12** (11) **4 071 292 B1**
 (52) **B21D 25/00; B21D 28/24; B21D 35/00**
 (25) En (26) En
 (21) 22161025.6 (22) 09.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.10.2022
 (30) 07.04.2021 TR 202106171
 (54) • **WASCHMASCHINE UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER WASCHMASCHINE**
 • **A WASHING MACHINE AND A METHOD FOR MANUFACTURING A WASHING MACHINE**
 • **MACHINE À LAVER ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MACHINE À LAVER**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
 (72) Atas, Onur, 34347 Istanbul, TR
 Güleç, Koray, Tekirdag, TR
 Koru, Serkan, 59850 Tekirdag, TR
 Lopez Palacios, Carlos, 50730 El Burgo de Ebro (Zaragoza), ES

- (51) **D06F 58/02** (11) **3 964 626 B1**
 (52) **D06F 58/02; D06F 58/20**
 (25) En (26) En
 (21) 21194771.8 (22) 03.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.03.2022
 (30) 04.09.2020 KR 20200113079
 (54) • **WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG**
 • **LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
 • **APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
 (72) BAE, Jinwoo, Seoul 08592, KR
 LEE, Yeonju, Seoul 08592, KR
 LEE, Jongmin, Seoul 08592, KR
 NOH, Hyunwoo, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

- (51) **D06F 58/20** (11) **3 757 277 B1**
 (52) **F04C 18/356; F04C 23/00; F04C 28/24; F04C 29/12**
 (25) En (26) En
 (21) 20182565.0 (22) 26.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.12.2020
 (30) 28.06.2019 KR 20190078328
 (54) • **KOMPRESSOR FÜR EIN WÄSCHEPFLEGERÄT**
 • **COMPRESSOR FOR A LAUNDRY TREATMENT APPARATUS**
 • **COMPRESSEUR POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DU LINGE**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
 (72) BYOUN, Youngmin, Seoul 08592, KR
 KIM, Yeongju, Seoul 08592, KR
 CHO, Sangho, Seoul 08592, KR
 EOM, Jaewoong, Seoul 08592, KR
 KIM, Daehyun, Seoul 08592, KR
 (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
 (60) 24177337.3

D06F 58/20 → (51) **D06F 25/00****D06G 1/00** → (51) **B08B 3/02****D06H 3/02** → (51) **B08B 3/02****D06H 3/08** → (51) **C14B 17/00****D06M 17/00** → (51) **B32B 5/02****D06M 19/00** → (51) **A41D 31/06**

- (51) **D06N 3/00** (11) **3 450 620 B1**
 (52) **D06N 3/12; H01L 31/048; H01L 31/18; H01L 31/049**
 (25) Zh (26) En
 (21) 17840710.2 (22) 23.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.03.2019
 (86) CN 2017/072150 23.01.2017
 (87) WO 2018/032732 2018/08 22.02.2018
 (30) 18.08.2016 CN 201610685240

- (54) • *VERPACKUNGSMATERIAL FÜR FOTOVOLTAIKMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VERPACKUNGSMATERIALS*
• *PACKAGING MATERIAL FOR PHOTOVOLTAIC MODULE AND METHOD FOR PREPARING PACKAGING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MATÉRIAU DE CONDITIONNEMENT*
- (73) Tiger New Surface Materials (Suzhou) Co., Ltd., No. 28 Qingdao Road (E), Taicang, Suzhou Jiangsu 215400, CN
Sunman (Shanghai) Co., Ltd., 1st Floor Building 2 Chinese Dream Valley No.888 Huaxu Highway Qingpu District, Shanghai 210700, CN
- (72) DAI, Tianhe, Jiangsu 215400, CN
LUO, Biao, Jiangsu 215400, CN
WANG, Zhicheng, Jiangsu 215400, CN
LONG, Guozhu, Shanghai 210700, CN
LIU, Jiaoyan, Shanghai 210700, CN
LIAN, Chengrong, Shanghai 210700, CN
WANG, Weili, Shanghai 210700, CN
- (74) Meyer-Dulheuer MD Legal Patentanwälte PartG mbB, Hanauer Landstr. 287-289, 60314 Frankfurt am Main, DE
-
- D06N 3/00** → (51) **D21H 19/20**
-
- D06N 3/12** → (51) **D06N 3/00**
-
- D06N 3/14** → (51) **B32B 37/24**
-
- D06P 1/18** → (51) **C09B 67/22**
-
- D06P 5/24** → (51) **D21H 17/06**
-
- D06Q 1/14** → (51) **B32B 5/02**
-
- (51) **D07B 1/06** (11) **4 165 242 B1**
(52) **D07B 1/0666; B21C 1/003; B21C 3/025; B21C 37/042; B60C 9/0007; C25D 5/10; C25D 5/36; C25D 5/50; C25D 7/0607; B60C 2009/0014; D07B 1/066; D07B 2205/305; D07B 2205/3057; D07B 2205/3089; D07B 2401/204; D07B 2501/2046; D07B 2501/2053**
(25) En (26) En
(21) 21731958.1 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065134 07.06.2021
(87) WO 2021/249922 2021/50 16.12.2021
(30) 11.06.2020 PCT/CN2020/095516
(54) • *MESSINGBESCHICHTETES STAHLSEIL MIT ERHÖHTEM EISENGEHALT AN DER OBERFLÄCHE*
• *BRASS COATED STEEL CORD WITH INCREASED IRON CONTENT AT THE SURFACE*
• *CÂBLE D'ACIER REVÊTU DE LAITON AYANT UNE TENEUR ACCRUE EN FER À LA SURFACE*
- (73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) XIA, Degui, Jiangyin, Jiangsu Province 214434, CN
WANG, Baoxing, Jiangyin, Jiangsu Province 214434, CN
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
-
- (51) **D07B 1/06** (11) **4 172 407 B1**
(52) **D07B 1/0613; B60C 9/0007; B60C 9/2006; D07B 1/0633;**
- B60C 2009/0071; B60C 2009/0092; B60C 2009/0466; B60C 2009/2096; B60C 2200/06; B60C 2200/065; B60C 2200/08; B60C 2200/14; D07B 1/0626; D07B 2201/1044; D07B 2201/1048; D07B 2201/1052; D07B 2201/1076; D07B 2201/2025; D07B 2201/2029; D07B 2201/203; D07B 2201/2031; D07B 2201/2059; D07B 2201/2061; D07B 2201/4072; D07B 2401/206; D07B 2401/208
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21740136.3 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) FR 2021/051106 18.06.2021
(87) WO 2021/260303 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 FR 2006605
(54) • *ZWEISCHICHTIGES MEHRADRIGES KABEL MIT VERBESSERTER BIEGEFESTIGKEIT*
• *DOUBLE-LAYER MULTI-STRAND CABLE HAVING IMPROVED BENDING ENDURANCE*
• *CÂBLE MULTI-TORONS À DEUX COUCHES À ENDURANCE SOUS FLEXION AMÉLIORÉE*
- (73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN, 23 place des Carmes-Déchaux, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHEVALLEY, Marianna, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BARBAT, Romain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GIANETTI, Alexandre, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LAURENT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) M.F.P. Michelin, DCJ/PI - F35 - Ladoux 23 place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
-
- (51) **D21F 1/02** (11) **3 523 476 B1**
D21F 3/02 **D21F 3/04**
D21F 5/04 **D21F 9/00**
D21F 11/00 **D04H 1/70**
- (52) **D21F 9/003; D21F 1/028; D21F 3/0209; D21F 3/045; D21F 5/048; D21F 11/002**
(25) En (26) En
(21) 17787465.8 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) FI 2017/050696 04.10.2017
(87) WO 2018/065668 2018/15 12.04.2018
(30) 05.10.2016 FI 20165747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING A FIBRE WEB*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE NAPPE FIBREUSE*
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy, Tekniikantie 21, 02150 Espoo, FI
(72) PIHKO, Riku, 40101 Jyväskylä, FI
LEHMÖNEN, Jani, 40101 Jyväskylä, FI
RÖKMAN, Kay, 02044 VTT, FI
(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI
(60) 19218678.1 / 3 656 915
-
- (51) **D21F 1/02** (11) **4 133 127 B1**
D21G 9/00
(52) **D21G 9/0027; D21F 1/02**
(25) En (26) En
- (21) 21722704.0 (22) 09.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2023
(86) US 2021/026617 09.04.2021
(87) WO 2021/207626 2021/41 14.10.2021
(30) 09.04.2020 US 202063007693 P
(54) • *STEUERUNG DES MEHRSCICHTIGEN SUSPENSIONFLUSSES DURCH EINEN STOFFAUFLAUF*
• *CONTROLLING THE SLICE FLOW OF A SLURRY THROUGH A HEADBOX*
• *COMMANDE DU FLUX MULTICOUCHE D'UNE SUSPENSION PAR UNE CAISSE DE TÊTE*
- (73) Andritz Inc., 5405 Windward Parkway, Suite 100W, Alpharetta, GA 30004, US
(72) PRESCOTT, Ralph, Roscoe, Illinois 60173, US
SHANDS, Jay, Navarre, Florida 32566, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- D21F 3/02** → (51) **D21F 1/02**
-
- D21F 3/04** → (51) **D21F 1/02**
-
- (51) **D21F 3/10** (11) **3 737 792 B1**
D21F 5/18 **D21F 11/14**
D21F 5/00
- (52) **D21F 11/14; D21F 3/10; D21F 5/00; D21F 5/181**
(25) It (26) En
(21) 19703189.1 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) IB 2019/050183 10.01.2019
(87) WO 2019/138349 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 IT 201800000720
30.05.2018 IT 201800005880
30.05.2018 IT 201800005881
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON TISSUEPAPIER*
• *MACHINE AND METHOD FOR MANUFACTURING TISSUE PAPER*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER OUATÉ*
- (73) A.CELLI PAPER S.P.A., Via del Rogio, 17 Tassignano, 55012 Capannori (LU), IT
(72) FILIPPI, Andrea, 55100 Mammoli (LU), IT
DI VITA, Denny, 55016 Porcari, IT
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT
-
- D21F 5/00** → (51) **D21F 3/10**
-
- D21F 5/04** → (51) **D21F 1/02**
-
- D21F 5/18** → (51) **D21F 3/10**
-
- D21F 9/00** → (51) **D21F 1/02**
-
- D21F 11/00** → (51) **D21F 1/02**
-
- D21F 11/14** → (51) **D21F 3/10**
-
- D21G 9/00** → (51) **D21F 1/02**
-
- (51) **D21H 11/18** (11) **3 690 137 B1**
D21H 17/25 **D21H 17/69**
D21H 19/10 **D21H 19/38**
- (52) **D21H 11/18; D21H 17/25; D21H 17/69; D21H 19/10; D21H 19/385**

- (25) En (26) En
(21) 20164188.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.08.2020
(30) 22.04.2016 GB 201607076
(54) • REDISPERGIERTE MIKROFIBRILLIERTE CEL-
LULOSE
• RE-DISPERSED MICROFIBRILLATED CEL-
LULOSE
• MICROFIBRILLE DE CELLULOSE RE-DIS-
PERSÉE
(73) FiberLean Technologies Limited, Par Moor
Centre Par Moor Road, Par, Cornwall PL24
2SQ, GB
(72) Windebank, Mark, Par, Cornwall PL24 2SQ,
GB
Skuse, David Robert, Par, Cornwall PL24
2SQ, GB
Adams, Madeleine, Par, Cornwall PL24
2SQ, GB
Tellier, Guillaume, Par, Cornwall PL24 2SQ,
BE
(74) EDP Patent Attorneys B.V., Agro Business
Park 2, 6708 PW Wageningen, NL
(62) 17731940.7 / 3 445 910

(51) **D21H 17/06** (11) **3 851 577 B1**
D21H 19/34 **D21H 27/00**
B41M 3/12 **B41M 5/035**
D06P 5/24

(52) **D21H 27/00; B41M 5/0355;**
D06P 1/50; D06P 3/52; D06P 5/007;
D06P 5/2077; D21H 17/06;
D21H 19/34

- (25) En (26) En
(21) 20152418.8 (22) 17.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(54) • TRANSFERPAPIER
• TRANSFER PAPER
• PAPIER DE TRANSFERT
(73) vph GmbH & Co. KG, Gutenbergstrasse 4,
30966 Hemmingen, DE
Rasmussen, Knud Villefrance, Gimlesvej 2a,
8600 Silkeborg, DK
(72) RASMUSSEN, Knud Villefrance, 8600
Silkeborg, DK
KRAUSS, Stephan, 90480 Nürnberg, DE
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th
Floor, 8000 Aarhus C, DK

D21H 17/25 → (51) **D21H 11/18**

D21H 17/69 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/00 → (51) **C08F 8/00**

D21H 19/10 → (51) **D21H 11/18**

(51) **D21H 19/20** (11) **3 730 691 B1**
D21H 19/24 **D21H 19/34**
D21H 19/44 **D21H 19/52**
D21H 19/56 **D21H 19/62**
D21H 21/52 **D06N 3/00**

(52) **D06N 3/0061; D21H 19/20;**
D21H 19/24; D21H 19/34;
D21H 19/44; D21H 19/52;
D21H 19/56; D21H 19/62; D21H 21/52

- (25) Pt (26) En
(21) 18847144.5 (22) 07.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- MA TN
(43) 28.10.2020
(86) IB 2018/059782 07.12.2018
(87) WO 2019/111230 2019/24 13.06.2019
(30) 07.12.2017 PT 2017110448
(54) • FLEXIBLES MATERIAL, SEINE HERSTEL-
LUNGSMETHODE UND VERWENDUNGEN
• FLEXIBLE MATERIAL, ITS PRODUCTION
METHOD AND USES
• MATIÈRE SOUPLE, PROCÉDÉ D'OBTEN-
TION ET SES UTILISATIONS
(73) Tintex - Textiles, S.A., Zona Industrial Polo 1
Campos Apartado 99 Campos, 4920-009
Campos V.N. de Cerveira, PT
(72) DE ALMEIDA MORGADO, José, 4760-034
Vila Nova De Famalicão, PT
DO ROSÁRIO SILVA ROLEIRA MARINHO,
Maria Augusta, 4760-034 Vila Nova De
Famalicão, PT
PEREIRA VILAÇA, Maria Helena, 4760-034
Vila Nova De Famalicão, PT
REIS PEREIRA, Jéssica Alexandra, 4760-034
Vila Nova De Famalicão, PT
SILVESTRE MENDES PINTO DE MOURA,
Bruna Gabriela, 4760-034 Vila Nova de
Famalicão, PT
DA SILVA SAMPAIO E PORTELA, Ana Rute,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
PEREIRA DA COSTA AGUILAR RIBEIRO,
Helena Isabel, 4760-034 Vila Nova de
Famalicão, PT
TORRES MALGUEIRO, Regina Andreia,
4760-034 Vila Nova de Famalicão, PT
DO CARMO CRISPIM RIBEIRO, Luís Filipe,
4465-261 Matosinhos, PT
COELHO TRINDADE, Joana Maria, 4460-351
Sra. da Hora Matosinhos, PT
DA SILVA TAVARES, Ana Sofia, 4450-754
Leça da Palmeira, PT
OLIVEIRA MARTINS DA SILVA, Ricardo Jorge,
4740-224 Esgosende, PT
PIRES MARTINS DA SILVA, Mário Jorge,
4740-206 Esgosende, PT
REGADAS PINTO DE SÁ, Vera Lucia, 4535-
334 Paços de Brandão, PT
COUTOS DOS SANTOS VENTURA, Sandra
Gabriela, 4801-914 Guimarães, PT
SILVA ABREU, João, 4801-914 Guimarães,
PT
ANTUNES SALGUEIRO GAIÃO, Joaquim
Manuel, 2495-653 Fátima, PT
FERREIRA BRANCO MOURÃO, Raquel Rosa,
2330-160 Entroncamento, PT
MARTINS CARDOSO DE MAGALHÃES, Pedro
José, 4900-215 Viana do Castelo, PT
(74) Patentree, Edifício Net Rua de Salazares,
842, 4149-002 Porto, PT

D21H 19/24 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/34 → (51) **D21H 17/06**

D21H 19/34 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/38 → (51) **D21H 11/18**

D21H 19/44 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/52 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/56 → (51) **D21H 19/20**

D21H 19/62 → (51) **D21H 19/20**

D21H 21/52 → (51) **D21H 19/20**

(51) **D21H 23/56** (11) **3 714 100 B1**
B05C 1/08 **B05C 1/12**
B05C 11/04 **D21H 23/58**
D21H 25/12

(52) **D21H 25/12; B05C 1/0808;**
B05C 1/083; B05C 1/0865; B05C 1/12;
B05C 11/044; D21H 23/56;
D21H 23/58

- (25) En (26) En
(21) 18811355.9 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(86) IB 2018/058872 12.11.2018
(87) WO 2019/102295 2019/22 31.05.2019
(30) 21.11.2017 US 201762589249 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BESCHICHTEN EINES SACKARTIGEN
BAHNMATERIALS
• METHOD AND APPARATUS FOR COATING
ON BAGGY WEB
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT
D'UNE TOILE AMPLE
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M
Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN
55133-3427, US
(72) MEYERS, Kara A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
VANDRE, Eric A., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
RATTRAY, Tyler J., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
GROVE, Kevin T., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
SCHIEWER, Brittni M., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul,
Minnesota 55133-3427, US
JAVID, Samad, Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
DOBBS, James N., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
MEREDYK, Wayne D., Saint Paul, Minnesota
55133-3427, US
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333
München, DE

D21H 23/58 → (51) **D21H 23/56**

D21H 25/12 → (51) **D21H 23/56**

D21H 27/00 → (51) **A47K 10/16**

D21H 27/00 → (51) **D21H 17/06**

D21H 27/30 → (51) **A47K 10/16**

D21J 1/08 → (51) **A01G 9/029**

E01B 7/00 → (51) **B61L 5/00**

E01B 25/12 → (51) **B61L 5/00**

(51) **E01B 27/16** (11) **4 153 814 B1**
(52) **E01B 27/00; E01B 27/16; E01B 29/00**

- (25) De (26) De
(21) 21721449.3 (22) 21.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 29.03.2023
(86) EP 2021/060393 21.04.2021
(87) WO 2021/233637 2021/47 25.11.2021
(30) 19.05.2020 AT 504382020
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BEARBEI-
TEN EINES GLEISES MIT EINER GLEISBAU-
MASCHINE
• SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING
A TRACK BY MEANS OF A TRACK CON-
STRUCTION MACHINE

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UNE VOIE FERRÉE AU MOYEN D'UNE MACHINE DE CONSTRUCTION DE VOIE FERRÉE*
- (73) Plasser & Theurer Export von
Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.,
Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
- (72) FREUDENTHALER, Klaus, 4211 Alberndorf
in der Riedmark, AT
MATZINGER, Nikolaus, 4181
Oberneukirchen, AT
BÜRGER, Martin, 4030 Linz, AT
ZAUENER, Gerald, 4073 Wilhering, AT

- (51) **E01B 27/17** (11) **4 121 598 B1**
(52) **E01B 27/17**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21711926.2 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(86) EP 2021/057032 18.03.2021
(87) WO 2021/186007 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 FR 2002757
(54) • *EISENBAHNBAUMASCHINE MIT EINEM
MASCHINENCHASSIS UND EINEM AR-
BEITSSHUTTLE UND ZUGEHÖRIGES EI-
SENBAHNBAUKONVOI*
• *RAILWAY WORKS MACHINE COMPRISING
A MACHINE CHASSIS AND A WORKS
SHUTTLE, AND ASSOCIATED RAILWAY
WORKS CONVOY*
• *MACHINE FERROVIAIRE DE TRAVAUX
COMPORANT UN CHASSIS DE MACHINE
ET UNE NAVETTE DE TRAVAIL, ET CONVOI
FERROVIAIRE DE TRAVAUX ASSOCIE*
- (73) Matisa Matériel Industriel S.A., Boulevard
de l'Arc-en-Ciel 25, 1023 Crissier, CH
(72) CASAS, Gabriele, 1023 CRISSIER, CH
(74) Alatis, 3, rue Paul Escudier, 75009 Paris, FR

- (51) **E01B 31/17** (11) **4 267 798 B1**
(52) **E01B 31/17**
(25) De (26) De
(21) 21820140.8 (22) 23.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2023
(86) EP 2021/082672 23.11.2021
(87) WO 2022/135814 2022/26 30.06.2022
(30) 22.12.2020 DE 102020134657
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SCHLEIFEN EINES PROFILS*
• *DEVICE AND METHOD FOR GRINDING A
PROFILE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RECTIFIER
UN PROFIL*
- (73) Schwebbau International GmbH & Co. KG,
Industriestraße 2a, 31655 Stadthagen, DE
(72) MEVERT, Frank, 31714 Lauenhagen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei
Creutzburg Arnswaldtstraße 31, 30159
Hannover, DE

E01C 11/12 → (51) **E01D 19/06**

E01C 11/14 → (51) **E01C 23/04**

- (51) **E01C 19/00** (11) **4 183 922 B1**
E01C 19/48 **E01C 23/07**
(52) **E01C 19/48; E01C 23/07**
(25) De (26) De
(21) 21209122.7 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023

- (54) • *NIVELLIERREGLERADAPTION DURCH BO-
DENPROFILANALYSE*
• *LEVELLING CONTROLLER ADAPTION BY
MEANS OF FLOOR PROFILE ANALYSIS*
• *ADAPTATION DE RÉGULATEUR DE NIVEL-
LEMENT PAR ANALYSE DU PROFIL DE
PLANCHER*
- (73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1,
67067 Ludwigshafen, DE
(72) Pawlik, Christian, 67435 Neustadt, DE
Buschmann, Martin, 67435 Neustadt, DE
Weiser, Ralf, 68526 Ladenburg, DE
Stumpf, Philipp, 69115 Heidelberg, DE
Simon, Stefan, 67141 Neuhofen, DE
Noll, Tobias, 76835 Roschbach, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

- (51) **E01C 19/48** (11) **4 034 710 B1**
E01C 21/00 **E01C 23/088**
B60Q 1/24 **B60Q 1/32**
E02F 3/18 **E02F 3/20**
E02F 5/22 **E02F 9/08**
E02F 9/26 **F21L 13/00**
F21S 41/00 **F21V 23/00**
F21V 25/00 **F21V 33/00**
- (52) **E02F 9/262; B60Q 1/247;**
B60Q 1/325; E01C 19/48; E02F 3/181;
E02F 3/183; E02F 3/188; E02F 3/20;
E02F 5/226; E02F 9/0833;
B60Q 2400/40; B60Q 2800/20;
E01C 21/00; E01C 23/088;
E01C 2301/04; E01C 2301/30;
E01C 2301/40
- (25) En (26) En
(21) 20893867.0 (22) 24.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(86) US 2020/061997 24.11.2020
(87) WO 2021/108397 2021/22 03.06.2021
(30) 27.11.2019 US 201962941059 P
(54) • *STRASSENBEARBEITUNGSMASCHINE MIT
AUSGANGSLEUCHTSYSTEM*
• *ROAD WORKING MACHINE WITH EGRESS
LIGHTING SYSTEM*
• *MACHINE DE TRAVAUX ROUTIERS AVEC
SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DE SORTIE*
- (73) Roadtec, Inc., 800 Manufacturers Road,
Chattanooga, TN 37405, US
(72) NEISEN, Matthew, Soddy Daisy, TN 37379,
US
BASLER, Perry, Tunnel Hill, GA 30755, US
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

E01C 19/48 → (51) **E01C 19/00**

E01C 19/48 → (51) **E01C 23/04**

E01C 21/00 → (51) **E01C 19/48**

- (51) **E01C 23/04** (11) **4 198 202 B1**
E01C 11/14 **E01C 19/48**
(52) **E01C 23/04; E01C 11/14; E01C 19/48**
(25) En (26) En
(21) 22211870.5 (22) 07.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 20.12.2021 US 202117555568
(54) • *DÜBELSTABEINFÜHRUNGSVORRICHT-
UNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
DER DÜBELSTABEINFÜHRUNGSVORRICHT-
TUNG*

- *DOWEL BAR INSERTER APPARATUS AND METHOD OF OPERATING SAID DOWEL BAR INSERTER APPARATUS*
 - *APPAREIL D'INSERTION DE BARRE DE GOUJON ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DUDIT APPAREIL D'INSERTION DE BARRE DE GOUJON*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Ramseger, Gunnar, 57614 Borod, DE
(74) Oppermann, Frank, OANDO Oppermann &
Oppermann Wilhelminenstrasse 1a, 65193
Wiesbaden, DE

E01C 23/07 → (51) **E01C 19/00**

- (51) **E01C 23/088** (11) **3 231 940 B1**
E02F 3/76 **E01C 23/12**
E02F 3/78
(52) **E02F 3/783; E01C 23/088;**
E02F 3/7645
(25) De (26) De
(21) 17169983.8 (22) 26.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.08.2007 DE 102007038677
(54) • *ABSTREIFEINRICHTUNG, SOWIE BAUMA-
SCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH SCREED*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION AVEC
POUTRE LISSEUSE*
- (73) Wirtgen GmbH, Reinhard-Wirtgen-Strasse
2, 53578 Windhagen, DE
(72) Hähn, Günter, 53639 Königswinter, DE
Ley, Herbert, 53562 St. Katharinen, DE
Kötting, Heinz, 53577 Neustadt/Wied, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 08159106.7 / 2 025 812

E01C 23/088 → (51) **E01C 19/48**

E01C 23/12 → (51) **E01C 23/088**

- (51) **E01D 19/06** (11) **4 274 931 B1**
E01C 11/12
(52) **E01D 19/067; E01C 11/123**
(25) De (26) De
(21) 22835236.5 (22) 08.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 15.11.2023
(86) EP 2022/084908 08.12.2022
(87) WO 2023/110603 2023/25 22.06.2023
(30) 13.12.2021 DE 102021006143
(54) • *BEFAHRBARES BAUWERK*
• *CONSTRUCTION WHICH CAN BE PASSED
BY A VEHICLE*
• *CONSTRUCTION POUVANT ETRE PARCOU-
RUE PAR UN VÉHICULE*
- (73) Mageba Services & Technology AG,
Solistraße 68, 8180 Bülach, CH
(72) MOOR, Gianni, 7514 Sils/Maria, CH
HOFFMANN, Simon, 78462 Konstanz, DE
(74) Grättinger Möhring von Poschinger
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg,
DE

- (51) **E01F 13/06** (11) **4 090 796 B1**
(52) **E01F 13/06; E01F 13/12**
(25) De (26) De
(21) 20848838.7 (22) 08.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 23.11.2022
(86) DE 2020/000319 08.12.2020
(87) WO 2021/143960 2021/29 22.07.2021
(30) 13.01.2020 DE 102020000140
19.03.2020 DE 102020001809
(54) • *BARRIERENSCHRANKE*
• *BARRIER GATE*
• *PORTAIL DE BARRIÈRE*
(73) Zabag Security Engineering GmbH, Am
Wasserwerk 38, 09579 Grünhainichen, DE
(72) KLOTZ, Robyn, 09573 Leubsdorf, DE
KLÄDTKE, Reinhard, 09405 Zschopau, DE
SIMON, Michael, 09579 Grünhainichen, DE
(74) Beyer, Wolfgang, et al, Dinter Kreißig &
Partner Gottschedstrasse 12, 04109
Leipzig, DE

(51) **E01H 5/10** (11) **4 130 388 B1**
(52) **E01H 5/10**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22188596.5 (22) 03.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(30) 04.08.2021 FR 2108476
(54) • *BEHEIZTER BODENBELAG, DER FÜR DEN*
AUSSENBEREICH GEEIGNET IST
• *HEATING COATING FOR THE GROUND,*
SUITABLE FOR OUTDOOR USE
• *REVÊTEMENT CHAUFFANT POUR LE SOL,*
ADAPTÉ À UN USAGE EN EXTÉRIEUR
(73) Group Elastoteck, ZA des Mesliers 2 Rue
des Landes, 44850 Mouzeil, FR
(72) BLORET, Jean-Vincent, 44390 PETIT MARS,
FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade,
75008 Paris, FR

E01H 11/00 → (51) **B61L 23/04**

(51) **E02B 17/00** (11) **4 017 798 B1**
(52) **B63B 35/003**; B63B 2035/446;
E02B 2017/0039; E02B 2017/0091;
F03D 13/25; F03D 13/40
(25) En (26) En
(21) 20761344.9 (22) 21.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) NL 2020/050523 21.08.2020
(87) WO 2021/040516 2021/09 04.03.2021
(30) 23.08.2019 NL 2023699
(54) • *SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINER*
OFFSHORE-STRUKTUR
• *SYSTEM FOR TRANSPORTING AN OFF-*
SHORE STRUCTURE
• *SYSTÈME DE TRANSPORT D'UNE STRUC-*
TURE EN MER
(73) Delft Offshore Turbine B.V., Raam 180,
2611 WP Delft, NL
(72) VAN DER TEMPEL, Jan, 2611 WP Delft, NL
METRIKINE, Andrey Vladimirovich, 2611 WP
Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag,
NL

(51) **E02D 31/02** (11) **4 137 639 B1**
(52) **E02D 31/04**
E02D 31/02; **E02D 31/025**;
E02D 31/04
(25) En (26) En
(21) 21211728.7 (22) 01.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023

(30) 17.08.2021 US 202117404964
(54) • *UNTERIRDISCHE, BLINDSEITIGE, VERBES-*
SERTE DOPPELTE WASSERSCHUTZMEM-
BRANANORDNUNG MIT EINER BAHNFÖR-
MIGEN BENTONITWASSERSCHUTZMEM-
BRAN UND EINER BAHNFÖRMIGEN MEM-
BRAN MIT KLEBSTOFF ZUR VOLLSTÄNDI-
GEN VERBINDUNG MIT BETON/SPRITZBE-
TON, SOWIE EIN VERFAHREN ZUR HER-
STELLUNG UND VERWENDUNG DAVON
• *BELOW GRADE, BLIND SIDE, IMPROVED*
DUAL WATERPROOFING MEMBRANE AS-
SEMBLY INCORPORATING A BENTONITE
SHEET WATERPROOFING MEMBRANE,
AND A SHEET MEMBRANE WITH ADHE-
SIVE TO FULLY BOND TO
CONCRETE/SHOTCRETE, AND A METHOD
OF MAKING, AND USING SAME
• *ENSEMBLE DOUBLE MEMBRANE D'ÉTAN-*
CHÉITÉ AMÉLIORÉE SOUS LE NIVEAU DU
SOL, DU CÔTÉ AVEUGLE, COMPRÉNTANT
UNE MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ EN
FEUILLE DE BENTONITE ET UNE MEM-
BRANE EN FEUILLE AVEC UN ADHÉSIF
POUR COLLER ENTIÈREMENT AU
BÉTON/BÉTON PROJETÉ ET PROCÉDÉ DE
FABRICATION ET D'UTILISATION DE CE-
LUI-CI
(73) Rudyan, Amir, 8245 Remmet Ave., Canoga
Park, CA 91304, US
(72) Rudyan, Amir, Canoga Park, CA 91304, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und
Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

E02D 31/04 → (51) **E02D 31/02**

E02F 3/18 → (51) **E01C 19/48**

E02F 3/20 → (51) **E01C 19/48**

E02F 3/28 → (51) **E02F 3/43**

E02F 3/42 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 3/43** (11) **2 860 315 B1**
E02F 9/20 **E02F 9/22**
(52) **E02F 3/436**; **E02F 3/437**;
E02F 9/2012; **E02F 9/2075**;
E02F 9/2285; **E02F 9/2296**
(25) Ja (26) En
(21) 13801283.6 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065509 04.06.2013
(87) WO 2013/183654 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 JP 2012131013
(54) • *BAGGERSTEUERUNGSVERFAHREN UND -*
VORRICHTUNG
• *EXCAVATOR CONTROL METHOD AND*
CONTROL DEVICE
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ*
DE COMMANDE D'EXCAVATEUR
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki
2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) WU, Chunnan, Yokosuka-shi Kanagawa
237-8555, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner &
Geyer Partnerschaft mbB Patent- und
Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5,
80538 München, DE

(51) **E02F 3/43** (11) **3 555 375 B1**
B66F 9/075 **B66F 9/08**
E02F 3/42 **E02F 9/16**
E02F 9/20 **E02F 3/28**
B66F 9/24
(52) **E02F 3/286**; **E02F 3/433**; **E02F 3/434**

(25) En (26) En
(21) 17826067.5 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) US 2017/066432 14.12.2017
(87) WO 2018/112211 2018/25 21.06.2018
(30) 16.12.2016 US 201662435224 P
12.10.2017 US 201762571491 P
(54) • *LADER MIT TELESKOPISCHEM HEBEARM*
• *LOADER WITH TELESCOPIC LIFT ARM*
• *CHARGEUSE AVEC BRAS DE LEVAGE TÉ-*
LESCOPIQUES
(73) Doosan Bobcat North America, Inc., 250
East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078,
US
(72) SMEKAL, Jan, Brezan 25241, CZ
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

E02F 3/76 → (51) **E01C 23/088**

E02F 3/78 → (51) **E01C 23/088**

E02F 5/22 → (51) **E01C 19/48**

E02F 9/08 → (51) **E01C 19/48**

E02F 9/12 → (51) **E02F 9/20**

E02F 9/16 → (51) **E02F 3/43**

(51) **E02F 9/20** (11) **3 933 116 B1**
E02F 9/24
(52) **E02F 9/2296**; **E02F 9/226**;
E02F 9/2285; **E02F 9/268**
(25) Ja (26) En
(21) 19916680.2 (22) 12.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.01.2022
(86) JP 2019/044344 12.11.2019
(87) WO 2020/174768 2020/36 03.09.2020
(30) 26.02.2019 JP 2019033384
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.,
16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo
110-0015, JP
(72) TSUCHIE, Yoshiyuki, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
SHIBATA, Kouichi, Tsuchiura-shi Ibaraki
300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann
Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-
Strasse 29, 80336 München, DE

(51) **E02F 9/20** (11) **3 995 631 B1**
B02C 1/04 **B02C 1/06**
E02F 9/12

(52) **E02F 3/965**; **E02F 3/964**; **E02F 9/123**;
E02F 9/265; **E02F 3/435**

(25) Ja (26) En
(21) 20854849.5 (22) 13.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) JP 2020/016300 13.04.2020
(87) WO 2021/033365 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 JP 2019151079
(54) • *ARBEITSMASCHINE*
• *WORK MACHINE*
• *MACHINE DE TRAVAIL*

- (73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD., 2-1, Itsukaichikou 2-chome Saeki-ku, Hiroshima-shi, Hiroshima 731-5161, JP
(72) OKADA, Tomofumi, Hiroshima 731-5161, JP
TANAKA Kiyokazu, Tokyo 141-8626, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) **B60W 10/06**

E02F 9/20 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/22 → (51) **E02F 3/43**

E02F 9/24 → (51) **E02F 9/20**

- (51) **E02F 9/26** (11) **3 998 386 B1**
G06Q 50/08
(52) **E02F 9/261; E02F 9/24; G06Q 10/063; G06Q 50/08; E02F 3/435**
(25) Ja (26) En
(21) 20869654.2 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) JP 2020/031520 20.08.2020
(87) WO 2021/059810 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 JP 2019175782
(54) • **BAUVERWALTUNGSSYSTEM UND ARBEITSMASCHINE**
• **CONSTRUCTION MANAGEMENT SYSTEM AND WORK MACHINE**
• **SYSTÈME DE GESTION DE CONSTRUCTION ET ENGIN DE CHANTIER**
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) KANAZAWA, Akira, Tokyo 100-8280, JP
YAMADA, Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E02F 9/26 → (51) **E01C 19/48**

E03C 1/02 → (51) **F16L 37/14**

- (51) **E03C 1/044** (11) **4 162 116 B1**
(52) **E03C 1/044; E03C 2201/40; E03C 2201/45; Y02A 20/152**
(25) Ni (26) En
(21) 21736369.6 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) IB 2021/054862 03.06.2021
(87) WO 2021/245589 2021/49 09.12.2021
(30) 03.06.2020 NL 2025742
(54) • **WASSERSPENDER**
• **WATER DISPENSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'EAU**
(73) Quooker International B.V., Staalstraat 1, 2984 AJ Ridderkerk, NL
(72) PETERI, Niels Theodoor, 3062 JG Rotterdam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

E03C 1/084 → (51) **F16K 15/06**

E03C 1/10 → (51) **F16K 15/06**

- (51) **E03C 1/232** (11) **3 910 119 B1**

- (52) **E03C 1/232**
(25) De (26) De
(21) 20174359.8 (22) 13.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2021
(54) • **ABLAUFANORDNUNG**
• **DRAIN ASSEMBLY**
• **AGENCEMENT DE VIDANGE**
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) OBERHOLZER, Marco, 8733 Eschenbach, CH
CULATTI, Roman, 6416 Steinerberg, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

E03D 9/00 → (51) **A47K 13/00**

- (51) **E03F 5/02** (11) **4 177 410 B1**
(52) **E03F 5/02**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22204749.0 (22) 31.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2023
(30) 09.11.2021 FR 2111907
(54) • **BETONSCHACHT MIT RFID-ETIKETT, VERFAHREN ZUM LESEN EINES RFID-ETIKETTS EINES SOLCHEN BEHÄLTERS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SOLCHEN BEHÄLTERS**
• **CONCRETE CHAMBER PROVIDED WITH AN RFID TAG, METHOD FOR READING AN RFID TAG FROM SUCH A TANK AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A TANK**
• **CUVE EN BÉTON MUNIE D'UNE ÉTIQUETTE RFID, PROCÉDÉ DE LECTURE D'UNE ÉTIQUETTE RFID D'UNE TELLE CUVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CUVE**
(73) RECO, 29/30 Cours Aristide Briand, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment Le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BATEL, Lofti, 38054 Grenoble Cedex 9, FR
PHILIPPON, François, 69300 Caluire-et-Cuire, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

- (51) **E04B 1/00** (11) **4 330 479 B1**
(52) **E04B 1/003**
(25) En (26) En
(21) 22725425.7 (22) 25.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2024
(86) EP 2022/060856 25.04.2022
(87) WO 2022/229075 2022/44 03.11.2022
(30) 28.04.2021 SE 2150533
(54) • **AUFHÄNGUNGSSYSTEM FÜR EINE RAHMENSTRUKTUR, VERFAHREN ZUR AUFHÄNGUNG EINER RAHMENSTRUKTUR AN EINER AUSSENWANDSTRUKTUR EINES GEBÄUDES UND VERWENDUNG SOLCH EINES AUFHÄNGUNGSSYSTEMS**
• **SUSPENSION SYSTEM FOR A FRAMEWORK STRUCTURE, A METHOD FOR SUSPENDING A FRAMEWORK STRUCTURE ON AN EXTERIOR WALL STRUCTURE OF A BUILDING AND THE USE OF SUCH SUSPENSION SYSTEM**

- **SYSTÈME DE SUSPENSION POUR STRUCTURE D'OSSATURE, PROCÉDÉ DE SUSPENSION D'UNE STRUCTURE D'OSSATURE SUR UNE STRUCTURE DE PAROI EXTÉRIEURE D'UN BÂTIMENT ET UTILISATION D'UN TEL SYSTÈME DE SUSPENSION**
(73) Balco Group AB, Älgvägen 4, 352 45 Växjö, SE
(72) GUNNARSSON, Magnus, 352 45 Växjö, SE
WÄRME, Erik, 253 45 Växjö, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

E04B 1/00 → (51) **E04F 11/18**

- (51) **E04B 1/344** (11) **3 924 564 B1**
(52) **E04B 1/3444; B27L 11/00**
(25) It (26) En
(21) 20709323.8 (22) 12.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051132 12.02.2020
(87) WO 2020/165791 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 IT 20190002115
(54) • **AUSZIEHBARE STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES BEWEGUNGSVERFAHREN**
• **EXTENDABLE STRUCTURE AND RELATIVE MOVEMENT METHOD**
• **STRUCTURE EXTENSIBLE ET PROCÉDÉ DE DÉPLACEMENT RELATIF**
(73) Gruppo Italtelo S.p.A., Via Grazia Deledda 9, 25018 Montichiari (BS), IT
(72) GIACOMINI, Italo, 25080 Prevalle (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT
(51) **E04B 1/41** (11) **4 206 409 B1**
(52) **E04B 1/4185; E04B 1/4178**
(25) En (26) En
(21) 22215965.9 (22) 22.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2023
(30) 03.01.2022 DK PA202200003
(54) • **HOHLWAND MIT EINEM HALTETEIL FÜR EINEN WANDBINDER**
• **A CAVITY WALL WITH A RETAINER PART FOR A WALL TIE**
• **MUR CREUX AVEC UNE PARTIE DE RETENUE POUR UN TIRANT DE MUR**
(73) EH-Teknik ApS, Lundborgvej 1, 8800 Viborg, DK
(72) HASSELSTRØM, Ejvind, 7160 Tørring, DK
JOHANSEN, Poul Aage Hasselstrøm, 7470 Karup J, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E04B 1/41 → (51) **E04G 21/18**

E04B 1/76 → (51) **B27M 3/00**

E04B 1/84 → (51) **G10K 11/16**

E04B 1/86 → (51) **G10K 11/16**

E04B 2/56 → (51) **B27M 3/00**

E04C 2/38 → (51) **B27M 3/00**

E04D 5/10 → (51) **B32B 5/02**

E04D 5/14 → (51) **E04D 13/14**

- (51) **E04D 13/14** (11) **4 172 427 B1**
E04D 13/155 **E04D 5/14**
(52) **E04D 13/155; E04D 5/146;**

- E04D 5/147; E04D 13/1415;**
E04D 2013/1422
- (25) NI (26) En
(21) 21752149.1 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) IB 2021/055790 29.06.2021
(87) WO 2022/003549 2022/01 06.01.2022
(30) 29.06.2020 BE 202005482
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FELGENMONTAGE EINER DACHABDECKUNG**
• **DEVICE FOR RIM-FITTING A ROOF COVERING**
• **DISPOSITIF DE MISE EN PLACE D'UN REVÊTEMENT DE TOIT EN BORDURE**
- (73) Claerhout Aluminium NV, Blokkestraat 2, 8530 Harelbeke, BE
Tectum Group NV, Troisdorflaan 6, 3600 Genk, BE
- (72) CLAERHOUT, Rik, 8710 Sint-Baafs-Vijve, BE
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- E04D 13/155** → (51) **E04D 13/14**
- (51) **E04F 11/18** (11) **3 859 096 B1**
E04B 1/00
- (52) **E04F 11/1812; E04F 11/1817;**
E04B 1/003; E04F 2011/1823
- (25) De (26) De
(21) 20199998.4 (22) 05.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(30) 03.02.2020 DE 102020102655
- (54) • **BEFESTIGUNGSPROFIL UND INSTALLATIONSANORDNUNG ZUM FESTLEGEN EINER BRÜSTUNGSELEMENTS**
• **FIXING PROFILE AND INSTALLATION ASSEMBLY FOR FIXING A RAILING ELEMENT**
• **PROFILÉ DE FIXATION ET ENSEMBLE PERMETTANT DE FIXER UN ÉLÉMENT GARDE-CORPS**
- (73) ETG GmbH, Helleforthstraße 22-28, 33758 Schloß Holte-Stukenbrock, DE
(72) Kreyer, Kevin, 33758 Schloss Holte-Stukenbrock, DE
(74) Wickord, Wiro, Wickord Buser Patentanwälte PartG mbB Rathenaustraße 96, 33102 Paderborn, DE
-
- E04F 11/18** → (51) **E04G 21/32**
-
- E04F 13/07** → (51) **B32B 27/20**
- (51) **E04F 13/08** (11) **3 009 581 B1**
E04F 13/0835; E04F 13/0846;
E04F 13/0858; E04F 13/086
- (25) De (26) De
(21) 15175143.5 (22) 02.07.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.04.2016
(30) 14.10.2014 AT 507352014
- (54) • **FASSADENSYSTEM UND HALTETEIL ZUR BEFESTIGUNG VON SICHTPROFILIEN**
• **FAÇADE SYSTEM AND HOLDER FOR FASTENING VIEW PROFILES**
• **SYSTÈME DE FAÇADE ET ÉLÉMENT DE RETENUE DESTINÉ À FIXER DES PROFILÉS VISIBLES**
- (73) Gaisbauer, Günther, Gobrechtsham 51, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
(72) Gaisbauer, Günther, 4912 Neuhofen im Innkreis, AT
- (74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz, AT
-
- (51) **E04F 17/08** (11) **4 121 618 B1**
F24D 13/02 **F24D 5/12**
F24F 5/00 **F24F 11/72**
F24F 12/00 **F24F 110/20**
F24F 110/70 **F24H 1/20**
F24H 3/02 **F24H 4/04**
F24H 4/06
- (25) En (26) En
(21) 22716878.8 (22) 18.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.01.2023
(86) EP 2022/057105 18.03.2022
(87) WO 2022/200198 2022/39 29.09.2022
(30) 24.03.2021 DE 102021107398
13.07.2021 DE 102021118086
- (54) • **GEBÄUDESERVICEELEMENT**
• **BUILDING SERVICE ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SERVICE DE BÂTIMENT**
- (73) ecoworks GmbH, Lübecker Straße 1-2, 10559 Berlin, DE
(72) OEHLER, Jens Stefan, 55270 Jugenheim, DE
HEISENBERG, Emanuel, 10119 Berlin, DE
(74) Frick, Robert, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
-
- (51) **E04F 21/02** (11) **3 833 830 B1**
B05C 5/00
- (52) **E04F 21/023**
- (25) De (26) De
(21) 19746521.4 (22) 06.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.06.2021
(86) EP 2019/071155 06.08.2019
(87) WO 2020/030658 2020/07 13.02.2020
(30) 07.08.2018 EP 18187732
- (54) • **VERTEILVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERTEILEN VON KLEBSTOFFEN AUF PLATTEN**
• **DISTRIBUTION DEVICE AND METHOD FOR APPLYING ADHESIVES TO PLATES**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION D'ADHÉSIFS SUR DES PLAQUES**
- (73) Fabotec GmbH, Breitenstrasse 112, 6370 Stans, CH
(72) BOSCHIAN, Flavio, 6370 Stans, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH
-
- E04F 21/08** → (51) **B27M 3/00**
-
- E04G 5/00** → (51) **B65G 1/04**
-
- E04G 15/04** → (51) **E04G 21/18**
- (51) **E04G 21/04** (11) **4 051 852 B1**
F15B 15/04 **F15B 15/06**
- (52) **E04G 21/0445; F15B 15/04;**
F15B 15/06; F15B 15/061
- (25) De (26) De
(21) 20804218.4 (22) 09.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 07.09.2022
(86) EP 2020/081449 09.11.2020
(87) WO 2021/129973 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 DE 102019135680
- (54) • **DREHANTRIEB ZUM VERSCHWENKEN VON ZWEI GELENKIG MITEINANDER VERBUNDENEN MASTARMEN**
• **ROTARY DRIVE FOR PIVOTING TWO BOOM ARMS WHICH ARE CONNECTED TOGETHER IN AN ARTICULATED MANNER**
• **ENTRAÎNEMENT ROTATIF POUR FAIRE PIVOTER DEUX BRAS DE MÂT RELIÉS ENTRE EUX DE MANIÈRE ARTICULÉE**
- (73) Putzmeister Engineering GmbH, Max-Eyth-Strasse 10, 72631 Aichtal, DE
(72) MÜLLER, Ansgar, 70184 Stuttgart, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- E04G 21/12** → (51) **E04G 21/14**
- (51) **E04G 21/14** (11) **3 556 971 B1**
F16G 11/10 **F16G 11/04**
F16G 11/14 **E04G 21/12**
- (52) **E04G 21/142; E04G 21/126;**
E04G 21/145; F16G 11/02;
F16G 11/103; F16G 11/14
- (25) De (26) De
(21) 19169539.4 (22) 16.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.10.2019
(30) 20.04.2018 DE 202018102224 U
- (54) • **BETONFERTIGTEIL MIT TRANSPORTANKER**
• **CONCRETE ELEMENT WITH TRANSPORT ANCHOR**
• **PIECE EN BETON AVEC ANCRE DE LEVAGE**
- (73) Philipp GmbH, Lilienthalstrasse 7-9, 63741 Aschaffenburg, DE
(72) Wislisperger, Norbert, 83404 Ainring, DE
Schwaiger, Hermann, 5760 Saalfelden, AT
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- E04G 21/16** → (51) **B65G 1/04**
- (51) **E04G 21/18** (11) **3 543 431 B1**
E04B 1/41 **E04G 15/04**
- (52) **E04G 21/185; E04G 15/04;**
E04B 1/4121
- (25) De (26) De
(21) 19157853.3 (22) 18.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.09.2019
(30) 20.03.2018 CH 3662018
06.02.2019 CH 1392019
- (54) • **VERANKERUNGSSYSTEM FÜR BETONBAUWERKE**
• **ANCHORING SYSTEM FOR CONCRETE STRUCTURES**
• **SYSTÈME D'ANCRAGE POUR CONSTRUCTIONS EN BÉTON**
- (73) Albanese, Pino, Amelenweg 16, 8400 Winterthur, CH
(72) Albanese, Pino, 8400 Winterthur, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH
-
- (51) **E04G 21/32** (11) **4 067 606 B1**
E04F 11/18
- (52) **E04G 21/3223; E04F 11/1812**
- (25) De (26) De
(21) 21165586.5 (22) 29.03.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (54) • BAUSATZ FÜR EINEN BRÜSTUNGS-AUFBAU AN ZUMINDEST EINER BALKONBODENBETONPLATTE EINES GEBÄUDES
- CONSTRUCTION SET FOR A BALUSTRADE OF AT LEAST ONE BALCONY FLOOR CONCRETE SLAB OF A BUILDING
- ENSEMBLE POUR UNE CONSTRUCTION DE PARAPET SUR AU MOINS UNE DALLE DE BÉTON DE BALCON D'UN BÂTIMENT
- (73) Hilscher, Sebastian, Parkstrasse 26, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (72) Hilscher, Sebastian, 2522 Oberwaltersdorf, AT
- (74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

E05B 1/00 → (51) **A47K 13/00**

E05B 9/02 → (51) **E05B 63/04**

E05B 17/20 → (51) **E05B 47/00**

E05B 27/00 → (51) **E05B 47/00**

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 755 855 B1**
E05B 47/06
- (52) **E05B 47/0038; E05B 17/2092; E05B 27/0071; E05B 47/0006; E05B 47/0041; E05B 47/063; E05B 47/0649; G07C 9/00174; E05B 47/0673; E05B 47/0692; E05B 2047/0028; E05B 2047/0036; E05B 2047/0057; E05B 2047/0066; E05B 2047/0075; E05B 2047/0079; E05B 2047/0092; E05B 2047/0094; G07C 9/00563; G07C 9/00944; G07C 2009/00634**
- (25) En (26) En
- (21) 19757603.6 (22) 04.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) FI 2019/050078 04.02.2019
- (87) WO 2019/162560 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
05.09.2018 EP 18192832
21.09.2018 US 201816138664
- (54) • DIGITALE VERRIEGELUNG
- DIGITAL LOCK
- VERROU NUMÉRIQUE
- (73) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
- (60) 22203681.6 / 4 144 942

- (51) **E05B 47/00** (11) **3 755 856 B1**
E05B 47/06 **F16K 31/08**
- (52) **E05B 47/0038; E05B 17/2092; E05B 27/0071; E05B 47/0006; E05B 47/0041; E05B 47/063; E05B 47/0649; G07C 9/00174; E05B 47/0673; E05B 47/0692; E05B 2047/0028; E05B 2047/0036; E05B 2047/0057; E05B 2047/0066; E05B 2047/0075; E05B 2047/0079; E05B 2047/0092; E05B 2047/0094; G07C 9/00563; G07C 9/00944; G07C 2009/00634**
- (25) En (26) En
- (21) 19757604.4 (22) 04.02.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) FI 2019/050079 04.02.2019
- (87) WO 2019/162561 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
05.09.2018 EP 18192832
21.09.2018 US 201816138664
- (54) • ELEKTROMAGNETISCHES STELLGLIED
- ELECTROMAGNETIC ACTUATOR
- ACTIONNEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
- (73) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

(51) **E05B 47/00** (11) **3 755 857 B1**
E05B 47/06 **E05B 17/20**
E05B 27/00

(52) **E05B 47/0038; E05B 17/2092; E05B 27/0071; E05B 47/0006; E05B 47/0041; E05B 47/063; E05B 47/0649; G07C 9/00174; E05B 47/0673; E05B 47/0692; E05B 2047/0028; E05B 2047/0036; E05B 2047/0057; E05B 2047/0066; E05B 2047/0075; E05B 2047/0079; E05B 2047/0092; E05B 2047/0094; G07C 9/00563; G07C 9/00944; G07C 2009/00634**

- (25) En (26) En
- (21) 19758102.8 (22) 13.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.12.2020
- (86) FI 2019/050114 13.02.2019
- (87) WO 2019/162566 2019/35 29.08.2019
- (30) 21.02.2018 US 201862633316 P
20.04.2018 US 201815958604
05.09.2018 EP 18192832
21.09.2018 US 201816138664
- (54) • MECHANISMUS ZUR SICHERUNG EINES DIGITALEN SCHLOSSES VOR UNBETRIEBLICHER BENUTZUNG
- MECHANISM FOR SECURING A DIGITAL LOCK FROM UNAUTHORIZED USE
- MÉCANISME DE SÉCURISATION D'UNE SERRURE NUMÉRIQUE CONTRE UNE UTILISATION NON AUTORISÉE
- (73) iLOQ Oy, Elektronikkatie 10, 90590 Oulu, FI
- (72) PUKARI, Mika, 00570 Helsinki, FI
- (74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

(51) **E05B 47/02** (11) **3 299 552 B1**
E05B 47/06 **E05B 59/00**
E05B 63/20 **E05B 65/10**
E05C 9/00

- (52) **E05B 63/0056; E05B 47/026; E05B 47/0688; E05B 59/00; E05B 63/20; E05B 65/1086; E05C 9/00; E05C 21/00**
- (25) De (26) De
- (21) 17191596.0 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.03.2018
- (30) 26.09.2016 DE 102016118119
- (54) • MODULARES SCHLOSS
- MODULAR LOCK
- VERROU MODULAIRE
- (73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG, Untere Schwandenstrasse 22, 8805 Richterswil, CH

- (72) Saner, Roger, 2807 Pleigne, CH
- (74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Merianstrasse 26, 90409 Nürnberg, DE

E05B 47/02 → (51) **E05B 63/00**

E05B 47/02 → (51) **E05B 63/04**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/00**

E05B 47/06 → (51) **E05B 47/02**

E05B 49/00 → (51) **B62J 99/00**

E05B 59/00 → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 63/00** (11) **3 710 657 B1**
E05F 11/06 **E05F 15/619**
E05B 47/02 **E05B 47/00**
E05F 15/77

(52) **E05F 15/619; E05B 47/02; E05B 63/0056; E05F 11/06; E05B 47/00; E05F 15/77; E05Y 2201/656; E05Y 2201/724; E05Y 2600/41; E05Y 2800/26; E05Y 2900/148**

- (25) De (26) De
- (21) 18807016.3 (22) 14.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
- (86) EP 2018/081147 14.11.2018
- (87) WO 2019/096811 2019/21 23.05.2019
- (30) 14.11.2017 DE 102017220244
- (54) • MODULARE ANTRIEBSVORRICHTUNG
- MODULAR DRIVE DEVICE
- DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT MODULAIRE
- (73) GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Straße 21-29, 71229 Leonberg, DE
- (72) KUNTSCHMANN, Sven, 22397 Hamburg, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

E05B 63/00 → (51) **E05B 63/04**

(51) **E05B 63/04** (11) **3 611 318 B1**
E05B 63/00 **E05B 9/02**
E05B 47/02 **E05B 47/00**
E05B 53/00

(52) **E05B 63/044; E05B 9/02; E05B 47/026; E05B 63/0056; E05B 63/048; E05B 47/0012; E05B 53/005; E05B 2047/0069; E05B 2047/0084**

- (25) De (26) De
- (21) 19191808.5 (22) 14.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.02.2020
- (30) 15.08.2018 DE 102018119850
- (54) • VERSCHLUSS UND VERSCHLUSSSYSTEM
- CLOSURE AND CLOSURE SYSTEM
- FERMETURE ET SYSTÈME DE FERMETURE
- (73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG, Langenberger Str. 32, 42551 Velbert, DE
- (72) Schmitz, Markus, 42551 Velbert, DE
- (74) Feder Walter Ebert, Partnerschaft von Patentanwälten mbB Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 63/20 → (51) **E05B 47/02**

E05B 65/10 → (51) **E05B 47/02**

(51) **E05B 65/52** (11) **3 666 999 B1**
H04W 4/12 **G07C 9/00**
B60R 25/20 **B62H 5/00**
H04W 4/14 **H04W 52/02**

(52) **H04W 4/70; B60R 25/2018;**
B62H 5/20; G06F 1/3212;
G06F 1/3287; G07C 9/00571;
H04L 43/10; H04L 69/40; H04W 4/14;
H04W 4/44; H04W 52/028; B62H 5/00;
G07B 15/02; G07C 2009/00634;
Y02D 10/00; Y02D 30/70

(25) Zh (26) En
(21) 18845247.8 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/089634 01.06.2018
(87) WO 2019/029242 2019/07 14.02.2019
(30) 07.08.2017 CN 201710668030
06.02.2018 CN 201810119287

(54) • **SCHLOSSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
UND -VERFAHREN FÜR GEMEINSAM GE-
NUTZTE FAHRRÄDER
• **LOCK COMMUNICATION SYSTEM AND**
METHOD FOR SHARED BICYCLE
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICA-**
TION DE VERROU POUR BICYCLETTE EN
LIBRE-SERVICE

(73) Hangzhou Qingqi Science And Technology
Co., Ltd., Room 1601-6 Building 3
Haichuang Science and Technology Center
Cangqian Street Yuhang District Hangzhou,
Zhejiang 311100, CN

(72) LI, Gang, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
HE, Guotai, Hangzhou Zhejiang 311100, CN
FENG, Meimiao, Hangzhou Zhejiang
311100, CN
ZHOU, Xiaoyun, Hangzhou Zhejiang
311100, CN
LIU, Sheng, Hangzhou Zhejiang 311100, CN

(74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger
Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) **E05B 77/10** (11) **3 995 653 B1**
E05B 77/12 **E05B 81/90**
E05B 85/10 **E05B 85/16**
E05B 81/64

(52) **E05B 85/103; E05B 77/10;**
E05B 77/12; E05B 81/90; E05B 85/107;
E05B 85/16; E05B 81/64

(25) De (26) De
(21) 21206156.8 (22) 03.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(30) 04.11.2020 DE 102020129035

(54) • **BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR NOT-**
ÖFFNUNG EINES VERSCHLUSSTEILS, VER-
SCHLUSSTEIL SOWIE VERFAHREN
• **CLOSURE PART, ACTUATING DEVICE FOR**
THE EMERGENCY OPENING OF A CLO-
SURE PART AND METHOD
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DESTINÉ À**
L'OUVERTURE DE SECOURS D'UNE PAR-
TIE DE VERROUILLAGE, PARTIE DE VER-
ROUILLAGE, AINSI QUE PROCÉDÉ

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) Boczek, Artur, 73434 Aalen, DE
Löh, Matthias, 40885 Ratingen, DE

(74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbB,
Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

E05B 77/12 → (51) **E05B 77/10**

E05B 79/06 → (51) **E05B 81/76**

(51) **E05B 81/76** (11) **3 451 301 B1**
E05B 79/06 **G07C 9/00**

(52) **E05B 81/77; G07C 9/00944;**
E05B 79/06; G07C 2209/65;
H03K 2217/96038

(25) De (26) De
(21) 18192445.7 (22) 04.09.2018

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

(43) 06.03.2019
(30) 05.09.2017 DE 102017120393

(54) • **ZUGANGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG**
• **ACCESS SYSTEM FOR A VEHICLE**
• **SYSTÈME D'ACCÈS POUR UN VÉHICULE**

(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG,
Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE

(72) BECK, Andreas, 44795 Bochum, DE
WITTE, Martin, 48683 Ahaus, DE
BITIRIM, Serdal, 42549 Velbert, DE

(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel
Patentanwälte PartGmbB Konrad-Zuse-Str.
4, 44801 Bochum, DE

E05B 81/78 → (51) **H03K 17/96**

E05B 81/90 → (51) **E05B 77/10**

E05B 83/16 → (51) **B60J 7/16**

E05B 85/10 → (51) **E05B 77/10**

E05B 85/16 → (51) **E05B 77/10**

E05C 9/08 → (51) **B60J 7/16**

(51) **E05C 17/28** (11) **4 033 058 B1**
E05C 17/28

(25) De (26) De
(21) 22150852.6 (22) 11.01.2022

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

(43) 27.07.2022
(30) 21.01.2021 DE 102021200538

(54) • **BESCHLAG ZUR BEGRENZUNG EINER ÖFF-**
NUNGSWEITE EINES GEGEN EINEN RAH-
MEN SCHWENKBAREN FLÜGELS EINES
FENSTERS
• **FITTING FOR LIMITING AN OPENING**
WIDTH OF A SASH OF A WINDOW WHICH
PIVOTS AGAINST A FRAME
• **FERRURE POUR LIMITER LA LARGEUR**
D'OUVERTURE D'UN VANTAIL DE FE-
NÊTRE PIVOTANT CONTRE UN CADRE

(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-
Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE

(72) Hakenes, Andreas, 48161 Münster, DE
Schewe, Florian, 48369 Saerbeck, DE

E05D 3/02 → (51) **B62D 33/023**

E05D 3/06 → (51) **H04M 1/02**

(51) **E05D 3/14** (11) **3 803 009 B1**
E05F 1/12

(52) **E05F 1/1215; E05D 3/142;**
E05Y 2201/484; E05Y 2600/53;
E05Y 2600/626; E05Y 2600/63;
E05Y 2900/20

(25) En (26) En
(21) 19729207.1 (22) 30.05.2019

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

(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064147 30.05.2019
(87) WO 2019/233884 2019/50 12.12.2019

(30) 05.06.2018 GB 201809182

(54) • **SCHARNIER**
• **HINGE**
• **CHARNIÈRE**

(73) Titus d.o.o. Dekani, Dekani 5, 6271 Dekani,
SI

(72) SVARA, Valter, 6310 Izola, SI
BANKO, Franc, 6000 Koper, SI
MIGLI, Carlo, 23900 Lecco LC, IT

(74) Treeby, Philip David William, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

E05D 3/16 → (51) **E05D 7/12**

(51) **E05D 7/12** (11) **3 969 701 B1**
E05D 15/40 **E05F 1/12**
E05D 3/16

(52) **E05F 1/1269; E05D 3/16;**
E05D 7/123; E05D 15/40;
E05Y 2600/41; E05Y 2600/45;
E05Y 2600/46; E05Y 2600/50;
E05Y 2600/504; E05Y 2600/506;
E05Y 2600/528; E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 20721388.5 (22) 15.04.2020

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

(43) 23.03.2022
(86) AT 2020/060151 15.04.2020
(87) WO 2020/232483 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 AT 504502019

(54) • **MÖBELBESCHLAG**
• **FURNITURE FITTING**
• **FERRURE DE MEUBLE**

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) HOLZAPFEL, Andreas, 6900 Bregenz, AT
SCHLUGE, Philip, 6850 Dornbirn, AT

(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT

E05D 11/10 → (51) **B62D 33/023**

E05D 15/20 → (51) **A47L 15/00**

E05D 15/26 → (51) **E05D 15/58**

E05D 15/40 → (51) **E05D 7/12**

(51) **E05D 15/58** (11) **3 622 155 B1**
E05D 15/26 **E05F 3/14**
E05F 1/16

(52) **E05D 15/58; E05D 15/264; E05F 1/16;**
E05F 3/14; E05Y 2900/212

(25) De (26) De
(21) 18729540.7 (22) 04.05.2018

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

(43) 18.03.2020
(86) AT 2018/000038 04.05.2018
(87) WO 2018/204950 2018/46 15.11.2018
(30) 11.05.2017 AT 503882017

(54) • **FÜHRUNGSSYSTEM ZUR FÜHRUNG EINES**
TÜRFLÜGELS
• **GUIDE SYSTEM FOR GUIDING A DOOR**
LEAF
• **SYSTÈME DE GUIDAGE POUR GUIDER UN**
VANTAIL DE PORTE

(73) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973
Höchst, AT

(72) RUPP, Matthias, 6914 Hohenweiler, AT
HAUER, Christian, 6912 Hörbranz, AT
HÄMMERLE, Hermann, 6890 Lustenau, AT

GASSER, Ingo, 6973 Höchst, AT
KOHLWEISS, Franz, 6971 Hard, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Innsbruck, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG Postfach 85,
6020 Innsbruck, AT

E05F 1/08 → (51) **A47B 96/20**

E05F 1/12 → (51) **E05D 3/14**

E05F 1/12 → (51) **E05D 7/12**

(51) **E05F 1/16** (11) **4 030 028 B1**
E05F 5/00

(52) **E05F 5/003; E05F 1/16;**
E05Y 2201/47; E05Y 2201/654;
E05Y 2201/668; E05Y 2800/344;
E05Y 2900/204; E05Y 2900/31

(25) It (26) En
(21) 22150996.1 (22) 11.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 IT 202100000515
(54) • **SYSTEM ZUM GEDÄMPFTEM VERSCHLIES-
SEN EINES FLÜGELS EINER SCHIEBETÜR,
SOWIE EIN KÜHLSCHRANK MIT DIESEM
SYSTEM**
• **SYSTEM FOR THE DAMPED CLOSING OF A
SLIDING DOOR LEAF, AS WELL AS A RE-
FRIGERATOR CABINET INCLUDING THIS
SYSTEM**
• **SYSTÈME DE FERMETURE AMORTIE D'UN
VANTAIL DE PORTE COULISSANTE, AINSI
QU'UNE ARMOIRE FRIGORIFIQUE AVEC CE
SYSTÈME**

(73) Valentini Glass & Components S.r.l., Via
Sibilla Aleramo n.40 A/B/C, 25011 Calcinato
(BS), IT
(72) VALENTINI, Walter, 25011 Calcinato (BS), IT
MAZZARA, Stefano, 25011 Calcinato (BS), IT
(74) Autuori, Angelo, Autuori & Partners Strada
del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT

E05F 1/16 → (51) **E05D 15/58**

E05F 3/14 → (51) **E05D 15/58**

E05F 5/00 → (51) **E05F 1/16**

E05F 11/06 → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05F 15/40** (11) **2 712 996 B1**

(52) **E05F 15/603; E05F 15/40;**
E05Y 2201/216; E05Y 2201/246;
E05Y 2201/638; E05Y 2201/704;
E05Y 2400/322; E05Y 2400/354;
E05Y 2600/458; E05Y 2800/00;
E05Y 2900/20

(25) De (26) De
(21) 13004632.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.04.2014
(30) 01.10.2012 DE 202012009450 U
(54) • **Bewegungsvorrichtung für ein bewegba-
res Möbelteil**
• **Motion device for a mobile element of a
furniture**
• **Dispositif de mouvement pour un élé-
ment mobile de meuble**
(73) Grass GmbH, Egerländer Straße 2, 64354
Reinheim, DE
(72) Abele, Horst, 78733 Aichhalden, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen
Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109,

73730 Esslingen, DE

E05F 15/619 → (51) **E05B 63/00**

(51) **E05F 15/63** (11) **4 026 974 B1**

(52) **E05F 15/63; E05Y 2201/624;**
E05Y 2201/706; E05Y 2800/26;
E05Y 2900/534

(25) En (26) En
(21) 21150432.9 (22) 06.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022

(54) • **SELBSTVERRIEGELNDE TÜRANORDNUNG
FÜR ELEKTRONISCHEN FAHRZEUGLADE-
ANSCHLUSS**
• **SELF-LOCKING ELECTRONIC VEHICLE
CHARGE PORT DOOR ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE TRAPPE DE LA PRISE DE RE-
CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRONIQUE À
VERROUILLAGE AUTOMATIQUE**

(73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.,
Via Torino 31, 10044 Pianezza, IT

(72) ILARDO, Simone, 10044 Pianezza, IT
GUERIN, Anthony, 10044 Pianezza, IT
CITRON, Frederic, 10044 Pianezza, IT

(74) FABIAN, Sekinger, 10044 Pianezza, IT
Innovincia, et al, 11, avenue des Tilleuls,
74200 Thonon-Les-Bains, FR

E06B 1/62 → (51) **E06B 3/46**

E06B 1/70 → (51) **E06B 3/46**

E06B 1/70 → (51) **E06B 3/96**

(51) **E06B 3/02** (11) **3 740 640 B1**
E06B 3/66

(52) **E06B 3/025; E06B 3/6621**

(25) En (26) En
(21) 19700597.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/050906 15.01.2019
(87) WO 2019/141670 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 EP 18151847

(54) • **RAHMENLOSER FLÜGEL MIT U-FÖRMI-
GEM PROFIL**
• **FRAMELESS CASEMENT WITH U-SHAPED
PROFILE**
• **BATTANT SANS CADRE AVEC PROFILÉ EN
U**

(73) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet 4,
1348 Louvain-La-Neuve, BE

(72) BIR, Raphaël, Alain, 68480 Raedersdorf, FR
BOUDOT, Philippe, 68440 Bruebach, FR
CHORINE, Nicolas, 3053 Haasrode, BE

(74) AGC Glass Europe, Technovation Centre
Intellectual Property Department Rue Louis
Blériot 12, 6041 Gosselies, BE

E06B 3/30 → (51) **E06B 3/46**

(51) **E06B 3/46** (11) **3 879 061 B1**

E06B 1/70 **E06B 3/30**
E06B 7/14 **E06B 1/62**

(52) **E06B 3/4636; E06B 1/702;**
E06B 3/305; E06B 3/306; E06B 7/14;
E06B 2001/628

(25) De (26) De
(21) 21156884.5 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.09.2021

(30) 09.03.2020 DE 102020106364

(54) • **SCHIEBETÜR UND BAUSATZ FÜR EINE
SCHIEBETÜR**
• **SLIDING DOOR AND SET FOR A SLIDING
DOOR**
• **PORTE COULISSANTE ET KIT POUR UNE
PORTE COULISSANTE**
(73) HAUTAU GmbH, Wilhelm-Hautau Strasse 2,
31691 Helpsen, DE
(72) MÜGGE, Dirk, 31688 Nienstädt, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck -
Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwält
Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E06B 3/66 → (51) **E06B 3/02**

(51) **E06B 3/96** (11) **3 358 119 B1**
E06B 1/70 **E06B 3/964**

(52) **E06B 3/9632; E06B 1/70;**
E06B 3/9642

(25) En (26) En
(21) 18153281.3 (22) 24.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.08.2018
(30) 06.02.2017 EP 17154869
(54) • **SIMSANORDNUNG UND SIMS**
• **SILL ASSEMBLY AND SILL**
• **ENSEMBLE DE SEUIL ET SEUIL**
(73) Innodeen B.V., Aalsvoort 5, 7241 MA
Lochem, NL
(72) Kreunen, Jan Gerrit, 7211 AN Eefde, NL
Eeftink, Jan Albert, 7483 CR Haaksbergen,
NL
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

E06B 3/964 → (51) **E06B 3/96**

(51) **E06B 5/12** (11) **3 788 225 B1**
E06B 7/21 **E06B 7/23**

(52) **E06B 5/12**

(25) En (26) En
(21) 19796467.9 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.03.2021
(86) SE 2019/050274 26.03.2019
(87) WO 2019/212397 2019/45 07.11.2019
(30) 03.05.2018 SE 1850530
(54) • **EXPLOSIONSBESTÄNDIGE FENSTERVOR-
RICHTUNG UND STRUKTUR MIT EINER
SOLCHEN FENSTERVORRICHTUNG**
• **EXPLOSION RESISTANT WINDOW DEVICE
AND A STRUCTURE PROVIDED WITH SUCH
A WINDOW DEVICE**
• **DISPOSITIF DE FENÊTRE RÉSISTANT À
L'EXPLOSION ET STRUCTURE POURVUE
D'UN TEL DISPOSITIF DE FENÊTRE**

(73) Keep the Company AB, Kabelgatan 9, 943
31 Öjebyn, SE
(72) ISAKSSON, Ulf, 941 65 Piteå, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

E06B 7/14 → (51) **E06B 3/46**

E06B 7/21 → (51) **E06B 5/12**

E06B 7/23 → (51) **E06B 5/12**

E06B 9/323 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/36 → (51) **A47H 5/02**

(51) **E06B 9/42** (11) **3 361 038 B1**
E06B 9/52 **E06B 9/323**

(52)

**E06B 9/42; E06B 7/02; E06B 9/1703;
E06B 9/323; E06B 9/522;
E06B 2009/527**

(25) De (26) De
(21) 18155928.7 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.08.2018
(30) 10.02.2017 LU 100071
(54) • **BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUM BEFE-
STIGEN EINER FUNKTIONSVORRICHTUNG
AN EINEM FENSTER ODER EINER TÜR**
• **FIXING DEVICE FOR FIXING A FUNCTION-
AL DEVICE TO A WINDOW OR DOOR**
• **DISPOSITIF DESTINÉ À LA FIXATION D'UN
DISPOSITIF DE FONCTION SUR UNE FE-
NÊTRE OU SUR UNE PORTE**

(73) Alfred Schellenberg GmbH, An den Weiden
31, 57078 Siegen, DE

(72) Schellenberg, Sascha, 57074 Siegen, DE
Gräfer, Rainer, 51674 Wiehl, DE
Gross, Christian, 57250 Netphen, DE
Schmidt, John, 57072 Siegen, DE

(74) Hoffmann, Jürgen, et al, ARROBA GbR
Bahnhofstraße 2, 65307 Bad Schwalbach,
DE

E06B 9/42 → (51) **H02J 7/00**

E06B 9/50 → (51) **H02J 7/00**

E06B 9/52 → (51) **E06B 9/42**

E06B 9/70 → (51) **H02J 7/00**

(51) **E21B 1/24** (11) **4 047 175 B1**
E21B 6/04 **E21B 7/02**
E21B 21/00

(52) **E21B 1/24; E21B 6/04; E21B 7/025;
E21B 21/00**

(25) En (26) En
(21) 21158232.5 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.08.2022
(54) • **SCHAFTADAPTER, GESTEINSBOHRMA-
SCHINE UND VERFAHREN**
• **SHANK ADAPTER, ROCK DRILLING MA-
CHINE AND METHOD**
• **ADAPTATEUR DE TIGE, MACHINE DE FO-
RAGE DE ROCHES ET PROCÉDÉ**

(73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

(72) KELA, Timo, 33311 Tampere, FI
LÄÄKKÖLÄ, Esa, 33311 Tampere, FI
PEURALA, Jussi, 33311 Tampere, FI

(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB,
811 81 Sandviken, SE

E21B 6/04 → (51) **E21B 1/24**

(51) **E21B 7/02** (11) **4 095 346 B1**
E21B 7/022

(25) En (26) En
(21) 21176165.5 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(54) • **UMSETZUNGSSTEUERUNG EINES UNTER-
IRDISCHEN BOHRGESTELLS**
• **UNDERGROUND DRILLING RIG TRAM-
MING CONTROL**
• **COMMANDE DE HERCHAGE D'UNE INS-
TALLATION DE FORAGE SOUTERRAINE**

(73) Sandvik Mining and Construction Oy,
Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI

Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) HANSKI, Sami, 33330 Tampere, FI
ANTTILA, Sami, 33330 Tampere, FI
LINDGREN, Jouni, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction
Oy Patent Department PL 100, 33311
Tampere, FI

E21B 7/02 → (51) **E21B 1/24**

(51) **E21B 7/28** (11) **3 516 170 B1**
E21B 10/26 **E21B 10/28**
E21D 1/06

(52) **E21D 1/06; E21B 7/28; E21B 10/26;
E21B 10/28**
(25) En (26) En
(21) 17852514.3 (22) 21.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.07.2019
(86) IB 2017/055734 21.09.2017
(87) WO 2018/055549 2018/13 29.03.2018
(30) 21.09.2016 ZA 201606512

(54) • **SCHACHTERWEITERUNGSANORDNUNG
FÜR EIN BOHRSYSTEM**
• **SHAFT ENLARGEMENT ARRANGEMENT
FOR A BORING SYSTEM**
• **AGENCEMENT D'AGRANDISSEMENT
D'ARBRE POUR SYSTÈME DE FORAGE**

(73) Master Sinkers (PTY) LTD, 4 Bosman Street,
Fochville, Gauteng 2515, ZA

(72) JORDAAN, Barend Jacobus, Johannesburg,
Gauteng 2193, ZA
GOODWIN, Nicolaas Bodenstein, Fochville,
Gauteng 2515, ZA
PRETORIUS, Daniel Coenraad, Fochville,
Gauteng 2515, ZA
GERMISHUYS, Louis, Centurion, Gauteng
0169, ZA
PRETORIUS, Gerhard, Fochville, Gauteng
2515, ZA

(74) Philipp, Matthias, Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E21B 10/26 → (51) **E21B 7/28**

E21B 10/28 → (51) **E21B 7/28**

(51) **E21B 17/01** (11) **3 665 356 B1**
E21B 17/02 **E21B 21/10**
E21B 21/08

(52) **E21B 21/08; E21B 17/01**
(25) En (26) En
(21) 18844975.5 (22) 13.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) US 2018/046577 13.08.2018
(87) WO 2019/033126 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 US 201762544319 P
19.09.2017 US 201762560658 P

(54) • **UNIVERSALE STEIGLEITUNG FÜR DAS
BOHREN MIT KONTROLLIERTEM DRUCK
UND UNTERWASSERSCHLAMMBOHREN**
• **UNIVERSAL RISER JOINT FOR MANAGED
PRESSURE DRILLING AND SUBSEA
MUDLIFT DRILLING**
• **JOINT DE COLONNE MONTANTE UNIVER-
SEL POUR FORAGE SOUS PRESSION ET
FORAGE DE REMONTÉE DE BOUE SOUS-
MARINE GÉRÉS**

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue
Saint-Dominique, 75007 Paris, FR

(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat
83-89m, 2514 JG The Hague, NL

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

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

(72) LIEZENBERG, Bastiaan, Sugar Land Texas
77479, US
TENORIO, Harold, Houston Texas 77008,
US

HAM, Jeffrey, Pearland Texas 77584, US

TRAN, Lap, Cypress Texas 77433, US
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

E21B 17/02 → (51) **E21B 17/01**

(51) **E21B 17/042** (11) **4 215 716 B1**
F16L 15/00

(52) **E21B 17/0423; F16L 15/002**
(25) En (26) En
(21) 22152289.9 (22) 19.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(54) • **ROHRSCHRAUBVERBINDUNG**
• **A THREADED PIPE CONNECTION**
• **RACCORD DE TUYAU FILETÉ**

(73) Tenaris Connections B.V., Piet Heinkade 55,
1019 GM Amsterdam, NL

(72) ARINA, Juan Manuel, Campana, AR
DURRUTY, Martin, Houston, US

MOLINA, José Daniel, Campana, AR
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

E21B 21/00 → (51) **E21B 1/24**

E21B 21/08 → (51) **E21B 17/01**

E21B 21/08 → (51) **E21B 37/00**

E21B 21/08 → (51) **G05B 9/00**

E21B 21/10 → (51) **E21B 17/01**

E21B 21/14 → (51) **E21B 37/00**

(51) **E21B 23/06** (11) **3 867 488 B1**
E21B 33/12 **F16L 55/132**
F16L 55/136 **F16L 55/128**
E21B 33/128 **E21B 33/129**

(52) **E21B 33/12; E21B 23/06;
E21B 33/1285; E21B 33/1292;
F16L 55/1283; F16L 55/132;
F16L 55/136**

(25) En (26) En
(21) 19797434.8 (22) 10.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.08.2021
(86) US 2019/055522 10.10.2019
(87) WO 2020/081338 2020/17 23.04.2020
(30) 17.10.2018 US 201816163245

(54) • **MECHANISCHE WELLENVERRIEGELUNG
FÜR ROHRISOLIERWERKZEUGE**
• **SHAFT MECHANICAL LOCK FOR PIPELINE
ISOLATION TOOLS**
• **VERROU MÉCANIQUE D'ARBRE POUR OU-
TILS D'ISOLATION DE PIPELINE**

(73) TDW Delaware, Inc., 1100 Market Street,
Suite 780, Wilmington, Delaware 19801, US

(72) NGUYEN, Khanh Van, 4033 Stavanger, NO
ALSVIK, Hallgeir Foss, 4033 Stavanger, NO

(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1
York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

E21B 33/12 → (51) **E21B 23/06**

E21B 33/128 → (51) E21B 23/06	E21B 2200/22	Aberdeenshire AB32 6FQ, GB
E21B 33/129 → (51) E21B 23/06	(25) En (26) En	(72) MCKAY, Eilidh Jean, Aberdeen AB12 3PY, GB
(51) E21B 36/00 (11) 4 208 622 B1	(21) 20781182.9 (22) 11.09.2020	HARPER, Duncan Alexander, Aberdeenshire AB33 8UG, GB
E21B 43/01 E21B 43/12	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
F16L 53/70	(43) 01.06.2022	
(52) E21B 36/001; E21B 43/01; E21B 43/12	(86) US 2020/050494 11.09.2020	E21B 43/12 → (51) E21B 36/00
(25) En (26) En	(87) WO 2021/050943 2021/11 18.03.2021	E21B 43/12 → (51) E21B 41/00
(21) 20781610.9 (22) 02.09.2020	(30) 12.09.2019 US 201962899737 P 31.07.2020 US 202063059702 P	E21B 43/12 → (51) E21B 43/26
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • AUF MASCHINENLERNEN BASIERENDE VORHERSAGE DES AUSFALLS EINER STABPUMPE AN EINEM BOHRLOCHSTANDORT	E21B 43/12 → (51) E21B 49/00
(43) 12.07.2023	• WELL SITE MACHINE LEARNING BASED ROD PUMP FAILURE PREDICTIONS	
(86) IB 2020/058152 02.09.2020	• PRÉDICTIONS DE DÉFAILLANCE DE POMPE À TIGES BASÉES SUR UN APPRENTISSAGE MACHINE SUR SITE DE PUIT	(51) E21B 43/16 (11) 3 916 197 B1
(87) WO 2022/049407 2022/10 10.03.2022	(73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, Massachusetts 02035, US	E21B 43/20
(54) • UNTERWASSERSYSTEM MIT EINER VORKONDITIONIERUNGSEINHEIT UND EINER DRUCKVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER VORKONDITIONIERUNGSEINHEIT	(72) SAGHIR, Fahd, Brisbane, Queensland 4009, AU	(52) E21B 43/16; E21B 43/20; E21B 2200/20
• A SUBSEA SYSTEM COMPRISING A PRE-CONDITIONING UNIT AND PRESSURE BOOSTING DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE PRECONDITIONING UNIT	(72) PASBEAU, Xavier, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	(25) Fr (26) Fr
• SYSTÈME SOUS-MARIN COMPRENANT UNE UNITÉ DE PRÉCONDITIONNEMENT ET UN DISPOSITIF D'AUGMENTATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE L'UNITÉ DE PRÉCONDITIONNEMENT	(72) BOGUSLAWSKI, Bartosz, 38050 Grenoble Cedex 09, FR	(21) 21173181.5 (22) 11.05.2021
(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR	(72) BOUJONNIER, Matthieu, Foxborough, Massachusetts 02035, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) WITKA, Anderson, 21920-240 Rio de Janeiro, BR	(72) BISSUEL-BEAUVAIS, Loryne, Montreal, Québec H2R 2Z5, CA	(43) 01.12.2021
DE FARIA, Diogo Lauria, 22281-080 Rio de Janeiro, BR	(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(30) 29.05.2020 FR 2005675
MACHADO, Hermes, 22620-360 Rio de Janeiro, BR		(54) • VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION DURCH EINSPRITZEN EINER WÄSSRIGEN SALZLÖSUNG, DIE EIN TENSID ENTHÄLT
GULLO SALGADO, Vivian, 22281-080 Rio de Janeiro, BR		• METHOD FOR THE RECOVERY OF HYDRO-CARBONS FROM AN UNDERGROUND FORMATION BY INJECTION OF A SALINE AQUEOUS SOLUTION COMPRISING A SURFACE-ACTIVE AGENT
RUDH, Mattias, 1387 Asker, NO		• PROCÉDÉ POUR LA RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES D'UNE FORMATION SOUTERRAINE PAR INJECTION D'UNE SOLUTION AQUEUSE SALINE COMPORTANT UN TENSIO-ACTIF
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO		(73) IFP Energies nouvelles, 1 et 4 avenue de Bois Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(51) E21B 37/00 (11) 3 445 942 B1	E21B 41/00 → (51) E21B 43/26	(72) MALINOUSKAYA, Iryna, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
E21B 21/08 E21B 21/14	E21B 41/00 → (51) G01V 99/00	PREUX, Christophe, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(52) E21B 37/00; E21B 21/14; E21B 21/08	(51) E21B 43/00 (11) 3 983 643 B1	MARTIN, Adeline, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(25) En (26) En	(52) E21B 43/00	DELBOS, Aline, 92852 Rueil-Malmaison Cedex, FR
(21) 17786684.5 (22) 21.04.2017	(25) En (26) En	(74) IFP Energies nouvelles, Département Propriété Industrielle Rond Point de l'échangeur de Solaize BP3, 69360 Solaize, FR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(21) 19783602.6 (22) 17.06.2019	
(43) 27.02.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	E21B 43/20 → (51) E21B 43/16
(86) US 2017/028762 21.04.2017	(43) 20.04.2022	(51) E21B 43/26 (11) 3 444 431 B1
(87) WO 2017/184937 2017/43 26.10.2017	(86) IB 2019/000790 17.06.2019	E21B 41/00 E21B 43/12
(30) 22.04.2016 US 201615135833	(87) WO 2020/254851 2020/52 24.12.2020	E21B 43/267
(54) • AUTOMATISCHE AUSLÖSUNG UND DURCHFÜHRUNG VON KEHRUNGEN	(54) • ANALYSE GEOLOGISCHER GITTER	E21B 43/2607
• AUTOMATIC TRIGGERING AND CONDUCTING OF SWEEPS	• GEOLOGICAL GRID ANALYSIS	(25) En (26) En
• DÉCLENCHEMENT ET EXÉCUTION AUTOMATIQUES DE BALAYAGES	• ANALYSE DE GRILLE GÉOLOGIQUE	(21) 18189400.7 (22) 06.04.2012
(73) Baker Hughes Holdings LLC, 17021 Aldine Westfield Road, Houston, TX 77073, US	(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FORSTNER, Ingo, Houston, TX 77073, US	(72) THORE, Pierre, 64018 Pau Cedex, FR	(43) 20.02.2019
MACPHERSON, John D., Houston, TX 77073, US	(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe Colomb, 75008 Paris, FR	(30) 07.04.2011 US 201161472861 P
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH		(54) • ELEKTRISCH ANGETRIEBENES SYSTEM ZUR VERWENDUNG BEIM FRACTURING UNTERIRDISCHER FORMATIONEN
(51) E21B 41/00 (11) 4 004 333 B1	E21B 43/00 → (51) G05B 9/00	• ELECTRICALLY POWERED SYSTEM FOR USE IN FRACTURING UNDERGROUND FORMATIONS
E21B 43/12 E21B 47/009	E21B 43/01 → (51) E21B 36/00	• SYSTÈME À ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA FRACTURATION DE FORMATIONS SOUTERRAINES
F04B 47/02 F04B 49/06	(51) E21B 43/10 (11) 4 013 944 B1	
(52) E21B 41/00; E21B 43/127; E21B 47/009; F04B 47/00; F04B 49/10;	(52) E21B 43/108	
	(25) En (26) En	
	(21) 20756841.1 (22) 12.08.2020	
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
	(43) 22.06.2022	
	(86) EP 2020/072633 12.08.2020	
	(87) WO 2021/028474 2021/07 18.02.2021	
	(30) 12.08.2019 GB 201911536	
	(54) • SIEBVORRICHTUNG UND VERFAHREN	
	• SCREEN APPARATUS AND METHOD	
	• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TAMIS	
	(73) Swellfix UK Limited, Vanguard House, Unit 1, Kingshill Commercial Park Westhill	

- (73) Typhon Technology Solutions, LLC, 3 Hughes Landing 1780 Hughes Landing Blvd., Suite 100, The Woodlands, TX 77380, US
- (72) COLI, Todd, Calgary, Alberta T2R 0V6, CA
SCHELKE, Eldon, Calgary, Alberta T2S 3C9, CA
- (74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Tower 185 Friedrich-Ebert-Anlage 35-37, 60327 Frankfurt am Main, DE
- (60) 24181773.3 / 4 407 143
(62) 12767292.1 / 2 726 705
-
- E21B 43/267** → (51) **E21B 43/26**
-
- E21B 47/009** → (51) **E21B 41/00**
-
- E21B 47/06** → (51) **E21B 49/00**
-
- E21B 47/09** → (51) **E21B 49/00**
-
- (51) **E21B 49/00** (11) **3 947 909 B1**
E21B 47/06 **E21B 47/09**
E21B 43/12
E21B 49/00
- (25) En (26) En
(21) 20782160.4 (22) 03.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/026644 03.04.2020
(87) WO 2020/206303 2020/41 08.10.2020
(30) 03.04.2019 US 201962828787 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DES STATISCHEN ELASTIZITÄTSMODULS EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION**
• **SYSTEM AND METHOD FOR EVALUATING STATIC ELASTIC MODULUS OF SUBTERRANEAN FORMATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE MODULE D'ÉLASTICITÉ STATIQUE D'UNE FORMATION SOUTERRAINE**
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DE GENNARO, Vincenzo, 64000 Pau, FR
AYAN, Cosan, 34726 Istanbul, TR
SIGNER, Claude, Houston, Texas 77056, US
BUSTOS CRUZ, Tomas Primitivo, Aberdeenshire AB32 6JL, GB
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
-
- E21D 1/06** → (51) **E21B 7/28**
-
- (51) **E21D 9/06** (11) **4 159 974 B1**
C02F 11/148
(52) **E21D 9/0678**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21306374.6 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(54) • **POLYMER FÜR DIE BEHANDLUNG VON MEERESMATERIAL AUS EINER ERDRUCK-TUNNELBOHRMASCHINE**
• **POLYMER FOR PROCESSING MATERIALS OF MARINE ORIGIN FROM AN EARTH PRESSURE TUNNEL-BORING MACHINE**
- **POLYMER POUR LE TRAITEMENT DE MARIN ISSU D'UN TUNNELIER A PRESSION DE TERRE**
- (73) Eiffage GC Infra Linéaires, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) BOULANGE, Laurence, 38530 CHAPAREILLAN, FR
DOOM, Florian, 77140 MONTEVRAIN, FR
DOUMBIA, Masséré, 77000 MELUN, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **E21D 21/00** (11) **4 174 284 B1**
(52) **E21D 21/0033; E21D 21/004; E21D 21/008**
- (25) En (26) En
(21) 21205283.1 (22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(54) • **GEBIRGSANKER**
• **ROCK BOLT**
• **BOULON D'ANCRAGE**
- (73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd., Level 5, 135 Coronation Drive, Milton, Queensland 4064, AU
(72) RATAJ, Mietek, 2324 Heatherbrae, AU
DARLINGTON, Bradley, 2324 Heatherbrae, AU
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (51) **E21F 17/18** (11) **4 031 749 B1**
H05K 5/06
(52) **E21F 17/185**
- (25) En (26) En
(21) 20780563.1 (22) 16.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2022
(86) EP 2020/025417 16.09.2020
(87) WO 2021/052629 2021/12 25.03.2021
(30) 17.09.2019 GB 201913380
(54) • **WARNVORRICHTUNG FÜR EIN BERGBAU-STEUERMODUL**
• **WARNING DEVICE FOR A MINING CONTROL MODULE**
• **DISPOSITIF D'AVERTISSEMENT POUR UN MODULE DE COMMANDE D'EXPLOITATION MINIÈRE**
- (73) Caterpillar Inc., 100 NE Adams St., Peoria, IL 61629, US
(72) HEIDBRINK, Dennis, 44534 Lünen, DE
KLEIN, Martin, 44534 Lünen, DE
KRAUSE, Vera, 44534 Lünen, DE
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **F01C 1/16** (11) **4 198 260 B1**
F04C 2/16
(52) **F04C 2/16; F01C 1/16**
- (25) De (26) De
(21) 22209990.5 (22) 28.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2023
(30) 14.12.2021 DE 102021133109
(54) • **SCHRAUBENSPIDEL PUMPE**
• **SCREW SPINDLE PUMP**
• **POMPE À VIS**
- (73) Leistritz Pumpen GmbH, Markgrafenstraße 36-39, 90459 Nürnberg, DE
(72) METZ, Herr Jürgen, 90537 Feucht, DE
Popp, Florian, 90443 Nürnberg, DE
-
- LISSEK, Kristin, 90763 Fürth, DE
(74) Lindner Blaumeier Patent- und Rechtsanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Dr. Kurt-Schumacher-Str. 23, 90402 Nürnberg, DE
-
- (51) **F01C 21/00** (11) **3 282 086 B1**
F04C 2/08 **F04C 13/00**
F04C 14/28 **F04C 15/00**
- (52) **F01C 21/007; F04C 2/08; F04C 13/001; F04C 13/005; F04C 14/28; F04C 15/0073; F04C 2210/62; F04C 2230/70; F04C 2230/80; F04C 2240/805; F04C 2280/00**
- (25) De (26) De
(21) 16183589.7 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • **PUMPE, INSBESONDERE ZAHNRADPUMPE, ZUM FÖRDERN VON VERARBEITUNGSHILFSTOFFEN**
• **PUMP, IN PARTICULAR GEAR PUMP, FOR CONVEYING OF ADDITIVES**
• **POMPE, EN PARTICULIER POMPE A ROUE D'ENTREE DESTINEE AU TRANSPORT D'AUXILIAIRES TECHNOLOGIQUES**
- (73) Groeneveld-BEKA GmbH, Beethovenstr. 14, 91257 Pegnitz, DE
(72) Köppel, Bernhard, 91257 Pegnitz, DE
Rux, Michael, 95473 Creußen, DE
Löckert, Alexander, 91275 Auerbach, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (51) **F01D 5/04** (11) **3 623 574 B1**
F02C 3/09
(52) **F01D 5/04; F02C 3/09; F05D 2300/5021; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 19196938.5 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2020
(30) 13.09.2018 US 201816130837
(54) • **AUSDEHNUNGSFEDER FÜR ADDITIVEN INTEGRALEN VERBRENNER**
• **ADDITIVE INTEGRAL COMBUSTOR EXPANSION SPRING**
• **RESSORT D'EXPANSION DE CHAMBRE DE COMBUSTION INTÉGRÉ ADDITIF**
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence, Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
BUTCHER, Evan, Manchester, CT
Connecticut 06042, US
KENNEDY, Matthew B., Vernon, CT
Connecticut 06066, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, CT
Connecticut 06074, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT
Connecticut 06457, US
VOYTOVYCH, Dmytro Mykolayovych, Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F01D 5/14** (11) **4 127 408 B1**
F01D 9/06 **F01D 25/16**
F01D 25/24 **F01D 25/26**
- (52) **F01D 9/065; F01D 5/143; F01D 25/162; F01D 25/24; F01D 25/26; F05D 2240/14; F05D 2250/10; F05D 2250/73**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21723322.0 (22) 01.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) FR 2021/050580 01.04.2021
(87) WO 2021/198624 2021/40 07.10.2021
(30) 01.04.2020 FR 2003275
(54) • *ZWISCHENGEHÄUSE FÜR EINE TURBOMA-
SCHINE*
• *INTERMEDIATE CASING FOR A TURBOMA-
CHINE*
• *CARTER INTERMÉDIAIRE DE TURBOMA-
CHINE*

(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard
du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FORESTO, Paul Antoine, 77550 MOISSY-
CRAMAYEL, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR

F01D 5/14 → (51) **B23P 15/04**

F01D 5/14 → (51) **F01D 9/04**

(51) **F01D 5/18** (11) **3 564 486 B1**
F01D 9/06
(52) **F01D 5/186; F01D 9/065;**
F05D 2230/211; F05D 2260/202;
Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 19171050.8 (22) 25.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 02.05.2018 US 201815968865
(54) • *SCHAUFEL MIT VERBESSERTEM KÜHL-
SCHEMA*
• *AIRFOIL HAVING IMPROVED COOLING
SCHEME*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE AYANT UN
SCHÉMA DE REFOIDISSEMENT AMÉLIO-
RÉ*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) JENNINGS, Timothy J., West Hartford, CT
Connecticut 06107, US
PROPHETER-HINCKLEY, Tracy A., Rocky Hill,
CT Connecticut 06067, US
LANA, Kyle C., Portland, CT Connecticut
06480, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/18 → (51) **F02C 9/18**

F01D 5/20 → (51) **B23P 15/04**

(51) **F01D 5/30** (11) **4 209 658 B1**
F01D 9/04 **F01D 11/00**
(52) **F01D 5/3038; F01D 5/3007;**
F01D 9/042; F01D 11/008;
F05D 2250/231; F05D 2250/232;
F05D 2250/25; F05D 2250/292;
F05D 2260/38; Y02T 50/60
(25) En (26) En
(21) 22214893.4 (22) 20.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 12.07.2023
(30) 05.01.2022 IN 202211000616
(54) • *VERDICHTER MIT VERDICHTERKOMPO-
NENTE MIT RÜCKHALTEFEDER*

• *COMPRESSOR COMPRISING A COMPRES-
SOR COMPONENT WITH RETENTION
SPRING*
• *COMPRESSEUR COMPRENANT UN COM-
POSANT DE COMPRESSEUR AVEC RES-
SORT DE RETENUE*

(73) General Electric Technology GmbH, Brown
Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) WONDRASEK, Michael Anthony, Greenville,
29615, US
RAJAGOPAL, Sunil, 560066 Bangalore, IN
COLUMBUS, Derek Paul, Greenville, 29615,
US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH

(51) **F01D 9/04** (11) **3 404 210 B1**
F01D 5/14
(52) **F01D 5/143; F01D 9/041;** Y02T 50/60
(25) De (26) De
(21) 17171141.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018

(54) • *SCHAUFELGITTERSEGMENT FÜR EINE
STRÖMUNGSMASCHINE MIT ACHSEN-
ASYMMETRISCHER PLATTFORMOBERFLÄ-
CHE, ZUGEHÖRIGE SCHAUFELGITTER,
SCHAUFELKANAL, PLATTFORM, UND
STRÖMUNGSMASCHINE*
• *BLADE CASCADE SEGMENT FOR A TURBO-
MACHINE WITH NON-AXISYMMETRIC
PLATFORM SURFACE, CORRESPONDING
BLADE CASCADE, BLADE CHANNEL, PLAT-
FORM, AND TURBOMACHINE*
• *SEGMENT DE GRILLE D'AUBES D'UNE
TURBOMACHINE AVEC PAROI DE PLATE-
FORME NON-AXISYMETRIQUE, GRILLE
D'AUBES, CANAL D'AUBE, PLATEFORME,
TURBOMACHINE ASSOCIÉS*

(73) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse
665, 80995 München, DE
(72) Brettschneider, Markus, 85757 Karlsfeld,
DE
Mahle, Inga, 77880 Sasbach, DE
Maatouk, Fadi, 80807 München, DE

F01D 9/04 → (51) **F01D 5/30**

F01D 9/04 → (51) **F02C 9/18**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/14**

F01D 9/06 → (51) **F01D 5/18**

F01D 9/06 → (51) **F02C 9/18**

(51) **F01D 11/00** (11) **3 239 472 B1**
F01D 11/04 **F01D 11/24**
(52) **F01D 11/005; F01D 11/04;**
F01D 11/24; F05D 2240/11
(25) En (26) En
(21) 17167642.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 25.04.2016 US 201615137044
(54) • *DICHTUNGSBOGENSEGMENT MIT ABGE-
SCHRÄGTEN SEITEN*
• *SEAL ARC SEGMENT WITH SLOPED CIR-
CUMFERENTIAL SIDES*
• *SEGMENT D'ARC D'ÉTANCHÉITÉ AVEC LES
CÔTÉS CIRCONFÉRENTIELS INCLINÉS*

(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) LEWIS, Scott D., Vernon, CT Connecticut
06066, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 11/00 → (51) **F01D 5/30**

F01D 11/04 → (51) **F01D 11/00**

F01D 11/24 → (51) **F01D 11/00**

F01D 17/06 → (51) **B64C 11/30**

F01D 21/00 → (51) **B64C 11/30**

F01D 25/00 → (51) **B08B 3/12**

F01D 25/08 → (51) **F02C 9/18**

F01D 25/16 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/18 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/20 → (51) **F02C 7/06**

F01D 25/24 → (51) **F01D 5/14**

F01D 25/26 → (51) **F01D 5/14**

(51) **F01K 7/00** (11) **3 748 137 B1**
F01K 13/02 **F01K 25/06**
F25B 1/00 **F25B 15/00**
F25B 25/02 **F25B 41/00**
(52) **F25B 25/02; F01K 7/00; F01K 13/02;**
F01K 25/065; F25B 1/00; F25B 15/00;
F25B 2313/0271; F25B 2400/0401;
F25B 2400/075; F25B 2400/141;
Y02A 30/27; Y02B 30/62; Y02E 20/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 20178572.2 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.12.2020
(30) 06.06.2019 FR 1905984
(54) • *SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEU-
GUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND
KALTER WÄRMEENERGIE, UND ENTSPRE-
CHENDES VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR CO-PRODUCING ELECTRICAL
ENERGY AND COLD THERMAL ENER-
GY AND ASSOCIATED METHOD*
• *SYSTÈME DE CO-PRODUCTION D'ÉNER-
GIE ÉLECTRIQUE ET D'ÉNERGIE THER-
MIQUE FROIDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux
Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 Grenoble, FR
PHAN, Hai Trieu, 38054 Grenoble Cedex
09, FR
VOELTZEL, Nicolas, 38054 Grenoble, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000
Nice, FR

F01K 13/00 → (51) **F28D 20/00**

F01K 13/02 → (51) **F01K 7/00**

F01K 13/02 → (51) **F28D 20/00**

F01K 13/02 → (51) **G05B 13/02**

F01K 23/10 → (51) **G05B 13/02**

F01K 25/06 → (51) **F01K 25/10**

F01K 25/06 → (51) **F01K 7/00**

F01K 25/06 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F01K 25/10** (11) **3 864 258 B1**

F01K 25/06
 (52) **F01K 25/06; F01K 25/10**
 (25) It (26) En
 (21) 19801100.9 (22) 10.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.08.2021
 (86) IB 2019/058656 10.10.2019
 (87) WO 2020/075112 2020/16 16.04.2020
 (30) 10.10.2018 IT 20180009306 10.10.2018 IT 20180009308
 (54) • VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER UND THERMISCHER ENERGIE IN EINEM LEISTUNGSZYKLUS, DER EINE DURCH MISCHEN VON LNG UND LPG GEWONNENE FLÜSSIGKEIT VERWENDET
 • PROCESS FOR GENERATING ELECTRIC AND THERMAL ENERGY IN A POWER CYCLE WHICH USES A FLUID OBTAINED FROM MIXING LNG AND LPG
 • PROCESSUS DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET THERMIQUE DANS UN CYCLE D'ÉNERGIE QUI UTILISE UN FLUIDE OBTENU À PARTIR D'UN MÉLANGE DE GNL ET DE GPL
 (73) SAIPEM S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT
 (72) BERRA, Matteo, 20138 Milano, IT FANTOLINI, Anton Marco, 20138 Milano, IT DE RINALDIS, Salvatore, 20138 Milano, IT INGLESE, Luca Davide, 20138 Milano, IT Croce, Valeria, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

(51) **F01N 1/00** (11) **4 230 848 B1**
F01N 3/10 **F01N 13/00**
 (52) **F01N 1/00; F01N 3/10; F01N 13/008;**
F01N 2560/025; F01N 2590/04;
Y02A 50/20
 (25) En (26) En
 (21) 22210138.8 (22) 29.11.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2023
 (30) 16.02.2022 JP 2022021961
 (54) • ABGASSYSTEM UND DAMIT AUSGESTATTETES SITZFAHRZEUG
 • EXHAUST SYSTEM AND STRADDLED VEHICLE PROVIDED THEREWITH
 • SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET VÉHICULE À ENFOURCHER ÉQUIPÉ DE CELUI-CI
 (73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
 (72) TAKANO, Yoshihide, Iwata-shi, 4388501, JP
 (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01N 3/035 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/08 → (51) **B01D 53/94**

F01N 3/10 → (51) **F01N 1/00**

F01N 3/20 → (51) **F01N 9/00**

(51) **F01N 9/00** (11) **3 936 707 B1**
F02D 41/00 **F02M 26/05**
F02M 26/05 **F02M 26/06**
F01N 3/20
 (52) **F01N 9/00; F01N 3/2066;**
F02D 41/0065; F02D 41/0072;
F02D 41/1405; F02D 41/1406;
F02M 26/05; F02M 26/06;
 F01N 2240/36; F01N 2900/0404;
 F01N 2900/0408; F01N 2900/0416;
 F02D 41/0007; F02D 2041/1412;

F02D 2041/1417; F02D 2041/1433;
 Y02A 50/20; Y02T 10/12; Y02T 10/40
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21179931.7 (22) 17.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 12.01.2022
 (30) 06.07.2020 FR 2007141
 (54) • STEUER- UND REGELUNGSSYSTEM FÜR EINEN DIESELVERBRENNUNGSMOTOR EINES KRAFTFAHRZEUGS
 • SYSTEM FOR MONITORING AND CONTROLLING A DIESEL INTERNAL COMBUSTION ENGINE OF A MOTOR VEHICLE
 • SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE COMMANDE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE DE TYPE DIESEL DE VÉHICULE AUTOMOBILE
 (73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U., Avenida de Madrid número 72, 47008 Valladolid, ES
 (72) MADDINA, Suresh Babu, 500049 Miyapur, Hyderabad, IN STROE, Nicoleta-Alexandra, 91510 Lardy, FR
 (74) TALON, Vincent, 29230 Saint genis Laval, FR Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

(51) **F01N 9/00** (11) **4 176 165 B1**
F02D 41/00 **F02D 41/14**

(52) **F01N 9/00; F02D 41/0072;**
F02D 41/1405; F01N 2900/0404;
F01N 2900/0408; F01N 2900/08;
F02D 2041/1417; F02D 2041/1433;
Y02T 10/12; Y02T 10/40
 (25) Fr (26) Fr
 (21) 21737428.9 (22) 29.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 10.05.2023
 (86) EP 2021/067766 29.06.2021
 (87) WO 2022/008290 2022/02 13.01.2022
 (30) 06.07.2020 FR 2007142
 (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES VERBRENNUNGSMOTORS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG
 • METHOD FOR MANAGING AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE GESTION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE
 (73) RENAULT s.a.s., 13-15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP

(72) BABUM, Suresh, Hyderabad, 500049, IN STROE, Nicoleta-Alexandra, 91510 Lardy, FR
 (74) TALON, Vincent, 69230 Saint genis Laval, FR Renault Group, Renault s.a.s. 1 avenue du Golf FR TCR AVA 055, 78084 Guyancourt Cedex, FR

F01N 13/00 → (51) **F01N 1/00**

F01N 13/02 → (51) **B01D 53/94**

F01N 13/08 → (51) **B62D 25/20**

F01N 13/10 → (51) **F02M 26/05**

F01P 1/06 → (51) **F02B 29/04**

F01P 3/18 → (51) **F02B 29/04**

F01P 11/12 → (51) **B60K 11/04**

F02B 21/02 → (51) **F02B 29/04**

(51) **F02B 23/08** (11) **4 222 360 B1**
F02F 3/28 **F02M 35/10**
F02F 1/42 **F02F 3/24**
F02F 3/26

(52) **F02B 23/08; F02F 1/4235;**
F02M 35/10091; Y02T 10/12

(25) De (26) De
 (21) 21777980.0 (22) 13.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.08.2023
 (86) EP 2021/075057 13.09.2021
 (87) WO 2022/069196 2022/14 07.04.2022
 (30) 02.10.2020 DE 102020125865
 (54) • OTTOMOTORISCHE BRENNKRAFTMASCHINE MIT TUMBLEBASIERTEM GASBRENNVERFAHREN
 • PETROL INTERNAL COMBUSTION ENGINE WITH TUMBLE-BASED GAS COMBUSTION METHOD
 • MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À ESSENCE AVEC PROCÉDÉ DE COMBUSTION DES GAZ BASÉ SUR UN MOUVEMENT DE TUMBLE

(73) MAN Truck & Bus SE, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
 (72) WIEGEL, Marcel, 39649 Gardelegen / OT Sachau, DE HOFER, Martin, 38118 Braunschweig, DE LUCAS, Gwendal, 38112 Braunschweig, DE BARCIELA DIAZ-BLANCO, Bruno, 90489 Nürnberg, DE
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **F02B 29/04** (11) **3 779 142 B1**
F02B 21/02 **F01P 1/06**

(52) **F01P 1/06; F01P 3/18; F02B 29/0418;**
F02B 29/0456; F02M 31/20;
F01P 2003/187; F01P 2060/02;
Y02T 10/12

(25) En (26) En
 (21) 20191083.3 (22) 14.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 17.02.2021
 (30) 15.08.2019 US 201962887275 P 29.07.2020 US 202016942562
 (54) • PASSIVE LUFTKÜHLUNG
 • PASSIVE AIR COOLING
 • REFRROIDISSEMENT D'AIR PASSIF
 (73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
 (72) STENSON, Chad, Howards Grove,, WI Wisconsin 53083, US GYSI, William, Sheboygan,, WI Wisconsin 53083, US CLOUSE, Adam, Howards Grove,, WI Wisconsin 53083, US
 (74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 67/06 → (51) **F02N 11/04**

(51) **F02C 1/04** (11) **4 051 891 B1**
F02C 1/10 **F02C 6/14**
F28D 20/02

(52)

F02C 6/14; F02C 1/04; F02C 1/105; F28D 20/0056; F05D 2250/311; F05D 2260/42; F05D 2260/60; F28D 2020/0078; F28F 2270/00; Y02E 60/14

(25) En (26) En
(21) 20834080.2 (22) 09.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) US 2020/063882 09.12.2020
(87) WO 2021/119049 2021/24 17.06.2021
(30) 09.12.2019 US 201962945521 P

- (54) • **GEPUMPTE WÄRMESPEICHERSYSTEM MIT RINGFÖRMIGER KANALANORDNUNG**
- **PUMPED HEAT ENERGY STORAGE SYSTEM WITH ANNULAR DUCTING ARRANGEMENT**
- **SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE POMPÉE AVEC AGENCEMENT DE CONDUITS ANNULAIRES**

(73) Siemens Energy, Inc., 4400 N Alafaya Trail, Orlando, FL 32826, US
(72) KERTH, Jason M., Houston, Texas 77079, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

F02C 1/04 → (51) **F02C 9/18**
F02C 1/10 → (51) **F02C 1/04**
F02C 3/09 → (51) **F01D 5/04**

(51) **F02C 3/14** (11) **3 561 263 B1 F02C 7/36**
(52) **F02C 7/36; F02C 3/145; F05D 2230/60; F05D 2230/64; F05D 2260/4031; Y02T 50/60**

(25) En (26) En
(21) 19169087.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(30) 20.04.2018 US 201815958437

- (54) • **GETRIEBEANORDNUNG FÜR KOAXIALE WELLEN IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK**
- **GEAR ASSEMBLY FOR COAXIAL SHAFTS IN GAS TURBINE ENGINE**
- **ENSEMBLE D'ENGRENAGE POUR ARBRES COAXIAUX DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ**

(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) MITROVIC, Lazar, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 6/00** (11) **3 660 294 B1 F02C 7/10**
(52) **F02C 6/00; F02C 7/10; F05D 2260/211**

(25) En (26) En
(21) 19206261.0 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 GB 201819564
30.11.2018 GB 201819565
(54) • **GASTURBINENTRIEBWERK**
• **GAS TURBINE ENGINE**
• **MOTEUR DE TURBINE À GAZ**

(73) Rolls-Royce plc, Kings Place 90 York Way, London N1 9FX, GB
(72) Razak, Ahmed, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Moor Lane (ML-9) PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 6/08 → (51) **G05D 16/18**
F02C 6/14 → (51) **F02C 1/04**
F02C 6/18 → (51) **G05B 13/02**
F02C 6/20 → (51) **B64C 11/30**

(51) **F02C 7/04** (11) **3 976 948 B1 F02C 7/143 F02C 9/78**
(52) **F02C 7/04; B64D 33/02; B64D 33/08; F02C 7/143; F02K 9/78; B64D 2033/026; F02C 7/224; F02K 5/00; F05D 2220/80**

(25) En (26) En
(21) 20729928.0 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/064820 28.05.2020
(87) WO 2020/239899 2020/49 03.12.2020
(30) 30.05.2019 GB 201907721

- (54) • **MOTOR**
- **ENGINE**
- **MOTEUR**

(73) Reaction Engines Limited, Building F5 Culham Science Centre, Abingdon, Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) BOND, Robert, Alexander, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
EVANS, Kathryn, Rebecca, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
JOHNSON, Martin, Christopher, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
PAYNE, Russell, Geoffrey, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(74) Kilburn & Strode LLP, et al, Lacon London 84 Theobalds Road Holborn, London WC1X 8NL, GB

F02C 7/04 → (51) **B64C 7/02**
F02C 7/042 → (51) **B64C 7/02**
F02C 7/045 → (51) **F02K 1/82**
F02C 7/047 → (51) **B64C 23/06**

(51) **F02C 7/06** (11) **3 848 568 B1 F01D 25/18 F01D 25/20**
(52) **F02C 6/08; F01D 25/20; F02C 7/06; F02C 7/185; F02C 9/18; F16N 7/32; F16N 39/02; F05D 2260/213; F05D 2260/601; F05D 2270/65; F16N 2210/02; F16N 2210/14; Y02T 50/60**

(25) Ja (26) En
(21) 19856543.4 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.07.2021
(86) JP 2019/034522 03.09.2019
(87) WO 2020/050238 2020/11 12.03.2020
(30) 05.09.2018 JP 2018166107

- (54) • **ÖLZUFUHRVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGGASTURBINE**
- **OIL SUPPLY DEVICE OF AIRCRAFT GAS TURBINE**
- **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN HUILE POUR TURBINE À GAZ D'AÉRONEF**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) FUJII, Takafumi, Hyogo 650-8670, JP
OKUWA, Tatsuya, Hyogo 650-8670, JP
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F02C 7/10 → (51) **F02C 6/00**
F02C 7/14 → (51) **F02C 9/18**
F02C 7/143 → (51) **F02C 7/04**
F02C 7/24 → (51) **F02K 1/82**

(51) **F02C 7/25** (11) **3 957 842 B1 F16L 5/10**
(52) **F02C 7/25; H02G 3/22; Y02T 50/60**
(25) En (26) En
(21) 21191993.1 (22) 18.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 19.08.2020 US 202016997360

- (54) • **DURCHGANGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGBRANDWAND**
- **AIRCRAFT FIREWALL FEEDTHROUGH DEVICE**
- **DISPOSITIF DE PASSAGE DE PARE-FEU D'AÉRONEF**

(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) BASSE, Olivier, (01BE5) Longueuil, J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **F02C 7/32** (11) **3 885 560 B1 F16H 61/66**
(52) **F02C 7/36; F02C 7/32; F16H 37/043; F16H 61/664; F16H 61/702; F05D 2220/76; F05D 2260/4031; F05D 2270/024; F05D 2270/304; F16H 2037/048**

(25) Ja (26) En
(21) 18940514.5 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) JP 2018/042641 19.11.2018
(87) WO 2020/105082 2020/22 28.05.2020
(54) • **STROM ERZEUGUNGSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUG**- **ELECTRIC POWER GENERATION CONTROLLER FOR USE IN AIRCRAFT**
- **DISPOSITIF DE COMMANDE DE GÉNÉRATION DE PUISSANCE ÉLECTRIQUE POUR AÉRONEF**

(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) MATSUDA, Kippei, 650-8670 Hyogo, JP
IMAI, Hideyuki, 650-8670 Hyogo, JP
TANAKA, Kenichiro, 650-8670 Hyogo, JP
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

F02C 7/36 → (51) **F02C 3/14**
F02C 9/18 (11) **2 613 041 B1 F01D 9/06 F02C 7/14**
F01D 9/06 **F02C 1/04**
F01D 9/04 **F01D 25/08**

- (52) **F02C 9/18; F01D 5/18; F01D 5/187; F01D 9/04; F01D 9/065; F01D 25/08; F02C 1/04; F02C 7/14**
- (25) En (26) En
(21) 12198711.9 (22) 20.12.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.07.2013
(30) 04.01.2012 US 201213343269
- (54) • *Turbine zum Betrieb bei Teillast*
• *Turbine to operate at part-load*
• *Turbine pour fonctionner à charge partielle*
- (73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
- (72) Subramaniyan, Moorthi, 560066 Bangalore, IN
Garg, Umesh, 560066 Bangalore, IN
John, Joshy, 560066 Bangalore, IN
Valliappan, Lakshmanan, 560066 Bangalore, IN
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
-
- F02C 9/28** → (51) **B64C 11/30**
-
- F02C 9/28** → (51) **G05B 13/02**
-
- (51) **F02C 9/58** (11) **3 447 269 B1**
B64C 11/30
- (52) **B64C 11/305; F02C 9/58**
- (25) En (26) En
(21) 18190084.6 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.02.2019
(30) 21.08.2017 US 201715681531
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEGRENZUNG DER LEISTUNG EINER GASTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIMITING POWER OF A GAS TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LIMITER LA PUISSANCE D'UNE TURBINE À GAZ*
- (73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (72) LAMARRE, Sylvain, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
LOPEZ, Simon, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
DES ROCHES-DIONNE, Nicolas, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
CONCIATORI, Michael, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F02D 41/00** → (51) **F01N 9/00**
-
- F02D 41/00** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02D 41/14** → (51) **F01N 9/00**
-
- F02D 45/00** → (51) **B62J 99/00**
-
- F02F 1/42** → (51) **F02B 23/08**
-
- (51) **F02F 3/00** (11) **3 926 158 B1**
B22F 5/00
- (52) **F02F 3/0015; B22F 5/008; B22F 5/02; B22F 5/10; B22F 7/08; B33Y 80/00; B22F 2998/10; Y02P 10/25**
- (25) De (26) De
(21) 21178848.4 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(30) 17.06.2020 DE 102020207512
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOLBENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A PISTON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PISTON*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) MANGOLD, Sebastian, 70374 Stuttgart, DE
SCHMIEDER, Benjamin, 70569 Stuttgart, DE
- (74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE
-
- F02F 3/24** → (51) **F02B 23/08**
-
- F02F 3/26** → (51) **F02B 23/08**
-
- F02F 3/28** → (51) **F02B 23/08**
-
- F02F 5/00** → (51) **C23C 14/02**
-
- (51) **F02K 1/72** (11) **3 995 686 B1**
B29C 70/74
- (52) **F02K 1/72; B29C 70/74; B29C 65/08; B29C 66/53; B29C 66/72141; B29C 66/72143; B29C 66/72525; B29C 66/73921; B29C 66/9513; B29C 66/9517; B29L 2031/7504; F05D 2250/283; F05D 2300/603; F05D 2300/614; Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 21212294.9 (22) 09.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 24.09.2018 US 201816140318
- (54) • *THERMOPLASTISCHE AKUSTISCHE SCHU-BUMKEHRKLAPPE*
• *THERMOPLASTIC ACOUSTIC BLOCKER DOOR*
• *PORTE DE BLOCAGE EN THERMOPLASTIQUE POUR INVERSEUR DE POUSSÉE À CARACTÉRISTIQUES ACOUSTIQUES*
- (73) Rohr, Inc., 850 Lagoon Drive, Chula Vista, CA 91910-2098, US
- (72) DAVIS, Jennifer, La Jolla, 92037, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (62) 19191136.1 / 3 626 958
-
- (51) **F02K 1/82** (11) **3 853 464 B1**
F02C 7/045 **F02C 7/24**
- (52) **F02K 1/827; F02C 7/045; F02C 7/24; B64D 2033/0206; F05D 2230/80; F05D 2260/96**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 19791321.3 (22) 20.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) FR 2019/052208 20.09.2019
(87) WO 2020/058650 2020/13 26.03.2020
(30) 20.09.2018 FR 1858549
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TRÄGERS UND ZUR AKUSTISCHEN VERWALTUNG AUF EINEM TURBINENTRIEBWERK ODER EINER GONDEL*
• *METHOD FOR PREPARING A SUPPORT AND FOR ACOUSTIC MANAGEMENT ON A TURBINE ENGINE OR A NACELLE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SUPPORT ET DE GESTION ACOUSTIQUE, SUR UNE TURBOMACHINE OU UNE NACELLE*
- (73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
-
- (72) JODET, Norman, Bruno, André, 77550 Moissy-Cramayel, FR
BOITEUX, Jean-Michel, 77550 Moissy-Cramayel, FR
COUILLARD, Francis, 77550 Moissy-Cramayel, FR
GONZALEZ, Jérémy, Paul, Francisco, 77550 Moissy-Cramayel, FR
ORCEL, Stéphane, 77550 Moissy-Cramayel, FR
- (74) Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S., c/o Plasseraud IP 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- F02K 9/78** → (51) **F02C 7/04**
-
- (51) **F02M 26/05** (11) **4 080 036 B1**
F01N 13/10 **F02D 41/00**
F02M 26/14 **F02M 26/19**
F02M 26/21 **F02M 26/38**
F02M 26/43 **F02M 26/70**
F02M 26/71 **F02M 35/10**
F16K 11/052 **F02B 27/02**
F16K 11/00
- (52) **F02M 26/71; F01N 13/107; F02D 41/0002; F02D 41/0047; F02D 41/0082; F02D 41/0087; F02M 26/05; F02M 26/14; F02M 26/19; F02M 26/21; F02M 26/38; F02M 26/43; F02M 26/70; F02M 35/10222; F16K 11/0525; F01N 2240/36; F01N 2390/00; F02B 27/0252; F02M 35/10045; Y02A 50/20; Y02T 10/12**
- (25) En (26) En
(21) 22168941.7 (22) 20.04.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
(30) 21.04.2021 EP 21169650
- (54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) BAUVIR, Laurent, 69009 LYON, FR
SIMON, Lionel, 69003 LYON, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- F02M 26/05** → (51) **F01N 9/00**
-
- F02M 26/06** → (51) **F01N 9/00**
-
- F02M 26/14** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 26/19** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 26/21** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 26/38** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 26/43** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 26/70** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 26/71** → (51) **F02M 26/05**
-
- F02M 35/02** → (51) **F02M 35/10**
-
- (51) **F02M 35/06** (11) **4 174 306 B1**
B60K 11/04 **H01M 10/60**
- (52) **B60K 11/04; B60K 11/02; H01M 10/44; H01M 10/443; H01M 10/48; H01M 10/486;**

- H01M 10/625; H01M 10/635;**
H01M 10/6568; B60K 2001/005;
H01M 2220/20
- (25) En (26) En
(21) 21290070.8 (22) 26.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.05.2023
- (54) • **VERFAHREN ZUR BERECHNUNG EINER
FILTERBELASTUNGSSCHÄTZUNG, SY-
STEM ZUR REINIGUNG DER UMGE-
BUNGSLUFT UND FAHRZEUG DAMIT**
• **METHOD FOR CALCULATING A FILTER
LOAD ESTIMATION, SYSTEM FOR CLEAN-
ING ENVIRONMENTAL AIR, AND VEHICLE
COMPRISING THE SAME**
• **PROCÉDÉ DE CALCUL D'UNE ESTIMATION
DE CHARGE DE FILTRE, SYSTÈME DE NET-
TOYAGE DE L'AIR AMBIANT ET VÉHICULE
LE COMPRÉHENSANT**
- (73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd., 23
Rochester Park, 04-02, Singapore 139234,
SG
- (72) Junginger, Bernd, 70565 Stuttgart, DE
Thebault, Eric, 71640 Ludwigsburg, DE
Wöber, Alexander, 71642 Ludwigsburg, DE
Raimbault, Vincent, 69008 Lyon, FR
- (74) Mann + Hummel Intellectual Property,
Mann + Hummel International GmbH & Co.
KG Schwieberdinger Straße 126, 71636
Ludwigsburg, DE
-
- (51) **F02M 35/10** (11) **3 625 448 B1**
F02M 35/02
- (52) **F02M 35/10275; F02M 21/04;**
Y02T 10/30
- (25) De (26) De
(21) 18719040.0 (22) 16.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.03.2020
- (86) EP 2018/000205 16.04.2018
- (87) WO 2018/210443 2018/47 22.11.2018
- (30) 19.05.2017 DE 102017004858
- (54) • **VERBRENNUNGSMOTOR MIT ÄUSSERER
GEMISCHBILDUNG UND AUSGLEICHSBE-
HÄLTZER ZUR VERMEIDUNG VON RÜCK-
ZÜNDUNG**
• **INTERNAL COMBUSTION ENGINES WITH
EXTERNAL MIXTURE FORMATION AND
COMPENSATION VESSEL FOR AVOIDING
RE-IGNITION**
• **MOTEURS À COMBUSTION AVEC FORMA-
TION DE MÉLANGE EXTERNE ET RÉSER-
VOIRS DE COMPENSATION POUR ÉVITER
LE RETOUR DE FLAMMES**
- (73) DEUTZ Aktiengesellschaft, Ottostrasse 1,
51149 Köln, DE
- (72) NORR, Benedikt, 50858 K In, DE
BARK, Klaus-Peter, 56307 D rrrholz, DE
KIPKE, Peter, 57462 Olpe, DE
-
- F02M 35/10** → (51) **F02B 23/08**
-
- F02M 35/10** → (51) **F02M 26/05**
-
- (51) **F02M 55/02** (11) **3 477 092 B1**
F02M 69/46
- (52) **F02M 55/025; F02M 69/465;**
F02M 2200/8084
- (25) Ja (26) En
(21) 17836641.5 (22) 26.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.05.2019
- (86) JP 2017/023402 26.06.2017
- (87) WO 2018/025534 2018/06 08.02.2018
- (30) 05.08.2016 JP 2016154971
- (54) • **ENDKAPPE**
• **END CAP**
• **BOUCHON D'EXTRÉMITÉ**
- (73) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-
cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
- (72) MUROFUSHI, Kengo, Sunto-gun Shizuoka
411-8610, JP
- KANDA, Takanori, Sunto-gun Shizuoka 411-
8610, JP
- (74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE
-
- (51) **F02M 61/16** (11) **3 803 098 B1**
B23K 26/382 **F02M 61/18**
- (52) **F02M 61/1806; F02M 61/168;**
B23K 26/389
- (25) De (26) De
(21) 19729487.9 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) EP 2019/064464 04.06.2019
- (87) WO 2019/234006 2019/50 12.12.2019
- (30) 08.06.2018 DE 102018113660
- (54) • **VERFAHREN ZUM FERTIGEN EINER DÜSE
ZUM EINSPRITZEN VON KRAFTSTOFF**
• **METHOD OF MANUFACTURING A NOZ-
ZLE FOR INJECTING FUEL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BUSE
D'INJECTION DE CARBURANT**
- (73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH,
Kreuzäcker 8, 94469 Deggendorf, DE
- (72) PIRKL, Richard, 93055 Regensburg, DE
PREIS, Alexander, 94209 Regen, DE
LICHTINGER, Klaus, 94333 Geiselhöring, DE
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- F02M 61/18** → (51) **F02M 61/16**
-
- F02M 69/46** → (51) **F02M 55/02**
-
- (51) **F02N 11/04** (11) **3 158 635 B1**
F02N 11/08 **F02N 15/08**
F02B 67/06 **F02D 41/20**
F16H 7/08
- (52) **F02N 11/04; F02B 67/06;**
F02N 11/0859; F02N 15/08;
F02D 2041/2044; F02N 2200/041;
F02N 2200/045; F02N 2300/104;
F16H 2007/0806; F16H 2007/0893
- (25) Fr (26) Fr
(21) 15732856.8 (22) 11.06.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.04.2017
- (86) FR 2015/051542 11.06.2015
- (87) WO 2015/193586 2015/51 23.12.2015
- (30) 20.06.2014 FR 1455677
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ANLASSEN ODER ZUM WIEDERANLASSEN
EINES VERBRENNUNGSMOTORS, INSBE-
SONDERE FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUG**
• **METHOD AND DEVICE FOR STARTING OR
FOR RESTARTING A HEAT ENGINE, PAR-
TICULARLY OF A MOTOR VEHICLE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉMARRAGE
OU DE RELANCE D'UN MOTEUR THER-
MIQUE, NOTAMMENT DE VÉHICULE AU-
TOMOBILE**
- (73) Valeo Electrification, 14 avenue des
Béguines, 95800 Cergy, FR
- (72) SCHMITTER, Romain, 94300 Vincennes, FR
GRANZIERA, Cyril, 75015 Paris, FR
KOBYLANSKI, Luc, 75014 Paris, FR
BODIN, Ludovic, 94420 Le Plessis Treville,
FR
MALBRANQUE, Ronald, 94300 Vincennes,
FR
- (74) Valeo Powertrain Systems, Service
Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta
14, avenue des Béguines, 95892 Cergy
Pontoise, FR
-
- F02N 11/08** → (51) **F02N 11/04**
-
- F02N 15/08** → (51) **F02N 11/04**
-
- (51) **F03B 11/00** (11) **4 305 294 B1**
C02F 1/72 **F03B 15/02**
- (52) **F03B 11/002; C02F 1/727;**
F03B 15/02; F05B 2220/64;
Y02E 10/20
- (25) En (26) En
(21) 22705779.1 (22) 15.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.01.2024
- (86) EP 2022/053602 15.02.2022
- (87) WO 2022/189101 2022/37 15.09.2022
- (30) 11.03.2021 US 202163159546 P
- (54) • **WASSERKRAFTTURBINENANLAGE UND
BETRIEBSVERFAHREN ZUR ERHÖHUNG
DES GEHALTS AN GELÖSTEM SAUER-
STOFF**
• **HYDROELECTRIC TURBINE INSTALLATION
AND OPERATION METHOD FOR ENHANC-
ING THE LEVEL OF DISSOLVED OXYGEN**
• **INSTALLATION DE TURBINE HYDROÉLEC-
TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
MENT POUR AMÉLIORER LE NIVEAU
D'OXYGÈNE DISSOUS**
- (73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Straße 43,
89522 Heidenheim, DE
- (72) COULSON, Stuart, Seven Valleys,
Pennsylvania 17360, US
MC HALE, Steve, Harrisburg, Pennsylvania
17102, US
- (74) Voith Patent GmbH - Patentabteilung, St.
Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
-
- F03B 13/14** → (51) **F03B 13/24**
-
- (51) **F03B 13/24** (11) **4 134 541 B1**
F03B 13/14
- (52) **F03B 13/142; F05B 2240/40;**
F05B 2240/93; Y02E 10/30
- (25) Zh (26) En
(21) 21867910.8 (22) 09.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.02.2023
- (86) CN 2021/136791 09.12.2021
- (87) WO 2023/273174 2023/01 05.01.2023
- (30) 28.06.2021 CN 202110719557
- (54) • **STROMERZEUGUNGSEINHEIT UNTER VER-
WENDUNG VON WELLENENERGIE,
STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNG UN-
TER VERWENDUNG VON WELLENENER-
GIE UND STROMERZEUGUNGSVERFAH-
REN UNTER VERWENDUNG VON WELLEN-
ENERGIE**
• **WAVE POWER GENERATION UNIT AND
WAVE POWER GENERATION DEVICE COM-
PRISING SAME, AND WAVE POWER GEN-
ERATION METHOD OF WAVE POWER
GENERATION DEVICE**

- *UNITÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE LE COMPRENANT, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE D'UN DISPOSITIF DE PRODUCTION D'ÉNERGIE HOULOMOTRICE*
- (73) Ocean University of China, No. 238 Songling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266100, CN
- (72) LIU, Zhen, Qingdao, Shandong 266100, CN
ZHANG, Xiaoxia, Qingdao, Shandong 266100, CN
LI, Ming, Qingdao, Shandong 266100, CN
XU, Chuanli, Qingdao, Shandong 266100, CN
QU, Na, Qingdao, Shandong 266100, CN
- (74) Wächter, Jochen, et al, Kroher-Strobel Rechts- und Patentanwälte PartmbB Bavariaring 20, 80336 München, DE

F03B 15/02 → (51) **F03B 11/00**

- (51) **F03D 1/02** (11) **4 232 706 B1**
F03D 9/25 **F03D 13/20**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
- (52) **F03D 1/02; F03D 7/0204; F03D 7/046; F03D 9/25; F03D 13/20; F05B 2240/40; F05B 2270/329; F05B 2270/335; Y02E 10/72; Y02E 10/728**
- (25) En (26) En
(21) 21806147.1 (22) 14.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(86) DK 2021/050308 14.10.2021
(87) WO 2022/083835 2022/17 28.04.2022
(30) 23.10.2020 DK PA202070700
- (54) • *GIERSTEUERUNG EINER WINDTURBINE MIT MEHREREN ROTOREN*
• *MULTI-ROTOR WIND TURBINE YAW CONTROL*
• *CONTRÔLE D'ORIENTATION D'ÉOLIENNE À ROTORS MULTIPLES*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Johnny, 8200 Aarhus N, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

- (51) **F03D 1/06** (11) **4 229 294 B1**
(52) **F03D 1/0675; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 21798308.9 (22) 18.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- MA
- (43) 23.08.2023
(86) EP 2021/078764 18.10.2021
(87) WO 2022/084226 2022/17 28.04.2022
(30) 19.10.2020 GB 202016561
- (54) • *WINDTURBINENSCHAUFEL MIT VERSTÄRKUNGSSTRUKTUR*
• *WIND TURBINE BLADE WITH REINFORCING STRUCTURE*
• *PALE D'ÉOLIENNE À STRUCTURE DE RENFORCEMENT*
- (73) Blade Dynamics Limited, Unit D Omega Enterprise Park Chandlers Ford, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
- (72) RAZEGHI, Rama, Eastleigh Hampshire SO53 4SE, GB
- (74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

F03D 1/06 → (51) **B29C 70/32**

F03D 1/06 → (51) **F03D 80/50**

- (51) **F03D 3/00** (11) **3 146 203 B1**
F03D 9/00 **F03D 7/06**
F03D 3/02 **F03D 80/00**
F03D 3/06
- (52) **F03D 80/00; F03D 3/005; F05B 2230/60; F05B 2240/211; F05B 2240/40; Y02E 10/74; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 15796413.1 (22) 21.05.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.03.2017
(86) IL 2015/050537 21.05.2015
(87) WO 2015/177798 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 US 201462001103 P
- (54) • *CLUSTER AUS TURBINEN MIT VERTIKALER ACHSE*
• *VERTICAL AXIS TURBINE CLUSTERING*
• *REGROUPEMENT DE TURBINES À AXE VERTICALE*
- (73) Flower Turbines LLC, P.O.Box 90056, 99190 Belt Shemesh, IL
- (72) FARB, Daniel, 99190 Beit Shemesh, IL
- (74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

F03D 3/02 → (51) **F03D 3/00**

F03D 3/06 → (51) **F03D 3/00**

- (51) **F03D 5/04** (11) **3 954 893 B1**
(52) **F03D 5/04; Y02E 10/20; Y02E 10/70**
- (25) En (26) En
(21) 21199357.1 (22) 05.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.02.2022
(30) 10.02.2015 US 201562114518 P
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EXTRAKTION VON ENERGIE AUS EINER FLÜSSIGKEITSSTRÖMUNG*
• *APPARATUS FOR EXTRACTING POWER FROM FLUID FLOW*
• *APPAREIL D'EXTRACTION DE PUISSANCE D'UN FLUX DE FLUIDE*
- (73) Airloom Energy, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington 19801, US
- (72) Lumley, Robert, Laramie, 82072, US
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (62) 16749640.5 / 3 256 722

- (51) **F03D 5/06** (11) **4 165 300 B1**
(52) **F03D 5/06; F05B 2220/32; F05B 2260/421; Y02E 10/30; Y02E 10/70**

- (25) It (26) En
(21) 21737189.7 (22) 10.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

- (43) 19.04.2023
(86) IT 2021/050181 10.06.2021
(87) WO 2021/250717 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 IT 202000013912

- (54) • *SCHWINGVORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON ELEKTRIZITÄT UND REGELUNGSVERFAHREN FÜR SCHWINGVORRICHTUNG*
• *OSCILLATING DEVICE FOR THE PRODUCTION OF ELECTRICITY AND REGULATION METHOD FOR OSCILLATING DEVICE*
• *DISPOSITIF OSCILLANT DESTINÉ À LA PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION POUR DISPOSITIF OSCILLANT*
- (73) DALLA VALLE, Ivan, Via San Ivon, 44, 36042 Breganze (VI), IT
- (72) DALLA VALLE, Ivan, 36042 Breganze (VI), IT
- (74) Burchielli, Riccardo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

- (51) **F03D 7/00** (11) **3 740 670 B1**
F03D 7/02 **F03D 7/04**
F03D 17/00

- (52) **F03D 7/028; F03D 7/048; F03D 17/00; F05B 2260/821; F05B 2260/845; Y02E 10/72**
- (25) En (26) En
(21) 18900999.6 (22) 18.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(86) CN 2018/073308 18.01.2018
(87) WO 2019/140613 2019/30 25.07.2019
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR WINDUMRICHTERVERWALTUNG*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR WIND CONVERTER MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE GESTION DE CONVERTISSEUR ÉOLIEN*
- (73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
- (72) YU, Rongrong, Chaoyang District Beijing 100123, CN
CHEN, Niya, Chaoyang District Beijing 100016, CN
XIE, Hailian, Chaoyang District Beijing 100015, CN
RUAN, Jiayang, Dongba Town Chaoyang District Beijing 100018, CN
VINKO, Antti, 02600 Espoo, FI
- (74) De Bortoli, Eros, et al, Zanolli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

- (51) **F03D 7/02** (11) **3 098 442 B1**
(52) **F03D 7/028; F03D 9/25; F05B 2270/303; Y02E 10/72**

- (25) En (26) En
(21) 16170868.0 (22) 23.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 26.05.2015 US 201514721100
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DROSSELUNG DER LEISTUNG EINER WINDTURBINE IN ABHÄNGIGKEIT DER TEMPERATUR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DE-RATING POWER OF A WIND TURBINE AS A FUNCTION OF TEMPERATURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RÉDUCTION DE PUISSANCE D'UNE ÉOLIENNE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE*
- (73) General Electric Renovables España, S.L., Calle Roc Boronat 78, 08005 Barcelona, ES
- (72) BARKER, Sidney Allen, Salem, VA Virginia 24153, US
KLODOWSKI, Anthony Michael, Salem, VA Virginia 24153, US
- (74) Zimmermann & Partner Patentanwälte

mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) **F03D 7/02** (11) **3 555 462 B1**
 (52) **F03D 7/0268; F03D 7/0224;**
F03D 7/0204; F05B 2270/322;
F05B 2270/331; Y02E 10/72
 (25) De (26) De
 (21) 17823084.3 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 23.10.2019
 (86) EP 2017/082946 15.12.2017
 (87) WO 2018/109141 2018/25 21.06.2018
 (30) 16.12.2016 DE 102016124630
 (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WIND-
 ENERGIEANLAGE
 • METHOD FOR CONTROLLING A WIND
 TURBINE
 • PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMAN-
 DER UNE ÉOLIENNE
 (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
 26, 26607 Aurich, DE
 (72) HARMS, Harro, 26639 Wiesmoor, DE
 BERGEMANN, Constantin, 22763 Hamburg,
 DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
 78, 28060 Bremen, DE

F03D 7/02 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/02 → (51) **F03D 7/00**

(51) **F03D 7/04** (11) **4 065 837 B1**
 (52) **F03D 7/028; F03D 7/0224;**
F05B 2260/84; F05B 2270/321;
F05B 2270/331; Y02E 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 20816404.6 (22) 24.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 05.10.2022
 (86) DK 2020/050325 24.11.2020
 (87) WO 2021/104589 2021/22 03.06.2021
 (30) 25.11.2019 DK PA201970719
 (54) • VERMINDERUNG VON SPITZEN AUSSER-
 HALB DER VERTIKALLAST IN EINER WIND-
 TURBINE
 • REDUCING PEAK OUT-OF-VERTICAL
 LOADS IN A WIND TURBINE
 • RÉDUCTION DES CHARGES NON VERTI-
 CALES DE CRÊTE DANS UNE ÉOLIENNE
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK
 (72) NICHOLS, James Alexander, 8000 Aarhus C,
 DK
 NIELSEN, Anders Steen, 9000 Aalborg, DK
 GRUNNET, Jacob Deleuran, 8310 Tranbjerg
 J, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

F03D 7/04 → (51) **F03D 1/02**

F03D 7/04 → (51) **F03D 7/00**

F03D 7/06 → (51) **F03D 3/00**

F03D 9/00 → (51) **F03D 3/00**

F03D 9/25 → (51) **F03D 1/02**

F03D 13/10 → (51) **F03D 13/40**

F03D 13/20 → (51) **F03D 1/02**

(51) **F03D 13/40** (11) **4 264 040 B1**
F03D 80/50 F03D 13/10
 (52) **F03D 13/40; F03D 13/10;**
F03D 80/50; F05B 2230/61;
Y02E 10/72; Y02P 70/50
 (25) En (26) En
 (21) 21827598.0 (22) 09.12.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 25.10.2023
 (86) DK 2021/050361 09.12.2021
 (87) WO 2022/128030 2022/25 23.06.2022
 (30) 18.12.2020 DK PA202070856
 (54) • ADAPTER ZUR BEREITSTELLUNG EINER
 VERSTELLBAREN VERBINDUNG ZWI-
 SCHEN EINEM ENDSTÜCK EINER HEBE-
 VORRICHTUNG UND EINER GONDEL SO-
 WIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DA-
 VON
 • ADAPTOR FOR PROVIDING AN AD-
 JUSTABLE CONNECTION BETWEEN AN
 ENDPIECE OF A LIFTING APPARATUS AND
 A NACELLE, AND METHOD OF USING
 SAME
 • ADAPTATEUR POUR FOURNIR UNE LIAI-
 SON RÉGLABLE ENTRE UNE PIÈCE TERMI-
 NALE D'UN APPAREIL DE LEVAGE ET UNE
 NACELLE, ET SON PROCÉDÉ D'UTILISA-
 TION
 (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK
 (72) KOFMAN, Joris, 8200 Aarhus N, DK
 (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42,
 8200 Aarhus N, DK

F03D 15/00 → (51) **F16H 1/46**

F03D 17/00 → (51) **F03D 7/00**

F03D 80/00 → (51) **F03D 3/00**

F03D 80/30 → (51) **F03D 80/40**

(51) **F03D 80/40** (11) **3 615 792 B1**
F03D 80/30
 (52) **F03D 80/30; F03D 80/40;**
F05B 2230/90; F05B 2280/2006;
Y02E 10/72
 (25) De (26) De
 (21) 18719569.8 (22) 24.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 04.03.2020
 (86) EP 2018/060445 24.04.2018
 (87) WO 2018/197472 2018/44 01.11.2018
 (30) 25.04.2017 DE 102017108818
 (54) • WINDENERGIEANLAGEN-ROTORBLATT
 UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EI-
 NES WINDENERGIEANLAGEN-ROTOR-
 BLATTES
 • WIND-TURBINE ROTOR BLADE AND
 METHOD FOR PRODUCING A WIND-TUR-
 BINE ROTOR BLADE
 • PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE ET PROCÉ-
 DÉ DE FABRICATION D'UNE PALE DE RO-
 TOR D'ÉOLIENNE
 (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse
 26, 26607 Aurich, DE
 (72) VINKE, Daniel, 26607 Aurich, DE
 (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
 Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
 78, 28060 Bremen, DE

(51) **F03D 80/50** (11) **3 692 260 B1**
B25J 11/00 B25J 19/00
F03D 1/06 B25J 5/00
B25J 9/04 B25J 15/04

(52) **B25J 5/00; B25J 9/046; B25J 11/0075;**
B25J 15/0416; B25J 15/0491;
F03D 80/50; Y02E 10/72
 (25) En (26) En
 (21) 18864673.1 (22) 02.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.08.2020
 (86) DK 2018/050246 02.10.2018
 (87) WO 2019/068299 2019/15 11.04.2019
 (30) 02.10.2017 DK PA201770746
 (54) • AUSGABEWERKZEUG ZUR AUSGABE VON
 VISKOSEM MATERIAL AUF DIE OBERFLÄ-
 CHE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL
 UND VERWENDUNG DAVON, ROBOTER-
 SYSTEM MIT SOLCH EINEM WERKZEUG,
 OPERATIONSSTELLE MIT SOLCH EINEM
 SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB
 SOLCH EINES SYSTEMS
 • DISPENSER TOOL FOR DISPENSING VIS-
 COUS MATERIAL ONTO THE SURFACE OF
 A WIND TURBINE BLADE AND USE THERE-
 OF, A ROBOT SYSTEM WITH SUCH TOOL,
 AN OPERATION SITE WITH SUCH SYSTEM
 AND A METHOD FOR OPERATING SUCH
 SYSTEM
 • OUTIL DE DISTRIBUTION PERMETTANT DE
 DISTRIBUER UN MATÉRIAU VISQUEUX
 SUR LA SURFACE D'UNE PALE D'ÉO-
 LIENNE ET SON UTILISATION, SYSTÈME
 ROBOTISÉ DOTÉ DUDIT OUTIL, SITE D'AC-
 TIONNEMENT DOTÉ DUDIT SYSTÈME ET
 PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT DUDIT SYS-
 TÈME
 (73) Siemens Gamesa Renewable Energy A/S,
 Borupvej 16, 7330 Brande, DK
 (72) LAURBERG, Hans, 8000 Aarhus C, DK
 BJERGE, Martin Huus, 6933 Kibæk, DK
 MIKKELSEN, André, 8550 Ryomgård, DK
 ANDERSEN, Troels Askholm, 8520 Lystrup,
 DK
 STEFANSSON, Matthias, 8200 Aarhus, DK
 (74) SGRE-Association, Siemens Energy Global
 GmbH & Co. KG SE I IM P Intellectual
 Property Siemenspromenade 9, 91058
 Erlangen, DE

F03D 80/50 → (51) **F03D 13/40**

F03D 80/70 → (51) **F16H 1/46**

(51) **F04B 1/0413** (11) **3 193 014 B1**
F04B 1/0426 F04B 1/0531
F04B 9/04 F04B 15/02
F04B 53/14 B05B 9/04
F04B 17/06 F04B 53/02
 (52) **F04B 1/0413; B05B 9/0413;**
F04B 1/0426; F04B 1/0531;
F04B 9/042; F04B 15/02; F04B 17/06;
F04B 53/02; F04B 53/14; F04B 53/146;
F04B 53/147
 (25) En (26) En
 (21) 17151120.7 (22) 12.01.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 19.07.2017
 (30) 12.01.2016 US 201662277832 P
 (54) • KOLBENSTANGE MIT KAPPENAUSSPA-
 RUNG
 • PISTON ROD HAVING CAP RECESS
 • TIGE DE PISTON AYANT UN ÉVIDEMENT
 DE CAPUCHON
 (73) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E.,
 Minneapolis, MN 55413, US
 (72) JOHNSTON, Justin G, Rogers, MN
 Minnesota 55374, US
 KOPEL, Andrew J, Stanchfield, MN

- (54) • ÖLFREIER SCHRAUBENLUFTVERDICHTER MIT WASSEREINSPRITZUNG
• OIL-FREE WATER-INJECTED SCREW AIR COMPRESSOR
• COMPRESSEUR D'AIR À VIS SANS HUILE À INJECTION D'EAU
- (73) Elgi Equipments Ltd., Elgi Industrial Complex Trichy Road Singanallur, Coimbatore 6411015, IN
- (72) VARADARAJ, Jairam, Coimbatore 641 005, IN
KUPPACHI, Venu Madhav, Coimbatore 641016, IN
KIZAKKUMPAT, Shinu, Ernakulam 682301, IN
RAMANATHAN, Sundaranathan, Coimbatore 641103, IN
PAUL, Jerrin, Ernakulam 682312, IN
- (74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
-
- (51) **F04C 18/356** (11) **3 933 203 B1**
F04C 29/00 **F04C 23/00**
F04C 29/12 **F04C 28/18**
- (52) **F04C 18/3564; F04C 23/001; F04C 28/18; F04C 29/0021; F04C 29/12; F04C 2240/804; F04C 2240/806**
- (25) Zh (26) En
(21) 19918466.4 (22) 31.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) CN 2019/114765 31.10.2019
- (87) WO 2020/177357 2020/37 10.09.2020
- (30) 01.03.2019 CN 201910154316
- (54) • KLIMAAANLAGE UND VERDICHTER
• AIR CONDITIONER AND COMPRESSOR
• CLIMATISEUR ET COMPRESSEUR
- (73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai, Science and Technology Building No. 789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) HU, Yanjun, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
QUE, Peizhen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
XIANG, Liu, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHAI, Yuanbin, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
MIAO, Wang, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE
-
- F04C 23/00** → (51) **F04C 18/356**
-
- F04C 27/00** → (51) **F04C 18/16**
-
- F04C 28/18** → (51) **F04C 18/356**
-
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/02**
-
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/16**
-
- F04C 29/00** → (51) **F04C 18/356**
-
- F04C 29/02** → (51) **F04C 18/16**
-
- F04C 29/04** → (51) **F04C 18/16**
-
- F04C 29/12** → (51) **F04C 18/356**
-
- (51) **F04D 7/04** (11) **3 988 794 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**
- (52) **F04D 7/045; F04D 29/4273; F05D 2240/121; F05D 2250/294; F05D 2250/51; F05D 2260/607**
- (25) En (26) En
- (21) 20203827.9 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • LAUFRADSITZ MIT EINEM FÜHRUNGSAUFHÄNGE MIT EINER FÜHRUNGSAUFHÄNGE
• IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN FOR A PUMP
• SIÈGE DE ROUE POUR UNE POMPE DOTÉE D'UNE BROCHE DE GUIDAGE
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (51) **F04D 7/04** (11) **3 988 795 B1**
F04D 29/42 **F04D 29/70**
- (52) **F04D 7/045; F04D 29/4293; F04D 29/708; F05D 2250/294; F05D 2250/51; F05D 2260/607**
- (25) En (26) En
- (21) 20203827.9 (22) 26.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (54) • LAUFRADSITZ MIT EINEM FÜHRUNGSAUFHÄNGE UND EINER NUT FÜR EINE PUMPE
• IMPELLER SEAT WITH A GUIDE PIN AND A FEEDING GROOVE FOR A PUMP
• SIÈGE DE ROUE POUR UNE POMPE DOTÉE D'UNE BROCHE DE GUIDAGE ET D'UNE RAINURE
- (73) Xylem Europe GmbH, Bleicheplatz 6, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) BREDWAD, Viktor, 163 43 SPÅNGA, SE
- (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- F04D 17/02** → (51) **F04D 29/54**
-
- (51) **F04D 17/10** (11) **3 362 688 B1**
F04D 25/08 **F04D 27/00**
- (52) **F04D 27/004; F04D 25/084; F04D 25/166; F04D 29/4246; F04D 29/503; Y02B 30/70**
- (25) En (26) En
- (21) 16855009.3 (22) 14.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.08.2018
- (86) IB 2016/001484 14.10.2016
- (87) WO 2017/064553 2017/16 20.04.2017
- (30) 16.10.2015 CN 201520799262 U
12.11.2015 CN 201520898479 U
27.11.2015 CN 201520959301 U
29.03.2016 CN 201620247404 U
18.05.2016 CN 201610329403
18.05.2016 CN 201620452516 U
18.05.2016 CN 201620452544 U
18.05.2016 CN 201620452545 U
18.05.2016 CN 201620452597 U
- (54) • MULTIFUNKTIONALE LUFTPUMPE
• MULTIFUNCTIONAL AIR PUMP
• POMPE À AIR MULTIFONCTIONNELLE
- (73) Intex Marketing Ltd., Wickham's Cay P.O. Box 662, Road Town, Tortola 1110, VG Lin, Hua Hsiang, No. 858 Wengjiao Road Xiamen Xinyang Industrial Zone, Haicang, Fujian 361022, CN
Hsu, Yaw Yuan, No. 858 Wengjiao Road Xiamen Xinyang Industrial Zone, Haicang, Fujian 361022, CN
- (72) LIN, Hua Hsiang, Xiamen Fujian 361022, CN
HSU, Yaw Yuan, Xiamen Fujian 361022, CN
- (74) Vleck, Jan Montagu, Reddie & Grose LLP
-
- The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- F04D 17/16** → (51) **A45D 20/10**
-
- F04D 19/00** → (51) **F04D 29/54**
-
- F04D 25/06** → (51) **A45D 20/10**
-
- F04D 25/08** → (51) **A45D 20/10**
-
- F04D 25/08** → (51) **F04D 17/10**
-
- F04D 27/00** → (51) **F04D 17/10**
-
- F04D 29/28** → (51) **A45D 20/10**
-
- F04D 29/30** → (51) **A45D 20/10**
-
- F04D 29/42** → (51) **F04D 7/04**
-
- (51) **F04D 29/54** (11) **3 312 433 B1**
F04D 19/00 **F04D 17/02**
- (52) **F04D 19/002; F04D 17/025; F04D 19/007; F04D 29/547**
- (25) En (26) En
- (21) 17174662.1 (22) 07.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.04.2018
- (30) 24.10.2016 CN 201610939658
- (54) • LUFTRÄUHER UND WINDKANAL DAMIT
• AIR PURIFIER AND WIND TUNNEL THEREOF
• PURIFICATEUR D'AIR ET DISPOSITIF DE SOUFFLERIE ASSOCIÉ
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Smartmi Technology Co., Ltd., 11th Floor The Rainbow City Office Building 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) SU, Jun, BEIJING, 100085, CN
WANG, Yi, BEIJING, 100085, CN
YU, Zhuoli, BEIJING, 100085, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- F04D 29/70** → (51) **F04D 7/04**
-
- (51) **F15B 1/02** (11) **3 521 638 B1**
F15B 11/17
- (52) **F15B 1/024; F15B 11/17; F15B 2211/20523; F15B 2211/20576; F15B 2211/212; F15B 2211/30565; F15B 2211/6306; F15B 2211/6336; F15B 2211/7058; F15B 2211/7135; F15B 2211/78**
- (25) Ja (26) En
- (21) 16913638.9 (22) 29.09.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.08.2019
- (86) JP 2016/078949 29.09.2016
- (87) WO 2018/061165 2018/14 05.04.2018
- (54) • HYDRAULISCHES ANTRIEBSYSTEM
• HYDRAULIC DRIVE DEVICE
• DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE
- (73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
- (72) HIJIKATA, Seiji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

- TSURUGA, Yasutaka, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
HIRAKU, Kenji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/17 → (51) **F15B 1/02**

F15B 13/04 → (51) **F16K 31/06**

- (51) **F15B 13/043** (11) **4 074 987 B1**
F15B 20/00 **F16K 11/02**
F15B 13/04
- (52) **F15B 13/0402; F15B 13/0431;**
F15B 20/002; F16K 31/1225;
F16K 31/42; F15B 2013/0413;
F15B 2211/8623; F15B 2211/8752;
F15B 2211/89; F16K 11/07
- (25) En (26) En
(21) 22167024.3 (22) 06.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
(30) 15.04.2021 JP 2021069090
- (54) • **VIERTSTELLUNGS-SCHALTVENTIL**
• **FOUR-POSITION SWITCHING VALVE**
• **SOUPAPE DE COMMUTATION À QUATRE POSITIONS**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) MATSUMURA, Kenichi, Ibaraki, 3002493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

F15B 15/04 → (51) **E04G 21/04**

F15B 15/06 → (51) **A01G 3/08**

F15B 15/06 → (51) **E04G 21/04**

F15B 15/08 → (51) **A01G 3/08**

F15B 15/20 → (51) **A01G 3/08**

- (51) **F15B 15/22** (11) **3 922 864 B1**
(52) **F15B 15/222; F15B 15/149;**
F15B 15/204; F15B 2211/50518;
F15B 2211/50527; F15B 2211/528;
F15B 2211/575; F15B 2211/755;
F15B 2211/8855
- (25) En (26) En
(21) 21178159.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.12.2021
(30) 10.06.2020 JP 2020101040
- (54) • **GASZYLINDER**
• **GAS CYLINDER**
• **VERIN À GAZ**
- (73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP
(72) TAKAKUWA, Youji, Ibaraki 300-2493, JP
SHINJO, Naoki, Ibaraki 300-2493, JP
KAZAMA, Akihiro, Ibaraki 300-2493, JP
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE

- (51) **F15B 15/28** (11) **3 957 868 B1**
G01D 5/48 **G01S 13/88**
G01B 15/00 **G01S 13/08**
H01Q 1/22

- (52) **F15B 15/2869; G01D 5/48;**
G01S 7/027; G01S 13/34; G01S 13/88;
H01Q 1/22; H01Q 1/38; H01Q 15/08
- (25) De (26) De
(21) 20191865.3 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.02.2022
- (54) • **KOLBEN-ZYLINDER-EINHEIT MIT KOLBEN-POSITIONSERFASSUNGSEINHEIT UND KOLLIMATOR**
• **PISTON CYLINDER UNIT WITH PISTON POSITION SENSING UNIT AND COLLIMATOR**
• **VERIN POUR VU D'UNE UNITÉ DE DÉTECTION DE LA POSITION DU PISTON ET COLLIMATEUR**
- (73) Pacoma GmbH, Königsberger Strasse 12, 37269 Eschwege, DE
(72) Herwig, Karl-Wilhelm, 37214 Witzzenhausen, DE
Pik, Alexander, 37269 Eschwege, DE
Leicht, Günter, 96135 Stegaurach, DE
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F15B 15/28 → (51) **G01D 5/249**

F15B 20/00 → (51) **F15B 13/043**

- (51) **F15D 1/00** (11) **3 085 970 B1**
B63B 1/34 **B64C 21/10**
F15D 1/12
- (52) **F15D 1/0085; B63B 1/34;**
B64C 21/10; F15D 1/004; F15D 1/006;
F15D 1/12; B64C 2230/26; Y02T 50/10;
Y02T 70/10
- (25) En (26) En
(21) 16163273.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2016
(30) 21.04.2015 US 201514692522
- (54) • **BETÄTIGBARE MIKROSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR DEREN HERSTELLUNG**
• **ACTUATABLE MICROSTRUCTURES AND METHODS OF MAKING THE SAME**
• **MICROSTRUCTURES ACTIONNABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION**
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) SONG, Weidong, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

F15D 1/12 → (51) **F15D 1/00**

- (51) **F16B 5/02** (11) **3 601 813 B1**
(52) **F16B 5/0225**
- (25) De (26) De
(21) 17713628.0 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
(86) EP 2017/057074 24.03.2017
(87) WO 2018/171895 2018/39 27.09.2018
- (54) • **FIXIERSCHEIBE UND VERFAHREN ZUR ANFÄNGLICHEN FIXIERUNG EINES BEFESTIGUNGSELEMENTS UND ENTFERNEN EINER SCHUTZFOLIE**
• **FIXING DISC AND METHOD FOR INITIALLY FIXING A FASTENING ELEMENT AND REMOVING A PROTECTIVE FILM**

- **RONDELLE DE FIXATION ET PROCÉDÉ POUR LA FIXATION INITIALE D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION ET L'ENLÈVEMENT D'UN FILM DE PROTECTION**
- (73) EJOT SE & Co. KG, Astenbergstraße 21, 57319 Bad Berleburg, DE
(72) HEINRICH, Kostja, 57319 Bad Berleburg, DE
HACKLER, Erhard, 57319 Bad Berleburg, DE
KNEBEL, Ulrich, 57319 Bad Berleburg, DE
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

F16B 5/02 → (51) **B60R 13/02**

- (51) **F16B 5/06** (11) **4 217 613 B1**
B63H 9/08
- (52) **F16B 5/0692; B63H 9/08**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21782773.2 (22) 04.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) FR 2021/000102 04.09.2021
(87) WO 2022/064108 2022/13 31.03.2022
(30) 23.09.2020 FR 2009673
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZWISCHEN EINER LEINWAND UND EINER SCHIENE**
• **DEVICE FOR CONNECTION BETWEEN A CANVAS AND A RAIL**
• **DISPOSITIF DE CONNEXION ENTRE UNE TOILE ET UN RAIL**
- (73) Berger, Pierre, 3019 Route des Guils, 83310 La Mole, FR
(72) Berger, Pierre, 83310 La Mole, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

F16B 7/00 → (51) **F16G 11/02**

- (51) **F16B 11/00** (11) **3 029 339 B1**
B29C 65/48 **B64C 1/00**
B29C 65/00 **B64C 3/18**
B64C 3/26 **B29L 31/30**
- (52) **B64C 3/26; B29C 65/48;**
B29C 65/5057; B29C 65/5071;
B29C 65/5085; B29C 66/112;
B29C 66/114; B29C 66/12464;
B29C 66/131; B29C 66/43441;
B29C 66/524; B29C 66/5326;
B29C 66/721; B64C 3/18;
F16B 11/006; B29C 66/12441;
B29C 66/7212
- (25) Ja (26) En
(21) 14851251.0 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2016
(86) JP 2014/065864 16.06.2014
(87) WO 2015/049898 2015/14 09.04.2015
(30) 02.10.2013 JP 2013207662
- (54) • **VERBINDUNG UND LUFTFAHRZEUGSTRUKTUR**
• **JOINT, AND AIRCRAFT STRUCTURE**
• **JOINT ET STRUCTURE D'AÉRONEF**
- (73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) ABE, Toshio, Tokyo 108-8215, JP
TAKAGI, Kiyoka, Tokyo 108-8215, JP
KOYAMA, Takayuki, Tokyo 108-8215, JP
KISHIMOTO, Kazuaki, Tokyo 108-8215, JP
SAITO, Kouichi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP
ISHIDA, Takashi, Nagoya-shi Aichi 453-0862, JP

(74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE

(51) **F16B 12/24** (11) **4 083 449 B1**
A47C 17/86 **F16B 12/36**

(52) **F16B 12/24; A47C 4/028;**
A47C 13/005; F16B 12/36;
A47B 2230/0077

(25) Es (26) En
(21) 22382163.8 (22) 25.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.11.2022

(30) 29.04.2021 ES 202130881 U

(54) • **MÖBELBAUGRUPPE MIT DURCH LÖSBARE KUPPLUNGSVORRICHTUNG BEFESTIGBARE SITZMODULEN**
• **FURNITURE ASSEMBLY WITH SEAT MODULES ATTACHED BY A DETACHABLE COUPLING DEVICE**
• **ASSEMBLAGE DE MEUBLE COMPRENANT DES MODULES DE SIÈGE FIXÉS PAR UN DISPOSITIF DE COUPLAGE AMOVIBLE**

(73) Fama Sofas, S.L.U., Dr. Jiménez Díaz s/n,
P.I. Las Teresas, 30510 Yecla (Murcia), ES

(72) Lopez Gil, Felix, 30510 Yecla, ES

(74) Ballester Cañizares, Rosalia, Ballester
Intellectual Property SLP Avda. de la
Constitución 16, 1° D, 03002 Alicante, ES

(51) **F16B 12/26** (11) **3 532 737 B1**

(52) **F16B 12/125; A47B 47/0075;**
A47B 96/201; A47B 2230/0081;
Y10T 403/4602

(25) En (26) En
(21) 17863769.0 (22) 26.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.09.2019

(86) SE 2017/051053 26.10.2017

(87) WO 2018/080387 2018/18 03.05.2018

(30) 27.10.2016 SE 1651409

(54) • **SATZ AUS PLATTEN MIT MECHANISCHER VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG**
• **SET OF PANELS WITH A MECHANICAL LOCKING DEVICE**
• **ENSEMBLE DE PANNEAUX AVEC UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE**

(73) Vällinge Innovation AB, Prästavägen 513,
263 64 Viken, SE

(72) DERELÖV, Peter, 252 84 Helsingborg, SE

(74) Vällinge Innovation AB, Patent Department
Prästvägen 513, 263 64 Viken, SE

F16B 12/36 → (51) **F16B 12/24**

F16B 19/02 → (51) **B60R 13/02**

(51) **F16B 19/10** (11) **3 674 571 B1**

(52) **F16B 19/1063; F16B 5/04;**
F16B 19/1054; F16B 19/1072

(25) En (26) En
(21) 20151496.5 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(30) 18.03.2016 US 201662310240 P

(54) • **BLINDBEFESTIGUNG**

• **BLIND FASTENER**

• **FIXATION DE VOLET**

(73) Monogram Aerospace Fasteners, Inc., 3423
South Garfield Avenue, Los Angeles, CA
90040, US

(72) KOONTZ, Elaine, Manhattan Beach, CA
90266, US

TAMASHIRO, Emory, San Pedro, CA 90732,
US

MITCHELL, James, Downey, CA 90242, US

(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

(62) 17160089.3 / 3 284 959

(51) **F16B 25/00** (11) **4 043 739 B1**

F16B 33/06 **F16B 35/04**
F16B 43/00 **F16B 39/26**

(52) **F16B 25/0094; F16B 33/06;**
F16B 35/048; F16B 39/26; F16B 43/00

(25) De (26) De
(21) 22150752.8 (22) 10.01.2022

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

(43) 17.08.2022

(30) 12.02.2021 DE 102021103410

(54) • **MODULARE SCHRAUBE SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MODULAREN SCHRAUBE**

• **MODULAR SCREW AND METHOD OF MANUFACTURING A MODULAR SCREW**

• **VIS MODULAIRE, AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE VIS MODULAIRE**

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, IL 60025, US

(72) Becker, Sven, Glenview, 60025, US

Da Rocha, Bruno, Glenview, 60025, US

Jakob, Andreas, Glenview, 60025, US

Helbert, Stefan, Glenview, 60025, US

Santos, Nelson, Glenview, 60025, US

(74) HGF, HGF Europe LLP Neumarkter Straße
18, 81673 München, DE

(51) **F16B 31/02** (11) **4 204 696 B1**

G01L 1/26 **G01L 5/24**
G01L 5/00

(52) **F16B 31/028; G01L 1/26;**
G01L 5/0004; G01L 5/243

(25) De (26) De
(21) 21762510.2 (22) 26.08.2021

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

(43) 05.07.2023

(86) EP 2021/073627 26.08.2021

(87) WO 2022/043445 2022/09 03.03.2022

(30) 27.08.2020 DE 102020210859

(54) • **SCHRAUBE**

• **SCREW**

• **VIS**

(73) Fraunhofer-ges. zur Förderung der
Angewandten Forschung E.V., Hansastr.
27c, 80686 München, DE

(72) KNAUER, Johannes, 91058 Erlangen, DE

ZESSIN, Henrik, 91058 Erlangen, DE

SPIES, Peter, 91058 Erlangen, DE

(74) Pfitzner, Hannes, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofersstraße 2, 81373 München, DE

F16B 33/06 → (51) **F16B 25/00**

F16B 35/00 → (51) **F16B 39/30**

F16B 35/04 → (51) **F16B 25/00**

(51) **F16B 37/06** (11) **3 514 395 B1**

(52) **F16B 37/067**

(25) De (26) De
(21) 18152534.6 (22) 19.01.2018

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

SK SM TR

(43) 24.07.2019

(54) • **BLINDNIETSCHRAUBE**

• **BLIND RIVET SCREW**

• **RIVET FILETÉ AVEUGLE**

(73) SFS Group Germany GmbH, In den
Schwarzwiesen 2, 61440 Oberursel, DE

(72) Bamberger, Thomas, 64546 Mörfelden-
Walldorf, DE

Dr. Gärtner, Richard, 64546 Mörfelden-
Walldorf, DE

Schulz, Alexander, 64546 Mörfelden-
Walldorf, DE

(74) Keil & Schaafhausen Patentanwälte
PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25,
60325 Frankfurt am Main, DE

F16B 39/26 → (51) **F16B 25/00**

(51) **F16B 39/30** (11) **3 805 582 B1**
F16B 35/00

(52) **F16B 39/16; F16B 39/30; F16B 5/02;**
F16B 5/0225

(25) Ja (26) En

(21) 19797154.2 (22) 27.03.2019

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

(43) 14.04.2021

(86) JP 2019/013175 27.03.2019

(87) WO 2019/230167 2019/49 05.12.2019

(30) 01.06.2018 JP 2018106434

(54) • **DOPPELGEWINDESTRUKTUR UND BEFESTIGUNGSELEMENT DAFÜR**

• **DUAL-THREAD STRUCTURE AND FASTENER FOR SAME**

• **STRUCTURE À DOUBLE FILET ET ÉLÉMENT DE FIXATION POUR CELLE-CI**

(73) Form Roll Tech Co., Ltd., 2022 Torisawa
Tomihama-machi, Ohtsuki-shi Yamanashi
4090502, JP

(72) SHINBUTSU, Toshinaka, Ohtsuki-shi,
Yamanashi 4090502, JP

TAKEMASU, Teruie, Mobara-shi, Chiba
2970029, JP

AMANO, Shuichi, Ohtsuki-shi, Yamanashi
4090502, JP

(74) Becker Kurig & Partner Patentanwälte
mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE

F16B 43/00 → (51) **F16B 25/00**

(51) **F16B 45/02** (11) **4 015 847 B1**

(52) **F16B 45/023; F16B 45/024;**
F16B 45/028

(25) It (26) En

(21) 21215048.6 (22) 16.12.2021

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

(43) 22.06.2022

(30) 16.12.2020 IT 202000031058

(54) • **KARABINER MIT MINDESTENS DREIFACHEM SICHERHEITSVERRIEGELUNGSMECHANISMUS**

• **CARABINER WITH AT LEAST TRIPLE-ACTION SAFETY LOCKING MECHANISM**

• **MOUSQUETON DOTÉ D'AU MOINS UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE SÉCURITÉ TRIPLE ACTION**

(73) OBER ALP S.p.A., Via Waltraud Gebert
Deeg Strasse, 4, 39100 Bolzano, IT

(72) VINATZER, Benno, I-39100 BOLZANO, IT

RESCH, Egon, I-39100 BOLZANO, IT

(74) Mitola, Marco, Jacobacci & Partners S.p.A.
Piazza Mario Saggini, 2, 35131 Padova, IT

F16C 17/02 → (51) **F16C 33/12**

(51) **F16C 33/12** (11) **4 163 508 B1**

F16C 33/14	F16C 17/02
(52) F16C 33/127; F16C 33/14; F16C 17/02; F16C 33/124; F16C 33/125; F16C 2204/34; F16C 2204/52; F16C 2240/06; F16C 2240/08; F16C 2240/60; F16C 2240/90; F16C 2360/22; F16C 2360/42	
(25) En (26) En (21) 22195324.3 (22) 13.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.04.2023	
(30) 07.10.2021 JP 2021165439	
(54) • GLEITLAGER UND VERFAHREN ZU DES- SEN HERSTELLUNG • SLIDE BEARING AND METHOD OF PRO- DUCING THE SAME • PALIER LISSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRI- CATION	
(73) DAIDO METAL COMPANY LTD., 13F, Nagoya Hirokoji Bldg. 3-1, Sakae 2-chome Naka-ku, Nagoya, JP	
(72) HAYASHI, Masaki, Inuyama-shi, JP IZUMIDA, Manabu, Inuyama-shi, JP INAMI, Shigeru, Inuyama-shi, JP ZHANG, Yi, Ilminster, TA19 9PH, GB BAJWA, Rizwan, Ilminster, TA19 9PH, GB	
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas- Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE	
F16C 33/14 → (51) F16C 33/12	
F16C 33/78 → (51) F16J 15/447	
F16C 33/80 → (51) F16J 15/447	
F16C 43/02 → (51) G01N 27/06	
F16D 3/84 → (51) F16J 3/04	
F16D 11/04 → (51) B60W 30/08	
(51) F16D 11/14 (11) 3 508 746 B1	
(52) F16D 11/14; F16D 2011/008; F16H 47/04	
(25) En (26) En (21) 18248193.7 (22) 28.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.07.2019	
(30) 04.01.2018 US 201815862294	
(54) • EINGANGSWELLE ZUR VERWENDUNG IN EINEM INTEGRIERTEN ANTRIEBSGETRIEBE • INPUT SHAFT FOR USE IN INTEGRATED DRIVE GEAR • ARBRE D'ENTRÉE À UTILISER DANS DES D'ENGRENAGES À ENTRAÎNEMENT INTÉ- GRÉ	
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US	
(72) HOCHSTETLER, Derek R., Rockford, IL 61101, US JOHNSON, Duane C., Beloit, IL 53511, US LEMMERS, Glenn C. Jr., Loves Park, IL 61111, US MARTIN, Ted A., Winnebago, IL 61088, US	
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	
F16D 21/06 → (51) F16D 67/04	
F16D 25/08 → (51) F16D 67/04	
F16D 27/00 → (51) B60W 30/08	

F16D 27/01	→ (51) B60W 30/08
F16D 41/20	→ (51) F16H 55/36
(51) F16D 48/02 (11) 4 019 795 B1	
F16D 67/04	
(52) F16D 48/02; B60K 17/28; B60T 1/062; F16D 67/04; F16D 2048/0221; F16D 2500/10437	
(25) En (26) En (21) 21215246.6 (22) 16.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.06.2022	
(30) 23.12.2020 IT 202000032174	
(54) • ZAPFWELLENANORDNUNG FÜR EIN AR- BEITSFAHRZEUG MIT EINER HYDRAULI- SCHEN ANORDNUNG UND ENTPRE- CHENDES STEUERVERFAHREN • POWER TAKE-OFF ASSEMBLY FOR A WORK VEHICLE COMPRISING A HY- DRAULIC ARRANGEMENT AND A RELAT- ED CONTROL METHOD • ENSEMBLE PRISE DE FORCE POUR UN VÉ- HICULE DE TRAVAIL COMPRENANT UN AGENCEMENT HYDRAULIQUE ET PROCÉ- DÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ	
(73) CNH Industrial Italia S.p.A., Lungo Stura Lazio 19, 10156 Torino, IT	
(72) Huber, Roland, 4391 Waldhausen, AT Guselbauer, Christoph, 4481 Asten, AT Koeck, Reinhard, 4360 Grein, AT	
(74) CNH Industrial IP Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE	
F16D 55/24 → (51) F16D 67/04	
F16D 55/40 → (51) F16D 67/04	
F16D 57/04 → (51) B60T 1/087	
F16D 66/00 → (51) B09B 3/00	
(51) F16D 67/04 (11) 3 963 231 B1	
F16D 55/24 F16D 21/06 F16D 55/40 F16D 25/08	
(52) F16D 67/04; F16D 25/0638; F16D 25/10; F16D 55/40; F16D 2021/0661	
(25) De (26) De (21) 20722457.7 (22) 20.04.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.03.2022	
(86) DE 2020/100320 20.04.2020	
(87) WO 2020/224702 2020/46 12.11.2020	
(30) 03.05.2019 DE 102019111526	
(54) • LAMELLENBREMSVORRICHTUNG SOWIE GETRIEBEANORDNUNG MIT DER LAMEL- LENBREMSVORRICHTUNG • MULTI-PLATE BRAKE DEVICE AND TRANS- MISSION ASSEMBLY HAVING THE MULTI- PLATE BRAKE DEVICE • DISPOSITIF DE FREIN À DISQUES MUL- TIPLÉS AINSI QU'ENSEMBLE DE TRANS- MISSION COMPRENANT LE DISPOSITIF DE FREIN À DISQUES MULTIPLES	
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestraße 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE	
(72) JACKY, Michel, 67760 Gamsheim, FR FRIETSCH, Frank, 77830 Bühlertal, DE HEITBAUM, Markus, 77830 Bühlertal, DE	
F16D 67/04 → (51) F16D 48/02	
(51) F16F 1/04 (11) 3 927 995 B1	

F16F 3/04	F16F 15/123
(52) F16F 15/12346; F16F 1/047; F16F 3/04; F16F 2226/026	
(25) De (26) De (21) 20706676.2 (22) 19.02.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.12.2021	
(86) EP 2020/054274 19.02.2020	
(87) WO 2020/169625 2020/35 27.08.2020	
(30) 20.02.2019 DE 102019202296 17.02.2020 DE 102020201916	
(54) • DREHSCHWINGUNGSDÄMPFER MIT EI- NER SCHRAUBENFEDERANORDNUNG • TORSIONAL VIBRATION DAMPER COM- PRISING A COIL SPRING ASSEMBLY • AMORTISSEUR DE VIBRATION DE TOR- SION COMPRENANT UN ASSEMBLAGE DE RESSORTS HÉLICOÏDAUX.	
(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE	
(72) CEGAR, Stojan, 97493 Bergheimfeld, DE MANTEL, Johannes, 97469 Gochsheim, DE KRÜGER, Thomas, 97532 Üchtelhausen, DE SHAUM, Johnathon, Northville, MI 48168, US WACK, Erwin, 97464 Niederwerrn, DE KENSY, Mario, 97762 Hammelburg, DE ALBERT, Matthias, 97493 Bergheimfeld, DE MUNRO, Branka, Northville, MI 48168, US WICKEL, Christian, 97797 Wartmannsroth, DE	
F16F 1/06 → (51) F16H 55/36	
F16F 1/373 → (51) F16F 1/54	
(51) F16F 1/54 (11) 3 683 469 B1	
F16F 1/373	
(52) F16F 1/54; F16F 1/373; F16F 2230/0005	
(25) De (26) De (21) 19211384.3 (22) 26.11.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 22.07.2020	
(30) 18.12.2018 DE 102018222116	
(54) • GERÄTE- UND ANTI-VIBRATIONSLAGER UND EINE GERÄTE- UND ANTI-VIBRATI- ONSLAGERANORDNUNG • DEVICE AND ANTI-VIBRATION BEARING AND DEVICE AND ANTI-VIBRATION BEAR- ING ARRANGEMENT • APPAREIL ET PALIER ANTI-VIBRATION ET AGENCEMENT D'APPAREIL ET DE PALIER ANTI-VIBRATION	
(73) Willbrandt KG, Schnackenburgallee 180, 22525 Hamburg, DE	
(72) SCHMIED, Jürgen, 21244 Buchholz i.d. Nordheide, DE	
(74) Müller Verwey, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE	
F16F 3/04 → (51) F16F 1/04	
F16F 7/09 → (51) F16F 15/02	
(51) F16F 7/10 (11) 4 202 221 B1	
(52) F03D 80/88; F16F 7/1034; C08L 2201/08; F05B 2260/964; F05B 2280/5002; F16F 2224/04; F16F 2228/008; Y02E 10/72	
(25) En (26) En (21) 21383199.3 (22) 22.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

- SK SM TR
(43) 28.06.2023
(54) • *DÄMPFER FÜR WINDTURBINEN*
• *DAMPER FOR WIND TURBINES*
• *AMORTISSEUR POUR ÉOLIENNES*
(73) Comercial Química Massó S.A., c/
Viladomat 321, 5^o, 08029 Barcelona, ES
(72) GARCÍA-FARIA COLL, Fernando, 08029
BARCELONA, ES
GELIDA JANÉ, Marta, 08029 BARCELONA, ES
TEJEL GORGAS, Rafael, 08029 BARCELONA,
ES
(74) Iglesias Monravá, José M^a, et al, Aguilar &
Revenga Patentes i Marcas Consell de Cent,
415 - 5^a - 1^a, 08009 Barcelona, ES

- (51) **F16F 9/02** (11) **4 196 694 B1**
(52) **F16F 9/0218**; F16F 2230/24
(25) It (26) En
(21) 21778243.2 (22) 07.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.06.2023
(86) IT 2021/050274 07.09.2021
(87) WO 2022/054116 2022/11 17.03.2022
(30) 11.09.2020 IT 202000021541
(54) • *GASFEDER UND ZUGEHÖRIGES SICHER-*
HEITSSYSTEM
• *GAS SPRING AND RELATIVE SAFETY SYS-*
TEM
• *RESSORT À GAZ ET SYSTÈME DE SÉCURI-*
TÉ ASSOCIÉ
(73) CAPPELLER FUTURA SRL, Via delle
Industrie, 32, 36050 Cartigliano (VI), IT
(72) CAPPELLER, Alessandro, 36050
CARTIGLIANO (VI), IT
(74) De Filippis, Sara, et al, Barzanò & Zanardo
Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma,
IT

- (51) **F16F 13/14** (11) **3 708 866 B1**
(52) **F16F 13/1481**; B60G 2204/41062;
F16F 13/1463
(25) Ja (26) En
(21) 18877095.2 (22) 08.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) JP 2018/041531 08.11.2018
(87) WO 2019/093430 2019/20 16.05.2019
(30) 08.11.2017 JP 2017215409
(54) • *VIBRATIONSSCHUTZVORRICHTUNG*
• *ANTI-VIBRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF ANTIVIBRATIONS*
(73) Prospira Corporation, 580, Horikawa-cho
Saiwai-ku Kawasaki city, Kanagawa
prefecture 212-0013, JP
(72) KOJIMA Hiroshi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

- (51) **F16F 15/02** (11) **3 674 578 B1**
B60K 23/02 **B60K 26/02**
F16F 15/04 **F16H 25/12**
G05G 1/30 **G05G 5/03**
F16F 7/09 **G05G 1/46**
(52) **F16F 7/09**; **B60K 23/02**; **B60K 26/021**;
F16H 25/186; **G05G 1/46**;
F16F 2230/0064; F16F 2230/14
(25) Ja (26) En
(21) 18848172.5 (22) 16.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) JP 2018/030416 16.08.2018
(87) WO 2019/039377 2019/09 28.02.2019

- (30) 23.08.2017 JP 2017160650
(54) • *DÄMPFER UND BEDIENEINHEIT*
• *DAMPER AND OPERATING UNIT*
• *AMORTISSEUR ET UNITÉ D'ACTIONNE-*
MENT
(73) Oiles Corporation, 8, Kirihara-cho,
Fujisawa-shi, Kanagawa, 252-0811, JP
(72) KANEKO, Ryohei, Fujisawa-shi Kanagawa
252-0811, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner,
Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

F16F 15/04 → (51) **F16F 15/02**

F16F 15/121 → (51) **F16H 55/36**

F16F 15/123 → (51) **F16F 1/04**

- (51) **F16G 11/02** (11) **4 211 364 B1**
A63B 9/00 **B25B 25/00**
F16B 7/00 **F16G 11/12**
(52) **F16G 11/025**; **A63B 9/00**;
B25B 31/00; **F16G 11/12**;
A63B 2009/004; F16B 19/02;
F16B 21/073
(25) En (26) En
(21) 21778368.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.07.2023
(86) EP 2021/075179 14.09.2021
(87) WO 2022/053702 2022/11 17.03.2022
(30) 14.09.2020 DK PA202001033
(54) • *VERBINDERANORDNUNG ZUM VERBIN-*
DEN EINES SEILS MIT EINEM ROHRFÖR-
MIGEN RAHMEN
• *A CONNECTOR ASSEMBLY FOR CONNECT-*
ING A ROPE TO A TUBULAR FRAME
• *ENSEMBLE CONNECTEUR POUR RELIER*
UN CÂBLE À UN CADRE TUBULAIRE
(73) Kompan A/S, C. F. Tietgens Boulevard 32C,
5220 Odense SØ, DK
(72) BAATZ, Asger, 5220 Odense SØ, DK
(74) Münzer, Marc Eric, Aalborg Patent ApS
Algade 38, 3, 9000 Aalborg, DK

F16G 11/04 → (51) **E04G 21/14**

F16G 11/10 → (51) **E04G 21/14**

F16G 11/12 → (51) **F16G 11/02**

F16G 11/14 → (51) **E04G 21/14**

F16H 1/28 → (51) **F16H 1/46**

- (51) **F16H 1/46** (11) **4 298 359 B1**
F16H 57/04 **F03D 80/70**
F16H 1/28 **F03D 15/00**
F16H 57/08
(52) **F16H 1/46**; **F03D 15/00**; **F03D 80/70**;
F16H 1/28; **F16H 57/043**;
F16H 57/0479; F05B 2260/40311;
F05B 2260/98; F16H 2057/085;
Y02E 10/72
(25) De (26) De
(21) 22713531.6 (22) 09.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.01.2024
(86) EP 2022/053068 09.02.2022
(87) WO 2022/179846 2022/35 01.09.2022
(30) 26.02.2021 EP 21159694
(54) • *PLANETENGETRIEBE MIT VERBESSERTE*
SCHMIERSTOFFVERSORGUNG, ANTRIEBS-
STRANG UND WINDKRAFTANLAGE

- *PLANETARY GEAR WITH IMPROVED LU-*
BRICANT SUPPLY, DRIVE TRAIN AND
WIND TURBINE
• *ENGRENAGE ÉPICYCLOÏDAL À ALIMENTA-*
TION EN LUBRIFIANT AMÉLIORÉE, CHAÎNE
CINÉMATIQUE ET ÉOLIENNE
(73) Flender GmbH, Alfred-Flender-Straße 77,
46395 Bocholt, DE
(72) HAAKE, Norbert, 46282 Dorsten, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner
Patentanwält mbB, Kaistraße 16A, 40221
Düsseldorf, DE

F16H 3/08 → (51) **B60K 6/442**

F16H 7/02 → (51) **F16H 7/18**

- (51) **F16H 7/18** (11) **4 102 104 B1**
F16H 55/36 **A61B 34/30**
B25J 9/10 **F16H 7/02**
A61B 34/00
(52) **F16H 7/02**; **A61B 34/30**; **A61B 34/71**;
B25J 9/104; **F16H 7/18**; F16H 55/36
(25) Zh (26) En
(21) 21899757.5 (22) 20.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.12.2022
(86) CN 2021/125033 20.10.2021
(87) WO 2022/116723 2022/23 09.06.2022
(30) 02.12.2020 CN 202011414092
(54) • *VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR TREIBRIE-*
MUND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• *TRANSMISSION BELT CONNECTING*
STRUCTURE AND RELATED DEVICE
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE COUR-*
ROIE DE TRANSMISSION ET DISPOSITIF
CONNEXE
(73) Cornerstone Technology (Shenzhen)
Limited, 4401, China Energy Storage
Building 3099 Keyuan South Road High-
tech Zone Community Yuehai Street
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong
518066, CN
(72) WANG, Zerui, Shenzhen, Guangdong
518054, CN
CAO, Fengyu, Shenzhen, Guangdong
518054, CN
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F16H 25/12 → (51) **F16F 15/02**

F16H 25/20 → (51) **F16H 25/22**

- (51) **F16H 25/22** (11) **4 165 324 B1**
B23Q 5/32 **F16H 25/20**
(52) **F16H 25/2261**; **B23Q 5/323**;
B23Q 5/326; F16H 2025/2075;
F16H 2025/2096
(25) De (26) De
(21) 21733907.6 (22) 11.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065783 11.06.2021
(87) WO 2021/254903 2021/51 23.12.2021
(30) 16.06.2020 DE 102020115858
(54) • *WERKZEUGMASCHINE UND VERFAHREN*
ZUR SPANENDEN BEARBEITUNG VON
WERKSTÜCKEN
• *MACHINE TOOL AND METHOD FOR MA-*
CHINING WORKPIECES
• *MACHINE-OUTIL ET PROCÉDE POUR*
L'USINAGE DE PIÉCES
(73) Hugo Reckerth GmbH, Raiffeisenstrasse 15,

- 70794 Filderstadt-Bonlanden, DE
(72) DOBRINSKI, Alexander, 70597 Stuttgart, DE
BÖHM, Michael, 70794 Filderstadt-
Bonlanden, DE
HUSHCHYN, Anatolii, Kramatorsk, 84311,
UA
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB,
Azenbergstraße 35, 70174 Stuttgart, DE

F16H 25/22 → (51) **G01M 13/028**

- (51) **F16H 55/36** (11) **3 614 021 B1**
F16D 41/20 **F16F 1/06**
F16F 15/121
(52) **F16F 15/1216; F16D 41/206;**
F16F 1/06; F16H 55/49;
F16H 2055/363; F16H 2055/366
(25) Ja (26) En
(21) 18787141.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.02.2020
(86) JP 2018/015921 17.04.2018
(87) WO 2018/194075 2018/43 25.10.2018
(30) 19.04.2017 JP 2017082495
02.04.2018 JP 2018070956
(54) • RIEMENSCHLEIBENSTRUKTUR
• PULLEY STRUCTURE
• STRUCTURE DE POULIE
(73) Mitsuboshi Belting Ltd., 1-21 Hamazoe-dori
4-chome Nagata-ku, Kobe-shi, Hyogo 653-
0024, JP
(72) SHIMAMURA, Hayato, Kobe-shi Hyogo 653-
0024, JP
IMAI, Katsuya, Kobe-shi Hyogo 653-0024, JP
DAN, Ryosuke, Kobe-shi Hyogo 653-0024,
JP
MORIMOTO, Takashi, Kobe-shi Hyogo 653-
0024, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

F16H 55/36 → (51) **F16H 7/18**

- (51) **F16H 57/04** (11) **3 786 485 B1**
F16K 11/044 **F16K 31/00**
G05D 23/13
(52) **F16K 31/002; F16H 57/0408;**
F16H 57/0413; F16K 11/044;
G05D 23/1333
(25) Zh (26) En
(21) 19792894.8 (22) 23.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.03.2021
(86) CN 2019/083821 23.04.2019
(87) WO 2019/206118 2019/44 31.10.2019
(30) 27.04.2018 CN 201810396377
27.04.2018 CN 201810396358
27.04.2018 CN 201810396235
27.04.2018 CN 201810391922
(54) • TEMPERATURREGELVENTIL UND WÄRME-
MANAGEMENTSYSTEM MIT TEMPERA-
TURREGELVENTIL
• TEMPERATURE REGULATING VALVE AND
THERMAL MANAGEMENT SYSTEM PRO-
VIDED WITH TEMPERATURE REGULATING
VALVE
• SOUPAPE DE RÉGULATION DE TEMPÉRA-
TURE ET SYSTÈME DE GESTION THER-
MIQUE DOTÉ DE SOUPAPE DE RÉGULA-
TION DE TEMPÉRATURE
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components
Co., Ltd., No. 301, 12th Street Hangzhou
Economic & Technological Development
Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN

- (72) QIU, Haoming, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
QIAN, Xiaojun, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
LV, Xiaodan, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
CHEN, Haibo, Hangzhou, Zhejiang 310018,
CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

F16H 57/04 → (51) **F16H 1/46**

F16H 57/08 → (51) **F16H 1/46**

F16H 59/48 → (51) **B60W 10/06**

F16H 59/70 → (51) **B60W 10/06**

F16H 61/02 → (51) **B60W 10/06**

F16H 61/02 → (51) **B60W 30/182**

F16H 61/66 → (51) **B60W 10/06**

F16H 61/66 → (51) **F02C 7/32**

F16H 63/46 → (51) **B60W 30/182**

F16H 63/50 → (51) **B60W 30/182**

- (51) **F16J 3/04** (11) **4 172 514 B1**
F16D 3/84 **F16J 15/52**
G01N 27/20
(52) **F16J 3/041; F16J 15/52**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21734134.6 (22) 21.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.05.2023
(86) EP 2021/066884 21.06.2021
(87) WO 2021/259879 2021/52 30.12.2021
(30) 24.06.2020 FR 2006627
(54) • SCHUTZBALG FÜR MECHANISCHE VER-
BINDUNG
• PROTECTIVE BELLOWS FOR MECHANICAL
JOINT
• SOUFFLET DE PROTECTION POUR ARTICU-
LATION MÉCANIQUE
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) FENDLER, Manuel, 38054 GRENOBLE Cedex
09, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot,
69372 Lyon Cedex 08, FR

F16J 9/20 → (51) **F16J 9/16**

F16J 9/26 → (51) **C23C 14/02**

F16J 15/00 → (51) **F16J 15/447**

F16J 15/02 → (51) **B65D 88/74**

F16J 15/08 → (51) **F16L 23/18**

F16J 15/10 → (51) **F16L 23/18**

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/16 → (51) **F16J 15/447**

F16J 15/3204 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/3232** (11) **3 647 632 B1**
F16J 15/3244 **F16J 15/3252**
F16J 15/16 **F16J 15/3204**
F16J 15/3256 **F16J 15/3264**
(52) **F16J 15/164; F16J 15/3204;**
F16J 15/3232; F16J 15/3244;
F16J 15/3252; F16J 15/3256;
F16J 15/3264
(25) Ja (26) En
(21) 18828632.2 (22) 18.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.05.2020
(86) JP 2018/023147 18.06.2018
(87) WO 2019/009053 2019/02 10.01.2019
(30) 07.07.2017 JP 2017133866
(54) • DICHTUNGSVORRICHTUNG
• SEAL DEVICE
• DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ
(73) NOK Corporation, 12-15, Shibadaimon 1-
chome, Minato-ku Tokyo 105-8585, JP
(72) YONAI Hisato, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
SAKANO Yuya, Fukushima-shi Fukushima
960-1193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB,
Postfach 860 820, 81635 München, DE

F16J 15/3244 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3252 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3252 → (51) **F16L 25/00**

F16J 15/3256 → (51) **F16J 15/3232**

F16J 15/3264 → (51) **F16J 15/3232**

- (51) **F16J 15/447** (11) **3 311 047 B1**
F16C 33/78 **F16C 33/80**
F16J 15/00 **F16J 15/16**
(52) **F16J 15/4478; F16C 33/782;**
F16C 33/7886; F16C 33/805;
F16J 15/008; F16J 15/164
(25) En (26) En
(21) 16812613.4 (22) 20.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) US 2016/038348 20.06.2016
(87) WO 2016/205789 2016/51 22.12.2016
(30) 18.06.2015 US 201562181644 P
(54) • WELLENDICHTUNGSANORDNUNG
• SHAFT SEAL ASSEMBLY
• ENSEMBLE JOINT D'ARBRE
(73) Inpro/Seal LLC, 4221 81st Avenue West,
Rock Island, IL 61201, US
(72) HOEHLE, Neil F., Solon, IA 52333, US
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

F16J 15/52 → (51) F16J 3/04	(54) • WASSERVENTILANORDNUNG • WATER VALVE ASSEMBLY • ENSEMBLE VANNE D'EAU	(51) F16K 27/02 (11) 3 674 588 B1 F16K 27/10
F16K 1/06 → (51) F16K 27/00	(73) Goodrich Corporation, 2730 West Tyvola Road Four Coliseum Centre, Charlotte, NC 28217, US	(52) F16K 27/102; F16K 27/029; Y02B 30/70
(51) F16K 1/22 (11) 3 882 498 B1 F16K 1/226 F16K 1/42 F16K 35/00 F16K 31/60	(72) KROCZEK, Piotr, 51-317 Wrocław, PL KUROWSKA, Agata, 51-317 Wrocław, PL SAPIJA, Dariusz, 51-317 Wrocław, PL	(25) Zh (26) En (21) 18849193.0 (22) 05.06.2018
(52) F16K 1/2265; F16K 27/0218; F16K 31/602; F16K 35/00	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 19884930.9 (22) 13.11.2019		(43) 01.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(86) CN 2018/089858 05.06.2018
(43) 22.09.2021		(87) WO 2019/037510 2019/09 28.02.2019
(86) CN 2019/117923 13.11.2019		(30) 24.08.2017 CN 201710737711
(87) WO 2020/098681 2020/21 22.05.2020		(54) • ELEKTRISCHES VENTIL • ELECTRIC VALVE • ÉLECTROVANNE
(80) 14.11.2018 CN 201811353347		(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd., Xialiquan, Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(54) • DROSSELVENTIL • BUTTERFLY VALVE • VANNE PAPILLON		(72) LAN, Yaofeng, Zhejiang 310018, CN LU, Yingchong, Zhejiang 310018, CN ZHANG, Rongrong, Zhejiang 310018, CN
(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No.20 Building, NO.487 TianLin RD, Xuhui District, Shanghai 200233, CN		(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(72) FANG, Zhengwei, Xuhui District Shanghai 200233, CN		F16K 27/02 → (51) F16K 27/00
(74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua. Calle Agustín de Foxá 4-10, 28036 Madrid, ES		F16K 27/02 → (51) F16K 31/06
F16K 1/226 → (51) F16K 1/22		F16K 27/06 → (51) A61M 39/22
F16K 1/32 → (51) F16K 37/00		F16K 27/06 → (51) F16K 5/08
(51) F16K 1/38 (11) 4 001 710 B1 F16K 31/05 F16K 35/02	(25) It (26) En (21) 21189196.5 (22) 02.08.2021	F16K 27/10 → (51) F16K 27/02
(52) F16K 1/38; F16K 31/05; F16K 35/027	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 31/00 → (51) A47L 9/28
(25) En (26) En (21) 21207072.6 (22) 09.11.2021	(43) 09.02.2022	F16K 31/00 → (51) F16H 57/04
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(30) 05.08.2020 IT 202000019291	F16K 31/05 → (51) F16K 1/38
(43) 25.05.2022	(54) • FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT SICHERHEITSENTIL • FLUID DISPENSING DEVICE WITH SAFETY VALVE • DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE AVEC SOUPAPE DE SÉCURITÉ	(51) F16K 31/06 (11) 3 957 889 B1 F15B 13/04
(30) 16.11.2020 JP 2020189945	(73) Nikles Inter AG, Arlesheimerstrasse, 5, 4147 Aesch, CH	(52) F16K 31/0686
(54) • VENTIL MIT ANPASSBARER DURCHFLUSSRATE • FLOW RATE ADJUSTING VALVE • VANNE RÉGLABLE À DÉBIT VARIABLE	(72) NIKLES, Gerhard, 4147 AESCH, CH	(25) En (26) En (21) 21189743.4 (22) 04.08.2021
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) OSHIMA, Yuta, Ibaraki, 300-2493, JP		(43) 23.02.2022
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE		(30) 12.08.2020 DE 102020121219
F16K 1/42 → (51) F16K 1/22		(54) • MAGNETVENTIL • SOLENOID VALVE • ÉLECTROVANNE
F16K 1/48 → (51) F16K 51/02		(73) FTE automotive GmbH, Andreas-Humann-Strasse 2, 96106 Ebern, DE
F16K 3/02 → (51) F16K 51/02		(72) LEHNERT, Alexander, D-96106 EBERN, DE WÜCHNER, Benjamin, D-96106 EBERN, DE GEGNER, Patrick, D-96106 EBERN, DE SAUERTEIG, Frank, D-96106 EBERN, DE SPERBER, Christian, D-96106 EBERN, DE
F16K 3/18 → (51) F16K 51/02		(74) Valeo Powertrain Systems, Service Propriété Intellectuelle Immeuble le Delta 14, avenue des Béguines, 95892 Cergy Pontoise, FR
F16K 3/314 → (51) F16K 51/02		(51) F16K 31/06 (11) 4 212 765 B1 F16K 27/02
F16K 5/04 → (51) A61M 39/22		(52) F16K 31/0651; F16K 27/029; F16K 31/0655
(51) F16K 5/08 (11) 4 112 980 B1 F16K 15/18 F16K 27/06	(25) Ja (26) En (21) 19893065.3 (22) 28.11.2019	(25) De (26) De (21) 22194115.6 (22) 06.09.2022
(52) F16K 5/08; F16K 15/1845; F16K 15/1848; F16K 27/06	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 21461560.1 (22) 28.06.2021	(43) 13.10.2021	(43) 19.07.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2019/046649 28.11.2019	(30) 13.01.2022 DE 202022000078 U
(43) 04.01.2023	(87) WO 2020/116322 2020/24 11.06.2020	
	(30) 05.12.2018 JP 2018228363	
	(54) • VENTILVORRICHTUNG • VALVE DEVICE • SYSTÈME DE SOUPAPE	
	(73) Fujikoki Corporation, 17-24, Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP	
	(72) YOSHIDA, Tatsuya, Tokyo 158-0082, JP	
	(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE	

(54) • <i>KOAXIALES MAGNETVENTIL</i> • <i>COAXIAL SOLENOID VALVE</i> • <i>ÉLECTROVANNE COAXIALE</i>	(87) WO 2022/063929 2022/13 31.03.2022	CAEDDU, Gabriele, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(73) Samson Regulation S.A.S., 1 rue Jean Corona, 69120 Vaulx-en-Velin, FR	(30) 24.09.2020 DE 20202105473 U	(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
(72) Zucht, Manfred, 8552 Ebiswald, AT Grenard, Laurent, 69120 Vaulx-en-Velin, FR	(54) • <i>JOCH ZUR ANBINDUNG EINES ANTRIEBS SOWIE VON ELEKTRISCHEN UND/ODER MECHATRONISCHEN BAUELEMENTEN AN EIN STELLVENTIL</i> • <i>YOKE FOR ATTACHING A DRIVE AND ELECTRICAL AND/OR MECHATRONIC COMPONENTS TO AN ACTUATING VALVE</i> • <i>CULASSE POUR LA FIXATION D'UN ENTRAÎNEMENT ET DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES ET/OU MÉCATRONIQUES À UNE SOUPAPE D'ACTIONNEMENT</i>	F16L 3/12 → (51) F25D 23/06
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkerstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE	(73) Samson Aktiengesellschaft, Weismüllerstrasse 3, 60314 Frankfurt, DE	F16L 3/22 → (51) F25D 23/06
F16K 31/08 → (51) A47L 9/28	(72) KOINKE, Janusz, 63179 Obertshausen, DE	(51) F16L 3/24 (11) 3 864 332 B1 A47K 10/10
F16K 31/08 → (51) E05B 47/00	(72) KRAUSE, Sebastian, 63486 Bruchköbel, DE	(52) F16L 3/243; A47K 17/022; A47K 3/003; A47K 3/281; A47K 2201/02
(51) F16K 31/18 (11) 4 006 395 B1 F16T 1/12 F16T 1/16 F16T 1/38 F16T 1/24 F16T 1/22	(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	(25) En (26) En (21) 19750163.8 (22) 02.08.2019
(52) F16T 1/22; F16T 1/165; F16T 1/24; F16T 1/383	F16K 47/02 → (51) F16L 55/045	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Ja (26) En (21) 20850092.6 (22) 02.06.2020	F16K 47/08 → (51) F16L 55/045	(43) 18.08.2021 (86) GB 2019/052177 02.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16K 51/00 → (51) A61M 39/26	(87) WO 2020/074851 2020/16 16.04.2020 (30) 12.10.2018 GB 201816651
(43) 01.06.2022	(51) F16K 51/02 (11) 4 080 097 B1 F16K 3/314 F16K 3/02 F16K 3/18 F16K 1/48	(54) • <i>ANSCHLUSSANORDNUNG</i> • <i>FITTING ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE DE MONTAGE</i>
(86) JP 2020/021753 02.06.2020	(52) F16K 51/02; F16K 1/487; F16K 3/0281; F16K 3/18; F16K 3/314	(73) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(87) WO 2021/024595 2021/06 11.02.2021	(25) En (26) En (21) 22167536.6 (22) 11.04.2022	(72) CONNOLLY, Ian, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(30) 08.08.2019 JP 2019145917	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	MEAD, Richard, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(54) • <i>FLUIDVORRICHTUNG</i> • <i>FLUID DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF FLUIDIQUE</i>	(43) 26.10.2022 (30) 20.04.2021 JP 2021070864	WESTGATE, Simon, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(73) TLV Co., Ltd., 881 Nagasuna Noguchi-cho, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP	(54) • <i>ABSPERRVENTIL</i> • <i>GATE VALVE</i> • <i>ROBINET-VANNE</i>	MAY, Adam, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) KAMIMARU Naoki, Kakogawa-shi, Hyogo 675-8511, JP	(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(74) Puschmann Borchert Kaiser Klettner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Bajuwarenring 21, 82041 Oberhaching, DE	(72) OCHI, Tsuyoshi, Ibaraki, 3002493, JP	F16L 5/10 → (51) F02C 7/25
F16K 31/60 → (51) F16K 1/22	(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	F16L 9/147 → (51) F16L 23/00
F16K 31/60 → (51) F16K 37/00	(51) F16L 1/20 (11) 4 103 872 B1 B65H 5/06 B65H 5/28 F17D 5/00 B65B 13/08	F16L 11/02 → (51) A61M 16/08
F16K 35/00 → (51) F16K 1/22	(52) F16L 1/20; B65B 13/08; B65B 13/30; F16L 1/24	(51) F16L 11/08 (11) 4 160 071 B1 F16L 11/12
F16K 35/02 → (51) F16K 1/38	(25) It (26) En (21) 21710572.5 (22) 12.02.2021	(52) F16L 11/08; F16L 11/085; F16L 11/124; F16L 2201/60
(51) F16K 37/00 (11) 4 075 035 B1 F16K 1/32 F16K 31/60	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 22206445.3 (22) 24.09.2021
(52) F16K 37/0058; F16K 1/32; F16K 31/607; F16K 37/0016	(43) 19.10.2022 (30) 12.04.2021 JP 2021067027	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) En (26) En (21) 22167025.0 (22) 06.04.2022	(54) • <i>STRÖMUNGSREGELVENTIL</i> • <i>FLOW CONTROL VALVE</i> • <i>VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT</i>	(43) 05.04.2023 (30) 13.10.2020 IT 202000024055
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	(54) • <i>FLEXIBLER SCHLAUCH MIT QR-CODE</i> • <i>FLEXIBLE HOSE WITH A QR CODE</i> • <i>TUYAU FLEXIBLE AVEC CODE QR</i>
(43) 19.10.2022	(72) SHISHIDO, Kenji, Ibaraki, 3002493, JP	(73) FITT S.p.A., Via Piave 8, 36066 Sandrigo (VI), IT
(30) 12.04.2021 JP 2021067027	(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	(72) PETRONILLI, Andrea, 35010 Carmignano di Brenta, IT
(54) • <i>STRÖMUNGSREGELVENTIL</i> • <i>FLOW CONTROL VALVE</i> • <i>VANNE DE RÉGULATION DE DÉBIT</i>	(51) F16L 37/00 (11) 4 217 632 B1 F16K 27/08; F16K 27/02; F16K 37/00	(74) Autuori & Partners S.R.L., Strada del Megiaro, 261, 36100 Vicenza (VI), IT
(73) SMC Corporation, 14-1, Sotokanda 4-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JP	(25) De (26) De (21) 21783443.1 (22) 23.09.2021	(62) 21791005.8 / 4 048 929
(72) SHISHIDO, Kenji, Ibaraki, 3002493, JP	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16L 11/115 → (51) B32B 1/08
(74) Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE	(43) 21.12.2022 (86) IB 2021/051198 12.02.2021	F16L 11/12 → (51) F16L 11/08
(51) F16K 37/00 (11) 4 217 632 B1 F16K 27/08; F16K 27/02; F16K 37/00	(87) WO 2021/161258 2021/33 19.08.2021	F16L 11/24 → (51) B32B 1/08
(25) De (26) De (21) 21783443.1 (22) 23.09.2021	(30) 12.02.2020 IT 20200002776	(51) F16L 13/14 (11) 3 803 176 B1 F16L 13/141
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON LÄNGLICHEN ELEMENTEN IN EINEM WASSERKÖRPER</i> • <i>SYSTEM AND METHOD FOR JOINING ELONGATED ELEMENTS IN A BODY OF WATER</i> • <i>SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RACCORD D'ÉLÉMENTS ALLONGÉS DANS UNE MASSE D'EAU</i>	(25) De (26) De
(43) 02.08.2023 (86) EP 2021/076260 23.09.2021	(73) Saipem S.p.A., Via Luigi Russolo 5, 20138 Milano, IT	
	(72) LAZZARIN, Diego, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	
	ZIERO, Loris, 20097 San Donato Milanese (MI), IT	

- (21) 19729264.2 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064761 06.06.2019
(87) WO 2019/234140 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 102018113713
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM METALLROHR
UND MIT EINEM FITTING*
• *DEVICE COMPRISING A METAL PIPE AND
A FITTING*
• *DISPOSITIF COMPRENANT UN RACCORD
ET UN TUBE*
- (73) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega
Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) HESSE, Christian, 57439 Attendorn, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbH Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

F16L 15/00 → (51) **E21B 17/042**

- (51) **F16L 21/03** (11) **4 153 894 B1**
F16L 37/084
(52) **F16L 37/0845; F16L 21/03**
(25) Fr (26) Fr
(21) 21727845.6 (22) 20.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(86) EP 2021/063504 20.05.2021
(87) WO 2021/234105 2021/47 25.11.2021
(30) 20.05.2020 FR 2005327
(54) • *ABGEDICHTETE UND VERRIEGELTE AN-
ORDNUNG*
• *SEALED AND LOCKED ASSEMBLY*
• *ASSEMBLAGE ETANCHE ET VERROUILLE*
- (73) Saint-Gobain Pam Canalisation, 21 Avenue
Camille Cavallier, 54700 Pont-à-Mousson,
FR
(72) ALEXANDRE, Pascal, 54200 TOUL, FR
GENELOT, Pierre, 54700 NORROY LES
PONT A MOUSSON, FR
RENARD, Philippe, 54710 FLEVILLE DEVANT
NANCY, FR
BRIDARD, Jérôme, 54830 GERBEVILLER, FR
BERETTA, Marc, 57680 NOVEANT SUR
MOSELLE, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16L 23/00** (11) **3 705 767 B1**
F16L 41/02 **F16L 9/147**
F16L 23/02 **F16L 23/032**
(52) **F16L 23/02; F16L 9/147;**
F16L 23/032; F16L 41/02; F16L 41/026
(25) Ko (26) En
(21) 19835220.5 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.09.2020
(86) KR 2019/007057 12.06.2019
(87) WO 2020/153545 2020/31 30.07.2020
(30) 25.01.2019 KR 20190010044
07.05.2019 KR 20190053041
(54) • *VERBINDUNGSTÜCK ZUR VERHINDE-
RUNG VON VERZERRUNGEN*
• *FITTING FOR PREVENTING DEFORMATION*
• *RACCORD POUR EMPÊCHER LA DÉFOR-
MATION*
- (73) Lee, Sang Seon, (Musil E-Pyunhan Sesang
APT., Musil-dong) 204-dong, 503-ho,
Mandae-ro 89, Wonju-si Gangwon-do
26386, KR
(72) Lee, Sang Seon, Wonju-si Gangwon-do
26386, KR

- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803
München, DE

F16L 23/02 → (51) **F16L 23/00**

F16L 23/02 → (51) **F16L 23/18**

F16L 23/032 → (51) **F16L 23/00**

- (51) **F16L 23/18** (11) **4 047 253 B1**
F16L 23/02 **F16j 15/08**
F16j 15/10 **F16j 15/06**
(52) **F16L 23/18; F16j 15/061;**
F16j 15/0818; F16j 15/106; F16L 23/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 22156953.6 (22) 16.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.08.2022
(30) 17.02.2021 FR 2101532
(54) • *FLACHE DICHTUNG FÜR FLANSCH MIT
UMLAUFENDEM RAND, DER UNTER-
SCHIEDLICHE KREISBÖGEN BILDET*
• *FLAT SEAL FOR FLANGE WITH PERIPHER-
AL EDGE FORMING SEPARATE CIRCLE
ARCS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ PLAT POUR BRIDE
AVEC BORD PÉRIPHÉRIQUE FORMANT
DES ARCS DE CERCLE DISTINCTS*
- (73) Latty International S.A., 57 bis, rue de
Versailles, 91400 Orsay, FR
(72) NICOLI, Sébastien, 28190 Saint-Georges-
sur-Eure, FR
ADJEMOUT, Mohand, 28200 Mainvilliers,
FR
HUARD, Stéphane, Daniel, Armand, 28300
Mainvilliers, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR

- (51) **F16L 25/00** (11) **3 885 626 B1**
B65H 54/70 **F16j 15/3252**
F16L 27/02 **F16L 39/04**

- (52) **F16L 25/0018; B65H 54/707;**
F16j 15/3236; F16L 27/026;
F16L 39/04; B65H 2701/3132
(25) En (26) En
(21) 21167807.3 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 08.04.2019 JP 2019073272
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *COUPLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE*
- (73) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green
Building 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-
shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Sugiyama, Kenji, Kyoto, 612-8686, JP
Takahashi, Tomoya, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
(60) 23181370.0 / 4 224 048
23181373.4 / 4 224 049
(62) 20160904.7 / 3 722 647

F16L 27/02 → (51) **F16L 25/00**

F16L 29/00 → (51) **A61M 39/26**

F16L 33/22 → (51) **F16L 37/14**

F16L 33/28 → (51) **F16L 37/14**

F16L 37/084 → (51) **F16L 21/03**

- (51) **F16L 37/088** (11) **3 933 244 B1**
(52) **F16L 37/0885; F16L 2201/10**
(25) En (26) En
(21) 20183114.6 (22) 30.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(54) • *SCHNELLEVERBINDER MIT WERKZEUGFREI-
GABE*
• *QUICK CONNECTOR WITH TOOL RELEASE*
• *CONNECTEUR RAPIDE AVEC LIBÉRATION
PAR UN OUTIL*
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH,
Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bube, Kay, 36277 Schenkklengsfeld, DE
Rohde, Reiner, 34323 Malsfeld, DE
Choo, Seong-Hwa, 106-1102 Incheon, KR
Lee, Dong-Hyeok, 101-1007 Gyeonggi-do,
KR
Gabbey, Dave, 48169 Pinckney, Michigan,
US
Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
Choi, Jeong-Gi, 404-170 Incheon, KP
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

- (51) **F16L 37/088** (11) **4 070 004 B1**
(52) **F16L 37/088**

- (25) De (26) De
(21) 20800052.1 (22) 26.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
(86) EP 2020/080038 26.10.2020
(87) WO 2021/110325 2021/23 10.06.2021
(30) 03.12.2019 DE 102019218733
(54) • *STECKKUPPLUNG FÜR FLUIDLEITUNGEN*
• *PLUG-IN COUPLING FOR FLUID LINES*
• *ACCOUPLLEMENT ENFICHABLE POUR
CONDUITES DE FLUIDE*
- (73) ContiTech Techno-Chemie GmbH,
Dieselstraße 4, 61184 Karben, DE
(72) FLACH, Axel, 30165 Hannover, DE
KUHLOFF, Florian, 30165 Hannover, DE
(74) Continental Corporation, c/o Continental
AG Intellectual Property Postfach 169,
30001 Hannover, DE

- (51) **F16L 37/14** (11) **4 111 084 B1**
E03C 1/02 **F16L 33/22**

- (52) **F16L 37/144; F16L 33/22;**
F16L 33/28; E03C 1/021
(25) De (26) De
(21) 21705175.4 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(86) EP 2021/053457 12.02.2021
(87) WO 2021/170423 2021/35 02.09.2021
(30) 24.02.2020 DE 102020104733
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG EINES
FLÜSSIGKEITSSCHLAUCHS AN EINEM
VENTIL*
• *DEVICE FOR CONNECTING A LIQUID HOSE
TO A VALVE*
• *DISPOSITIF DE RACCORDEMENT D'UN
TUYAU À LIQUIDE À UNE VANNE*
- (73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) MAINKA, David, 58640 Iserlohn, DE
SCHLÜTER, Matthias, 44289 Dortmund
NRW, DE

F16L 37/28 → (51) A61M 39/26	(51) F16L 55/045 (11) 4 094 005 B1 F16K 47/02 F16K 47/08	(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
F16L 39/04 → (51) F16L 25/00	(52) F16L 55/045; F16K 13/00; F16K 47/023; F16K 47/08	F16T 1/12 → (51) F16K 31/18
F16L 41/02 → (51) F16L 23/00	(25) De (26) De	F16T 1/16 → (51) F16K 31/18
(51) F16L 41/08 (11) 3 306 169 B1 F16L 41/18 A01G 25/02	(21) 21701095.8 (22) 18.01.2021	F16T 1/22 → (51) F16K 31/18
(52) A01G 25/02; F16L 41/088; F16L 41/18	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16T 1/24 → (51) F16K 31/18
(25) En (26) En	(43) 30.11.2022	F16T 1/38 → (51) F16K 31/18
(21) 17199277.9 (22) 19.02.2009	(86) EP 2021/050954 18.01.2021	
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR	(87) WO 2021/148353 2021/30 29.07.2021	(51) F17C 1/00 (11) 4 257 867 B1 F17C 6/00
(43) 11.04.2018	(30) 23.01.2020 DE 10202000385	(52) F17C 1/00; F17C 1/007; F17C 6/00; F17C 2201/052; F17C 2221/033; F17C 2223/0161; F17C 2223/033; F17C 2225/0123; F17C 2225/033; F17C 2227/0135; F17C 2227/0157; F17C 2227/0311; F17C 2250/0626; F17C 2250/0631; F17C 2260/025; F17C 2270/0142; F17C 2270/0152; F17C 2270/0155; F17C 2270/016
(30) 25.02.2008 US 31293 P	(54) • DRUCKSTOSSBEGRENZER • PRESSURE SURGE LIMITER • LIMITEUR DE SURPRESSION	(25) De (26) De
(54) • BEWÄSSERUNGSRÖHR • IRRIGATION PIPE • TUYAU D'IRRIGATION	(73) Messer GasPack GmbH, Kleinewefersstrasse 1, 47803 Krefeld, DE	(21) 23166450.9 (22) 04.04.2023
(73) Netafim Ltd., 10 Derech Hashalom, 67892 Tel Aviv, IL	(72) KRIESE, Alexander, 2500 Baden bei Wien, AT	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) MASARWA, Abed, 40400 Taybi, IL BELFORD, James Wallace, 38845 D.N.Hefer, IL	(74) Münzel, Joachim R., Messer SE & Co. KGaA Patents/Trademarks/Licences Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE	(43) 11.10.2023
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE	F16L 55/128 → (51) E21B 23/06	(30) 07.04.2022 DE 102022001198
(62) 09713968.7 / 2 247 886	F16L 55/132 → (51) E21B 23/06	(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN EINES KA- VERNENSPEICHERS FÜR ERDGAS • METHOD FOR FILLING A NATURAL GAS CAVERN • PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UN RÉSER- VOIR DE GAZ NATUREL EN CAVERNE
(51) F16L 41/08 (11) 4 048 931 B1	F16L 55/136 → (51) E21B 23/06	(73) Ontras Gastransport GmbH, Maximilianallee 4, 04129 Leipzig, DE
(52) F16L 41/088	F16L 59/065 → (51) F25D 23/06	(72) Päßler, Steffen, 14542 Werder, DE
(25) De (26) De	F16M 11/14 → (51) G01D 18/00	(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
(21) 20789500.4 (22) 01.10.2020	F16M 11/20 → (51) G01D 18/00	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	F16M 11/24 → (51) G01D 18/00	
(43) 31.08.2022	F16P 3/00 → (51) H02H 1/00	
(86) EP 2020/077449 01.10.2020	F16P 3/02 → (51) B65C 9/00	
(87) WO 2021/078484 2021/17 29.04.2021	(51) F16P 3/14 (11) 3 910 230 B1	
(30) 24.10.2019 DE 202019105911 U	(52) F16P 3/144; F16P 3/141; F16P 3/147	
(54) • ANSCHLUSSSYSTEM • CONNECTION SYSTEM • SYSTÈME DE RACCORDEMENT	(25) De (26) De	
(73) REHAU Industries SE & Co. KG, Helmut- Wagner-Straße 1, 95111 Rehau, DE	(21) 20214040.6 (22) 15.12.2020	
(72) SIEBER, Jürgen, 91074 Herzogenaurach, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
F16L 41/18 → (51) F16L 41/08	(43) 17.11.2021	
(51) F16L 47/02 (11) 4 198 370 B1	(30) 14.05.2020 DE 202020102721 U	
(52) F16L 47/02	(54) • ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG • MONITORING DEVICE • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE	
(25) It (26) En	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	
(21) 22212718.5 (22) 12.12.2022	(72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Rohbeck, Volker, 85244 Röhrmoos, DE	
(43) 21.06.2023	(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE	
(30) 14.12.2021 IT 202100031232	(51) F16P 3/14 (11) 3 919 801 B1	
(54) • FLUIDANSCHLUSS MIT ZWEI SCHWEIS- SNÄHTEN • CONNECTION FOR FLUID WITH TWO WELDS • RACCORD DE FLUIDE AVEC DEUX SOU- DURES	(52) F16P 3/144; G01S 17/04; G01S 17/42; G01S 17/88; G01V 8/18	
(73) HUTCHINSON S.r.l., Via Natale Bruno 32, 10090 Rivoli (TO), IT	(25) De (26) De	
(72) MORETTI, Nicola, 10090 GASSINO (TO), IT BERTALMIO, Roberto, 10043 ORBASSANO (TO), IT	(21) 21154995.1 (22) 03.02.2021	
ULLY, Stéphane, 45700 ST MAURICE SUR FESSA, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(74) ROCCA, Fabrizio, 10040 LEINI' (TO), IT Torredimare, Luca, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 61, 10128 Torino, IT	(43) 08.12.2021	
F16L 53/70 → (51) E21B 36/00	(30) 02.06.2020 DE 202020103157 U	
	(54) • ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG • MONITORING DEVICE • DISPOSITIF DE SURVEILLANCE	
	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE	
	(72) Brunner, Rolf, 82223 Eichenau, DE	
	(74) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1 Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP	

- (72) UEDA, Yuichiro, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
YOSHIDA, Takumi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
EGUCHI, Yuzo, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
IZUMI, Naruyoshi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
SANO, Atsushi, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
IMAI, Tatsuya, Kobe-shi Hyogo 650-8670, JP
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
- (51) **F17C 5/00** (11) **4 031 797 B1**
(52) **F17C 5/006; F17C 5/002; F17C 9/04;**
F17C 2201/0104; F17C 2201/054;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2221/011; F17C 2221/012;
F17C 2221/013; F17C 2221/014;
F17C 2221/015; F17C 2221/016;
F17C 2221/017; F17C 2221/018;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2225/036; F17C 2227/0135;
F17C 2227/0323; F17C 2227/0327;
F17C 2227/0346; F17C 2227/0383;
F17C 2227/0393; F17C 2227/04;
F17C 2250/03; F17C 2250/043;
F17C 2250/0439; F17C 2250/0443;
F17C 2260/023; F17C 2260/025;
F17C 2270/059; Y02E 60/32
- (25) Pl (26) En
(21) 20807104.3 (22) 18.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.07.2022
(86) IB 2020/058723 18.09.2020
(87) WO 2021/053608 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 PL 43123319
(54) • VERFAHREN ZUM BEFÜLLEN VON GASFLASCHEN UND ANLAGE ZUM BEFÜLLEN VON GASFLASCHEN MIT DRUCKGASEN
• METHOD FOR FILLING GAS CYLINDERS AND INSTALLATION FOR FILLING GAS CYLINDERS WITH PRESSURIZED GASES
• PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES DE GAZ ET INSTALLATION DE REMPLISSAGE DE BOUTEILLES DE GAZ AVEC DES GAZ SOUS PRESSION
- (73) Gaztech Spolka Z Orgraniczona Odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa, ul. Witolda Zglenickiego 44, 09-411 Plock, PL
(72) PIETROWICZ, Sławomir, 50-330 Wrocław, PL
RUZIEWICZ, Adam, 51-675 Wrocław, PL
CZAJKOWSKI, Cezary, 50-555 Wrocław, PL
NOWAK, Andrzej, 27-200 Starachowice, PL
RAK, Józef, 50-367 Wrocław, PL
ZIELINSKI, Norbert, 09-410 Plock, PL
(74) LDS Lazewski Depo & Partners, ul. Prosta 70, 00-838 Warsaw, PL
- F17C 6/00** → (51) **F17C 1/00**
- (51) **F17C 13/04** (11) **3 479 007 B1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2201/0109;
F17C 2201/056; F17C 2201/058;
F17C 2205/0134; F17C 2205/0317;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0329;
F17C 2205/0332; F17C 2205/0335;
F17C 2205/0341; F17C 2205/035;
F17C 2205/0385; F17C 2205/0391;
F17C 2205/0394; F17C 2221/012;
F17C 2221/033; F17C 2223/0123;
F17C 2223/036; F17C 2225/045;
F17C 2250/0439; F17C 2260/012;
- (25) En (26) En
(21) 17898735.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2017/020493 02.03.2017
(87) WO 2018/160182 2018/36 07.09.2018
- F17C 2260/018; F17C 2260/042;
F17C 2265/066; F17C 2270/0178;
F17C 2270/0184; Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 17734241.7 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
(86) EP 2017/000764 28.06.2017
(87) WO 2018/001560 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 DE 102016008107
(54) • TANKVENTIL
• TANK VALVE
• SOUPEPE DE RÉSERVOIR
- (73) cellcentric GmbH & Co. KG, Neue Straße 95, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
(72) HAUSMANN, Philipp, 73230 Kirchheim, DE
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
- (51) **F17C 13/04** (11) **4 222 409 B1**
(52) **F17C 13/04;** F17C 2205/0323;
F17C 2205/0326; F17C 2205/0335;
F17C 2205/037; F17C 2205/0376;
F17C 2221/012; F17C 2223/0161;
F17C 2223/033; F17C 2225/0161;
F17C 2225/033; F17C 2265/065;
Y02E 60/32
- (25) De (26) De
(21) 21790075.2 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
(86) EP 2021/025375 01.10.2021
(87) WO 2022/069076 2022/14 07.04.2022
(30) 02.10.2020 EP 20020448
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER KRYO-BETANKUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR OPERATING A CRYO FILLING ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN AGENCEMENT DE CRYO-RAVITAILLEMENT
- (73) Linde GmbH, Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
Butting Cryo Tech GmbH, Bergham 1, 84508 Burgkirchen, DE
(72) EHEGARTNER, Florian, 82049 Pullach, DE
GERSTL, Peter, 82049 Pullach, DE
REITER, Bernhard, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Meilinger, Claudia Sabine, Linde GmbH Intellectual Property EMEA Dr.-Carl-von-Linde-Straße 6-14, 82049 Pullach, DE
- (51) **F17D 1/07** (11) **3 589 881 B1**
F17D 3/01
(52) **F17C 1/00; F17C 9/02; F25J 1/0022;**
F25J 1/0037; F25J 1/004; F25J 1/0052;
F25J 1/0087; F25J 1/0204; F25J 1/023;
F25J 1/0232; F17C 2221/033;
F17C 2223/0161; F17C 2223/033;
F17C 2225/0123; F17C 2225/035;
F17C 2227/0135; F17C 2227/0302;
F17C 2227/0393; F17C 2265/05;
F17C 2270/0123; F25J 2220/64;
F25J 2245/90; F25J 2290/60
- (25) En (26) En
(21) 17898735.0 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) US 2017/020493 02.03.2017
(87) WO 2018/160182 2018/36 07.09.2018
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TRANSPORT VON FLÜSSIGERD GAS
• SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSPORTING LIQUEFIED NATURAL GAS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSPORT DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ
- (73) The Lisbon Group, LLC, 1505 NW Gilman Ste 8, Issaquah, Washington 98027, US
(72) BARCLAY, Michael, Sammamish, Washington 98074, US
ZAPATA, M. Josue, Seattle, Washington 98144, US
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
- F17D 3/01** → (51) **F17D 1/07**
- F17D 5/00** → (51) **F16L 1/20**
- F17D 5/06** → (51) **G01M 3/24**
- F21L 13/00** → (51) **E01C 19/48**
- (51) **F21S 8/02** (11) **3 685 096 B1**
F21V 33/00 **F21V 17/00**
F21V 23/02 **F21V 25/12**
F21V 21/04 **F21V 17/10**
F21Y 115/10 **F21Y 103/33**
- (52) **F21S 8/026; F21V 17/002;**
F21V 23/02; F21V 25/125;
F21V 33/0056; F21V 33/0064;
F21V 17/105; F21V 21/046;
F21V 2103/33; F21Y 2115/10
- (25) En (26) En
(21) 18766248.1 (22) 07.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) EP 2018/074231 07.09.2018
(87) WO 2019/057526 2019/13 28.03.2019
(30) 19.09.2017 GB 201715056
(54) • MODULARE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG
• A MODULAR LIGHTING FIXTURE
• DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MODULAIRE
- (73) Lumi-Plugin Ltd, The Green Barn The Long Yard Shefford Woodlands, Nr. Newbury RG17 7EH, GB
(72) WARD, Bob, Newbury Berkshire RG19 6HW, GB
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
- F21S 8/04** → (51) **A61B 90/30**
- F21S 8/08** → (51) **H01Q 1/12**
- F21S 41/00** → (51) **E01C 19/48**
- F21S 41/00** → (51) **G02B 19/00**
- F21S 41/143** → (51) **F21S 45/435**
- F21S 41/20** → (51) **F21S 45/435**
- F21S 41/39** → (51) **G02B 19/00**
- F21S 41/663** → (51) **F21S 45/435**
- F21S 41/675** → (51) **G02B 19/00**
- (51) **F21S 45/435** (11) **3 746 697 B1**
F21S 45/47 **F21S 45/49**
F21S 41/143 **F21S 41/20**
F21S 41/663
- (52) **F21S 45/435; F21S 41/143;**
F21S 41/285; F21S 41/663;
F21S 45/47; F21S 45/49

(25) De (21) 18799522.0 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 09.12.2020 (86) EP 2018/080312 06.11.2018 (87) WO 2019/149398 2019/32 08.08.2019 (30) 31.01.2018 DE 102018102156 (54) • LICHTERZEUGUNGSANORDNUNG UND KRAFTFAHRZEUGLEUCHTE • LIGHT GENERATION ARRANGEMENT AND MOTOR VEHICLE LIGHT • DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE LUMIÈRE ET FEU DE VÉHICULE AUTOMOBILE	(26) De (22) 06.11.2018	F21V 17/10 → (51) F21S 8/02	(30) 21.03.2018 US 201862646227 P 18.03.2019 US 201916356837
(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH, Tübinger Strasse 123, 72762 Reutlingen, DE		F21V 21/04 → (51) F21S 8/02	(54) • FACKELANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM ZÜNDEN VON ZIELBRENNSTOFF • TORCH SYSTEM AND METHOD FOR IGNITING A TARGET FUEL • CHALUMEAU ET PROCÉDÉ D'ALLUMAGE D'UN COMBUSTIBLE
(72) WEZEL, Thomas, 72768 Reutlingen, DE SINGER, Ephraim, 72762 Reutlingen, DE BRAUN, Stephan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE		F21V 23/00 → (51) E01C 19/48	(73) Berard, John Michael, 3214 Landor Road, Raleigh NC 27609, US
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Kaiserstrasse 85, 72764 Reutlingen, DE		F21V 23/02 → (51) F21S 8/02	(72) KHALIFA, Aly Gamil, Raleigh, North Carolina 27601, US
		F21V 23/04 → (51) A61B 90/30	PERMAN, Klas Fredrik, Raleigh, North Carolina 27603, US
		F21V 25/00 → (51) E01C 19/48	SHANKS, Robert, Raleigh, North Carolina 27612, US
		F21V 25/12 → (51) F21S 8/02	BERARD, John Michael, Raleigh, North Carolina 27609, US
		F21V 33/00 → (51) E01C 19/48	(74) Yeadon IP Limited, Nexus Discovery Way, Leeds LS2 3AA, GB
		F21V 33/00 → (51) F21S 8/02	
		F21W 131/103 → (51) F21V 17/10	
		F21Y 103/33 → (51) F21S 8/02	F23D 14/46 → (51) F23D 14/38
		F21Y 115/10 → (51) F21S 8/02	F23D 14/58 → (51) F23D 14/38
		F21Y 115/10 → (51) G02B 19/00	F23D 14/60 → (51) F23D 14/02
		F23C 9/00 → (51) F23J 7/00	(51) F23J 7/00 (11) 3 734 158 B1 F23C 9/00
F21S 45/47 → (51) F21S 45/435		(51) F23D 14/02 (11) 4 215 812 B1 F23D 14/60 F23N 1/02	(52) F23J 7/00; F23C 9/00; F23C 2202/00
F21S 45/49 → (51) F21S 45/435		(52) F23D 14/02; F23D 14/60; F23N 1/022; F23C 2900/9901; F23K 2400/201; F23K 2900/05002; F23N 2227/02; F23N 2900/05181	(25) En (26) En (21) 20020236.4 (22) 19.05.2020
F21V 5/00 → (51) G02B 19/00		(25) De (26) De (21) 23150998.5 (22) 10.01.2023	(25) En (26) En (21) 20020236.4 (22) 19.05.2020
F21V 5/04 → (51) G02B 19/00		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F21V 5/08 → (51) G02B 19/00		(43) 26.07.2023 (30) 20.01.2022 DE 102022101305	(43) 04.11.2020 (30) 21.03.2019 PL 42934319
F21V 17/00 → (51) F21S 8/02		(54) • VERFAHREN ZUR FEHLERSICHEREN UND MAGEREN ZÜNDUNG EINES BRENNGASLUFT-GEMISCHES AN EINEM GASBRENNER • METHOD FOR THE FAILSAFE AND LEAN IGNITION OF A FUEL-AIR MIXTURE AT A GAS BURNER • PROCÉDÉ D'ALLUMAGE À SÉCURITÉ INTRINSÈQUE ET À MÉLANGE PAUVRE D'AIR ET DE GAZ COMBUSTIBLE DANS UN BRÛLEUR À GAZ	(54) • Verfahren zur Reduzierung von Stickoxiden und Kohlenmonoxid in Feuerkammern von Wasser- und Dampfkesseln, insbesondere Rostkesseln. • METHOD FOR THE REDUCTION OF NITROGEN OXIDES AND CARBON MONOXIDE IN THE FURNACE CHAMBERS OF WATER AND STEAM BOILERS, PARTICULARLY GRATE BOILERS. • Méthode de réduction d'oxydes d'azote et de monoxyde de carbone dans les chambres de combustion des chaudières à eau et à vapeur, en particulier des chaudières à grille.
(51) F21V 17/10 (11) 3 812 655 B1 F21W 131/103		(73) ebm-papst Landshut GmbH, Hofmark-Aich-Strasse 25, 84030 Landshut, DE	(73) ICS Industrial Complete Solutions S.A., ul. Ostroroga 17/1, 60-349 Poznan, PL
(52) F21S 8/086; F21V 15/01; F21V 17/002; F21V 17/107; F21V 23/023; F21W 2131/103; F21Y 2115/10		(72) Hermann, Jens, 84034 Landshut, DE	(72) Szewczyk, Dariusz, PL 62-030 Lubon, PL
(25) Zh (26) En (21) 19878944.8 (22) 07.01.2019		(74) Simon, Bernhard, 80805 München, DE	(74) Suszczewicz, Romuald, et al, Kancelaria Patentowa Patentbox Ul. Piekary 6/17, 61-823 Poznan, PL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE	
(43) 28.04.2021 (86) CN 2019/070583 07.01.2019 (87) WO 2020/087776 2020/19 07.05.2020 (30) 30.10.2018 CN 201821779548 U			
(54) • MONTAGESCHALE UND LED-STRASSENLEUCHTE • MOUNTING SHELL AND LED STREET LAMP • COQUE DE MONTAGE ET RÉVERBÈRE À DEL		F23D 14/02 → (51) F23N 5/08	F23K 5/00 → (51) G01F 15/075
(73) Guangdong Unilumin Energy Savings Technology Co., Ltd., 3, Longsheng Fifth Road, Western Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516083, CN Unilumin Group Co. Ltd., No. 112 Yongfu Road Qiaotou Village Fuyong Town Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518103, CN		(51) F23D 14/38 (11) 3 752 771 B1 F23D 14/46 F23D 14/58 B23K 5/00 F23Q 2/16 F23Q 3/00	F23N 1/02 → (51) F23D 14/02
(72) WAN, Changwei, Huizhou, Guangdong 516083, CN YUAN, Xiaopei, Huizhou, Guangdong 516083, CN LU, Zhengao, Huizhou, Guangdong 516083, CN ZHOU, Qing, Huizhou, Guangdong 516083, CN LI, Jianghai, Huizhou, Guangdong 516083, CN		(52) F23D 14/28; F23D 14/06; F23D 14/105; F23D 14/38; F23D 14/52; F23D 14/58; F23Q 13/04; F23D 2207/00	F23N 1/02 → (51) F23N 5/24
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE		(25) En (26) En (21) 19770335.8 (22) 19.03.2019	F23N 3/08 → (51) F23N 5/24
		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) F23N 5/08 (11) 4 102 136 B1 F23D 14/02 F23N 5/24
		(43) 23.12.2020 (86) US 2019/022873 19.03.2019 (87) WO 2019/183031 2019/39 26.09.2019	(52) F23N 5/082; F23D 14/02; F23N 5/242; F23C 2900/9901; F23N 2229/14; F23N 2233/06; F23N 2239/04; F23N 2241/06
			(25) De (26) De (21) 22175400.5 (22) 25.05.2022
			(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
			(43) 14.12.2022

- (30) 07.06.2021 DE 102021114482
(54) • VERFAHREN ZUR VERIFIKATION DER FLAMMENÜBERWACHUNG EINES HEIZGERÄTES, HEIZGERÄT, COMPUTERPROGRAMM UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD FOR THE VERIFICATION OF A FLAME MONITORING DEVICE FOR A HEATER, HEATER, COMPUTER PROGRAM AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE FLAMMES D'UN APPAREIL CHAUFFANT, APPAREIL CHAUFFANT, PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid NRW, DE
(72) Grabe, Jochen, 51688 Wipperfürth, DE
Oerder, Bodo, 42897 Remscheid, DE
Hopf, Matthias, 42855 Remscheid, DE
Wohlfel, Arnold, 42799 Leichlingen, DE
Staab, Fabian, 42283 Wuppertal, DE
Schumacher, Michael, 51688 Wipperfürth, DE
(74) Popp, Carsten, Vaillant GmbH IR-IP
Berghauser Straße 40, 42859 Remscheid, DE

- (51) **F23N 5/24** (11) **3 807 621 B1**
F23N 1/02 **F23N 3/08**
G01N 21/72 **G01N 21/31**
- (52) **F23N 1/022; F23N 3/082;**
F23N 5/242; G01N 21/72;
F23N 2231/02; F23N 2231/04;
F23N 2241/16; G01N 21/3103
- (25) En (26) En
(21) 19731255.6 (22) 14.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.04.2021
(86) EP 2019/065676 14.06.2019
(87) WO 2019/238923 2019/51 19.12.2019
(30) 15.06.2018 GB 201809870
(54) • OXIDANTGASSICHERHEITSTEUERUNG FÜR EIN FLAMMENMODUL EINES SPEKTROMETERS UND VERFAHREN
• OXIDANT GAS SAFETY CONTROLLER FOR A FLAME MODULE OF A SPECTROMETER AND METHOD
• DISPOSITIF DE COMMANDE DE SÉCURITÉ DE GAZ OXYDANT POUR UN MODULE DE FLAMME D'UN SPECTROMÈTRE ET PROCÉDÉ
- (73) Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH,
Hanna-Kunath Strasse 11, 28199 Bremen,
DE
(72) BRAUNS, Eike, 28199 Bremen, DE
VERSTER, Leanne, 28199 Bremen, DE
(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square
House 8 Salisbury Square, London EC4Y
8AP, GB

F23N 5/24 → (51) **F23N 5/08**

F23Q 2/16 → (51) **F23D 14/38**

F23Q 3/00 → (51) **F23D 14/38**

- (51) **F23R 3/28** (11) **3 865 774 B1**
F23R 3/34
- (52) **F23R 3/286; F23R 3/346;**
F23R 2900/00018
- (25) En (26) En
(21) 21156880.3 (22) 12.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 14.02.2020 US 202016791487

- (54) • GASTURBINENBRENNKAMMER MIT INTEGRIERTEN KRAFTSTOFFVERWIRBLERN
• GAS TURBINE COMBUSTOR WITH INTEGRATED FUEL SWIRLERS
• CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AVEC GÉNÉRATEURS DE TURBULENCES DE CARBURANT INTÉGRÉS
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,
Farmington, CT 06032, US
(72) BINEK, Lawrence A., Glastonbury, CT
06033, US
SNYDER, Timothy S., Glastonbury, CT
06033, US
BOYER, Jesse R., Middletown, CT 06457, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/34 → (51) **F23R 3/28**

- (51) **F24B 1/192** (11) **4 050 263 B1**
(52) **F24B 1/192; F24D 2200/10**
- (25) De (26) De
(21) 21163529.7 (22) 18.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(30) 24.02.2021 DE 202021100929 U
(54) • HEIZVORRICHTUNG MIT VERTIKAL VERSCHIEBBARER SCHIEBETÜR
• HEATING DEVICE WITH VERTICALLY DISPLACEABLE SLIDING DOOR
• DISPOSITIF DE CHAUFFAGE POUR UN DEPORTE COULISSANTE VERTICALE
- (73) Xega, Arben, Am Industriegleis 6a, 84030
Ergolding, DE
(72) Xega, Arben, 84030 Ergolding, DE
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB
Balanstrasse 57, 81541 München, DE

- (51) **F24C 7/06** (11) **3 812 657 B1**
F24C 7/08 **F24C 15/14**
F24C 15/10 **H05B 6/12**
- (52) **F24C 7/083; F24C 7/067;**
F24C 15/108; F24C 15/14;
H05B 6/1254; H05B 2213/07;
Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 19876279.1 (22) 01.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) CN 2019/076707 01.03.2019
(87) WO 2020/082659 2020/18 30.04.2020
(30) 23.10.2018 CN 201821714886 U
(54) • HEIZGERÄT
• HEATING APPLIANCE
• APPAREIL DE CHAUFFAGE
- (73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating
Appliances Manufacturing Co., Limited, 19
San Le Road Beijijiao Shunde, Foshan,
Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Yi, Foshan, Guangdong 528311, CN
SU, Chang, Foshan, Guangdong 528311, CN
WANG, Shuai, Foshan, Guangdong 528311,
CN
LUO, Shaosheng, Foshan, Guangdong
528311, CN
JIANG, Taiyang, Foshan, Guangdong
528311, CN
(74) RGT, Patentanwälte PartGmbH Neuer
Wall 10, 20354 Hamburg, DE

F24C 7/08 → (51) **F24C 7/06**

F24C 7/08 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **F24C 14/00** (11) **3 521 706 B1**

- F24C 15/32** **F24C 15/16**
(52) **F24C 14/005; F24C 15/16;**
F24C 15/327
- (25) En (26) En
(21) 19155338.7 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 05.02.2018 US 201815888642
(54) • MEHRKAMMEROFEN MIT EINEM REINIGUNGSSYSTEM
• MULTI-CAVITY OVEN COMPRISING A CLEANING SYSTEM
• FOUR À CAVITÉS MULTIPLES COMPRENANT UN SYSTÈME DE NETTOYAGE
- (73) Alto-Shaam, Inc., W164 N9221 Water
Street, Menomonee Falls, WI 53051, US
(72) MCKEE, Philip R., Frisco, TX Texas 75034,
US
VANLANEN, Lee Thomas, McKinney, TX
Texas 75069, US
MADDOX, Jeff, Garland, TX Texas 75043, US
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

F24C 15/02 → (51) **A47L 15/42**

F24C 15/10 → (51) **F24C 7/06**

F24C 15/14 → (51) **F24C 7/06**

- (51) **F24C 15/16** (11) **3 693 669 B1**
A47J 37/06
- (52) **F24C 15/16**
- (25) En (26) En
(21) 20155874.9 (22) 06.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.08.2020
(30) 06.02.2019 US 201916269105
(54) • OFENSYSTEM FÜR GEPRESSTE LEBENS-
MITTEL
• OVEN SYSTEM FOR PRESSED FOOD ITEMS
• SYSTÈME DE FOUR POUR PRODUITS ALIMENTAIRES PRESSÉS
- (73) Turbochef Technologies, LLC, 2801 Trade
Center Dr, Carrollton, TX 75007, US
(72) POOL, III, James K., Carrollton, TX 75007,
US
ASHCRAFT, Pete, Carrollton, TX 75007, US
JOBST, Karl, Carrollton, TX 75007, US
(74) Wright, Howard Hugh Burnby, Withers &
Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1
9RA, GB

F24C 15/16 → (51) **F24C 14/00**

- (51) **F24C 15/20** (11) **3 722 677 B1**
(52) **F24C 15/2042**
- (25) De (26) De
(21) 20168664.9 (22) 08.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.10.2020
(30) 12.04.2019 EP 19382280
(54) • DUNSTABZUGSVORRICHTUNG UND KOM-
BINATIONSGERÄT MIT KOCHFELD UND
DUNSTABZUGSVORRICHTUNG
• VAPOUR EXTRACTION DEVICE AND COM-
BINATION DEVICE WITH COOKING HOB
AND VAPOUR EXTRACTION DEVICE
• DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE
ET APPAREIL COMBINÉ POUR UN DE
PLAQUE DE CUISSON ET DE DISPOSITIF
FORMANT HOTTE ASPIRANTE
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse

- CONNECTION STRUCTURE FOR PRINTED CIRCUIT BOARD AND TERMINAL BLOCK, TERMINAL BLOCK, AND AIR-CONDITIONER
 - STRUCTURE DE CONNEXION POUR CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ ET BORNIER, BORNIER ET CLIMATISEUR
- (73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) FUKAGAWA, Kazunari, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA, Hironori, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGURI, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
TOYOTA, Ryuuchi, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KITAGAWA, Natsuko, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F24F 11/89 → (51) **F24F 140/12**

- (51) **F24F 13/08** (11) **3 845 823 B1**
F24F 13/20 **F24F 8/10**
F24F 13/28
- (52) **F24F 8/10; F24F 13/081; F24F 13/20; F24F 13/28**
- (25) Zh (26) En
(21) 19888119.5 (22) 01.08.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
(86) CN 2019/098863 01.08.2019
(87) WO 2020/103492 2020/22 28.05.2020
(30) 20.11.2018 CN 201811383329
- LUFTAUSLASSSTRÖMUNGSFÜHRUNGS-STRUKTUR UND REINIGER
 - AIR OUTLET FLOW GUIDE STRUCTURE AND PURIFIER
 - STRUCTURE DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT DE SORTIE D'AIR ET PURIFICATEUR
- (73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai, West Jinji Road Qianshan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (72) WAN, Bochen, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
JIA, Ni, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
ZHANG, Chi, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
CHEN, Huan, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
LING, Yesheng, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HU, Zhentao, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
HE, Rongji, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
- (74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 13/08 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 13/20 → (51) **F24F 1/0073**

F24F 13/20 → (51) **F24F 13/08**

F24F 13/22 → (51) **F24F 1/0047**

F24F 13/28 → (51) **F24F 13/08**

F24F 13/28 → (51) **F24F 3/16**

F24F 110/12 → (51) **F24F 11/46**

F24F 120/12 → (51) **F24F 11/77**

F24F 120/14 → (51) **F24F 11/77**

- (51) **F24F 140/12** (11) **4 095 449 B1**
F24F 11/83 **F24F 11/84**
F24F 11/85 **F24F 3/06**
F24F 5/00 **F24F 11/49**
F24F 11/64 **F24F 11/89**
F24D 19/10
- (52) **F24F 3/06; F24D 19/1036; F24F 5/0003; F24F 11/49; F24F 11/64; F24F 11/84; F24F 11/89; F24D 2220/0264; F24F 2140/12; F24F 2221/50**
- (25) En (26) En
(21) 22200387.3 (22) 07.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 08.08.2022 CH 9342022
- (54) • EIN VERFAHREN, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR STEUERUNG EINER HLK-ANLAGE
• A METHOD, SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR CONTROLLING AN HVAC SYSTEM
• PROCÉDÉ, SYSTÈME ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE POUR COMMANDER UN SYSTÈME CVC
- (73) Belimo Holding AG, Brunnenbachstrasse 1, 8340 Hinwil, CH
- (72) Plasser, Markus, Hinwil, CH
Luchsinger, Christian, Hinwil, CH
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH

F24F 140/12 → (51) **F25B 1/00**

F24F 140/20 → (51) **F25B 1/00**

F24H 1/12 → (51) **F24D 17/00**

F24H 7/00 → (51) **F25D 3/00**

F24H 9/20 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/168 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/174 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/176 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/212 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/215 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/219 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/238 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/296 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/31 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/37 → (51) **F24D 17/00**

F24H 15/407 → (51) **F24D 17/00**

F24S 20/20 → (51) **G02B 7/183**

F24S 23/71 → (51) **G02B 7/183**

F24S 30/40 → (51) **G02B 7/183**

F24S 30/452 → (51) **G02B 7/183**

(51) **F25B 1/00** (11) **4 212 792 B1**

F24F 5/00 **F24F 11/84**

F24F 140/12 **F24F 140/20**

- (52) **F24F 11/84; F25B 13/00; F25B 49/02; F24F 2140/12; F24F 2140/20; F25B 2313/003; F25B 2600/025; F25B 2600/23; F25B 2700/2106; F25B 2700/21162; F25B 2700/21163; F25B 2700/21174; F25B 2700/21175**
- (25) Ja (26) En
(21) 20952497.4 (22) 07.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) JP 2020/033759 07.09.2020
(87) WO 2022/049763 2022/10 10.03.2022
- (54) • KLIMAANLAGE
• AIR CONDITIONER
• CLIMATISEUR
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) FURUYA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
TAKENAKA, Naofumi, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
WASHIYAMA, Hiroki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F25B 1/00 → (51) **C09K 5/04**

F25B 1/00 → (51) **F01K 7/00**

F25B 1/00 → (51) **F28D 20/00**

F25B 1/04 → (51) **F25B 41/00**

F25B 9/00 → (51) **F25B 41/00**

F25B 15/00 → (51) **F01K 7/00**

F25B 15/00 → (51) **F28D 20/00**

F25B 25/02 → (51) **F01K 7/00**

F25B 25/02 → (51) **F28D 20/00**

(51) **F25B 31/00** (11) **3 513 135 B1**

(52) **F25B 31/002; F04B 39/02; F25B 2339/0242; F25B 2500/16; F25B 2700/04**

- (25) En (26) En
(21) 17764951.4 (22) 28.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.07.2019
(86) US 2017/048852 28.08.2017
(87) WO 2018/052694 2018/12 22.03.2018
(30) 14.09.2016 CN 201610823122
- (54) • KÜHLSYSTEM UND SCHMIERVERFAHREN DAFÜR
• REFRIGERATION SYSTEM AND THE LUBRICATION METHOD THEREOF
• SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION ET SON PROCÉDÉ DE LUBRIFICATION
- (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Boulevard, Palm Beach Gardens, FL 33418, US
- (72) STARK, Michael A., Charlotte North Carolina 28269, US
LI, Hsihua, Charlotte North Carolina 28269, US
ZHANG, Haitao, Shanghai 200001, CN
SHU, Biao, Shanghai 200001, CN
DENG, Kai, Shanghai 200001, CN
DING, Haiping, Shanghai 200001, CN
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury

Square, London EC4Y 8JD, GB
(60) 24184803.5

F25B 40/00 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25B 41/00** (11) **3 598 030 B1**
F24F 1/32 **F25B 9/00**
F25B 1/04 **B23P 13/02**
C21D 1/00 **C22C 1/00**
- (52) **C21D 1/26; C21D 6/004; C21D 8/105;**
C21D 9/08; F24F 1/32; F25B 1/04;
F25B 9/00; F25B 41/00; F25B 41/20;
C21D 1/76; C21D 8/0236; C21D 9/50;
C21D 2211/001; C21D 2211/005;
C21D 2261/00; C22C 38/02;
C22C 38/20; C22C 38/34; C22C 38/38
- (25) Ko (26) En
(21) 18767284.5 (22) 11.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.01.2020
(86) KR 2018/000564 11.01.2018
(87) WO 2018/169185 2018/38 20.09.2018
(30) 13.03.2017 KR 20170031387
- (54) • **KLIMAAANLAGE**
• **AIR CONDITIONER**
• **CLIMATISEUR**
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouil-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Seokpyo, Seoul 08592, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

F25B 41/00 → (51) **F01K 7/00**

F25B 41/00 → (51) **F28D 20/00**

- (51) **F25C 1/18** (11) **3 726 165 B1**
F25C 5/08 **F25C 1/24**
- (52) **F25D 17/065; F25C 1/08; F25C 1/18;**
F25C 5/08; F25B 2600/112; F25C 1/24;
F25C 2305/024; F25C 2400/08;
F25C 2700/12; F25D 2317/061;
F25D 2400/40
- (25) Ko (26) En
(21) 19741477.4 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) KR 2019/000568 15.01.2019
(87) WO 2019/143087 2019/30 25.07.2019
(30) 16.01.2018 KR 20180005780
- (54) • **EISBEREITER**
• **ICE MAKER**
• **MACHINE À GLAÇONS**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SONG, Myungseob, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
YOON, Jinkook, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
CHOI, Jinseung, Suwon-si, Gyeonggi-do
16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 22201388.0 / 4 137 760
22206464.4 / 4 151 930

F25C 1/24 → (51) **F25C 1/18**

F25C 5/08 → (51) **F25C 1/18**

- (51) **F25C 5/20** (11) **3 971 496 B1**
F25D 23/04 **F25D 25/02**
F25D 23/02
- (52) **F25C 5/22; F25C 5/24; F25D 23/04;**
F25D 25/025; F25D 23/021;
F25D 2323/023
- (25) Zh (26) En
(21) 20806153.1 (22) 09.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.03.2022
(86) CN 2020/089303 09.05.2020
(87) WO 2020/228622 2020/47 19.11.2020
(30) 15.05.2019 US 201916412846
- (54) • **KÜHLGERÄTE MIT ENTFERNBAREM EIS-**
AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER
• **REFRIGERATOR APPLICANCES HAVING A**
REMOVABLE ICE STORAGE BIN
• **APPAREILS DE RÉFRIGÉRATION AVEC BAC**
DE STOCKAGE DE GLAÇONS AMOVIBLE
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., No.1 Haier
Road, Laoshan, Qingdao, Shandong
266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street, Wilmington, DE 19801, US
- (72) MITCHELL, Alan Joseph, Wilmington, DE
19801, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

(51) **F25D 3/00** (11) **3 126 761 B1**
F25D 3/06 **F25D 11/00**
F25D 11/02 **F25D 17/02**
B65D 81/38 **F24F 5/00**
F24H 7/00

- (52) **F25D 3/06; B65D 81/38; F24F 5/00;**
F24H 7/00; F25D 3/005; F25D 11/003;
F25D 11/006; F25D 11/02; F25D 17/02;
F25D 2303/082; F25D 2303/083;
Y02E 60/14
- (25) En (26) En
(21) 15774132.3 (22) 02.04.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.02.2017
(86) CA 2015/000226 02.04.2015
(87) WO 2015/149159 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 US 201461975289 P
- (54) • **LAGEREINHEIT ZUM HALTEN EINES ODER**
MEHRERER TEMPERATUREMPFINDLI-
CHER ARTIKEL ODER GÜTER
• **STORAGE UNIT CONFIGURED TO HOLD**
ONE OR MORE TEMPERATURE SENSITIVE
ITEMS OR GOODS
• **UNITÉ DE STOCKAGE CONÇUE POUR**
CONTENIR UN OU PLUSIEURS ARTICLES
OU MARCHANDISES SENSIBLES À LA TEM-
PÉRATURE
- (73) Sunwell Engineering Company Limited, 180
Caster Avenue, Woodbridge, Ontario L4L
5Y7, CA
(72) GOLDSTEIN, Vladimir, Woodbridge, Ontario
L4L 5Y7, CA
CURRIE, Jessica, Woodbridge, Ontario L4L
5Y7, CA
CHONG, Alexander, Woodbridge, Ontario
L4L 5Y7, CA
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

F25D 3/06 → (51) **F25D 3/00**

F25D 3/10 → (51) **F25D 29/00**

F25D 11/00 → (51) **F25D 3/00**

- (51) **F25D 11/02** (11) **3 951 290 B1**
A47J 31/18 **F25D 23/12**
A47J 31/52 **A47J 31/46**
- (52) **A47J 31/467; A47J 31/525;**
F25D 23/12; A47J 31/461;
F25D 2331/81; F25D 2700/06
- (25) Zh (26) En
(21) 20781793.3 (22) 31.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
(86) CN 2020/082352 31.03.2020
(87) WO 2020/200192 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916374846
- (54) • **BRAUVORRICHTUNG FÜR KÜHLSCHRANK**
• **BREWING ASSEMBLY FOR REFRIGERATOR**
• **ENSEMBLE D'INFUSION POUR RÉFRIGÉ-**
RATEUR
- (73) Haier Smart Home Co., Ltd., Haier
Industrial Park No. 1 Haier Road Laoshan
District, Qingdao, Shandong 266101, CN
Haier US Appliance Solutions, Inc.,
Corporation Trust Center 1209 Orange
Street Center, Wilmington, DE 19801, US
- (72) PARK, Seung-Yeong, Wilmington, Delaware
19801, US
WOO, Sejeong, Wilmington, Delaware
19801, US
(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München,
DE

F25D 11/02 → (51) **F25D 3/00**

F25D 17/02 → (51) **F25D 3/00**

- (51) **F25D 17/06** (11) **3 660 423 B1**
F25D 21/08 **F25D 21/12**
- (52) **F25D 17/067; F25D 21/08;**
F25D 21/125; F25D 2317/067
- (25) En (26) En
(21) 19212975.7 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 03.06.2020
(30) 30.11.2018 KR 20180151534
- (54) • **KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVER-**
FAHREN DAFÜR
• **REFRIGERATOR AND CONTROLLING**
METHOD THEREOF
• **RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE**
COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Roh, Hee Yuel, 16677 Gyeonggi-do, KR
Seo, Kook Jeong, 16677 Gyeonggi-do, KR
Lee, In Sub, 16677 Gyeonggi-do, KR
Kim, Dae Whan, 16677 Gyeonggi-do, KR
Jeon, Jeong Min, 16677 Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

F25D 17/06 → (51) **A47F 3/04**

F25D 19/00 → (51) **F25D 23/06**

- (51) **F25D 21/04** (11) **4 033 183 B1**
F25D 23/06 **F25D 23/08**
- (52) **F25D 23/085; F25D 21/04;**
F25D 23/068
- (25) En (26) En
(21) 22152122.2 (22) 18.01.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.07.2022
(30) 20.01.2021 US 2021117153515
(54) • ANORDNUNG EINES GERÄTEVERKLEIDUNGÜBERGANGSSTÜCKS
• APPLIANCE TRIM BREAKER ASSEMBLY
• ENSEMBLE COUPE-GARNITURE D'APPAREIL
- (73) Whirlpool Corporation, 2000 North M-63 MD 3601, Benton Harbor, MI 49022, US
(72) Hunter, Lynne F., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Mankar, Deepak Gajanan, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Naik, Abhay, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Pathak, Sanjesh Kumar, 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
Phalak, Sanket V., 21024 Cassinetta di Biandronno (VA), IT
(74) PGA S.p.A., Milano, Succursale di Lugano, Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH
(60) 24181604.0 / 4 407 262
-
- F25D 21/08** → (51) **F25D 17/06**
-
- F25D 21/12** → (51) **F25D 17/06**
-
- F25D 23/00** → (51) **F25D 23/06**
-
- F25D 23/00** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 23/04** → (51) **F25C 5/20**
-
- (51) **F25D 23/06** (11) **3 814 704 B1**
F25D 23/00 **F25B 40/00**
F25D 19/00 **F16L 59/065**
F16L 3/12 **F16L 3/22**
- (52) **F25D 23/068; F16L 3/13; F16L 3/23; F16L 3/24; F25D 2201/14**
- (25) En (26) En
(21) 19826616.5 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) KR 2019/007755 26.06.2019
(87) WO 2020/004948 2020/01 02.01.2020
(30) 27.06.2018 KR 20180074203
(54) • ADIABATISCHER VAKUUMKÖRPER UND KÜHLSCHRANK
• VACUUM ADIABATIC BODY AND REFRIGERATOR
• CORPS ADIABATIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- F25D 23/06** → (51) **F25D 21/04**
-
- F25D 23/08** → (51) **F25D 21/04**
-
- F25D 23/12** → (51) **F25D 11/02**
-
- F25D 23/12** → (51) **F25D 29/00**
-
- F25D 25/02** → (51) **A47B 88/427**
-
- F25D 25/02** → (51) **F25C 5/20**
-
- (51) **F25D 29/00** (11) **3 770 088 B1**
F25D 23/00 **F25D 3/10**
B65G 61/00 **F25D 23/12**

- G06Q 10/0832** **G06Q 10/08**
(52) **G06Q 10/0832; F25D 23/12; F25D 29/00**
- (25) Ja (26) En
(21) 18910745.1 (22) 22.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2021
(86) JP 2018/023834 22.06.2018
(87) WO 2019/180980 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 JP 2018052576
(54) • LIEFEREINHEIT UND LIEFERSYSTEM
• DELIVERY UNIT AND DELIVERY SYSTEM
• UNITÉ DE DISTRIBUTION ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION
- (73) Medipal Holdings Corporation, 2-7-15 Yaesu Chuo-ku, Tokyo 104-8461, JP
(72) NAGASAWA Kazunori, Tokyo 104-8461, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
-
- (51) **F25J 1/00** (11) **3 594 595 B1**
F25J 1/02
- (52) **F25J 1/0022; F25J 1/0052; F25J 1/0055; F25J 1/0092; F25J 1/0214; F25J 1/0249; F25J 1/0252**
- (25) En (26) En
(21) 19183671.7 (22) 01.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2020
(30) 13.07.2018 RU 2018125814
(54) • VERFAHREN ZUR KÄLTEMITTELZUSAMMENSETZUNGSSTEUERUNG IN KREISLAUF MIT VORGEMISCHTEM KÄLTEMITTEL ZUR FLÜSSIGGASPRODUKTION
• METHOD OF REFRIGERANT COMPOSITION CONTROL IN PREMIXED REFRIGERANT CYCLE OF LIQUEFIED NATURAL GAS PRODUCTION
• PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UNE COMPOSITION DE RÉFRIGÉRANT DANS UN CYCLE DE RÉFRIGÉRATION PRÉMÉLANGÉ DE PRODUCTION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ
- (73) Sakhalin Energy Limited Liability Company, g. Yuzhno-Sakhalinsk, u. F.E. Dzerzhinskogo, 35, RU
(72) SIMDYASHKIN, Igor Evgenievich, 693006 Yuzhno-Sakhalinsk Sakhalin Region, RU
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT
-
- F25J 1/02** → (51) **F25J 1/00**
-
- (51) **F25J 3/02** (11) **3 724 578 B1**
F25J 5/00
- (52) **F25J 3/0209; F25J 3/0233; F25J 3/0238; F25J 3/0295; F25J 5/002; F25J 2200/02; F25J 2200/70; F25J 2205/04; F25J 2205/60; F25J 2210/06; F25J 2220/68; F25J 2230/20; F25J 2230/32; F25J 2230/60; F25J 2240/02; F25J 2240/60; F25J 2270/12; F25J 2270/18; F25J 2270/60; F25J 2270/66; F25J 2270/902; F25J 2290/62; F25J 2290/80**
- (25) En (26) En
(21) 18836984.7 (22) 12.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 21.10.2020
(86) US 2018/065216 12.12.2018
(87) WO 2019/118605 2019/25 20.06.2019
(30) 15.12.2017 US 201762599509 P
19.09.2018 US 201816135956
(54) • PROZESSINTEGRATION ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ERDGASFLÜSSIGKEIT
• PROCESS INTEGRATION FOR NATURAL GAS LIQUID RECOVERY
• INTÉGRATION DE PROCESSUS POUR LA RÉCUPÉRATION DE LIQUIDES DE GAZ NATUREL
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) NOURELDIN, Mahmoud Bahy Mahmoud, Dhahran, 31311, SA
KAMEL, Akram Hamed Mohamed, Dhahran, 31311, SA
ALNAJJAR, Abdulaziz A., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
-
- F25J 5/00** → (51) **F25J 3/02**
-
- (51) **F26B 3/084** (11) **3 420 290 B1**
F26B 23/00 **F26B 23/10**
- (52) **F26B 23/10; F26B 3/084; F26B 23/001; Y02P 80/15**
- (25) De (26) De
(21) 18725167.3 (22) 14.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2019
(86) EP 2018/062336 14.05.2018
(87) WO 2018/210724 2018/47 22.11.2018
(30) 15.05.2017 DE 102017110534
(54) • VERDAMPFUNGSTROCKNER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB
• EVAPORATION DRYER AND METHOD FOR ITS OPERATION
• SÉCHOIR PAR ÉVAPORATION ET MÉTHODE POUR SON OPÉRATION
- (73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH, Am Alten Bahnhof 5, 38122 Braunschweig, DE
(72) CASPERS, Gerald, 38527 Meine, DE
HAFEMANN, Hartmut, 31275 Lehrte, DE
(74) Stornebel, Kai, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Frankfurter Straße 3c, 38122 Braunschweig, DE
-
- F26B 3/28** → (51) **B41F 23/04**
-
- (51) **F26B 13/08** (11) **3 486 590 B1**
B41J 3/407 **D06B 19/00**
F26B 13/14
- (52) **B41J 3/4078; B41J 11/0024; D06B 19/0076; D06B 23/028; F26B 13/08; B41J 15/04; F26B 13/14**
- (25) It (26) En
(21) 18203760.6 (22) 31.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.05.2019
(30) 15.11.2017 IT 201700130591
(54) • VERFAHREN UND EINHEIT ZUM THERMOSETTIEREN VON GEDRUCKTEN STOFFEN
• A METHOD AND UNIT FOR THERMOSETTING PRINTED FABRICS
• PROCÉDÉ ET UNITÉ DE THERMODURCISAGE DE TISSUS IMPRIMÉS
- (73) ATPColor S.r.l., Via Mascagni 42, 20030 Senago (Milano), IT
(72) MARTELLONO, Roberto Maria, I-28065 Cerano (Novara), IT
(74) Marchitelli, Mauro, Buzzi, Notaro &

Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À BARRE DE FERMETURE OPTIMISÉE POUR PROTECTION GIVRAGE</i>	(52) F01K 13/00; F01K 13/02; F01K 25/065; F25B 1/00; F25B 15/00; F25B 25/02; F25B 2313/0271; F25B 2400/0401; F25B 2400/075; F25B 2400/141; F25B 2400/24; Y02A 30/27; Y02B 30/62; Y02E 20/14
F26B 13/14 → (51) F26B 13/08	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR	(25) Fr (26) Fr
F26B 23/00 → (51) F26B 3/084	(72) VILLAR, Aymeric, 31016 Toulouse Cedex 2, FR	(21) 20178575.5 (22) 05.06.2020
F26B 23/10 → (51) F26B 3/084	BREGOLI, Mickael, 31016 Toulouse Cedex 2, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
F27B 9/02 → (51) C21D 9/28	(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR	(43) 09.12.2020
F27B 9/04 → (51) C21D 9/28	(51) F28D 15/02 (11) 4 229 346 B1	(30) 06.06.2019 FR 1905985
F27B 9/12 → (51) C21D 1/52	(52) F28D 15/0266; F28D 15/0233; F28D 15/0275	(54) • <i>SYSTEM ZUR GLEICHZEITIGEN ERZEUGUNG VON ELEKTRISCHER ENERGIE UND KALTER UND HEISSER WÄRMEENERGIE, UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN</i>
F27B 9/28 → (51) C21D 1/52	(25) De (26) De	• <i>SYSTEM FOR CO-PRODUCING ELECTRICAL ENERGY AND HOT AND COLD THERMAL ENERGY AND ASSOCIATED METHOD</i>
F27B 9/30 → (51) C21D 1/52	(21) 21830955.7 (22) 01.12.2021	• <i>SYSTÈME DE CO-PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET D'ÉNERGIE THERMIQUE FROIDE ET CHAUDE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ</i>
F27B 9/36 → (51) C21D 1/52	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
F27B 19/02 → (51) C21D 9/28	(43) 23.08.2023	(72) TAUVERON, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
F27D 3/14 → (51) B22D 17/30	(86) EP 2021/083761 01.12.2021	PHAN, Hai Trieu, 38054 GRENOBLE Cedex 09, FR
F27D 13/00 → (51) C21D 1/52	(87) WO 2022/128474 2022/25 23.06.2022	VOELTZEL, Nicolas, 38054 GRENOBLE, FR
F27D 21/00 → (51) B22D 17/30	(30) 17.12.2020 EP 20215036	(74) Hautier IP, et al, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
F27D 99/00 → (51) C21D 1/52	(54) • <i>HEATPIPEKÜHLKÖRPER FÜR EINEN PULSIERENDEN BETRIEB UND HERSTELLVERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN HEATPIPEKÜHLKÖRPER</i>	
(51) F28D 9/00 (11) 4 224 104 B1	• <i>HEAT PIPE COOLER FOR PULSATING OPERATION AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A HEAT PIPE COOLER</i>	F28D 20/02 → (51) F02C 1/04
(52) F28D 9/0037; F28D 9/0062; F28F 2250/02	• <i>DISSIPATEUR THERMIQUE DE CALODUC POUR UN FONCTIONNEMENT DE PULSÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR UN TEL DISSIPATEUR THERMIQUE DE CALODUC</i>	(51) F28D 21/00 (11) 4 189 316 B1
(25) De (26) De	(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	F28F 9/02
(21) 23153692.1 (22) 27.01.2023	(72) MÜLLER, Volker, 90459 Nürnberg, DE	(52) F28F 9/0075; F02M 26/32; F28D 9/0031; F28D 21/0003; F28F 9/0221; F28D 2021/008; F28F 2225/04; Y02T 10/12
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	NEUGEBAUER, Stephan, 91058 Erlangen, DE	(25) De (26) De
(43) 09.08.2023	SCHWARZ, Florian, 90766 Fürth, DE	(21) 21739060.8 (22) 30.06.2021
(30) 08.02.2022 DE 102022201289	(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • <i>STRÖMUNGSOPTIMISierter PLATTENWÄRMETAUSCHER</i>	(60) 24156514.2 / 4 343 260	(43) 07.06.2023
• <i>FLOW-OPTIMISED PLATE HEAT EXCHANGER</i>	(51) F28D 15/02 (11) 4 237 780 B1	(86) EP 2021/068005 30.06.2021
• <i>ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES À ÉCOULEMENT OPTIMISÉ</i>	(52) F28D 15/0233; F28D 15/0241; F28D 15/0275	(87) WO 2022/022934 2022/05 30.02.2022
(73) thyssenkrupp Marine Systems GmbH, Werftstraße 112-114, 24143 Kiel, DE	(25) En (26) En	(30) 31.07.2020 DE 102020120332
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	(21) 20839214.2 (22) 09.12.2020	(54) • <i>WÄRMEÜBERTRAGER FÜR EINE VERBREN- NUNGSKRAFTMASCHINE MIT EINEM VER- STEIFUNGSELEMENT AN EINEM FÜGEBE- REICH ZWEIER TRENNWÄNDE UND VER- BRENNUNGSKRAFTMASCHINE MIT EI- NEM WÄRMEÜBERTRAGER</i>
(72) JESSEN, Marius, 24256 Fargau-Pratjau, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	• <i>HEAT EXCHANGER FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, HAVING A STIFF- ENING ELEMENT IN THE REGION OF A JOIN BETWEEN TWO PARTITIONS, AND INTERNAL COMBUSTION ENGINE HAV- ING A HEAT EXCHANGER</i>
KULLMANN, Tim, 22767 Hamburg, DE	(43) 06.09.2023	• <i>ÉCHANGEUR THERMIQUE POUR UN MO- TEUR À COMBUSTION INTERNE, AYANT UN ÉLÉMENT DE RIGIDIFICATION DANS LA RÉGION D'UNE JONCTION ENTRE DEUX CLOISONS, ET MOTEUR À COMBUS- TION INTERNE DOTÉ D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE</i>
KRANZ, Jannis, 24235 Laboe, DE	(86) BY 2020/000013 09.12.2020	(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
CLAUSEN, Per Nicolai, 24222 Schwentinental, DE	(87) WO 2022/120456 2022/24 16.06.2022	(72) ZHANG, Oliver Bichi, 80939 München, DE
RUSER, Dennis, 24211 Preetz, DE	(54) • <i>FLEXIBLES WÄRMEROHR</i>	
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE	• <i>FLEXIBLE HEAT PIPE</i>	
(51) F28D 9/00 (11) 4 264 156 B1	• <i>CALODUC SOUPLE</i>	F28F 3/12 → (51) H01S 5/024
(52) F28D 9/0062; F28F 17/00; F28F 19/002; F28F 19/006; F28D 2021/0021; F28D 2021/0084	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(51) F28F 9/02 (11) 4 177 560 B1
(25) Fr (26) Fr	(72) FILATAU, Sviataslau Alehovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	F28F 13/12
(21) 21839094.6 (22) 13.12.2021	MU, Junwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	SHIRKO, Aleksey Vladimirovich, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(43) 25.10.2023	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	
(86) EP 2021/085549 13.12.2021		
(87) WO 2022/128952 2022/25 23.06.2022		
(30) 18.12.2020 FR 2013641		
(54) • <i>WÄRMETAUSCHER MIT EISSCHUTZOPTI- MIERTEM VERSCHLUSSSTEG</i>	F28D 15/02 → (51) H01S 5/024	
• <i>HEAT EXCHANGER WITH CLOSING BAR OPTIMISED FOR ICE PROTECTION</i>	(51) F28D 20/00 (11) 3 748 274 B1	
	F01K 13/00 F01K 13/02	
	F01K 25/06 F25B 1/00	
	F25B 15/00 F25B 25/02	
	F25B 41/00	

- (52) **F28F 9/028; F28F 9/0273;**
F28F 13/12; F15C 1/06; F15D 1/001;
F15D 1/025; F28F 9/0265
- (25) En (26) En
(21) 22205651.7 (22) 04.11.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202117520101
- (54) • **INTEGRAL GEFORMTER STRÖMUNGSVERTEILER FÜR FLUIDVERTEILER**
• **INTEGRALLY FORMED FLOW DISTRIBUTOR FOR FLUID MANIFOLD**
• **DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT FORMÉ D'UN SEUL TENANT POUR COLLECTEUR DE FLUIDE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RUIZ, Gabriel, Broad Brook, US
ZAFFETTI, Mark A., Suffield, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- F28F 9/02** → (51) **F28D 21/00**
-
- F28F 13/12** → (51) **F28F 9/02**
-
- F28F 19/00** → (51) **B60K 11/04**
-
- (51) **F41A 3/72** (11) **3 839 407 B1**
(52) **F41A 3/72**
- (25) De (26) De
(21) 19216890.4 (22) 17.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (54) • **SPANNSCHIEBER FÜR KARABINER**
• **COCKING HANDLE FOR CARBINES**
• **POIGNÉE D'ARMEMENT POUR CARABINES**
- (73) Glock Technology GmbH, Gaston-Glock-Park 1, 9170 Ferlach, AT
- (72) Nolte, Patrick, 9020 Klagenfurt, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner, Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- (51) **F41A 9/53** (11) **3 882 557 B1**
(52) **F41A 9/53**
- (25) De (26) De
(21) 21159162.3 (22) 25.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(30) 17.03.2020 DE 102020107320
- (54) • **CHAMBER-CHECK-HILFE**
• **CHAMBER CHECK AID**
• **AIDE À LA VÉRIFICATION DE LA CHAMBRE**
- (73) Heckler & Koch GmbH, Heckler & Koch Strasse 1, 78727 Oberndorf/Neckar, DE
- (72) Roth, Marc, 78727 Oberndorf, DE
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- F41A 9/69** → (51) **F41B 11/55**
-
- (51) **F41A 15/22** (11) **4 198 444 B1**
F41F 3/058 **F41F 1/06**
- (52) **F41A 15/22; F41F 1/06; F41F 3/058**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22213870.3 (22) 15.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
- (43) 10.05.2023
(30) 05.11.2021 US 202117520101
- (54) • **INTEGRAL GEFORMTER STRÖMUNGSVERTEILER FÜR FLUIDVERTEILER**
• **INTEGRALLY FORMED FLOW DISTRIBUTOR FOR FLUID MANIFOLD**
• **DISTRIBUTEUR D'ÉCOULEMENT FORMÉ D'UN SEUL TENANT POUR COLLECTEUR DE FLUIDE**
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) RUIZ, Gabriel, Broad Brook, US
ZAFFETTI, Mark A., Suffield, US
STRANGE, Jeremy M., Windsor, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (51) **F41A 17/38** (11) **4 196 737 B1**
F41A 35/06
- (52) **F41A 35/06; F41A 17/38**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21755970.7 (22) 09.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.06.2023
(86) EP 2021/072146 09.08.2021
(87) WO 2022/034014 2022/07 17.02.2022
(30) 14.08.2020 EP 20191152
- (54) • **LADEGERÄT-VERRIEGELUNG**
• **LOCK FOR CHARGER**
• **VERROU DE CHARGEUR**
- (73) FN Herstal S.A., Voie de Liège, 33, 4040 Herstal, BE
- (72) BALHAN, Laurent, 6997 Mormont, BE
DELVAUX, Dorian, 4683 Oupeye, BE
GIELEN, Charles-Aurèle, 4540 Amay, BE
KARTHEUSER, André, 4960 Malmedy, BE
- (74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis- Royal Depot box:216 Havenlaan 86 c, Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE
-
- (51) **F41A 23/20** (11) **3 803 253 B1**
B60R 5/00 **B60R 9/00**
B60R 11/00 **F41H 3/00**
F41H 7/02 **B60R 7/14**
- (52) **F41H 3/00; B60R 5/00; B60R 7/14;**
B60R 9/00; B60R 11/00; F41A 23/20;
F41H 7/02; B60R 2011/0082;
B60R 2011/0085
- (25) De (26) De
(21) 19726993.9 (22) 27.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
(86) EP 2019/063623 27.05.2019
(87) WO 2019/233799 2019/50 12.12.2019
(30) 08.06.2018 DE 202018103226 U
- (54) • **ZUSATZSYSTEMANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG**
• **AUXILIARY SYSTEM ARRANGEMENT FOR A VEHICLE**
• **DISPOSITIF DE SYSTÈME AUXILIAIRE POUR UN VÉHICULE**
- (73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Südheide, DE
- (72) BAUMEIER, Andreas, 29345 Südheide, DE
- (74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Theresienhöhe 12, 80339 München, DE
-
- F41A 35/06** → (51) **F41A 17/38**
-
- (51) **F41B 4/00** (11) **3 812 687 B1**
F41B 11/89 **F41B 11/70**
- (52) **F41B 4/00; F41B 11/70; F41B 11/89;**
F41B 11/72
- (25) En (26) En
(21) 20165548.7 (22) 25.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(30) 26.03.2019 US 201962824000 P
26.03.2019 US 201962824003 P
24.06.2019 US 201962865702 P
17.09.2019 US 201962901777 P
- (54) • **SPIELZEUGPROJEKTILSYSTEM**
• **TOY PROJECTILE SYSTEM**
• **SYSTÈME DE JOUET PROJECTILE**
- (73) Hasbro, Inc., 1027 Newport Avenue, Pawtucket, RI 02862-1059, US
- (72) BERNAL, Dennis, Milford, MA 01757, US
Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **F41B 11/55** (11) **4 119 884 B1**
F41A 9/69
- (52) **F41B 11/55; F41A 9/69**
- (25) En (26) En
(21) 22180297.8 (22) 22.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
(30) 12.07.2021 TW 110125516
- (54) • **MEHRKANALMAGAZIN FÜR EINE SPIELZEUGWAFFE**
• **MULTI-CHANNEL MAGAZINE FOR A TOY GUN**
• **CHARGEUR MULTICANAL POUR PISTOLET JOUET**
- (73) Guay Guay Trading Co., Ltd., 11F.-3, No. 27 Lane 169 Kangning St. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW
- (72) LIAO, Yin-Hsi, 509 Changhua County, TW
Keil & Schaaflhausen Patentanwälte PartGmbH, Bockenheimer Landstraße 25, 60325 Frankfurt am Main, DE
-
- F41B 11/70** → (51) **F41B 4/00**
-
- F41B 11/89** → (51) **F41B 4/00**
-
- F41F 1/06** → (51) **F41A 15/22**
-
- F41F 3/058** → (51) **F41A 15/22**
-
- (51) **F41G 1/00** (11) **3 812 691 B1**
F41G 1/34
- (52) **F41G 1/30; F41G 11/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19825675.2 (22) 16.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/078395 16.03.2019
(87) WO 2020/001079 2020/01 02.01.2020
(30) 25.06.2018 CN 201810664345
- (54) • **LED-BEFESTIGUNGSSOCKEL, VERSTELLMCHANISMUS MIT EINEM SOLCHEN LED-BEFESTIGUNGSSOCKEL UND INTERNEN ROTPUNKTVISIER MIT EINEM SOLCHEN VERSTELLMCHANISMUS**
• **LED MOUNTING BASE, ADJUSTING MECHANISM WITH SUCH A LED MOUNTING BASE, AND INTERNAL RED DOT SIGHT WITH SUCH AN ADJUSTING MECHANISM**

- *BASE DE MONTAGE DE LED, MÉCANISME DE RÉGLAGE AVEC UNE TELLE BASE DE MONTAGE DE LED ET VISEUR A POINT ROUGE INTERNE AVEC UN TEL MÉCANISME DE RÉGLAGE*
- (73) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
CHENG, Xuewen, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Yaofeng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F41G 1/12** (11) **3 580 517 B1**
G02B 23/00 **F41G 1/34**
F41G 1/473 **G02B 25/00**
G02B 27/32 **F41G 1/38**

- (52) **F41G 1/345; F41G 1/38**
- (25) En (26) En
(21) 18757608.7 (22) 06.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017030 06.02.2018
(87) WO 2018/156347 2018/35 30.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762456905 P
27.02.2017 US 201762463958 P
15.12.2017 US 201715843123
- *FADENKREUZSCHEIBE MIT FASERBELEUCHTETEM ANVISIERPUNKT*
 - *RETICLE DISC WITH FIBER ILLUMINATED AIMING DOT*
 - *DISQUE DE RÉTICULE DOTÉ D'UN POINT DE VISÉE ÉCLAIRÉ PAR DES FIBRES*

- (73) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics, 336 Hazen Lane, Orofino, ID 83544, US
- (72) BELLAH, Brian J., Orofino, ID 83544, US
MINOR, Grant, M. W., Orofino, ID 83544, US
- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) **F41G 1/30** (11) **4 024 001 B1**
F41G 1/30

- (25) Zh (26) En
(21) 19958433.5 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.07.2022
(86) CN 2019/130841 31.12.2019
(87) WO 2021/134629 2021/27 08.07.2021
- *FEINABSTIMMUNG EINES OFFENEN VISIERS*
 - *OPEN TYPE FINE-TUNING SIGHT*
 - *MIRE DE RÉGLAGE FIN DE TYPE OUVERT*

- (73) Huanic Corporation, No. 67 Jin Ye Road High-Tech Industries Development Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (72) SUN, Jianhua, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
ZHAO, Meng, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
- (74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) **F41G 1/32** (11) **3 580 518 B1**
F41G 1/34 **G02B 27/34**

- (52) **F41G 1/345; G02B 27/34**
- (25) En (26) En
(21) 18750710.8 (22) 08.02.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

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

- (43) 18.12.2019
(86) US 2018/017386 08.02.2018
(87) WO 2018/148384 2018/33 16.08.2018
(30) 09.02.2017 US 201762456858 P
07.02.2018 US 201815890761

- *LASERDIODENRETIKELBELEUCHTUNG*
- *LASER DIODE RETICULE ILLUMINATION*
- *ÉCLAIRAGE DE RÉTICULE À DIODE LASER*

- (73) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics, 336 Hazen Lane, Orofino, ID 83544, US

- (72) BELLAH, Brian J., Orofino, ID 83544, US
BEAUREGARD, Chad D., Orofino, ID 83544, US

- (74) Schlotter, Alexander Carolus Paul, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F41G 1/34 → (51) **F41G 1/00**

F41G 1/34 → (51) **F41G 1/12**

F41G 1/34 → (51) **F41G 1/32**

F41G 1/473 → (51) **F41G 1/12**

(51) **F41G 3/02** (11) **3 887 747 B1**
F41G 3/06 **G01S 19/51**
G01S 19/49 **G01S 7/00**
G01S 17/02

- (52) **F41G 3/02; F41G 3/06; F41G 3/065; G01S 7/003; G01S 17/86; G01S 19/49; G01S 19/51**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 19809482.3 (22) 28.11.2019

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

- (43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082992 28.11.2019
(87) WO 2020/109515 2020/23 04.06.2020
(30) 29.11.2018 FR 1872006

- *AUTONOMES OPTRONISCHES MODUL ZUM ZEIGEN AUF EIN GEOLOKALISERTES ZIEL FÜR EIN TRAGBARES SYSTEM UND ENTSPRECHENDES SYSTEM*
- *AUTONOMOUS OPTRONIC MODULE FOR GEOLOCATED TARGET POINTING FOR A PORTABLE SYSTEM, AND CORRESPONDING SYSTEM*
- *MODULE AUTONOME OPTRONIQUE DE POINTAGE DE CIBLE GEOLOCALISE POUR SYSTEME PORTABLE ET SYSTEME CORRESPONDANT*

- (73) EXAIL, 34 Rue de la Croix de Fer, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

- (72) CREPY, Bruno, 78100 Saint-Germain-en-Laye, FR

- (74) Jacobacci Coralie Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

F41G 3/06 → (51) **F41G 3/02**

(51) **F41H 3/00** (11) **4 177 563 B1**
F41H 3/02 **G02B 26/00**

- (52) **F41H 3/00; F41H 3/02; G02B 26/001**

- (25) En (26) En
(21) 21207233.4 (22) 09.11.2021

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

- (43) 10.05.2023

- (54) • *VORRICHTUNGEN ZUR STEUERUNG VON REFLEXION UND/ODER ZUR REDUZIERUNG BEOBSACHTBARKEIT SOWIE FLUGZEUG ODER RAUMFAHRZEUG*

- *DEVICES FOR CONTROLLING REFLECTION AND/OR REDUCING OBSERVABILITY, AND AIRCRAFT OR SPACECRAFT*

- *DISPOSITIFS PERMETTANT DE CONTRÔLER LA RÉFLEXION ET/OU DE RÉDUIRE L'OBSERVABILITÉ ET AÉRONEF OU ENGIN SPATIAL*

- (73) AIRBUS S.A.S., 1 Rond Point Maurice Bellonte, 31700 Blagnac Cedex, FR

- (72) LENCZOWSKI, Blanka, 82024 Taufkirchen, DE

- COMIN, Alberto, 82024 Taufkirchen, DE

- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F41H 3/00 → (51) **F41A 23/20**

F41H 3/02 → (51) **F41H 3/00**

F41H 5/04 → (51) **B29C 70/20**

F41H 7/02 → (51) **F41A 23/20**

(51) **F41H 9/08** (11) **3 869 148 B1**
A63J 5/02 **C06D 3/00**
A63D 1/00

- (52) **F41H 9/08; A63J 5/025; C06D 3/00**

- (25) En (26) En
(21) 21000040.2 (22) 08.02.2021

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

- (43) 25.08.2021

- (30) 19.02.2020 IT 202000003416

- *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN ERZEUGUNG VON NICHT-PYROTECHNISCHEM RAUCH UND KARTUSCHE AUS MATERIAL ZUR ERZEUGUNG VON NICHT-PYROTECHNISCHEM RAUCH*

- *APPARATUS FOR THE CONTROLLED GENERATION OF NON-PYROTECHNIC SMOKE AND CARTRIDGE MADE OF MATERIAL FOR GENERATING NON-PYROTECHNIC SMOKE*

- *APPAREIL POUR LA PRODUCTION CONTRÔLÉE DE FUMÉE NON PYROTECHNIQUE ET CARTOUCHE FABRIQUÉE À PARTIR DE MATÉRIAU POUR LA PRODUCTION DE FUMÉE NON PYROTECHNIQUE*

- (73) UR Fog S.r.l., Via Giacinto Collegno 11, 10143 Torino, IT

- (72) Lombardo, Mauro, 10143 Torino, IT
Zangirolami, Marco, 10143 Torino, IT

- Balestrini, Giovanni, 10143 Torino, IT

- (74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

(51) **F42B 12/06** (11) **4 014 007 B1**

- (52) **F42B 12/06**

- (25) De (26) De
(21) 20733766.8 (22) 18.06.2020

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

- (43) 22.06.2022

- (86) EP 2020/066881 18.06.2020

- (87) WO 2021/028101 2021/07 18.02.2021

- (30) 15.08.2019 DE 102019121984

- *PENETRATOR, VERWENDUNG EINES PENETRATORS UND GESCHOSS MIT PENETRATOR*
- *PENETRATOR, USE OF A PENETRATOR, AND PROJECTILE WITH PENETRATOR*

- PÉNÉTRATEUR, SON UTILISATION ET PRO-JECTILE AVEC PÉNÉTRATEUR
- (73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Straße 2, 29345 Südheide, DE
- (72) BERG, Martin, 29221 Celle, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) **F42B 12/34** (11) **3 721 166 B1**
F42B 33/00

(52) **F42B 12/34; F42B 8/14; F42B 12/74; F42B 33/00**

- (25) De (26) De
(21) 18825910.5 (22) 10.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) EP 2018/084238 10.12.2018
(87) WO 2019/110850 2019/24 13.06.2019
(30) 08.12.2017 DE 102017011359

- (54) • PROJEKTIL
- PROJECTILE
- PROJECTILE

- (73) RWS GmbH, Kronacher Straße 63, 90765 Fürth, DE
- (72) KÖRBER, Michael, 90768 Fürth, DE
SPANNER, Florian, 90473 Nürnberg, DE
STIER, Marcus, 92431 Neunburg vorm Wald, DE
- (74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE

F42B 33/00 → (51) **F42B 12/34**

(51) **F42B 35/00** (11) **4 227 635 B1**
G01M 7/08 **G01N 3/307**

(52) **F42B 35/00; G01M 7/08**

- (25) Fr (26) Fr
(21) 22217179.5 (22) 29.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.08.2023
(30) 10.02.2022 FR 2201028

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIMULATION EINER DYNAMISCHEN MUNITIONSUMGEBUNG FÜR EIN GESCHOSS UND SIMULATIONSVORRICHTUNG-PROJEKTIL-ANORDNUNG
- DEVICE AND METHOD FOR SIMULATING A DYNAMIC AMMUNITION ENVIRONMENT FOR A PROJECTILE, AND SIMULATION DEVICE - PROJECTILE ASSEMBLY
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SIMULATION D'ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE MUNITIONNAIRE POUR UN PROJECTILE, ET ENSEMBLE DISPOSITIF DE SIMULATION - PROJECTILE

- (73) KNDS Ammo France, 13 Route de la Minière, 78000 Versailles, FR
- (72) PAVIER, Julien, 18023 BOURGES, FR
- (74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

G01B 1/00 → (51) **G01B 21/04**

G01B 5/00 → (51) **G01B 7/06**

G01B 7/00 → (51) **B64C 11/30**

(51) **G01B 7/02** (11) **3 433 569 B1**
G01B 7/02

- (25) En (26) En
(21) 17717958.7 (22) 27.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 30.01.2019
(86) US 2017/024359 27.03.2017
(87) WO 2017/165893 2017/39 28.09.2017
(30) 25.03.2016 US 201662313683 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HOCH-PRÄZISEN KABELLÄNGENMESSUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM
 - SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH PRECISION CABLE LENGTH MEASUREMENT IN A COMMUNICATION SYSTEM
 - SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MESURE DE HAUTE PRÉCISION DE LONGUEUR DE CÂBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION
- (73) Marvell Asia Pte, Ltd., Tai Seng Centre 3 Irving Road 10-01, Singapore 369522, SG
- (72) DAL, Shaoan, San Jose, CA 95130, US
CHEONG, Kok-Wui, San Jose, CA 94024, US
GU, Zhenzhong, San Jose, CA 95129, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **G01B 7/02** (11) **4 235 092 B1**
H01R 13/641

(52) **G01B 7/023; H01R 13/641**

- (25) Zh (26) En
(21) 23158511.8 (22) 24.02.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.08.2023
(30) 25.02.2022 CN 202210176860
22.04.2022 CN 202210431385

- (54) • ABSTANDSMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
 - DISTANCE MEASUREMENT METHOD, APPARATUS, AND DEVICE, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM
 - PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GUO, Zhigang, Shenzhen, 518129, CN
SHAO, Mingsong, Shenzhen, 518129, CN
ZHENG, Yufeng, Shenzhen, 518129, CN
ZHAI, Houming, Shenzhen, 518129, CN
GUO, Qiulai, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **G01B 7/06** (11) **4 381 242 B1**
G01D 3/028 **G01B 5/00**

(52) **G01B 11/0616; G01B 5/0014; G01B 15/02; G01D 3/0365**

- (25) En (26) En
(21) 22730901.0 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.06.2024
(86) EP 2022/064652 30.05.2022
(87) WO 2023/193933 2023/41 12.10.2023
(30) 08.04.2022 EP 22382343

- (54) • KONTAKTLOSE BESTIMMUNG EINES PHYSIKALISCHEN MERKMALS EINES ZIELELEMENTS
- CONTACTLESS DETERMINING A PHYSICAL FEATURE OF A TARGET ITEM
- DÉTERMINATION SANS CONTACT D'UNE CARACTÉRISTIQUE PHYSIQUE D'UN ÉLÉMENT CIBLE

- (73) Das-Nano Tech, S.L., Polígono Talluntxe II Calle M-10, 31192 Tajonar, ES
- (72) SUBIZA GARCÍA, Mikel, 31192 Tajonar, ES

- MIRANDA SANTAFÉ, Luis, 31192 Tajonar, ES
INÉS ORTIGOSA, Andrea, 31192 Tajonar, ES
CASTRILLO CUARTANGO, Mónica, 31192 Tajonar, ES
MARTÍNEZ DE MORENTIN SUESCUN, Cristian, 31192 Tajonar, ES
TABOADA CABELLOS, Elena, 31192 Tajonar, ES
AZANZA LADRÓN, Eduardo, 31620 Gorraiz, ES
PERCAZ CIRIZA, Jon Mikel, 31006 Pamplona, ES
ARNEDO GIL, Israel, 31192 Tajonar, ES
- (74) ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES

G01B 9/02 → (51) **G01L 11/02**

(51) **G01B 9/02004** (11) **3 743 678 B1**
G01B 9/02055 **G01B 9/02091**

(52) **G01B 9/02091; G01B 9/02004; G01B 9/02069; G01B 9/02083; G01B 2290/60; G01B 2290/70**

- (25) En (26) En
(21) 18703637.1 (22) 26.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.12.2020
(86) IB 2018/050489 26.01.2018
(87) WO 2019/145754 2019/31 01.08.2019

- (54) • DIGITALISIERER FÜR EINEN OPTISCHEN KOHÄRENZTOMOGRAPHIEBILDGEBER
 - DIGITIZER FOR AN OPTICAL COHERENCE TOMOGRAPHY IMAGER
 - NUMÉRISEUR POUR UN IMAGEUR DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE
- (73) Acqiris SA, chemin des Aulx 12, 1228 Plan-les-Ouates, CH
- (72) AEBISCHER, Daniel, 1237 Avully, CH
MAISTRE, Pierre-François, 74000 Annecy, FR
- (74) BLASER, Tobias, 1212 Grand-Lancy, CH
P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

G01B 9/02055 → (51) **G01B 9/02004**

G01B 9/02091 → (51) **G01B 9/02004**

(51) **G01B 11/00** (11) **3 343 167 B1**
A63F 13/211 **A63F 13/212**

A63F 13/213 **A63F 13/40**
A63F 13/428 **A63F 13/655**
G01B 11/26 **G06T 19/00**

(52) **A63F 13/211; A63F 13/213; A63F 13/40; A63F 13/428; A63F 13/655; G01B 11/00; G01B 11/26; G06T 19/00; A63F 13/212; A63F 2300/8082**

- (25) Ja (26) En
(21) 16853542.5 (22) 03.10.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
(86) JP 2016/079329 03.10.2016
(87) WO 2017/061388 2017/15 13.04.2017
(30) 09.10.2015 JP 2015201426

- (54) • INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, POSITIONS- UND/ODER AUSRICHTUNGSKALKULATIONSVERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM
- INFORMATION PROCESSING DEVICE, POSITION AND/OR ORIENTATION ESTIMATING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION ET/OU D'ORIENTATION, ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (72) KATOH, Hiroshi, Tokyo 108-0075, JP
INADA, Tetsugo, Tokyo 108-0075, JP
KASHITANI, Tatsuki, Tokyo 108-0075, JP
KATO, Takaaki, Tokyo 108-0075, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **G01B 11/00** (11) **4 148 374 B1**
B25J 9/16 **B25J 19/02**
G01B 11/24
- (52) **G01B 11/002; B25J 9/1612;**
B25J 9/1697; B25J 19/023;
G01B 11/24; G05B 2219/39484;
G05B 2219/40053; G05B 2219/40613
- (25) En (26) En
(21) 22190725.6 (22) 17.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(30) 13.09.2021 JP 2021148423
- (54) • *WERKSTÜCKHALTEVORRICHTUNG, WERKSTÜCKHALTEVERFAHREN, PROGRAMM UND STEUERGERÄT*
• *WORKPIECE HOLDING APPARATUS, WORKPIECE HOLDING METHOD, PROGRAM, AND CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE MAINTIEN DE PIÈCE, PROCÉDÉ DE MAINTIEN DE PIÈCE, PROGRAMME ET APPAREIL DE COMMANDE*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
- (72) MORI, Tatsuro, Toyota-shi 471-8571, JP
IKARASHI, Jun, Toyota-shi 471-8571, JP
NAGAI, Yoshiki, Toyota-shi 471-8571, JP
UESHIBA, Toshio, Tokyo 135-0064, JP
DOMAE, Yukiyasu, Tokyo 135-0064, JP
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- (51) **G01B 11/04** (11) **3 926 295 B1**
G01B 11/25
- (52) **G01B 11/2513; G01B 11/04**
- (25) De (26) De
(21) 20180153.7 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERKENNEN EINER VERZERRUNG EINES EIN CODEWORT DEFINIERTEN LICHTMUSTERS SOWIE LICHTMUSTER*
• *LIGHT PATTERN AND METHOD FOR DETECTING DISTORTION OF A LIGHT PATTERN DEFINING A CODE WORD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE DISTORSION D'UN MOTIF LUMINEUX DÉFINISSANT UN MOT DE CODE AINSI QUE MOTIF LUMINEUX*
- (73) VITRONIC Dr.-Ing. Stein
Bildverarbeitungssysteme GmbH,
Hasengartenstrasse 14, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) OTT, Konstantin, 65197 Wiesbaden, DE
ZIMPRICH, Martin, 65189 Wiesbaden, DE
RICHTER, Martin, 60326 Frankfurt, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- G01B 11/06** → (51) **G01B 7/06**
- G01B 11/16** → (51) **G02B 6/125**
- G01B 11/22** → (51) **G06T 7/521**
- G01B 11/24** → (51) **G01B 11/00**
- G01B 11/24** → (51) **G06T 7/593**

- (51) **G01B 11/245** (11) **4 116 671 B1**
G01B 11/24 **G01B 11/25**
- (52) **G01B 11/2433; B65B 9/026;**
B65B 53/063; B65B 59/001;
B65B 59/02; B65B 57/00;
B65B 2210/04; G01B 11/245;
G01B 11/2522
- (25) En (26) En
(21) 22177055.5 (22) 02.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(30) 05.07.2021 JP 2021111402
- (54) • *FORMPROFILMESSVORRICHTUNG UND SCHRUMPFOLIENVERPACKUNGSMASCHINE*
• *SHAPE PROFILE MEASUREMENT DEVICE AND SHRINK-PACKAGING MACHINE*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE PROFIL DE FORME ET MACHINE D'EMBALLAGE SOUS FILM RÉTRACTABLE*
- (73) Sick K.K., 13F Harmony Tower 1-32-2, Honcho, Nakano-ku Tokyo 164-0012, JP
- (72) Eki, Tatsuya, Tokyo, JP
Ikeda, Kou, Tokyo, JP
Ogusu, Yuji, Tokyo, JP
- (74) Ludewigt, Christoph, Sick AG Intellectual Property Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 298 346 B1**
G01B 11/2513; G01B 11/25
- (25) De (26) De
(21) 16730261.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(86) EP 2016/061533 23.05.2016
(87) WO 2016/188939 2016/48 01.12.2016
(30) 22.05.2015 DE 102015209402
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN 3D-VERMESSUNG EINES OBJEKTS*
• *DEVICE FOR OPTICAL 3D MEASURING OF AN OBJECT*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE MESURE EN 3D D'UN OBJET*
- (73) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
- (72) THIEL, Frank, 64372 Ober-Ramstadt, DE
KOCHERSCHEIDT, Gerrit, 69190 Walldorf, DE
- (74) Özer, Alpdenez, et al, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **3 688 407 B1**
G06T 7/00 **G06T 7/521**
- (52) **G01B 11/2531; G01B 11/2513;**
G01B 11/2536; G06T 7/521; G06T 7/55
- (25) En (26) En
(21) 18862388.8 (22) 25.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.08.2020

- (86) SG 2018/050487 25.09.2018
(87) WO 2019/066724 2019/14 04.04.2019
(30) 27.09.2017 US 201762563880 P
- (54) • *LICHTPROJEKTIONSSYSTEME*
• *LIGHT PROJECTION SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PROJECTION DE LUMIÈRE*
- (73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd., 7000 Ang Mo Kio Avenue 5 05-00, Singapore 569877, SG
- (72) ROSSI, Markus, 5656 AE Eindhoven, NL
CUTU, Florin, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

- (51) **G01B 11/25** (11) **4 080 161 B1**
G01B 11/26 **G01B 21/04**
- (52) **G01B 11/2513; G01B 11/2504;**
G01B 11/26; G01B 21/045
- (25) De (26) De
(21) 21169239.7 (22) 19.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KOMPENSATION VON STRAHLWINKELÄNDERUNGEN EINES DURCH EIN DIFFRAKTIVES OPTISCHES ELEMENT ERZEUGTEN STRAHLENBÜNDELS*
• *METHOD AND DEVICE FOR COMPENSATING FOR BEAM ANGLE VARIATIONS OF BEAMS PRODUCED BY A DIFFRACTIVE OPTICAL ELEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMPENSATION DES CHANGEMENTS D'ANGLE DE FAISCEAU DANS UN FAISCEAU GÉNÉRÉ PAR UN ÉLÉMENT OPTIQUE À DIFFRACTION*
- (73) VITRONIC Dr.-Ing. Stein
Bildverarbeitungssysteme GmbH,
Hasengartenstrasse 14, 65189 Wiesbaden, DE
- (72) OTT, Konstantin, 65197 Wiesbaden, DE
HOFFMANN, Burghardt, 65232 Taunusstein, DE
- (74) Neumann Müller Oberwalleney
Patentanwälte PartG mbB,
Overstolzenstraße 2a, 50677 Köln, DE

- G01B 11/25** → (51) **G01B 11/04**
- G01B 11/25** → (51) **G06T 3/4069**
- G01B 11/25** → (51) **G06T 7/521**
- G01B 11/26** → (51) **G01B 11/00**
- G01B 11/26** → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G01B 15/00** (11) **3 722 747 B1**
G01B 11/24 **G01B 15/02**
- (52) **G01B 15/00; G01B 11/24;**
G01B 15/025
- (25) En (26) En
(21) 20162528.2 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(30) 08.04.2019 CN 201910275709
- (54) • *VOLUMENMESSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, -SYSTEM UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *VOLUME MEASUREMENT METHOD, DEVICE, SYSTEM AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE VOLUME, DISPOSITIF, SYSTÈME ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

- (73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
Nuctech (Beijing) Company Limited, No. 18, Yuanlin Road Economic Development Zone Miyun District, Beijing 101500, CN
Tsinghua University, Qinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- (72) WANG, Yongming, Beijing 100084, CN
TU, Junjie, Beijing 100084, CN
LIU, Bicheng, Beijing 100084, CN
ZHANG, Haoran, Beijing 100084, CN
XU, Yanwei, Beijing 100084, CN
YU, Weifeng, Beijing 100084, CN
HU, Yu, Beijing 100084, CN
ZONG, Chunguang, Beijing 100084, CN
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01B 15/00 → (51) **F15B 15/28****G01B 15/02** → (51) **G01B 7/06**

- (51) **G01B 21/04** (11) **4 027 104 B1**
G01B 1/00 **B23Q 17/00**
- (52) **G01B 21/042; B23Q 17/22;**
G01B 1/00; B23Q 1/52
- (25) De (26) De
(21) 22154947.0 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.07.2022
(30) 22.12.2016 DE 102016226073
- (54) • **VERFAHREN ZUM VERMESSEN EINER NUMERISCH GESTEUERTEN WERKZEUGMASCHINE**
• **METHOD FOR MEASURING A NUMERICALLY CONTROLLED MACHINE TOOL**
• **PROCÉDÉ DE MESURE D'UNE MACHINE-OUTIL À COMMANDE NUMÉRIQUE**
- (73) DMG MORI Pfronten GmbH, Deckel Maho-Straße 1, 87459 Pfronten, DE
- (72) MAIER, Marzell, 88316 Isny, DE
MARCZINEK, Stefan, 86983 Lechbruck, DE
LOCHBIHLER, Thomas, 6682 Vils, AT
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE
- (62) 17823112.2 / 3 559 594

G01B 21/04 → (51) **G01B 11/25****G01C 3/06** → (51) **G01S 7/4865**

- (51) **G01C 19/5733** (11) **4 008 998 B1**
G01C 19/5733
- (25) En (26) En
(21) 21209833.9 (22) 23.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(30) 03.12.2020 FI 20206245
- (54) • **PIEZOELEKTRISCHES FREQUENZMODULIERTES GYROSKOP**
• **PIEZOELECTRIC FREQUENCY-MODULATED GYROSCOPE**
• **GYROSCOPE PIÉZOÉLECTRIQUE À MODULATION DE FRÉQUENCE**
- (73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
- (72) KAAJAKARI, Ville, 00350 Helsinki, FI
- (74) Boco IP Oy Ab, Kansakoulukatu 3, 00100 Helsinki, FI

- (51) **G01C 19/5776** (11) **4 113 061 B1**
G01C 19/5776

- (25) En (26) En
(21) 22179667.5 (22) 17.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
(30) 28.06.2021 IT 202100016880
- (54) • **MIKROELEKTROMECHANISCHER KREISEL, DER EINEN RESONANTEN STEUERUNGSKREIS MIT KONTROLLIERTER SCHWINGUNGAMPLITUDE AUFWEIST, UND VERFAHREN ZUM STEuern EINES MIKROELEKTROMECHANISCHEN GYROSKOPS**
• **MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE HAVING A RESONANT DRIVING LOOP WITH CONTROLLED OSCILLATION AMPLITUDE AND METHOD OF CONTROLLING A MICROELECTROMECHANICAL GYROSCOPE**
• **GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE COMPORTANT UNE BOUCLE DE COMMANDE RÉSONANTE À AMPLITUDE D'OSCILLATION COMMANDÉE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN GYROSCOPE MICROÉLECTROMÉCANIQUE**
- (73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) DONADEL, Andrea, 20821 MEDA (MB), IT
LAVELLI, Emanuele, 23826 MANDELLO DEL LARIO (LC), IT
POLESEL, Stefano, 31100 TREVISO, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 598 874 B1**
G01C 21/32 **G09B 29/10**
- (52) **G01C 21/3848; G01C 21/3837;**
G09B 29/004

- (25) En (26) En
(21) 18811122.3 (22) 14.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.01.2020
(86) CN 2018/091293 14.06.2018
(87) WO 2019/237307 2019/51 19.12.2019
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG EINER HOCHAUFLÖSENDEN KARTE AUF DER BASIS VON BINOKULAREN BILDERN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR UPDATING A HIGH-RESOLUTION MAP BASED ON BINOCULAR IMAGES**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE À JOUR D'UNE CARTE HAUTE RÉOLUTION SUR LA BASE D'IMAGES BINOCULAIRES**
- (73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd., Building 34, No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
- (72) YANG, Sheng, Beijing 100193, CN
MA, Teng, Beijing 100193, CN
QU, Xiaozhi, Beijing 100193, CN
- (74) Wang, Bo, Panovision IP Ebersberger Straße 3, 85570 Markt Schwaben, DE

- (51) **G01C 21/00** (11) **3 809 399 B1**
G01C 21/3848; G01C 21/3822

- (25) Ja (26) En
(21) 18922687.1 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.04.2021
(86) JP 2018/022377 12.06.2018
(87) WO 2019/239477 2019/51 19.12.2019
- (54) • **KARTENERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR KARTENERZEUGUNG**

- **MAP GENERATION DEVICE AND MAP GENERATION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE PRODUCTION DE CARTE ET SYSTÈME DE PRODUCTION DE CARTE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
- (72) WATANABE Masashi, Tokyo 100-8310, JP
KAMEI Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
FUJIBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
SAKAI Takeo, Tokyo 100-8310, JP
SHIMAZAKI Ken, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01C 21/00 → (51) **G01C 21/20****G01C 21/00** → (51) **G01C 21/32****G01C 21/00** → (51) **G01C 21/34**

- (51) **G01C 21/20** (11) **3 109 590 B1**
G01C 21/32 **G01C 22/00**
G01C 21/00
- (52) **G01C 21/20; G01C 21/3822;**
G01C 21/3844; G01C 22/006
- (25) En (26) En
(21) 16176319.8 (22) 27.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091285
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEITSTELLUNG VON ÜBUNGSEINHEITSSINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROVIDING WORKOUT GUIDE INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE FOURNIR DES INFORMATIONS DE GUIDE D'ENTRAÎNEMENT PHYSIQUE**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) Gu, Heum Mo, 13936 Anyang-si, KR
Kim, Geun Woo, 62256 Gwangju, KR
Kim, Hyung, 13928 Anyang-si, KR
Shin, Hee Seung, 01042 Seoul, KR
Lee, Wan Sang, 16676 Suwon-si, KR
Chun, Young Woon, 06510 Seoul, KR
Min, Kyung Sub, 13525 Seongnam-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01C 21/26 → (51) **G08G 1/005**

- (51) **G01C 21/28** (11) **3 644 016 B1**
B60W 30/095 **B60W 30/10**
G01S 17/58 **G01S 13/58**
G06T 7/73 **G05D 1/00**
G06V 20/56 **G01S 5/16**
G01S 13/931 **G01S 17/06**
G01S 19/48
- (52) **G01C 21/28; G01S 5/16;**
G01S 13/931; G01S 17/06;
G01S 19/48; G05D 1/0246;
G05D 1/0274; G06T 7/74; G06V 20/56;
G06T 2207/30204
- (25) En (26) En
(21) 18202128.7 (22) 23.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (54) • **ORTSBESTIMMUNG MIT HILFE DYNAMISCHER LANDMARKEN**
• **LOCALIZATION USING DYNAMIC LANDMARKS**

200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 22/00 → (51) **G01C 21/20**

- (51) **G01D 3/02** (11) **3 837 766 B1**
G01P 15/125 **H03F 3/45**
H03F 1/38 **H03F 3/70**
- (52) **H03F 1/38; G01D 3/02;**
H03F 3/45475; H03F 3/70;
G01P 15/125; H03F 2200/48;
H03F 2203/45156; H03F 2203/45546
- (25) En (26) En
(21) 19746389.6 (22) 16.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (86) US 2019/042092 16.07.2019
- (87) WO 2020/036702 2020/08 20.02.2020
- (30) 14.08.2018 US 201862718954 P
02.07.2019 US 201916460901
- (54) • **ANLEGEN EINER POSITIVEN RÜCKKOPPLUNGSSPANNUNG AN EINEN ELEKTROMECHANISCHEN SENSOR, DER EINEN SPANNUNGSWANDLER NUTZT, UM EINE VERRINGERUNG DES LADUNGSFLUSSSES IN SOLCH EINEM SENSOR ZU ERMÖGLICHEN, WAS SPRING-SOFTENING REPRESENTIERT**
- **APPLYING A POSITIVE FEEDBACK VOLTAGE TO AN ELECTROMECHANICAL SENSOR UTILIZING A VOLTAGE-TO-VOLTAGE CONVERTER TO FACILITATE A REDUCTION OF CHARGE FLOW IN SUCH SENSOR REPRESENTING SPRING SOFTENING**
- **APPLICATION D'UNE TENSION DE RÉTRO-ACTION POSITIVE À UN CAPTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE UTILISANT UN CONVERTISSEUR TENSION-TENSION POUR FACILITER UNE RÉDUCTION DE CIRCULATION DE CHARGE DANS UN TEL CAPTEUR REPRESENTANT UN EFFET DE NON-LINÉARITÉ DES RESSORTS**
- (73) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
- (72) SEEGER, Joseph, Menlo Park, California 94025, US
SHETTIGAR, Pradeep, San Jose, California 95134, US
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01D 3/028 → (51) **G01B 7/06**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/063**

G01D 4/00 → (51) **G01F 15/075**

- (51) **G01D 5/14** (11) **4 153 947 B1**
G01D 5/145
- (25) It (26) En
(21) 21731839.3 (22) 20.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
- (86) IB 2021/054360 20.05.2021
- (87) WO 2021/234615 2021/47 25.11.2021
- (30) 22.05.2020 IT 202000011962
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG DER POSITION EINES AKTUATORS**
- **DEVICE FOR CHECKING THE POSITION OF AN ACTUATOR**
- **DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE LA POSITION D'UN ACTIONNEUR**
- (73) STI S.R.L., Via dei Caravaggi 15, 24040 Levate, IT
- (72) TONDOLO, Flavio, 24040 Levate (BG), IT
COFFETTI, Mirko, 24040 Levate (BG), IT

- **LOCALISATION À L'AIDE DE REPÈRES DYNAMIQUES**
- (73) Zenuity AB, Konsert Strategy & IP Arvid Wallgrens backe 20, 413 46 Göteborg, SE
- (72) LIN SÖRSTEDT, Joakim, 417 28 Göteborg, SE
SCHINDLER, Andreas, 417 24 Göteborg, SE
GUSTAFSSON, Tony, 436 39 Askim, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

(51) **G01C 21/32** (11) **3 104 120 B1**
G01C 21/00 **H04W 64/00**
G06F 16/29

(52) **G06F 16/29; G01C 21/3819;**
G01C 21/3841; G01C 21/3881

- (25) En (26) En
(21) 16172986.8 (22) 03.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.12.2016
- (30) 03.06.2015 US 201514729681

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEFINITION EINER STRASSENGEOMETRIE AUS SONDENDATEN**
- **METHOD AND APPARATUS FOR DEFINING ROAD GEOMETRY FROM PROBE DATA**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉFINITION DE GÉOMÉTRIE DE ROUTE À PARTIR DES DONNÉES DE SONDE**

- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) DORUM, Ole Henry, Chicago, IL 60605, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/00**

G01C 21/32 → (51) **G01C 21/20**

(51) **G01C 21/34** (11) **3 430 357 B1**
G01C 21/3461

- (25) De (26) De
(21) 17706451.6 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 23.01.2019
- (86) EP 2017/053823 21.02.2017
- (87) WO 2017/157618 2017/38 21.09.2017
- (30) 16.03.2016 DE 102016204377
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NAVIGATION EINES FAHRZEUGS**
- **SYSTEM AND METHOD FOR NAVIGATING A VEHICLE**
- **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ASSURER LA NAVIGATION D'UN VÉHICULE**

- (73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
- (72) TAVA, Marcello, 81369 München, DE

(51) **G01C 21/34** (11) **4 095 489 B1**
G01C 21/00

(52) **G01C 21/3446; G01C 21/3815**

- (25) En (26) En
(21) 22175830.3 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (30) 27.05.2021 KR 20210068260

- (54) • **VERFAHREN, SERVER UND COMPUTERPROGRAMM ZUR ERSTELLUNG EINER STRASSENNETZKARTE FÜR DEN ENTWURF EINES FAHRPLANS FÜR EIN AUTONOMES FAHRZEUG**

- **METHOD, SERVER, AND COMPUTER PROGRAM FOR CREATING ROAD NETWORK MAP TO DESIGN DRIVING PLAN FOR AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE**
- **PROCÉDÉ, SERVEUR ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR LA CRÉATION D'UNE CARTE DE RÉSEAU ROUTIER AFIN DE CONCEVOIR UN PLAN DE CONDUITE POUR UN VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME**

- (73) RideFlux Inc., 4F, 25, Nohyeong 11-gil / Jeju-si, Jeju-do, KR
- (72) KIM, Jiwoong, Jeju-si, KR
CHO, Himchan, Hanam-si, KR
YUN, Ho, Jeju-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01C 21/34 → (51) **B60W 30/14**

(51) **G01C 21/36** (11) **3 795 953 B1**
G08G 1/01 **G08G 1/0968**

(52) **G01C 21/3691; G08G 1/0112;**
G08G 1/0129; G08G 1/0133;
G08G 1/0141; G08G 1/096827;
G08G 1/096844

- (25) En (26) En
(21) 20197272.6 (22) 21.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.03.2021
- (30) 20.09.2019 US 201916577564

- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER VERKEHRSÜBERRASCHUNG AUF SPURENBENE**
- **METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING A LANE LEVEL TRAFFIC SURPRISE**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'IDENTIFIER UNE SURPRISE DE CIRCULATION AU NIVEAU D'UNE VOIE**

- (73) HERE Global B.V., Kennedyplein 222, 5611 ZT Eindhoven, NL
- (72) FOWE, James, Chicago, IL 60606, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G01C 21/36** (11) **4 162 233 B1**
G06F 3/16

(52) **G01C 21/3608; G06F 3/167;**
G10L 2015/223

- (25) En (26) En
(21) 21835480.1 (22) 30.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.04.2023

- (86) US 2021/061237 30.11.2021
- (87) WO 2023/027751 2023/09 02.03.2023
- (30) 23.11.2021 US 202117533380
24.08.2021 US 202163236584 P

- (54) • **PROAKTIVE AKTIVIERUNG VON FAHRMODI EINES AUTOMATISIERTEN ASSISTENTEN FÜR VARIIERENDE FAHRDETEKTIONS-KONFIDENZEN**
- **PROACTIVELY ACTIVATING AUTOMATED ASSISTANT DRIVING MODES FOR VARYING DEGREES OF TRAVEL DETECTION CONFIDENCE**
- **ACTIVATION PROACTIVE DE MODES DE CONDUITE D'ASSISTANT AUTOMATISÉ POUR DIVERS DEGRÉS DE CONFIANCE DE DÉTECTION DE DÉPLACEMENTS**

- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) GOENAWAN, Effie, Mountain View, California 94043 (US), US
ROBISHAW, David, Mountain View, California 94043 (US), US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP

VALOTI, Roberto, 24040 Levate (BG), IT
ZENONI, Nicola, 24040 Levate (BG), IT
(74) Bruni, Giovanni, Laforgia, Bruni & Partners
Corso Duca degli Abruzzi, 2, 10128 Torino,
IT

G01D 5/14 → (51) **B64C 11/30**

G01D 5/16 → (51) **G01M 3/36**

G01D 5/20 → (51) **B64C 11/30**

G01D 5/244 → (51) **B64C 11/30**

G01D 5/245 → (51) **B64C 11/30**

G01D 5/246 → (51) **B64C 11/30**

(51) **G01D 5/249** (11) **4 165 377 B1**
F15B 15/28

(52) **G01D 5/2492; F15B 15/2846;**
G01D 2205/10

(25) De (26) De
(21) 21732224.7 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2023
(86) EP 2021/065332 08.06.2021
(87) WO 2021/250021 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 DE 102020207280
(54) • **MESSSYSTEM UND DRUCKMITTELZYLINDER MIT EINEM MESSSYSTEM**
• **MEASURING SYSTEM AND PRESSURE MEDIUM CYLINDER COMPRISING A MEASURING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE MESURE ET CYLINDRE DE MILIEU DE PRESSION COMPRENANT UN SYSTÈME DE MESURE**

(73) Van Halteren Technologies Boxel B.V., Van Salmstraat 70, 5281 RS Boxel, NL
(72) CASPERS, Leo, 5658 EN Eindhoven, NL
(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **G01D 5/353** (11) **3 879 234 B1**

(52) **G01D 5/35364; G01D 5/35358**

(25) En (26) En
(21) 20305254.3 (22) 11.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER VERFORMUNG IN EINEM KABEL**
• **METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING DEFORMATION IN A CABLE**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA DÉFORMATION D'UN CÂBLE**

(73) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) GASPARI, Roberto, 1182 OSLO, NO
(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G01D 5/48 → (51) **F15B 15/28**

G01D 11/30 → (51) **G01D 18/00**

(51) **G01D 18/00** (11) **3 936 831 B1**
G01D 11/30 **G01S 7/40**
G01S 7/497 **G01S 7/52**
F16M 11/24 **F16M 11/14**
F16M 11/20

(52) **F16M 13/022; F16M 11/14;**
F16M 11/2021; F16M 11/24;
G01S 7/4972; G01S 17/931;

G01S 7/4086
(25) Zh (26) En
(21) 20772809.8 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.01.2022
(86) CN 2020/080445 20.03.2020
(87) WO 2020/187323 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 CN 201910214908
(54) • **KALIBRIERBOCK**
• **CALIBRATION BRACKET**
• **SUPPORT D'ÉTALONNAGE**

(73) AUTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD., 8th Floor, Building B1, Zhiyuan, No. 1001, Xueyuan Road, Xili Street, Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(72) LIU, Lianjun, Shenzhen, Guangdong 518055, CN
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01D 18/00 → (51) **G01F 15/063**

(51) **G01D 21/02** (11) **4 184 126 B1**
(52) **G01D 21/02**

(25) En (26) En
(21) 21209158.1 (22) 18.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.05.2023
(54) • **SENSOR MIT ANALOGEM AUSGANG UND SENSORSYSTEM**
• **SENSOR WITH ANALOG OUTPUT AND SENSOR SYSTEM**
• **CAPTEUR AVEC SORTIE ANALOGIQUE ET SYSTÈME DE CAPTEUR**

(73) Melexis Technologies SA, Chemin de Buchaux 38, 2022 Bevaix, CH
(72) GHEZZI, Cesare, Bevaix, CH
LÁZÁR, Zsombor, Bevaix, CH
TOMBEZ, Lionel, Bevaix, CH
(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01F 1/00 → (51) **G01F 15/075**

G01F 1/66 → (51) **B06B 1/06**

(51) **G01F 1/663** (11) **4 064 960 B1**
A61B 5/00 **A41C 3/04**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
A61M 1/06

(52) **G01F 1/663; A61B 5/4288;**
A61B 8/488; A61M 1/062; A41C 3/04;
A61B 5/6804; A61B 8/0825;
A61B 8/4227; A61M 2205/3306;
A61M 2205/3334; A61M 2205/3375;
A61M 2205/3584; A61M 2205/502;
A61M 2205/52

(25) En (26) En
(21) 20801291.4 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.10.2022
(86) EP 2020/081681 11.11.2020
(87) WO 2021/104858 2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 EP 19211556
(54) • **ÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DES MILCHFLUSSES BEIM STILLEN UND ABPUMPEN**
• **A MONITORING SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING MILK FLOW DURING BREAST FEEDING OR MILK EXPRESSION**

• **UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE ET UNE MÉTHODE DE SURVEILLANCE DE L'ÉCOULEMENT DE LAIT PENDANT UN ALLAITEMENT MATERNEL OU UNE EXPRESSION DU LAIT MATERNEL**

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

(72) HAMELMANN, Paul, Christoph, 5656 AE Eindhoven, NL
BOURQUIN, Yannik, Parulian, Julian, 5656 AE Eindhoven, NL

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

G01F 1/663 → (51) **G01P 5/26**

G01F 1/80 → (51) **A01D 41/12**

(51) **G01F 1/84** (11) **4 018 167 B1**
G01F 15/00 **G01N 9/00**

(52) **G01F 1/8409; G01F 1/844;**
G01F 15/006; G01N 9/002;
G01N 2009/006

(25) De (26) De
(21) 20754186.3 (22) 03.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/071812 03.08.2020
(87) WO 2021/032454 2021/08 25.02.2021
(30) 19.08.2019 DE 102019122210
(54) • **MESSROHR EINES CORIOLIS-MESSAUFNEHMERS, CORIOLIS-MESSAUFNEHMER UND CORIOLIS-MESSGERÄT**
• **MEASUREMENT TUBE OF A CORIOLIS SENSING ELEMENT, CORIOLIS SENSING ELEMENT AND CORIOLIS METER**
• **TUBE DE MESURE D'UN ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CORIOLIS, ÉLÉMENT DE DÉTECTION DE CORIOLIS ET DÉBITMÈTRE DE CORIOLIS**

(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) SCHWENTER, Benjamin, 4226 Breitenbach, CH
(74) Hahn, Christian, Endress+Hauser Group Services (Deutschland)AG +Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 3/22 → (51) **G01F 15/075**

G01F 13/00 → (51) **B01F 33/841**

G01F 15/00 → (51) **G01F 1/84**

G01F 15/06 → (51) **G01F 15/075**

(51) **G01F 15/063** (11) **3 963 294 B1**
G01F 25/10 **G01D 4/00**
G01D 18/00 **H04Q 9/00**

(52) **G01D 4/002; G01D 18/00;**
G01F 15/063; G01F 25/10; H04Q 9/00;
H04Q 2209/40; H04Q 2209/47;
H04Q 2209/60; H04Q 2209/75

(25) En (26) En
(21) 19721986.8 (22) 30.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 09.03.2022
(86) DK 2019/050132 30.04.2019
(87) WO 2020/221401 2020/45 05.11.2020
(54) • **VERBRAUCHSZÄHLER, KALIBRIERSYSTEM UND KALIBRIERVERFAHREN**

- A CONSUMPTION METER, A CALIBRATION SYSTEM AND A METHOD OF CALIBRATION
 - COMPTEUR DE CONSOMMATION, SYSTÈME D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE
- (73) Apator Miitors ApS, Bautavej 1A Hasle, 8210 Aarhus V, DK
 (72) DRACHMANN, Jens, 8210 Århus V, DK
 HELSTRUP, Kresten, 8210 Århus V, DK
 (74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4th Floor, 8000 Aarhus C, DK

G01F 15/063 → (51) G01F 15/075

G01F 15/07 → (51) G01F 15/075

- (51) **G01F 15/075** (11) **3 644 023 B1**
G01F 15/07 **G01D 4/00**
G01F 15/063 **G01F 1/00**
G01F 3/22 **G01F 15/06**
F23K 5/00
- (52) **G01F 1/00; F23K 5/00; G01D 4/004; G01F 3/22; G01F 15/06; G01F 15/063; G01F 15/07; G01F 15/0755; G01D 2204/24**
- (25) Ja (26) En
 (21) 18819971.5 (22) 12.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.04.2020
 (86) JP 2018/022307 12.06.2018
 (87) WO 2018/235670 2018/52 27.12.2018
 (30) 21.06.2017 JP 2017121019
 (54) • GASGERÄTÜBERWACHUNGSSYSTEM
 • GAS APPLIANCE MONITORING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'APPAREIL FONCTIONNANT AU GAZ
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
 (72) MURABAYASHI Nobuaki, Osaka 540-6207, JP
 TAMURA Yoshikuni, Osaka 540-6207, JP
 SHIRASAWA Tadanori, Osaka 540-6207, JP
 SHIOTA Kazuki, Osaka 540-6207, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G01F 23/263** (11) **3 974 786 B1**
G01F 23/263; G01F 23/268;
G01F 23/265
- (25) En (26) En
 (21) 21198938.9 (22) 24.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 30.03.2022
 (30) 29.09.2020 US 202063084791 P
 (54) • KONTINUIERLICHES FÜLLSTANDSENSOR-SYSTEM MIT DIFFERENTIELLER KAPAZITÄT UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER FLÜSSIGKEITSFÜLLSTANDS IN EINEM TANK
 • DIFFERENTIAL CAPACITANCE CONTINUOUS LEVEL SENSOR SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A LIQUID LEVEL IN A TANK
 • SYSTÈME DE CAPTEUR DE NIVEAU CONTINU À CAPACITÉ DIFFÉRENTIELLE ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN NIVEAU DE LIQUIDE DANS UN RÉSERVOIR
- (73) B/E Aerospace, Inc., 150 Oak Plaza Blvd., Winston-Salem, NC 27105, US
 (72) SRIKANTEGOWDA, Avinash Hasirumane, Mukilteo, 98275, US

- BUNIAK, Bradley J., Woodinville, 98072, US
 HOANG, Thao, Arlington, 98223, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/284 → (51) G01V 3/12

- (51) **G01F 23/292** (11) **3 884 248 B1**
G01S 7/481 **H04W 4/12**
H04W 4/38 **H04Q 9/00**
- (52) **H04Q 9/00; G01F 23/2928; G01F 23/808; G01S 17/88; G01S 17/89; H04W 4/38; G01S 2007/4977**
- (25) En (26) En
 (21) 19886058.7 (22) 31.07.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.09.2021
 (86) CA 2019/051044 31.07.2019
 (87) WO 2020/102879 2020/22 28.05.2020
 (30) 23.11.2018 US 201862770897 P
 (54) • FÜLLSTANDSÜBERWACHUNGSSYSTEM IN EINEM GEFÄSS
 • BIN LEVEL MONITORING SYSTEM
 • SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE NIVEAU DE SILO
- (73) Binsentry Inc., 23 Webster St. A, New Hamburg ON N3A 1W8, CA
 (72) SCHWARTZENTRUBER, Randall, New Hamburg, Ontario N3A 1W8, CA
 (74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

G01F 23/68 → (51) G01F 23/80

G01F 23/70 → (51) G01F 23/80

G01F 23/74 → (51) G01F 23/80

- (51) **G01F 23/80** (11) **3 922 963 B1**
G01F 25/20 **B67D 7/04**
B67D 7/32 **F04B 49/04**
F04B 49/06 **F04B 51/00**
G01F 23/68 **G01F 23/70**
G01F 23/74 **G01M 3/32**
- (52) **F04B 49/04; B67D 7/04; B67D 7/3209; F04B 49/065; F04B 51/00; G01F 23/68; G01F 23/70; G01F 23/74; G01F 23/808; G01F 25/22; G01M 3/3245**
- (25) En (26) En
 (21) 21189049.6 (22) 08.07.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.12.2021
 (30) 01.09.2015 US 201562212943 P
 (54) • TANKWARTUNGSGANGSKAMMER
 • TANK MAINTENANCE ACCESS CHAMBER
 • CHAMBRE D'ACCÈS POUR L'ENTRETIEN DE RÉSERVOIRS
- (73) Franklin Fueling Systems, LLC, 3760 Marsh Road, Madison, WI 53718, US
 (72) MARKHAM, Lee B., Martlesham, Woodbridge, IP12 4SS, GB
 WEST, John R., Marlesham Heath Ipswich, Suffolk, IP5 3UX, GB
 NELSON, Bill, Sun Prairie, WI 53590, US
 RIDGE, Paul, Sudbury, Suffolk, CO10 1LW, GB
 (74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
 (62) 16842485.1 / 3 344 955
- (51) **G01F 25/10** (11) **4 010 665 B1**

- (52) **G01F 25/10**
- (25) En (26) En
 (21) 20781234.8 (22) 15.09.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.06.2022
 (86) US 2020/050923 15.09.2020
 (87) WO 2021/055375 2021/12 25.03.2021
 (30) 16.09.2019 US 201916571627
 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG DES BASISVOLUMENS DES FELDPRÜFERS VOM BASISVOLUMEN DES MASTERPRÜFERS
 • SYSTEMS AND METHODS FOR DERIVING FIELD PROVER BASE VOLUME FROM MASTER PROVER BASE VOLUME
 • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉDUCTION DE VOLUME DE BASE DE CUVE DE TERRAIN À PARTIR D'UN VOLUME DE BASE DE CUVE MAÎTRE
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
 (72) BHATASANA, Chandulal, Dhahran, 31311, SA
 (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

G01F 25/10 → (51) G01F 15/063

G01F 25/20 → (51) G01F 23/80

G01G 13/24 → (51) B29B 7/24

- (51) **G01G 15/00** (11) **4 113 073 B1**
G01G 17/00 **G01G 21/22**
- (52) **G01G 17/00; G01G 15/00; G01G 21/22**
- (25) De (26) De
 (21) 21182828.0 (22) 30.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.01.2023
 (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM WIEGEN VON GEFÜLLTEN KAPSELN
 • DEVICE AND METHOD FOR WEIGHING FILLED CAPSULES
 • DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE PESAGE DE CAPSULES REMPLIES
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH, Helmholtzstrasse 4, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 (72) Huhnen, Florian, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 Gall, Steffen, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 Cocks, Jonathan, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 Wurst, Reiner, 71573 Allmersbach im Tal, DE
 (74) Karzel, Philipp, et al, Patentanwälte Dipl.-Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

G01G 17/00 → (51) G01G 15/00

- (51) **G01G 19/393** (11) **3 892 969 B1**
B65G 65/42
G01G 19/393
- (25) Ja (26) En
 (21) 19899429.5 (22) 13.12.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.10.2021
 (86) JP 2019/048987 13.12.2019
 (87) WO 2020/129853 2020/26 25.06.2020
 (30) 19.12.2018 JP 2018237045
 (54) • KOMBINATIONSWÄGEVORRICHTUNG

- COMBINATION WEIGHING DEVICE
 - DISPOSITIF DE PESAGE COMBINÉ
- (73) Yamato Scale Co., Ltd., 5-22 Saenba-cho, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (72) SUEMICHI Ryo, Akashi-shi, Hyogo 673-0849, JP
- (74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

G01G 19/414 → (51) G01G 23/01

G01G 21/22 → (51) G01G 15/00

- (51) **G01G 23/01** (11) **4 286 804 B1**
G01G 19/414
- (52) **G01G 23/017**; G01G 19/4144
- (25) De (26) De
(21) 22176873.2 (22) 01.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.12.2023
- (54) • LADENWAAGE
• LOAD SCALES
• BALANCE DE MAGASIN
- (73) Bizerba SE & Co. KG, Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE
- (72) Dietmann, Bernhard, 72415 Grosselfingen, DE
- (74) Huber, Meik, Bizerba SE & Co. KG PF 18/1 Wilhelm-Kraut-Straße 65, 72336 Balingen, DE

G01H 1/00 → (51) G01V 1/00

G01H 11/06 → (51) B06B 1/06

G01H 17/00 → (51) G01M 13/028

- (51) **G01J 1/02** (11) **4 019 917 B1**
G01N 21/88 **G01J 1/42**
G01N 21/94 **G01N 21/958**
- (52) **G01J 1/0228**; **G01J 1/0271**;
G01J 1/42; **G01N 21/94**; **G01N 21/958**;
G01J 2001/4266; G01J 2001/4285;
G01N 2021/945
- (25) En (26) En
(21) 20216844.9 (22) 23.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (54) • PYRANOMETER UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VERSCHMUTZUNG AUF EINER KUPPEL IN EINEM PYRANOMETER
• PYRANOMETER AND METHOD OF DETECTING A SOILING ON A DOME IN A PYRANOMETER
• PYRANOMÈTRE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ENCRASSEMENT SUR UN DÔME DANS UN PYRANOMÈTRE
- (73) OTT HydroMet B.V., Delftechpark 36, 2628 XH Delft, NL
- (72) MES, Joop, Pijnacker / 2641HC, NL BERGMANS, Thijs, Delft / 2628KA, NL
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 1/02 → (51) B23K 26/70

G01J 1/42 → (51) G01J 1/02

G01J 3/02 → (51) G01J 3/28

G01J 3/02 → (51) G01J 3/42

G01J 3/02 → (51) G01J 3/443

G01J 3/02 → (51) H01L 31/0232

G01J 3/10 → (51) G01J 3/28

G01J 3/10 → (51) G01J 3/443

- (51) **G01J 3/18** (11) **3 788 329 B1**
- (52) **G01J 3/0208**; **G01J 3/021**;
G01J 3/0256; **G01J 3/0291**;
G01J 3/1804; G01J 3/443
- (25) En (26) En
(21) 19792136.4 (22) 24.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.03.2021
- (86) CA 2019/050520 24.04.2019
- (87) WO 2019/204928 2019/44 31.10.2019
- (30) 25.04.2018 US 201862662468 P
- (54) • SPEKTROMETER MIT HOHER AUFLÖSUNG UND HOHEM DURCHSATZ
• HIGH RESOLUTION AND HIGH THROUGH-PUT SPECTROMETER
• SPECTROMÈTRE À HAUTE RÉOLUTION ET À HAUT RENDEMENT
- (73) National Research Council of Canada, 1200 Montreal Road, Ottawa, Ontario K1A 0R6, CA
- (72) BOUCHARD, Paul, Québec J4B 6Y4, CA SABSABI, Mohamad, Québec J4B 6Y4, CA PADIOLEAU, Christian, Québec J4B 6Y4, CA
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01J 3/26 → (51) H01L 31/0232

- (51) **G01J 3/28** (11) **3 918 288 B1**
G06T 5/10 **A61B 5/00**
G01J 3/02 **G01J 3/10**
G06T 5/73 **A61B 5/1455**
- (52) **G01J 3/10**; **G01J 3/0264**; **G01J 3/2823**;
G06T 5/10; **G06T 5/73**; **A61B 5/0075**;
A61B 5/14552; **A61B 5/443**;
A61B 5/444; **A61B 5/445**;
G06T 2207/10024
- (25) En (26) En
(21) 20708990.5 (22) 31.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) US 2020/016233 31.01.2020
- (87) WO 2020/160485 2020/32 06.08.2020
- (30) 31.01.2019 US 201962799647 P
- (54) • EIN HYPERSPEKTRALES BILDGEBUNGSSYSTEM
• A HYPERSPECTRAL IMAGING SYSTEM
• UN SYSTÈME D'IMAGERIE HYPERSPECTRALE
- (73) THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA, 1150 South Olive Street, Suite 2300, Los Angeles, CA 90015, US
- (72) SHI, Wen, Los Angeles, California 90089, US KOO, Eun, Sang, Los Angeles, California 90089, US FRASER, Scott, E., Los Angeles, California 90089, US CUTRALE, Francesco, Los Angeles, California 90089, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G01J 3/36 → (51) G01J 3/443

- (51) **G01J 3/42** (11) **3 189 314 B1**
G01N 21/31 **G01J 3/02**
- (52) **G01N 21/314**; **G01J 3/0218**;

- G01J 3/0286**; **G01J 3/42**;
G01N 2021/3148; G01N 2021/3155
- (25) En (26) En
(21) 15757553.1 (22) 27.08.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.07.2017
- (86) GB 2015/052479 27.08.2015
- (87) WO 2016/034858 2016/10 10.03.2016
- (30) 01.09.2014 GB 201415435
- (54) • OFENATMOSPHÄRENMESSUNG
• FURNACE ATMOSPHERE MEASUREMENT
• MESURE D'ATMOSPHÈRE DE FOUR
- (73) Pilkington Group Limited, European Technical Centre Hall Lane Lathom, Nr. Ormskirck, Lancashire L40 5UF, GB
- (72) HADEN, Michael Richard, St Helens, Merseyside WA10 3SZ, GB
- (74) INSKIP, Julian, Delamere Cheshire CW8 2JB, GB
PERRY, William Stephen, Stockport, Cheshire SK4 2QB, GB
WILLIAMS, Ian Ross, Wigan, Lancashire WN8 7DJ, GB
- (74) Denno, Richard Christopher Somer, et al, Pilkington Group Limited European Technical Centre Hall Lane Lathom, Ormskirck, Lancashire L40 5UF, GB

G01J 3/42 → (51) G01J 3/443

- (51) **G01J 3/443** (11) **3 739 310 B1**
G01N 21/39 **G01J 3/10**
G01J 3/02 **G01J 3/42**
G01J 3/36
- (52) **G01N 21/39**; **G01J 3/021**; **G01J 3/027**;
G01J 3/10; **G01J 3/36**; **G01J 3/42**;
G01J 2003/106; G01N 2021/399
- (25) En (26) En
(21) 20169214.2 (22) 10.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (30) 17.05.2019 JP 2019093308
- (54) • SPEKTROMETRIEVORRICHTUNG UND SPEKTROMETRIEVERFAHREN
• SPECTROMETRY DEVICE AND SPECTROMETRY METHOD
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE
- (73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi Tokyo 180-8750, JP
- (72) OKADA, Masanori, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
NAKAMURA, Hajime, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

G01J 5/0804 → (51) G01J 5/80

- (51) **G01J 5/20** (11) **2 743 659 B1**
G01J 5/20
- (25) Fr (26) Fr
(21) 13197327.3 (22) 16.12.2013
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.06.2014
- (30) 17.12.2012 FR 1262153
- (54) • Verfahren zur Umsetzung einer Infrarotfassungsvorrichtung
• Method for manufacturing an infrared detection device

- *Procédé de réalisation d'un dispositif de détection infrarouge*
- (73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) Yon, Jean-Jacques, 38360 Sassenage, FR
Dumont, Geoffroy, 75011 Paris, FR
Imperinetti, Pierre, 38180 Seyssins, FR
Pocas, Stéphane, 38000 Grenoble, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR

G01J 5/70 → (51) **H04N 5/33**

- (51) **G01J 5/80** (11) **4 116 684 B1**
G01J 5/0804 **H04N 25/671**
H04N 5/33 **H04N 23/63**
H04N 25/673 **G01J 5/00**
- (52) **G01J 5/80; G01J 5/0804; H04N 5/33; H04N 23/634; H04N 25/671; H04N 25/673; G01J 2005/0077**
- (25) Ja (26) En
(21) 21822701.5 (22) 02.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.01.2023
(86) JP 2021/020991 02.06.2021
(87) WO 2021/251238 2021/50 16.12.2021
(30) 10.06.2020 JP 2020101084
- (54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR THERMOGRAPHISCHE KAMERA UND STEUERVORRICHTUNG FÜR THERMOGRAPHISCHE KAMERA**
• **THERMOGRAPHIC CAMERA CONTROL METHOD, AND THERMOGRAPHIC CAMERA CONTROL DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CAMERA THERMOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE CAMERA THERMOGRAPHIQUE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) AISHIMA Motoka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NAKAMURA Yusaku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TEZUKA Shota, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- (51) **G01K 1/08** (11) **3 698 111 B1**
F24C 7/08 **G01K 1/14**
- (52) **G01K 1/14; F24C 7/08; G01K 1/08; G01K 2207/06**

- (25) De (26) De
(21) 18786322.0 (22) 12.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.08.2020
(86) EP 2018/077919 12.10.2018
(87) WO 2019/076763 2019/17 25.04.2019
(30) 18.10.2017 DE 102017218554
- (54) • **TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND HAUSHALTSGERÄT MIT DER TEMPERATURÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG**
• **TEMPERATURE MONITORING DEVICE AND DOMESTIC APPLIANCE COMPRISING THE TEMPERATURE MONITORING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE ET APPAREIL DOMESTIQUE ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE TEMPÉRATURE**

- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse

- 34, 81739 München, DE
- (72) BLATNIK, Gregor, 2381 Podgorje, SI
GRUBER, Borut, 2380 Slovenj Gradec, SI
SEMEJA, Uros, 3327 Smartno ob Paki, SI

G01K 1/14 → (51) **G01K 1/08**

- (51) **G01K 1/16** (11) **4 134 645 B1**
G01K 7/02
- (52) **G01K 1/16; G01K 7/02**
- (25) En (26) En
(21) 22177418.5 (22) 07.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.02.2023
(30) 10.08.2021 KR 20210105371
24.02.2022 KR 20220024721
- (54) • **TEMPERATURSENSORMODUL UND TEMPERATURMESSSYSTEM DAMIT**
• **TEMPERATURE SENSOR MODULE AND TEMPERATURE MEASUREMENT SYSTEM COMPRISING THE SAME**
• **MODULE DE CAPTEUR DE TEMPÉRATURE ET SYSTÈME DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE LE COMPRENANT**
- (73) Excello Co., Ltd., 61, Singeumsandan 5-gil Okgok-myeon, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57714, KR
Park, SeungJae, 902ho 101dong, 37 Samseong-ro 51-gil Gangnam-gu, Seoul 06280, KR
- (72) PARK, SeungJae, 06280 Seoul, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

- (51) **G01K 3/00** (11) **4 249 872 B1**
G01K 7/22 **B60L 53/16**
B60L 53/302 **B60L 53/62**
H01R 13/66

- (52) **G01K 3/005; B60L 53/16; B60L 53/302; B60L 53/62; G01K 7/22; H01R 13/6683; Y02T 10/70; Y02T 10/7072**
- (25) En (26) En
(21) 23162290.3 (22) 16.03.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(30) 22.03.2022 US 202263322408 P
15.03.2023 US 202318121665
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER LADEEINLASSTEMPERATUR EINES ELEKTROFAHRZEUGS**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING ELECTRIC VEHICLE CHARGING INLET TERMINAL TEMPERATURE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA TEMPÉRATURE D'UNE BORNE D'ENTRÉE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE**
- (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) MATHEWS, Thomas, Cortland, 44410, US
PHIFER, Michael L., Warren, 44486, US
- (74) Westphal, Mussnug & Partner, Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79, 81541 München, DE

G01K 3/04 → (51) **G01K 11/12****G01K 5/48** → (51) **G02B 6/125****G01K 7/02** → (51) **A61B 18/00****G01K 7/02** → (51) **G01K 1/16****G01K 7/22** → (51) **G01K 3/00****G01K 11/00** → (51) **G02B 6/125**

- (51) **G01K 11/12** (11) **3 814 733 B1**
G01K 3/04 **G06K 19/06**
G06Q 10/08 **G06Q 10/0832**
G06Q 10/0833
- (52) **G06Q 10/0832; G01K 3/04; G01K 11/12; G06K 19/06018; G06K 19/06046; G06Q 10/0833; G01K 2207/04**
- (25) En (26) En
(21) 19807549.1 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(86) US 2019/034005 24.05.2019
(87) WO 2019/227048 2019/48 28.11.2019
(30) 24.05.2018 US 201862676022 P
23.05.2019 US 201916420758
- (54) • **FLEXIBLE SENSORETIKETTENSYSTEM**
• **FLEXIBLE SENSOR LABEL SYSTEM**
• **SYSTÈME D'ÉTIQUETTE DE CAPTEUR FLEXIBLE**
- (73) Copeland Cold Chain LP, 1065 Big Shanty Rd., NW, Suite 100, Kennesaw, GA 30144, US
- (72) LAWLER, Casimir E., Boise, Idaho 83713, US
- (74) JA Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB
- (60) 21167427.0 / 3 896 415

G01K 11/12 → (51) **G01L 11/02****G01K 11/32** → (51) **G01L 11/02****G01K 13/00** → (51) **A61B 5/01****G01L 1/18** → (51) **G01L 1/22**

- (51) **G01L 1/22** (11) **3 642 582 B1**
G01L 1/18 **G01L 7/02**
G01L 9/06 **H01C 17/06**
H01C 17/24 **H01L 21/768**
H01C 10/10 **G01L 9/00**
H01L 23/498
- (52) **H01C 17/06; G01L 1/18; G01L 1/2287; G01L 9/0055; G01L 9/06; H01C 10/103; H01C 10/10; H01C 17/24; H01L 23/4985**
- (25) En (26) En
(21) 18820350.9 (22) 21.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) IL 2018/050690 21.06.2018
(87) WO 2018/235087 2018/52 27.12.2018
(30) 22.06.2017 US 201762523315 P
- (54) • **SENSORELEMENTE AUF DÜNNEN FOLIEN/FILMEN**
• **SENSOR ELEMENTS ON THIN FOILS/FILMS**
• **ÉLÉMENTS CAPTEURS SUR FEUILLES/FILMS MINCES**
- (73) Ezmems Ltd., Haeshel 3, POB 3028, Caesarea 3079814, IL
- (72) MOLINAZZI, Nicola, 4420121 Kfar Saba, IL
SHMILOVICH, Tsvi, 3751078 Pardes Hanna-Karkur, IL
- (74) Kramer, Dani, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01L 1/24 → (51) **G02B 6/125**

G01L 1/26 → (51) F16B 31/02	
G01L 5/00 → (51) F16B 31/02	
(51) G01L 5/24 (11) 3 814 736 B1	
G01L 25/00	
(52) G01L 25/003; G01L 5/24	
(25) It (26) En	
(21) 19746170.0 (22) 26.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) IB 2019/055376 26.06.2019	
(87) WO 2020/003143 2020/01 02.01.2020	
(30) 27.06.2018 IT 201800006705	
(54) • VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN VON SCHRAUBVORRICHTUNGEN	
• DEVICE, SYSTEM AND METHOD FOR TESTING SCREWING DEVICES	
• DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER DES DISPOSITIFS DE VISSAGE	
(73) SCS CONCEPT S.R.L., Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT	
(72) CABREL, Marco, 20094 Corsico (MI), IT	
BOCCELLATO, Roberto, 24068 Seriate (BG), IT	
(74) Dragotti & Associati S.R.L., et al, Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT	
G01L 5/24 → (51) F16B 31/02	
G01L 5/24 → (51) G01L 11/02	
G01L 7/02 → (51) G01L 1/22	
(51) G01L 9/00 (11) 3 671 160 B1	
G01L 9/0044; G01L 9/0075	
(25) De (26) De	
(21) 18215758.6 (22) 21.12.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.06.2020	
(54) • FORMKÖRPER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FORMKÖRPERS	
• MOULD AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME	
• CORPS MOULÉ AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS MOULÉ	
(73) Exentis Knowledge GmbH, Im Stetterfeld 2, 5608 Stetten AG, CH	
(72) Vasic, Srdan, CH - 8810 Horgen, CH	
Schmitt, Rafael, CH - 8051 Zürich, CH	
(74) Wenzel Nemetzade Warthmüller Patentanwälte Part mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE	
G01L 9/00 → (51) G01L 1/22	
G01L 9/00 → (51) G01L 11/02	
G01L 9/06 → (51) G01L 1/22	
(51) G01L 11/02 (11) 3 967 998 B1	
G01B 9/02 G01K 11/12	
G01L 19/04 G01L 9/00	
G01K 11/32 G01L 5/24	
(52) G01K 11/32; G01L 5/24; G01L 9/0079; G01L 19/04;	
G01D 5/266; G01D 5/268	
(25) Ja (26) En	
(21) 20831696.8 (22) 24.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.03.2022	

(86) JP 2020/024836 24.06.2020	
(87) WO 2020/262460 2020/53 30.12.2020	
(30) 25.06.2019 JP 2019116954	
(54) • OPTISCHER SENSOR UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG PHYSIKALISCHER GRÖSSEN	
• OPTICAL SENSOR AND PHYSICAL QUANTITY MEASUREMENT DEVICE	
• CAPTEUR OPTIQUE ET DISPOSITIF DE MESURE DE GRANDEUR PHYSIQUE	
(73) NAGANO KEIKI CO., LTD., 1-30-4, Higashimagome Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP	
(72) SAKAMOTO, Ayumu, Tokyo 143-8544, JP	
FUJITA, Keiichi, Tokyo 143-8544, JP	
YAMATE, Tsutomu, Tokyo 143-8544, JP	
OGAWA, Ken, Tokyo 143-8544, JP	
(74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB	
G01L 13/02 → (51) G01L 19/04	
G01L 19/00 → (51) G01L 19/04	
(51) G01L 19/04 (11) 3 494 378 B1	
G01L 19/00 G01L 13/02	
G01L 19/14	
(52) G01L 19/04; G01L 13/025; G01L 19/0046; G01L 19/143	
(25) En (26) En	
(21) 17735348.9 (22) 26.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.06.2019	
(86) US 2017/039202 26.06.2017	
(87) WO 2018/063464 2018/14 05.04.2018	
(30) 29.09.2016 US 201615279609	
(54) • PROZESSEMITTERISOLIERUNGSEINHEITENKOMPENSATION	
• PROCESS TRANSMITTER ISOLATION UNIT COMPENSATION	
• COMPENSATION D'UNITÉ D'ISOLATION D'ÉMETTEUR DE PROCESSUS	
(73) Rosemount Inc., 6021 Innovation Boulevard, Shakopee, MN 55379, US	
(72) RÖDEHEFFER, John Edward, Chaska, MN 55318, US	
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	
G01L 19/04 → (51) G01L 11/02	
G01L 19/14 → (51) G01L 19/04	
G01L 25/00 → (51) G01L 5/24	
(51) G01M 1/36 (11) 3 497 421 B1	
G01M 1/36	
(25) De (26) De	
(21) 17735460.2 (22) 29.06.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.06.2019	
(86) EP 2017/066078 29.06.2017	
(87) WO 2018/028878 2018/07 15.02.2018	
(30) 09.08.2016 DE 102016214722	
(54) • ROTATIONSKÖRPER	
• ROTATIONAL BODY	
• CORPS ROTATIF	
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE	
(72) SCHLAG, Philipp, 81541 München, DE	
G01M 3/02 → (51) B60K 15/03	

(51) G01M 3/04 (11) 3 837 519 B1	
G01M 3/38 G01M 3/16	
G01M 3/38; G01M 3/165	
(25) It (26) En	
(21) 19773570.7 (22) 13.08.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 23.06.2021	
(86) IT 2019/050186 13.08.2019	
(87) WO 2020/035888 2020/08 20.02.2020	
(30) 13.08.2018 IT 201800008079	
(54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER LECKAGE IN EINER LEITUNG, IN DER EIN FLUID FLIESST, UND SYSTEM DAMIT	
• METHOD FOR IDENTIFYING A LEAKAGE IN A CONDUIT IN WHICH A FLUID FLOWS AND SYSTEM THEREOF	
• PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UNE FUITE DANS UN CONDUIT DANS LEQUEL S'ÉCOULE UN FLUIDE ET SYSTÈME ASSOCIÉ	
(73) Persi Del Marmo, Paolo, Via Marche 84, 00187 Roma, IT	
(72) Persi Del Marmo, Paolo, 00187 Roma, IT	
(74) Ferriero, Paolo, et al, Barzano & Zanardo Roma S.p.a. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT	
G01M 3/04 → (51) B60K 15/03	
G01M 3/14 → (51) B60K 15/03	
(51) G01M 3/16 (11) 4 004 515 B1	
G01M 3/16; G08B 21/20	
(25) De (26) De	
(21) 20753288.8 (22) 22.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.06.2022	
(86) EP 2020/067357 22.06.2020	
(87) WO 2021/018476 2021/05 04.02.2021	
(30) 26.07.2019 DE 202019104142 U	
(54) • VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON FLÜSSIGKEITEN	
• DEVICE FOR DETECTING LIQUIDS	
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LIQUIDES	
(73) Denios AG, Dehmer Strasse 58-66, 32549 Bad Oeynhausen, DE	
(72) ROITHER, Andreas, 32130 Enger, DE	
LANGE, Ulrich, 59555 Lippstadt, DE	
FISCHER, Joachim, 33609 Bielefeld, DE	
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE	
G01M 3/16 → (51) G01M 3/04	
(51) G01M 3/18 (11) 4 105 628 B1	
G01M 3/38 G01N 23/00	
G01N 23/09	
(52) G01M 3/38; G01M 3/18; G01N 23/09	
(25) It (26) En	
(21) 22179189.0 (22) 15.06.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
KH MA MD TN	
(43) 21.12.2022	
(30) 17.06.2021 IT 202100015920	

- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SUCHEN VON LECKS IN ROHRLEITUNGEN FÜR DEN TRANSPORT VON KOHLENWASSERSTOFFEN ODER VON KOHLENWASSERSTOFFHALTIGEN SUBSTANZEN AUF DER BASIS SEKUNDÄRER KOSMISCHER STRAHLUNGSMESSUNGEN
 - METHOD AND SYSTEM FOR SEARCHING FOR LEAKS IN PIPELINES FOR TRANSPORT OF HYDROCARBONS, OR OF SUBSTANCES CONTAINING HYDROCARBONS, BASED ON SECONDARY COSMIC RADIATION MEASUREMENTS
 - PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECHERCHE DE FUITES DANS DES PIPELINES DE TRANSPORT D'HYDROCARBURES, OU DE SUBSTANCES CONTENANT DES HYDROCARBURES, SUR LA BASE DE MESURES DU RAYONNEMENT COSMIQUE SECONDAIRE
- (73) Cosmic S.r.l., Via Filippo Corridoni, 67, 04100 Latina, IT
- (72) MARCHETTO, Riccardo, 04100 LATINA, IT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) **G01M 3/22** (11) **4 010 676 B1**
G01M 3/229
 (25) It (26) En
 (21) 20757958.2 (22) 28.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
 KH MA MD TN
 (43) 15.06.2022
 (86) IB 2020/057091 28.07.2020
 (87) WO 2021/024087 2021/06 11.02.2021
 (30) 07.08.2019 IT 201900014244

- (54) • LECKPRÜFMASCHINE FÜR FAHRZEUGFELGE
 - LEAK TEST MACHINE FOR VEHICLE RIM
 - MACHINE D'ESSAI D'ÉTANCHÉITÉ POUR JANTE DE VÉHICULE
- (73) Test Industry S.r.l., Corso Venezia, 36, 20121 Milano, IT
- (72) SPEZZABALLI, Daniel, 20121 Milano, IT
- (74) De Lorenzo, Danilo, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

G01M 3/22 → (51) **B60K 15/03**

- (51) **G01M 3/24** (11) **3 320 317 B1**
G01M 3/28 **F17D 5/06**
- (52) **G01M 3/243; F17D 5/06**
- (25) En (26) En
- (21) 16823541.4 (22) 08.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.05.2018
- (86) AU 2016/000246 08.07.2016
- (87) WO 2017/008100 2017/03 19.01.2017
- (30) 10.07.2015 AU 2015902731
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DRUCKSIGNALS
- SYSTEM AND METHOD FOR GENERATION OF A PRESSURE SIGNAL
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL DE PRESSION

- (73) The University of Adelaide, North Terrace, Adelaide, South Australia 5005, AU
- (72) GONG, Jinzhe, Adelaide, SA 5005, AU
- LAMBERT, Martin, F., Adelaide, SA 5005, AU
- SIMPSON, Angus, R., Adelaide, SA 5005, AU
- ZECCHIN, Aaron, C., Adelaide, SA 5005, AU
- (74) Foot, Paul Matthew James, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1

9RA, GB

G01M 3/28 → (51) **G01M 3/24**

G01M 3/32 → (51) **G01F 23/80**

- (51) **G01M 3/36** (11) **3 775 825 B1**
G01D 5/16
- (52) **G01D 5/16; G01M 3/36; G01M 3/366**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19719343.6 (22) 04.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
- (86) FR 2019/000049 04.04.2019
- (87) WO 2019/197735 2019/42 17.10.2019
- (30) 12.04.2018 FR 1870441

- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER INTEGRITÄT EINES BEUTELS FÜR BIOPHARMAZEUTISCHE FLÜSSIGKEIT
 - METHOD AND DEVICE FOR CHECKING THE INTEGRITY OF A POUCH FOR BIOPHARMACEUTICAL FLUID
 - PROCEDE ET DISPOSITIF DE CONTROLE D'INTEGRITE D'UNE POCHÉ POUR FLUIDE BIOPHARMACEUTIQUE
- (73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS, Z.I. des Paluds, Avenue de Jouques, 13400 Aubagne, FR
- (72) CAPPIA, Jean-Marc, 13420 Gemenos, FR
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

G01M 3/38 → (51) **B60K 15/03**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/04**

G01M 3/38 → (51) **G01M 3/18**

- (51) **G01M 5/00** (11) **3 821 222 B1**
G01M 5/0066
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 19753161.9 (22) 15.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (86) FR 2019/051772 15.07.2019
- (87) WO 2020/012141 2020/03 16.01.2020
- (30) 13.07.2018 FR 1856501

- (54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES RISIKOS VON SCHÄDEN AN EINER STRUKTUR UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM
 - METHOD FOR DETERMINING RISK OF DAMAGE TO A STRUCTURE AND ASSOCIATED SYSTEM
 - PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RISQUE D'ENDOMMAGEMENT D'UNE STRUCTURE ET SYSTÈME ASSOCIÉ
- (73) SIGNAL-ACQUISITION-MESURE, 266 rue Louis Pasteur, 09340 Verniolle, FR
- (72) JUDENHERC, Sébastien, 09000 Vernajoul, FR
- FRIGUI, Farouk, 65000 Tarbes, FR
- DALVERN, Olivier, 65310 Laloubère, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01M 7/08 → (51) **F42B 35/00**

- (51) **G01M 11/00** (11) **3 933 371 B1**
H04B 10/071
- (52) **G01M 11/3127; G01M 11/3109; H04B 10/071**
- (25) En (26) En
- (21) 21182588.0 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (30) 30.06.2020 US 202063046077 P
- (54) • OPTISCHE FASERERKENNUNG UNTER VERWENDUNG EINES RÜCKSTREUUNGS-MUSTERS
 - OPTICAL FIBER RECOGNITION USING BACKSCATTERING PATTERN
 - RECONNAISSANCE DE FIBRE OPTIQUE AU MOYEN D'UN MODÈLE DE RÉTRODIFFUSION
- (73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) LECLEERC, Michel, Quebec City, G1M 2K2, CA
- GOSSELIN-BADAROUNDINE, Pascal, Quebec City, G1M 2K2, CA
- PERRON, Stephane, Quebec City, G1M 2K2, CA
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G01M 11/00 → (51) **G02B 6/38**

- (51) **G01M 11/02** (11) **3 563 135 B1**
G02C 7/10
- (52) **G01M 11/0285**
- (25) En (26) En
- (21) 16822221.4 (22) 30.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.11.2019
- (86) EP 2016/082928 30.12.2016
- (87) WO 2018/121877 2018/27 05.07.2018
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PHOTOCHROMEN OPTISCHEN ARTIKELN
- SYSTEM AND METHOD FOR SELECTION OF PHOTOCROMIC OPTICAL ARTICLES
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ARTICLES OPTIQUES PHOTOCROMIQUES

- (73) Transitions Optical, Ltd., IDA Industrial Estate, Dunmore Road, Tuam, C. Galway, IE
- (72) BAILLET, Gilles, Largo, FL 33770, US
- BALDY, Christopher J., Murrysville, Pennsylvania 15668, US
- GRANGER, Bérange, St. Petersburg, Florida 33702, US
- SUMMERS, Robert E., Valrico, FL 33596, US
- TANG, Cheng Y., Mars, Pennsylvania 16046, US
- (74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) **G01M 13/028** (11) **3 875 937 B1**
F16H 25/22 **G01H 17/00**
G01M 13/045

- (52) **G01M 13/028; F16H 25/22; G01H 1/003; G01M 13/045**
- (25) Ja (26) En
- (21) 19880076.5 (22) 16.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.09.2021
- (86) JP 2019/040729 16.10.2019
- (87) WO 2020/090479 2020/19 07.05.2020
- (30) 29.10.2018 JP 2018202722
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER VERMINDERTEN VORSpanNUNG IN EINER KUGELGEWINDESPEINDEL UND EINER LI-NEARBEWEGUNGSANTRIEBSVORRICHTUNG

- *METHOD FOR DETECTING DECREASED PRELOAD IN BALL SCREW AND LINEAR MOTION DRIVE DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PRÉCHARGE RÉDUITE DANS UNE VIS À BILLES ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MOUVEMENT LINÉAIRE*
- (73) NSK Ltd., 6-3, Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MATSUMURA, Keisuke, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
OOTANI, Yushi, Tokyo 141-8560, JP
HASHIMOTO, Satoshi, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8501, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

G01M 13/045 → (51) **G01M 13/028**

- (51) **G01M 17/013** (11) **3 990 883 B1**
G01M 17/06
- (52) **G01M 17/013; G01M 17/06;**
Y02P 90/60
- (25) En (26) En
(21) 19748667.3 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2019/067045 26.06.2019
(87) WO 2020/259827 2020/53 30.12.2020
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG DER RADPOSITIONEN IN EINEM AUTOMATISCHEN GEFÜHRTEN FAHRZEUG UND AUTOMATISCH GEFÜHRTES FAHRZEUG*
• *METHODS OF CALIBRATING POSITIONS OF WHEELS IN AN AUTOMATED GUIDED VEHICLE, AND AUTOMATED GUIDED VEHICLE*
• *PROCÉDÉS D'ÉTALONNAGE DES POSITIONS DE ROUES DANS UN VÉHICULE A GUIDAGE AUTOMATISÉ ET VÉHICULE A GUIDAGE AUTOMATISÉ*
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) BLOM, Jonatan, 172 32 Sundbyberg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

- (51) **G01M 17/06** (11) **3 983 777 B1**
B6W 30/18 **B6W 40/09**
B6W 40/10
- (52) **G01M 17/06; B6W 30/18027;**
B6W 30/18072; B6W 30/188;
B6W 40/09; B6W 40/105;
Y02T 10/60
- (25) De (26) De
(21) 20745080.0 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) AT 2020/060238 10.06.2020
(87) WO 2020/247997 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 AT 505312019
(54) • *VERFAHREN UND KONTROLLVORRICHTUNG ZUM KONTROLLIEREN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR CONTRÔLER UN VÉHICULE*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) LEMMERER, David, 8160 Weiz, AT
GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, AT
JANY-LUIG, Johannes, 8043 Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333

München, DE

- (51) **G01M 17/06** (11) **3 983 779 B1**
B6W 50/00
- (52) **G01M 17/06; B6W 50/0097**
- (25) De (26) De
(21) 20746540.2 (22) 10.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2022
(86) AT 2020/060241 10.06.2020
(87) WO 2020/247999 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 AT 505322019
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORAUSSCHAUENDEN FAHRZEUGKONTROLLE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PREDICTIVE VEHICLE CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE PRÉVISIONNEL DE VÉHICULE*
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) GIGERL, Hans Peter, 8061 Gutenberg-Stenzengreith, AT
LEMMERER, David, 8160 Weiz, AT
JANY-LUIG, Johannes, 8046 Graz, AT
(74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE

G01M 17/06 → (51) **G01M 17/013**

- (51) **G01N 1/06** (11) **4 027 127 B1**
G01N 23/225 **G01N 1/18**
G01N 1/36 **C12M 1/26**
C12M 1/36
- (52) **B01L 3/5029; B01F 33/453;**
B01L 3/5088; C12M 33/04;
A61B 2010/0216; B01L 3/021;
B01L 2200/0684; B01L 2300/0829;
B01L 2300/089; B01L 2300/0896;
B01L 2300/161; B01L 2400/043;
G01N 2001/028; G01N 2035/106
- (25) En (26) En
(21) 22159522.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 08.04.2015 US 201562144574 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTNAHME VON MIKROBIELLEM WACHSTUM VON EINER HALBFESTEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR COLLECTING MICROBIAL GROWTH FROM A SEMI-SOLID SURFACE*
• *PROCÉDÉ POUR COLLECTER LA CROISSANCE MICROBIENNE À PARTIR D'UNE SURFACE SEMI-SOLIDE*
- (73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive MC 110, Franklin Lakes, New Jersey 07417, US
(72) WILES, Timothy, Manchester, US
LIVINGSTON, Dwight, Fallston, US
SINGELYN, Jennifer, Morristown, US
FOX, William, Lake Wylie, US
LANGHOFF, Brian, Julian, US
PATEL, Vikram, Fair Lawn, US
TUCKER, Sean, Durham, US
YEH, Ming-hsiung, New Freedom, US
BRASCH, Michael, Gaithersburg, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
(62) 16777347.2 / 3 280 991

G01N 1/10 → (51) **A61B 5/15****G01N 1/18** → (51) **G01N 1/06****G01N 1/22** → (51) **G01N 21/94****G01N 1/28** → (51) **G01N 21/94**

- (51) **G01N 1/30** (11) **3 929 559 B1**
- (52) **G01N 1/30**
- (25) It (26) En
(21) 21179951.5 (22) 17.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 IT 202000014863
(54) • *VERFAHREN UND KIT ZUR HERSTELLUNG VON ZELLBLÖCKEN*
• *METHOD AND KIT FOR THE PREPARATION OF CELLBLOCKS*
• *MÉTHODE ET KIT POUR LA PRODUCTION DE BLOCS CELLULAIRES*
- (73) Hospitex International S.r.l., Via Massimo D'Antona 17, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
(72) Puliti, Francesco, 50041 Calenzano (Firenze), IT
Barbetti, Alfredofranco, 50019 Sesto Fiorentino (Firenze), IT
(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

G01N 1/36 → (51) **G01N 1/06**

- (51) **G01N 1/40** (11) **3 033 618 B1**
B01L 3/00 **G01N 21/82**
B01F 25/433 **B01F 33/30**
G01N 1/38 **G01N 33/28**
- (52) **G01N 1/4055; B01F 25/4331;**
B01F 33/30; B01L 3/5027;
G01N 21/82; B01L 2300/0681;
B01L 2300/0867; B01L 2300/0883;
G01N 33/2823; G01N 2001/381;
G01N 2001/4061
- (25) En (26) En
(21) 14836050.6 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/039800 28.05.2014
(87) WO 2015/023343 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361864987 P
(54) • *AUTOMATISIERTES VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG DER LÖSLICHKEIT VON ASPHALTENEN EINER KOHLENWASSERSTOFFFLÜSSIGKEITSPROBE MITTELS MIKROFLUIDIK*
• *AUTOMATED METHOD TO CHARACTERIZE SOLUBILITY OF ASPHALTENES OF A HYDROCARBON FLUID SAMPLE UTILIZING MICROFLUIDICS*
• *PROCÉDÉ AUTOMATISÉ POUR CARACTÉRISER LA SOLUBILITÉ D'ASPHALTÈNES D'UN ÉCHANTILLON DE FLUIDE HYDROCARBURE À L'AIDE DE LA MICROFLUIDIQUE*
- (73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SIEBEN, Vincent, Edmonton, Alberta T6E 4Y9, CA
ANDERSEN, Simon Ivar, DK-3080 Tikoeb, DK
MOSTOWFI, Farshid, Edmonton, Alberta

T6R 3C5, CA
KHARRAT, Abdel M., Edmonton, Alberta
T6R 3S9, CA
(74) Schlumberger Intellectual Property
Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den
Haag, NL

- (51) **G01N 1/40** (11) **4 019 931 B1**
(52) **G01N 1/4055; B01L 3/5023;**
B01L 7/00; B01L 9/50; G01N 1/40;
B01L 2200/025; B01L 2300/0832;
G01N 2001/4061
(25) De (26) De
(21) 21210992.0 (22) 29.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 23.12.2020 DE 102020134836
(54) • **EXTRAKTIONSSYSTEM ZUR EXTRAKTION**
VON ANALYTEN AUS EINER PROBE
• **EXTRACTION SYSTEM FOR EXTRACTING**
ANALYTES FROM A SAMPLE
• **SYSTÈME D'EXTRACTION DESTINÉ À L'EX-**
TRACTION DES ANALYTES À PARTIR D'UN
ÉCHANTILLON
(73) LCTech GmbH, Daimlerstrasse 4, 84419
Obertaufkirchen, DE
(72) BRANDLHUBER, Martin, 84427 St.
Wolfgang, DE
AULWURM, Uwe, 84149 Velden/Vils, DE
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB
Patent- und Rechtsanwältin Van-Gogh-
Strasse 3, 81479 München, DE

G01N 1/40 → (51) **G01N 23/222**

- (51) **G01N 1/42** (11) **3 696 530 B1**
G01N 1/28
(52) **G01N 1/42; G01N 1/2813**
(25) En (26) En
(21) 20157128.8 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201962805698 P
(54) • **KRYOGENE TRANSMISSIONSELEKTRO-**
NENMIKROSKOPIE PROBENVORBEREI-
TUNG
• **CRYOGENIC TRANSMISSION ELECTRON**
MICROSCOPY SAMPLE PREPARATION
• **PRÉPARATION D'ÉCHANTILLONS DE MI-**
CROSCOPIE ÉLECTRONIQUE À TRANSMIS-
SION CRYOGÉNIQUE
(73) Nanosoft, LLC, 1372 Main Street, Coventry,
Rhode Island 02816, US
(72) Godfrin, Michael, Coventry, Rhode Island
02816, US
Franzblau, Michael, Coventry, Rhode Island
02816, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner
Shipley LLP 406 Science Park Milton Road,
Cambridge CB4 0WW, GB

G01N 9/00 → (51) **G01F 1/84**

- (51) **G01N 15/00** (11) **4 208 707 B1**
B01L 3/00 **G01N 15/14**
G01N 15/10 **G01N 21/05**
G01N 21/64 **G01N 21/17**
(52) **G01N 15/00; B01L 3/50273;**
B01L 3/502761; B01L 3/502776;
B01L 2200/0668; B01L 2200/0694;
B01L 2300/0816; B01L 2400/0436;
B01L 2400/0439; G01N 15/01;
G01N 15/149; G01N 2015/1006
(25) En (26) En
(21) 21794413.1 (22) 01.09.2021

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) NL 2021/050533 01.09.2021
(87) WO 2022/050839 2022/10 10.03.2022
(30) 01.09.2020 NL 2026393
(54) • **SORTIEREN VON ZELLEN AUF BASIS DER**
KRAFTSPEKTROSKOPIE
• **SORTING OF CELLULAR BODIES BASED**
ON FORCE SPECTROSCOPY
• **TRI DES CELLULES BASÉ SUR LA SPECTRO-**
SCOPIE DE FORCE
(73) LUMICKS CA Holding B.V., Paalbergweg 3,
1105 AG Amsterdam, NL
(72) REIJMERS, Rogier Martijn, 1059 CH
Amsterdam, NL
SITTERS, Gerrit, 1059 CH Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180,
1062 XK Amsterdam, NL

G01N 15/00 → (51) **G01N 21/94**

G01N 15/02 → (51) **G01N 21/94**

G01N 15/0227 → (51) **G01N 21/94**

G01N 15/06 → (51) **G01N 21/94**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/10 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/14 → (51) **C12M 1/34**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/00**

G01N 15/14 → (51) **G01N 15/1434**

G01N 15/14 → (51) **G01N 21/94**

G01N 15/1433 → (51) **G01N 21/94**

- (51) **G01N 15/1434** (11) **3 289 333 B1**
G01N 15/14 **G01N 15/10**
(52) **G01N 15/1434; G01N 15/1492;**
G01N 15/1433; G01N 2015/1006;
G01N 2015/1481
(25) En (26) En
(21) 16730887.3 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) IB 2016/000687 26.04.2016
(87) WO 2016/174523 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 US 201562153118 P
05.06.2015 US 201562171603 P
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG**
UND/ODER VERFOLGUNG VON PARTI-
KELN IN EINEM TROPFEN, WOBEI DAS
PARTIKEL EINE ZELLE SEIN KANN
• **METHODS OF IDENTIFYING AND/OR**
TRACKING PARTICLES IN A DROPLET,
WHEREIN THE PARTICLE CAN BE A CELL
• **PROCÉDÉS POUR IDENTIFIER ET/OU**
SUIVRE DES PARTICULES DANS UNE
GOUTTELETTE, LA PARTICULE POUVANT
ÊTRE UNE CELLULE
(73) Illumina France SARL, 52 Boulevard de
Sébastopol, 75003 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux
Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc
Immeuble "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELATTRE, Cyril, San Diego, California
92117, US
RIVAL, Arnaud, 75003 Paris, FR
ALLIER, Cédric, 75015 Paris, FR
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland

Street, Glasgow G5 8PL, GB

- (51) **G01N 17/00** (11) **3 550 283 B1**
G01N 33/02 **G01N 33/15**
G01N 21/59
(52) **G01N 17/004; G01N 21/5907**
(25) En (26) En
(21) 19177505.5 (22) 25.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(30) 27.04.2012 US 201261639309 P
(54) • **VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DES**
LICHTSCHUTZES DURCH EIN VER-
PACKUNGSMATERIAL
• **METHOD FOR PREDICTING THE PHOTO-**
PROTECTIVE PERFORMANCE OF A PACK-
AGE MATERIAL
• **PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA PERFOR-**
MANCE PHOTOPROTECTRICE PAR UN MA-
TÉRIAU D'EMBALLAGE
(73) The Chemours Company FC, LLC, 1007
Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) JERNAKOFF, Peter, Wilmington, Delaware
19808, US
NIEDENZU, Philipp, Martin, Wilmington,
Delaware 19808, US
STANCIK, Cheryl, Marie, Diamondhead,
Mississippi 39535, US
MILONE, Michael, Patrick, Pittsgrove, New
Jersey 08318, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 13720720.5 / 2 841 916

G01N 21/00 → (51) **C14B 17/00**

G01N 21/05 → (51) **B01L 3/00**

G01N 21/05 → (51) **G01N 15/00**

- (51) **G01N 21/15** (11) **3 977 093 B1**
(52) **G01N 21/15; G01N 2021/151;**
G01N 2021/155
(25) De (26) De
(21) 20719611.4 (22) 15.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.04.2022
(86) EP 2020/060580 15.04.2020
(87) WO 2020/239317 2020/49 03.12.2020
(30) 27.05.2019 DE 102019114145
(54) • **KRAFTFAHRZEUG-SENSORVORRICHTUNG**
MIT ROTIERENDER SCHUTZSCHEIBE
• **MOTOR-VEHICLE SENSOR APPARATUS**
COMPRISING A ROTATING PROTECTIVE
SCREEN
• **DISPOSITIF CAPTEUR DE VÉHICULE AUTO-**
MOBILE, COMPORTANT UN ÉCRAN DE
PROTECTION ROTATIF
(73) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr.
52, 53229 Bonn, DE
(72) STELL, Björn, 51429 Bergisch Gladbach, DE
SCHICHLIN, Hilmar, 53919 Weilerswist, DE
DRESCHERS, Daniel, 53721 Siegburg, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB,
Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach,
DE

G01N 21/17 → (51) **G01N 15/00**

G01N 21/21 → (51) **G02B 21/00**

G01N 21/31 → (51) **F23N 5/24**

G01N 21/31 → (51) **G01J 3/42**

G01N 21/35	→ (51) A61B 10/00
G01N 21/3504	→ (51) G01N 33/00
G01N 21/39	→ (51) G01J 3/443
(51) G01N 21/41	(11) 3 631 420 B1
G01N 21/47	G01N 21/55
G01N 21/77	
(52) G01N 21/55; G01N 21/41;	
G01N 21/4788; G01N 21/77;	
YO2E 50/10	
(25) Fr	(26) Fr
(21) 18726842.0	(22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 08.04.2020	
(86) EP 2018/064496	01.06.2018
(87) WO 2018/220189	2018/49 06.12.2018
(30) 02.06.2017	FR 1754926
(54) • VERFAHREN ZUR OPTISCHEN DETEKTION	
• OPTICAL DETECTION METHOD	
• PROCEDE DE DETECTION OPTIQUE	
(73) Université de Lille, 42, rue Paul Duez,	
59800 Lille, FR	
Centre National de la Recherche	
Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794	
Paris Cedex 16, FR	
Institut national de recherche pour	
l'agriculture, l'alimentation et	
l'environnement, 147 Rue de l'Université,	
75007 Paris, FR	
Institut National des Sciences Appliquées	
de Toulouse (INSAAT), 135 Avenue de	
Rangueil, 31077 Toulouse Cedex 14, FR	
(72) SENEZ, Vincent, 59780 Baisieux, FR	
VLANDAS, Alexis, 59650 Villeneuve d'Ascq,	
FR	
LAMANT, Sébastien, 59800 Lille, FR	
CATHALA, Bernard, 44240 La Chapelle-sur-	
Erdre, FR	
MOREAU, Céline, 44300 Nantes, FR	
VERONESE, Gabrielle, 31370 Lautignac, FR	
BOZONNET, Sophie, 31500 Toulouse, FR	
LAVILLE, Elisabeth, 31500 Toulouse, FR	
CLERET, Mégane, 31400 Toulouse, FR	
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009	
Paris, FR	
G01N 21/41	→ (51) C12M 1/34
G01N 21/47	→ (51) G01N 21/41
G01N 21/55	→ (51) C12M 1/34
G01N 21/55	→ (51) G01N 21/41
G01N 21/59	→ (51) G01N 17/00

(51) G01N 21/64	(11) 4 168 778 B1
G02B 21/00	
(52) G01N 21/6458; G02B 21/0076;	
G02B 21/16	
(25) De	(26) De
(21) 21735914.0	(22) 23.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 26.04.2023	
(86) EP 2021/067068	23.06.2021
(87) WO 2021/259967	2021/52 30.12.2021
(30) 23.06.2020	DE 102020116547
(54) • VERFAHREN ZUR LOKALISATION EINZEL-	
NER MOLEKÜLE EINES FARBSTOFFS IN EINER	
PROBE UND ZUM ERZEUGEN HOCH-	
AUFGELÖSTER BILDER EINER STRUKTUR	
IN EINER PROBE	

• METHOD FOR LOCATING INDIVIDUAL	
MOLECULES OF A DYE IN A SPECIMEN	
AND FOR GENERATING HIGH-RESOLU-	
TION IMAGES OF A STRUCTURE IN A	
SPECIMEN	
• PROCÉDÉ POUR LOCALISER DES MOLÉ-	
CULES INDIVIDUELLES D'UN COLORANT	
DANS UN ÉCHANTILLON ET POUR PRO-	
DUIRE DES IMAGES HAUTE RÉOLUTION	
D'UNE STRUCTURE DANS UN ÉCHAN-	
TILLON	
(73) Abberior Instruments GmbH, Hans-Adolf-	
Krebs-Weg 6, 37077 Göttingen, DE	
(72) KASTRUP, Lars, 37037 Göttingen, DE	

G01N 21/64	→ (51) B01L 3/00
G01N 21/64	→ (51) C09B 23/08
G01N 21/64	→ (51) G01N 15/00
G01N 21/64	→ (51) G02B 21/00
G01N 21/64	→ (51) G06T 3/4069
G01N 21/72	→ (51) F23N 5/24

(51) G01N 21/77	(11) 4 241 070 B1
G01N 31/22	G01N 33/00
G01N 21/78	
(52) G01N 21/77; G01N 31/22;	
G01N 33/005; G01N 21/7703;	
G01N 21/783; G01N 2021/7709;	
G01N 2021/772; G01N 2021/7773	
(25) En	(26) En
(21) 21799358.3	(22) 28.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 13.09.2023	
(86) NL 2021/050658	28.10.2021
(87) WO 2022/098230	2022/19 12.05.2022
(30) 03.11.2020	NL 2026815
(54) • OPTISCHES DÜNNSCHICHT-WASSER-	
STOFF-ERKENNUNGSMATERIAL AUF BA-	
SIS VON TANTAL ODER EINER ANDEREN	
GRUPPEN-V-ELEMENT-LEGIERUNG	
• OPTICAL THIN-FILM HYDROGEN SENS-	
ING MATERIAL BASED ON TANTALUM OR	
OTHER GROUP V ELEMENT ALLOY	
• MATÉRIAU OPTIQUE DE DÉTECTION D'HY-	
DROGÈNE À COUCHE MINCE À BASE DE	
TANTALE OU D'UN AUTRE ALLIAGE D'ÉLÉ-	
MENTS DU GROUPE V	
(73) Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1,	
2628 CN Delft, NL	
(72) BANNENBERG, Lars Johannes, 2600 AA	
Delft, NL	
SCHREUDERS, Herman, 2600 AA Delft, NL	
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg	
81, 7332 BP Apeldoorn, NL	
G01N 21/77	→ (51) G01N 21/41

(51) G01N 21/78	(11) 3 842 790 B1
G01N 31/22	G01N 33/00
(52) G01N 31/22; G01N 33/0013;	
G01N 33/0036	
(25) Ja	(26) En
(21) 19853011.5	(22) 21.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 30.06.2021	
(86) JP 2019/032709	21.08.2019
(87) WO 2020/040224	2020/09 27.02.2020
(30) 23.08.2018	JP 2018156325

(54) • VORRICHTUNG ZUR MESSUNG VON OH-	
RADIKALEN UND VERFAHREN ZUR MES-	
SUNG VON OH-RADIKALEN	
• OH RADICAL MEASURING APPARATUS	
AND OH RADICAL MEASURING METHOD	
• APPAREIL DE MESURE DE RADICAUX -OH	
ET PROCÉDÉ DE MESURE DE RADICAUX -	
OH	
(73) IHI Corporation, 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-	
ku Tokyo 135-8710, JP	
(72) KURATA, Takao, Tokyo 135-8710, JP	
TAKAHASHI, Katsumi, Tokyo 135-8710, JP	
HAYAKAWA, Tsutomu, Tokyo 135-8710, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte	
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802	
München, DE	

G01N 21/82	→ (51) G01N 1/40
G01N 21/84	→ (51) G01N 23/18
G01N 21/85	→ (51) G01N 21/94
G01N 21/88	→ (51) C14B 17/00
G01N 21/88	→ (51) G01J 1/02
G01N 21/88	→ (51) G01N 23/18
G01N 21/89	→ (51) G01N 23/18
G01N 21/93	→ (51) H01L 21/66

(51) G01N 21/94	(11) 3 555 599 B1
G01N 1/22	G01N 15/02
G01N 15/06	G01N 15/14
G01N 1/28	G01N 15/00
G01N 21/85	G01N 15/0227
G01N 15/1433	
(52) G01N 1/2205; G01N 1/2273;	
G01N 15/0227; G01N 15/0625;	
G01N 15/0656; G01N 15/1433;	
G01N 21/94; G01N 2001/2833;	
G01N 2015/0046; G01N 2015/0294;	
G01N 2015/1493; G01N 2015/1497;	
G01N 2021/8585	
(25) En	(26) En
(21) 17884881.8	(22) 19.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV	
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	
SK SM TR	
(43) 23.10.2019	
(86) US 2017/067336	19.12.2017
(87) WO 2018/118934	2018/26 28.06.2018
(30) 19.12.2016	US 201662436030 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ÜBERWA-	
CHUNG VON FEINSTAUB IN DER LUFT	
• SYSTEMS AND METHODS FOR MONITOR-	
ING AIR PARTICULATE MATTER	
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUR-	
VEILLANCE DE MATIÈRE PARTICULAIRE	
DANS L'AIR	
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77	
Massachusetts Avenue, Cambridge, MA	
02139, US	
(72) KARNIK, Rohit Nandkumar, Cambridge, MA	
02139, US	
CHANG, An, Cambridge, MA 02139, US	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,	
80335 München, DE	
G01N 21/94	→ (51) G01J 1/02
G01N 21/95	→ (51) H01L 21/66
G01N 21/956	→ (51) H01L 21/66
G01N 21/958	→ (51) G01J 1/02

G01N 22/00	→ (51) G01V 3/12
G01N 23/00	→ (51) G01M 3/18
G01N 23/04	→ (51) G01N 23/18
(51) G01N 23/046 (11) 3 583 408 B1	
(52) G01N 23/046 ; G01N 2223/401	
(25) De (26) De	
(21) 18716525.3 (22) 20.03.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) EP 2018/056949 20.03.2018	
(87) WO 2018/177798 2018/40 04.10.2018	
(30) 27.03.2017 DE 102017205113	
(54) • ERMITTELN DER POSE EINER RÖNTGEN-EINHEIT RELATIV ZU EINEM OBJEKT ANHAND EINES DIGITALEN MODELLS DES OBJEKTS	
• DETERMINATION OF THE POSE OF AN X-RAY UNIT RELATIVE TO AN OBJECT USING A DIGITAL MODEL OF THE OBJECT	
• DÉTERMINATION DU POSITIONNEMENT D'UNE UNITÉ DE RAYONS X PAR RAPPORT À UN OBJET À L'AIDE D'UN MODÈLE NUMÉRIQUE DE L'OBJET	
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE	
(72) ALBARQOUNI, Shadi, 80637 München, DE BUI, Linda Mai, 82140 Olching/Grasslfling, DE ILIC, Slobodan, 81547 München, DE SCHRAPP, Michael, 80807 München, DE	
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G01N 23/087	→ (51) G01N 23/18
G01N 23/09	→ (51) G01M 3/18
(51) G01N 23/18 (11) 3 548 877 B1	
G01N 23/04 G01N 21/88	
G01N 21/89 G01N 21/84	
G01N 33/12 G01N 23/087	
(52) G01N 23/18 ; G01N 23/087 ; G01N 33/12 ; G01N 2223/423; G01N 2223/618; G01N 2223/643; G01N 2223/652	
(25) En (26) En	
(21) 17876478.3 (22) 24.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 09.10.2019	
(86) US 2017/058025 24.10.2017	
(87) WO 2018/102051 2018/23 07.06.2018	
(30) 29.11.2016 US 201662427423 P	
(54) • MULTI-ENERGIE-RÖNTGENABSORPTIONSBILDGEBUNG ZUR ERKENNUNG VON FREMDKÖRPERN AUF EINEM FÖRDERBAND	
• MULTI-ENERGY X-RAY ABSORPTION IMAGING FOR DETECTING FOREIGN OBJECTS ON A CONVEYOR	
• IMAGERIE PAR ABSORPTION DE RAYONS X MULTI-ÉNERGIE POUR DÉTECTER DES CORPS ÉTRANGERS SUR UN TAPIS ROULANT	
(73) Laitram, L.L.C., 220 Laitram Lane, Harahan, Louisiana 70123, US	
(72) MURRAY, William S., New Orleans Louisiana 70115, US	
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE	
G01N 23/203	→ (51) H01L 21/66

(51) G01N 23/222 (11) 4 139 668 B1	
G01N 1/40 G01N 23/223	
G01N 33/24	
(52) G01N 23/222 ; G01N 1/4055 ; G01N 23/223 ; G01N 33/24	
(25) Fr (26) Fr	
(21) 21731222.2 (22) 23.04.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.03.2023	
(86) FR 2021/050707 23.04.2021	
(87) WO 2021/214417 2021/43 28.10.2021	
(30) 24.04.2020 FR 2004118	
(54) • VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER NUTZBARKEIT VON AUSHUBMATERIAL	
• METHOD FOR DETERMINING THE USABILITY OF EXCAVATED MATERIAL	
• METHODE DE DÉTERMINATION DE LA VALORISABILITE DE MATERIAUX EXCAVES	
(73) Eiffage GC Infra Linéaires, 3/7 Place de l'Europe, Bâtiment A, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR	
(72) DOOM, Florian, 78110 LE VESINET, FR BOULANGE, Laurence, 38530 Chapareillan, FR	
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR	
(51) G01N 23/223 (11) 3 620 779 B1	
H01L 21/306 H01L 21/66	
(52) H01L 22/12 ; H01L 21/30604 ; H01L 21/30612 ; G01N 23/223; G01N 2223/076; G01N 2223/6116; G01N 2223/633	
(25) En (26) En	
(21) 19188797.5 (22) 29.07.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 11.03.2020	
(30) 09.08.2018 JP 2018150241	
(54) • VERARBEITUNGSSYSTEM, BESTIMMUNGSVERFAHREN IN BEZUG AUF DIE KATALYTISCHE SCHICHT AUS EDELMETALL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES PRODUKTS	
• PROCESSING SYSTEM, DETERMINING METHOD WITH REGARD TO CATALYTIC LAYER OF NOBLE METAL, AND MANUFACTURING METHOD OF PRODUCT	
• SYSTÈME DE TRAITEMENT, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA COUCHE CATALYTIQUE DE MÉTAL NOBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT	
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-0023, JP	
(72) Sano, Mitsuo, Tokyo 105-0023, JP Matsuo, Keiichiro, Tokyo 105-0023, JP Obata, Susumu, Tokyo 105-0023, JP Higuchi, Kazuhito, Tokyo 105-0023, JP Shimokawa, Kazuo, Tokyo 105-0023, JP	
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE	
G01N 23/223	→ (51) G01N 23/222
G01N 23/225	→ (51) G01N 1/06
G01N 24/10	→ (51) B29C 35/08
(51) G01N 27/02 (11) 3 315 954 B1	
(52) G01N 27/028 ; G01N 21/534	
(25) De (26) De	
(21) 17196829.0 (22) 17.10.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI	

SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(30) 01.11.2016 DE 102016120785	
(54) • MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG EINER EIGENSCHAFT EINES MEDIUMS	
• MEASURING DEVICE FOR DETERMINING A PROPERTY OF A MEDIUM	
• DISPOSITIF DE MESURE PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PROPRIÉTÉ D'UN MILIEU	
(73) KROHNE Messtechnik GmbH, Ludwig-Krohne-Strasse 5, 47058 Duisburg, DE	
(72) GLASMACHERS, Holger, 44795 Bochum, DE ANDELIC, Edin, DE / 58095 Hagen, DE SCHWANER, Andreas, 46519 Alpen, DE	
(74) Gesthuysen Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Huysenallee 68, 45128 Essen, DE	
(51) G01N 27/06 (11) 3 792 621 B1	
H01J 35/10 F16C 43/02	
(52) H05G 1/54 ; F16C 17/02 ; F16C 33/6692 ; G01N 27/06 ; H01J 35/104 ; F16C 2233/00 ; F16C 2316/10 ; G01N 33/205 ; H01J 2235/1086	
(25) De (26) De	
(21) 19196960.9 (22) 12.09.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 17.03.2021	
(54) • MESSVERFAHREN UND MESSVORRICHTUNG FÜR EIN FLÜSSIGMETALL-GLEITLAGER	
• MEASURING METHOD AND MEASURING DEVICE FOR A LIQUID-METAL SLIDE BEARING	
• PROCÉDÉ DE MESURE ET DISPOSITIF DE MESURE POUR UN PALIER LISSE À MÉTAL LIQUIDE	
(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE	
(72) Heuermann, Oliver, 91325 Adelsdorf, DE	
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE	
G01N 27/12	→ (51) C01B 32/184
G01N 27/12	→ (51) G01N 33/00
(51) G01N 27/18 (11) 3 835 774 B1	
(52) G01N 27/18 ; G01N 33/004	
(25) Ja (26) En	
(21) 19847665.7 (22) 20.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 16.06.2021	
(86) JP 2019/024432 20.06.2019	
(87) WO 2020/031517 2020/07 13.02.2020	
(30) 10.08.2018 JP 2018151364	
(54) • GASSENSOR	
• GAS SENSOR	
• CAPTEUR DE GAZ	
(73) TDK Corporation, 2-5-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-6128, JP	
(72) MATSUO Yutaka, Tokyo 103-6128, JP KAITA Yoshio, Tokyo 103-6128, JP	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
G01N 27/20	→ (51) F16J 3/04
(51) G01N 27/28 (11) 2 916 126 B1	
G01N 27/327 G01N 27/416	
G01N 33/487	
(52) G01N 27/3274 ; G01N 27/3272	

- (25) En (26) En
(21) 15163425.0 (22) 29.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 09.09.2015
(30) 02.09.2005 JP 2005255219
- (54) • *ANALYTISCHES WERKZEUG ZUR DETEKTION EINES PROBENBEREITSTELLUNGSZUSTANDS*
• *ANALYTICAL TOOL FOR DETECTING SAMPLE SUPPLY CONDITION*
• *OUTIL ANALYTIQUE DE DÉTECTION D'ÉTAT D'ALIMENTATION D'ÉCHANTILLON*
- (73) ARKRAY, Inc., 57, Nishiaketa-cho Higashikujo, Minami-ku Kyoto-shi Kyoto 601-8045, JP
- (72) Onoda, Kazuteru, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
Sato, Yoshiharu, Kyoto-shi, Kyoto 601-8045, JP
- (74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
- (62) 06796932.9 / 1 939 611

G01N 27/327 → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 27/416** (11) **3 966 563 B1 C12M 1/34**
- (52) **B01L 3/502**; B01L 2200/028; B01L 2200/0631; B01L 2300/0645; B01L 2300/0829; B01L 2300/0887; G01N 27/305; G01N 33/1826
- (25) En (26) En
(21) 20802464.6 (22) 04.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.03.2022
(86) CA 2020/050593 04.05.2020
(87) WO 2020/223802 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 US 201962844406 P
- (54) • *TRAGBARE VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SCHNELLEN NACHWEIS EINES BAKTERIENZELLE IN FLÜSSIGEN PROBEN*
• *PORTABLE DEVICE AND SYSTEM FOR RAPID DETECTION OF A BACTERIAL CELL IN FLUID SAMPLES*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET SYSTÈME DE DÉTECTION RAPIDE D'UNE CELLULE BACTÉRIENNE DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDE*
- (73) Roshan Water Solutions Incorporated, 5042 Anderson Close SW, Edmonton, Alberta T6W 3T4, CA
- (72) SOHRABI, Amirreza, Edmonton, Alberta T6W 3T4, CA
SHAIBANI, Parmiss Mojir, Edmonton, Alberta T6W 3T4, CA
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 27/416 → (51) **G01N 27/28**

- (51) **G01N 27/48** (11) **3 983 789 B1 G01N 33/487 G01N 30/00 G01N 27/48; G01N 33/48714**
- (25) It (26) En
(21) 20737543.7 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
(86) IB 2020/055545 12.06.2020
(87) WO 2020/250200 2020/51 17.12.2020
(30) 13.06.2019 IT 201900008808

- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON 4-[(4-METHYL-1-PIPERAZINYL)METHYL]-N-(4-METHYL-3-[[4-(3-PYRIDINYL)-2-PYRIMIDINYL]-AMINO]PHENYL)BENZAMID (IMATINIB) IN PLASMAPROBEN*
• *METHOD FOR DETERMINING THE CONCENTRATION OF 4-[(4-METHYL-1-PIPERAZINYL)METHYL]-N-(4-METHYL-3-[[4-(3-PYRIDINYL)-2-PYRIMIDINYL]-AMINO]PHENYL)BENZAMIDE (IMATINIB) IN PLASMA SAMPLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONCENTRATION EN 4-[(4-MÉTHYL-1-PIPÉRAZINYL)MÉTHYL]-N-(4-MÉTHYL-3-[[4-(3-PYRIDINYL)-2-PYRIMIDINYL]-AMINO]PHÉNYL)BENZAMIDE (IMATINIB) DANS DES ÉCHANTILLONS DE PLASMA*
- (73) UNIVERSITA' CA' FOSCARI, Dorsoduro 3246, 30123 Venezia, IT
Centro Di Riferimento Oncologico, Via Franco Gallini 2, 33081 Aviano, IT
- (72) BONAZZA, Gregorio, 30135 Venezia, IT
DANIELE, Salvatore, 35137 Padova, IT
POLO, Federico, 31030 Castelcuoco, IT
TOFFOLI, Giuseppe, 33077 Sacile, IT
TARTAGLIA, Stefano, 31039 Riese Pio X, IT
- (74) Palladino, Saverio Massimo, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Viale Achille Papa, 30, 20149 Milano, IT

G01N 27/62 → (51) **H05H 1/24**

- (51) **G01N 27/72** (11) **4 060 333 B1 G01R 33/07 G01R 33/072**
- (25) En (26) En
(21) 22172028.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.09.2022
(30) 15.01.2016 US 201614996719
- (54) • *SCHNELLES HALLEFFEKT-MESSSYSTEM*
• *FAST HALL EFFECT MEASUREMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE D'EFFET HALL RAPIDE*
- (73) LAKE SHORE CRYOTRONICS, INC., 575 McCorkle Boulevard, Westerville, OH 43082, US
- (72) LINDEMUTH, Jeffrey R., Galena, Ohio, 43021, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 16885412.3 / 3 403 083

- (51) **G01N 27/74** (11) **3 797 290 B1 G01N 33/24 G01V 3/10 G01N 27/74; G01N 33/24; G01V 3/081; G01V 3/10; G01N 15/082; G01N 15/0826; Y02A 90/30**
- (25) En (26) En
(21) 18786037.4 (22) 24.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- BA ME _____
MA MD _____
- (43) 31.03.2021
(86) IB 2018/057351 24.09.2018
(87) WO 2019/224594 2019/48 28.11.2019
(30) 21.05.2018 US 201815984471
- (54) • *DETEKTION VON SÄTTIGUNGSWERTEN EINER KERNPROBE MITTELS MAGNETISCHER FELDER*
• *DETECTING SATURATION LEVELS OF A CORE SAMPLE USING MAGNETIC FIELDS*

- *DÉTECTION DE NIVEAUX DE SATURATION D'UNE CAROTTE À L'AIDE DE CHAMPS MAGNÉTIQUES*
- (73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955, SA
- (72) KARIMI, Muhammad Akram, Thuwal 23955, SA
AYUB, Muhammad, Dhahran 31311, SA
ARSALAN, Muhammad, Dhahran 31311, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955, SA
- (74) Osha BWB, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) **G01N 27/74** (11) **4 158 329 B1 G01N 27/76 G01R 33/12**

- (52) **G01N 27/745; G01N 27/76; G01R 33/1276**
- (25) En (26) En
(21) 21730566.3 (22) 02.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2023
(86) EP 2021/064779 02.06.2021
(87) WO 2021/245128 2021/49 09.12.2021
(30) 02.06.2020 NL 2025726
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON SUPERPARAMAGNETISCHEN MATERIAL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING SUPERPARAMAGNETIC MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE MATÉRIAU SUPERPARAMAGNÉTIQUE*
- (73) UNIVERSITEIT TWENTE, Drienerlolaan 5, 7522 NB Enschede, NL
- (72) VAN DE LOOSDRECHT, Melissa Mathilde, 7341 PS Beemte Broekland, NL
KROOSHOOOP, Hendrikus Johannes Gradus, 7491 ZN Delden, NL
TEN HAKEN, Bernard, 7521BC Enschede, NL
ALIC, Lejla, 7522 NA Enschede, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01N 27/74 → (51) **A61M 16/00****G01N 27/76** → (51) **G01N 27/74**

- (51) **G01N 29/04** (11) **3 258 258 B1 G01N 29/043; G01N 2291/0231; G01N 2291/106; G01N 2291/2694**
- (25) De (26) De
(21) 16174250.7 (22) 13.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.12.2017
(54) • *SENSORHAUT*
• *SENSOR SKIN*
• *PEAU SENSORIELLE*
- (73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
- (72) Friedberger, Alois, 85667 Oberpframmern, DE
Buderath, Matthias, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
Helwig, Andreas, 80469 München, DE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
- (51) **G01N 29/24** (11) **3 564 661 B1 G01N 29/265**

- (52) **G01N 29/2418; G01N 29/265**
(25) En (26) En
(21) 19157062.1 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(30) 30.04.2018 US 201815966563
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM TESTEN EINER STRUKTUR MIT LASERULTRASCHALL**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TESTING A STRUCTURE USING LASER ULTRASOUND**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR TESTER UNE STRUCTURE À L'AIDE D'ULTRASONS LASER**
(73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
(72) Motzer, William P., Huntington Beach, CA 92647, US
Georgeson, Gary E., Huntington Beach, CA 92647, US
Bingham, Jill Paisley, Huntington Beach, CA 92647, US
Kennedy, James C., Huntington Beach, CA 92647, US
Garvey, Jeffrey J., Huntington Beach, CA 92647, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G01N 29/265** → (51) **G01N 29/24**
-
- G01N 30/00** → (51) **G01N 27/48**
-
- (51) **G01N 30/26** (11) **3 472 609 B1**
B01D 15/40 **G01N 30/88**
G01N 30/46
(52) **G01N 30/88; B01D 15/40;**
G01N 30/26; G01N 30/466;
G01N 30/468
(25) Fr (26) Fr
(21) 17743066.7 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2019
(86) FR 2017/051592 16.06.2017
(87) WO 2017/216506 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 FR 1655688
(54) • **HYBRIDES SUPERKRITISCHES FLÜSSIGKEITSSCHROMATOGRAPHIE-VERFAHREN**
• **HYBRID SUPERCRITICAL FLUID CHROMATOGRAPHY METHOD**
• **PROCEDE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE SUPERCRITIQUE HYBRIDE**
(73) Pic Solution, 336 Rue Jean Dausset Montfavet, 84140 Montfavet, FR
(72) SHAIMI, Mohamed, 84800 Isle sur la Sorgue, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- G01N 30/46** → (51) **G01N 30/26**
-
- (51) **G01N 30/86** (11) **2 717 047 B1**
G01N 30/88 **G16C 20/20**
G01N 30/46
(52) **G01N 30/8675; G01N 30/8686;**
G16C 20/20; G01N 30/463;
G01N 30/8624; G01N 30/8631;
G06F 2218/00
(25) Ja (26) En
(21) 12792398.5 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
-
- G01N 30/86** → (51) **G01N 30/26**
-
- G01N 30/88** → (51) **G01N 30/86**
-
- G01N 31/22** → (51) **G01N 21/77**
-
- G01N 31/22** → (51) **G01N 21/78**
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 408 667 B1**
G08B 21/12
(52) **G01N 33/0073; G01N 33/0063;**
G01N 33/0065; G08B 21/12;
G08B 25/08; G08B 29/16
(25) En (26) En
(21) 17707099.2 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2018
(86) GB 2017/050225 30.01.2017
(87) WO 2017/130002 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010167
(54) • **VORRICHTUNG ZUR SENSORSIGNALVERARBEITUNG**
• **SENSOR SIGNAL PROCESSING DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAL DE CAPTEUR**
(73) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) MCMILLAN, Douglas James, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8SD, GB
DIXON, Clinton Sean, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9JN, GB
STACEY, Simon Jonathan, Ely, Cambridgeshire CB6 3SW, GB
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **3 559 659 B1**
G01N 27/12
(52) **G01N 27/127; G01N 33/0031**
(25) De (26) De
(21) 17816396.0 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2019
(86) AT 2017/060330 12.12.2017
(87) WO 2018/112486 2018/26 28.06.2018
(30) 22.12.2016 AT 511742016
-
- (54) • **SENSORANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG UND GEGEBENENFALLS MES-SUNG EINER KONZENTRATION VON MEH-REREN GASEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SENSORANORD-NUNG**
• **SENSOR ARRANGEMENT FOR DETERMIN-ING AND POSSIBLY MEASURING A CON-CENTRATION OF A PLURALITY OF GASES, AND METHOD FOR PRODUCING A SEN-SOR ARRANGEMENT**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION POUR DÉTER-MINER ET, LE CAS ÉCHÉANT, MESURER UNE CONCENTRATION DE PLUSIEURS GAZ ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UN DISPOSITIF DE DÉTECTION**
(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
(72) WIMMER-TEUBENBACHER, Robert, 8010 Graz, AT
KÖCK, Anton, 1130 Wien, AT
DEFREGGER, Stefan, 8501 Lieboch, AT
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT
-
- (51) **G01N 33/00** (11) **4 099 011 B1**
G01N 21/3504
(52) **G01N 33/004; G01N 21/255;**
G01N 21/274; G01N 21/3504;
G01N 2201/0873
(25) En (26) En
(21) 21177166.2 (22) 01.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2022
(54) • **SENSOR UND VERFAHREN ZUR DURCH-FÜHRUNG EINER MESSUNG MIT GEFÜHR-TER WÄRMESTRAHLUNG**
• **SENSOR AND METHOD FOR PERFORM-ING A MEASUREMENT WITH GUIDED THERMAL RADIATION**
• **CAPTEUR ET PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE MESURE À RAYONNEMENT THER-MIQUE GUIDÉ**
(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) STOCKER, Gerald, 9584 Finkenstein, AT
ASCHAUER, Elmar, 9581 Ledenitzen, AT
BARTL, Ulf, 9500 Villach, AT
GRILLE, Thomas, 9611 Nötsch, AT
KOVATSCH, Christoph, 9584 Finkenstein, AT
OSTERMANN, Thomas, 9231 Velden am Wörthersee, AT
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE
-
- G01N 33/00** → (51) **A61M 16/00**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/77**
-
- G01N 33/00** → (51) **G01N 21/78**
-
- G01N 33/02** → (51) **G01N 17/00**
-
- G01N 33/12** → (51) **G01N 23/18**
-
- G01N 33/15** → (51) **G01N 17/00**
-
- G01N 33/24** → (51) **G01N 23/222**
-
- G01N 33/24** → (51) **G01N 27/74**
-
- G01N 33/44** → (51) **C14B 17/00**
-
- G01N 33/48** → (51) **A61B 5/15**
-
- (51) **G01N 33/487** (11) **3 642 619 B1**

- (52) **G01N 33/48721; C12N 1/06;**
C12Q 1/6869
- (25) En (26) En
- (21) 18820190.9 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/038337 19.06.2018
- (87) WO 2018/236906 2018/52 27.12.2018
- (30) 20.06.2017 US 201762522628 P
- (54) • **NANOPORESEQUENZIERUNGSVERFAH-
REN**
• **NANOPORE SEQUENCING METHOD**
• **PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE PAR NANO-
PORES**
- (73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San
Diego, CA 92122, US
- (72) BOYANOV, Boyan, San Diego California
92122, US
AKOLKAR, Rohan N., Beachwood Ohio
44122-7585, US
FISHER, Jeffrey S., San Diego California
92122, US
MANDELL, Jeffrey G., San Diego California
92122, US
QIANG, Liangliang, San Diego California
92122, US
BARNARD, Steven M., San Diego California
92122, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/28**

G01N 33/487 → (51) **G01N 27/48**

G01N 33/497 → (51) **A61B 5/08**

- (51) **G01N 33/50** (11) **3 469 361 B1**
G01N 33/569
- (52) **C07K 16/2833; A61K 39/4611;**
A61K 39/4632; A61K 39/4644;
A61P 35/00; C07K 14/7051;
C07K 16/30; C12N 5/0634;
C12N 5/0636; C12N 5/0638;
C12N 15/62; G01N 33/56977;
A61K 38/00; A61K 2239/31;
A61K 2239/38; A61K 2239/49;
C07K 2317/32; G01N 2800/7028
- (25) En (26) En
- (21) 17732050.4 (22) 12.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.04.2019
- (86) EP 2017/064325 12.06.2017
- (87) WO 2017/212074 2017/50 14.12.2017
- (30) 10.06.2016 EP 16173970
10.06.2016 EP 16173986
- (54) • **NEUARTIGES VERFAHREN ZUM IDENTIFI-
ZIEREN VON DELTA T-ZELL-REZEPTORKET-
TEN ODER TEILEN DAVON, DIE ANTI-TU-
MORWIRKUNG ODER EINE ANTI-INFEKTI-
ÖSE REAKTION VERMITTELN**
• **NOVEL METHOD FOR IDENTIFYING
DELTAT-CELL (OR GAMMAT-CELL) RECEPTOR
CHAINS OR PARTS THEREOF THAT
MEDIATE AN ANTI-TUMOUR OR AN ANTI-
INFECTIVE RESPONSE**
• **NOUVEAU PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER
DES CHAÎNES DE RÉCEPTEUR DELTA T-
CELL OU DES PARTIES DE CEUX-CI QUI IN-
DUISENT UNE RÉPONSE ANTI-INFECC-
TIEUSE OU ANTI-TUMORALE**
- (73) Gadeta B.V., Yalelaan 62, 3584 CM Utrecht,
NL
Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE

- (72) KUBALL, Jürgen Herbert Ernst, 1215 EX
Hilversum, NL
JANSSEN, Anke, 3527 VK Utrecht, NL
BERINGER, Dennis, 3571 ZJ Utrecht, NL
FISCH, Paul, 79114 Freiburg im Breisgau,
DE
VILLACORTA HIDALGO, Jose Alberto, 79194
Gundelfingen, DE
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (60) 22174852.8 / 4 099 015

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 085 251 B1**
- (52) **G01N 33/5088**
- (25) En (26) En
- (21) 20842239.4 (22) 29.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) EP 2020/087965 29.12.2020
- (87) WO 2021/136772 2021/27 08.07.2021
- (30) 02.01.2020 EP 20150135
- (54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER
MENGE EINES THERAPEUTISCHEN ANTI-
KÖRPERS IM GEHIRN**
• **METHOD FOR DETERMINING THE
AMOUNT OF A THERAPEUTIC ANTIBODY
IN THE BRAIN**
• **PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA QUANTI-
TÉ D'UN ANTICORPS THÉRAPEUTIQUE
DANS LE CERVEAU**
- (73) F. Hoffmann-La Roche AG,
Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
- (72) BRADY, Kevin, 4070 Basel, CH
JORDAN, Gregor, 82377 Penzberg, DE
ROTTACH, Sylvia, 82377 Penzberg, DE
SCHAEFER, Martin, 82377 Penzberg, DE
STAACK, Roland, 82377 Penzberg, DE
STUBENRAUCH, Kay-Gunnar, 82377
Penzberg, DE
- (74) Skolaut, Alexander, et al, Roche Diagnostics
GmbH Patent Department (LPP.....6164)
Nonnenwald 2, 82377 Penzberg, DE

- (51) **G01N 33/50** (11) **4 179 320 B1**
G01N 33/68
- (52) **G01N 33/5008; G01N 33/502;**
G01N 33/5058; G01N 33/6896;
G01N 2500/00; G01N 2500/10;
G01N 2800/28; G01N 2800/2821
- (25) En (26) En
- (21) 21742115.5 (22) 09.07.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.05.2023
- (86) EP 2021/069138 09.07.2021
- (87) WO 2022/008712 2022/02 13.01.2022
- (30) 10.07.2020 GB 202010620
- (54) • **SYSTEM**
• **SYSTEM**
• **SYSTÈME**
- (73) Gtivent Limited, 395 King Street,
Aberdeen Scotland AB24 5RP, GB
- (72) POLLACK, Saskia, Julie, Brighton BN1 9QG,
GB
MARSHALL, Karen, Elizabeth, Brighton BN1
9QG, GB
SERPELL, Louise, Charlotte, Brighton BN1
9QG, GB
WISCHIK, Claude, Michel, Aberdeen AB24
5RP, GB
HARRINGTON, Charles, Robert, Aberdeen
Aberdeen AB25 2ZD, GB
- (74) Nick, Amy Sarah, et al, Kilburn & Strode LLP
Lacon London 84 Theobalds Road, London
WC1X 8NL, GB

G01N 33/50 → (51) **A01K 67/0278**

G01N 33/50 → (51) **A61B 5/15**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/17**

G01N 33/50 → (51) **A61K 38/21**

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/10**

G01N 33/53 → (51) **A61K 38/17**

- (51) **G01N 33/533** (11) **3 614 146 B1**
G01N 33/543
- (52) **G01N 33/54333; G01N 33/533**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18787796.4 (22) 20.04.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.02.2020
- (86) JP 2018/016262 20.04.2018
- (87) WO 2018/194152 2018/43 25.10.2018
- (30) 21.04.2017 JP 2017084764
- (54) • **VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON AL-
DOSTERON UND RENIN**
• **METHOD OF DETECTING ALDOSTERONE
AND RENIN**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ALDOSTÉ-
RONE ET DE RÉNINE**
- (73) Haplopharma Inc., 468-1 Aza Aoba Aramaki
Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-0845, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku,
Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
- (72) SATO Fumitoshi, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
YABU Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577,
JP
INOUE Kumi, Sendai-shi Miyagi 980-8577,
JP
SATO Satsuki, Sendai-shi Miyagi 980-8577,
JP
NEMOTO Yasuhisa, Sendai-shi Miyagi 980-
8577, JP
MAEDA Ikuma, Tokyo 103-0027, JP
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

G01N 33/534 → (51) **C07K 7/08**

- (51) **G01N 33/543** (11) **3 879 270 B1**
G01N 33/574 **G01N 33/576**
- (52) **G01N 33/57438; G01N 33/5761;**
G01N 33/5767; G01N 2333/70596
- (25) Ja (26) En
- (21) 19881276.0 (22) 08.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (86) JP 2019/043859 08.11.2019
- (87) WO 2020/096043 2020/20 14.05.2020
- (30) 09.11.2018 JP 2018211673
- (54) • **METHODE ZUR UNTERSCHIEDUNG VON
VIRALEM LEBERKREBS VON VIRALER HE-
PATITIS ODER VIRALER LEBERZIRRHOSE**
• **METHOD FOR DISTINGUISHING VIRAL
LIVER CANCER FROM VIRAL HEPATITIS OR
VIRAL LIVER CIRRHOSIS**
• **PROCÉDÉ PERMETTANT DE DISTINGUER
LE CANCER VIRAL DU FOIE D'UNE HÉPA-
TITE VIRALE OU D'UNE CIRRHOSE VIRALE
DU FOIE**
- (73) Sekisui Medical Co., Ltd., 1-3, Nihonbashi
2-chome, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
Miyazaki, Toru, 12-12-1004, Kasuga 2-
chome Bunkyo-ku, Tokyo 1120003, JP
Social Welfare Organization "Saiseikai"
Imperial Gift Foundation Inc., 4-28, Mita 1-
chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP
- (72) MIYAZAKI, Toru, Tokyo, 112-0003, JP

YAMAZAKI Tomoko, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo- ku Tokyo 113-0033, JP
OKANOUE Takeshi, Suita-shi, Osaka 564-0013, JP
ASAI Tomohide, Tokyo 103-0027, JP
KANETSUKI Yuka, Tokyo 103-0027, JP
HIROTA, Jiro, Tokyo 103-0027, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/543 → (51) **A61K 38/10**

G01N 33/543 → (51) **G01N 33/533**

G01N 33/569 → (51) **G01N 33/50**

G01N 33/574 → (51) **A61K 38/21**

G01N 33/574 → (51) **C07K 7/08**

G01N 33/574 → (51) **C12Q 1/68**

G01N 33/574 → (51) **G01N 33/543**

G01N 33/576 → (51) **G01N 33/543**

(51) **G01N 33/68** (11) **4 176 267 B1 A61P 15/08**
(52) **G01N 33/689; A61P 15/08; G01N 33/6893; G01N 2800/367; G01N 2800/52**

(25) En (26) En
(21) 21739251.3 (22) 30.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 10.05.2023
(86) DK 2021/050218 30.06.2021
(87) WO 2022/002336 2022/01 06.01.2022
(30) 03.07.2020 DK PA202070456

(54) • **AMH UND/ODER INHIBIN B ALS BIOMARKER FÜR EINE WIRKUNG EINER BEHANDLUNG ZUR VERBESSERUNG DER MÄNNLICHEN FRUCHTBARKEIT**
• **AMH AND/OR INHIBIN B AS A BIOMARKER FOR AN EFFECT OF A TREATMENT TO IMPROVE MALE FERTILITY**
• **AMH ET/OU INHIBIN B COMME BIOMARQUEUR DE L' EFFET D'UN TRAITEMENT POUR AMÉLIORER LA FERTILITÉ MASCULINE**

(73) XY Therapeutics ApS, Rosenstandsvej 17A, 2920 Charlottenlund, DK

(72) JENSEN, Martin, Blomberg, 2920 Charlottenlund, DK

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70, 2900 Hellerup, DK

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/10**

G01N 33/68 → (51) **A61K 38/21**

G01N 33/68 → (51) **C12P 21/02**

G01N 33/68 → (51) **G01N 33/50**

(51) **G01N 33/74** (11) **3 740 762 B1**

(52) **G01N 33/74; G01N 2333/635; G01N 2800/324**

(25) En (26) En
(21) 19703245.1 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(86) EP 2019/051194 17.01.2019
(87) WO 2019/141791 2019/30 25.07.2019
(30) 17.01.2018 DE 102018100968

(54) • **BIOMARKER ZUR VORAUSSAGE VON KORONARARTERIENERKRANKUNG**
• **BIOMARKER PREDICTING CORONARY ARTERY DISEASE**
• **BIOMARQUEUR DE PRÉDICTION D'UNE MALADIE DE L'ARTÈRE CORONAIRE**

(73) Immundiagnostik AG, Stubenwald-Allee 8a, 64625 Bensheim, DE

(72) ARMBRUSTER, Franz Paul, 64270 Bobenheim-Roxheim, DE

(74) DSCHIETZIG, Thomas B, 12555 Berlin, DE
(74) Benedum, Ulrich Max, Nebens IP Patente Marken Designs Oberförhringer Strasse 172, 81925 München, DE

G01N 33/92 → (51) **A61K 38/21**

(51) **G01N 35/00** (11) **3 896 456 B1**
(52) **G01N 35/00712; G01N 2035/009**

(25) En (26) En
(21) 21161976.2 (22) 11.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.10.2021
(30) 14.04.2020 JP 2020072338

(54) • **AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER AUTOMATISCHEN ANALYSEVORRICHTUNG**

• **AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS AND METHOD OF CONTROLLING AUTOMATIC ANALYSIS APPARATUS**

• **APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE**

(73) JEOL Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

(72) KANEDA, Tamami, Akishima, Tokyo 196-8558, JP
ASAKURA, Makoto, Akishima, Tokyo 196-8558, JP

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

G01N 35/02 → (51) **C40B 60/04**

(51) **G01N 35/10** (11) **3 731 954 B1 B01L 3/02**

(52) **G01N 35/1016; B01L 3/0293; B01L 3/0275; B01L 2200/146**

(25) En (26) En
(21) 18895659.3 (22) 27.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) US 2018/067633 27.12.2018
(87) WO 2019/133683 2019/27 04.07.2019
(30) 28.12.2017 US 201762611261 P

(54) • **AUTOMATISCHE PIPETTIERVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR OPTIMIERTE AUTOMATISCHE FLÜSSIGKEITSÜBERTRAGUNG**
• **AUTOMATIC LIQUID TRANSFER OPTIMIZATION PIPETTING APPARATUS AND METHOD**

• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE PIPETAGE À OPTIMISATION DE TRANSFERT DE LIQUIDE AUTOMATIQUE**

(73) Formulatrix International Holding Ltd, Unit 6, Level 13, Gate District, Gate Building, Dubai International Financial Centre, Dubai, AE

(72) WIKHOLM, David, Bedford, Massachusetts 01730, US
LINDBLOM, Rasmus, Bedford, Massachusetts 01730, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11

9DX, GB

G01P 3/487 → (51) **B64C 11/30**

G01P 3/488 → (51) **B64C 11/30**

(51) **G01P 5/26** (11) **3 919 919 B1 A61B 5/026 G01F 1/663**

(52) **G01P 5/26; A61B 5/0261; G01F 1/663**

(25) Ja (26) En
(21) 19912577.4 (22) 31.01.2019

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

(43) 08.12.2021
(86) JP 2019/003437 31.01.2019
(87) WO 2020/157926 2020/32 06.08.2020

(54) • **VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER FLIESSGESCHWINDIGKEIT**
• **FLOW VELOCITY DETERMINING APPARATUS**

• **APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE D'ÉCOULEMENT**

(73) Air Water Biodesign Inc., 3-1, Minatojima Minamimachi 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
Nikkiso Company Limited, 20-3, Ebisu 4-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-6022, JP

(72) KIKUCHI, Ikuya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
ITO, Atsuya, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(74) KAGAWA Ryohei, Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

G01P 13/00 → (51) **B08B 9/28**

G01P 15/08 → (51) **G01P 15/097**

(51) **G01P 15/097** (11) **3 898 502 B1 G01P 15/12 G01P 15/125**

G01P 15/08 G06N 3/088

H03B 5/32 H03H 9/02

H03H 9/24 H04R 7/06

H04R 19/00 H04R 19/04

G06N 3/044 G06N 3/065

(52) **H03H 9/02275; G01P 15/097; G06N 3/044; G06N 3/065;**

G06N 3/088; H03B 5/32;

H03H 9/02377; H03H 9/2426;

H03H 9/2463; H04R 19/005;

G01P 15/123; G01P 15/125;

G01P 2015/0814; H03H 2009/02291;

H03H 2009/02299; H03H 2009/0233;

H03H 2009/02385; H03H 2009/02464;

H03H 2009/02496; H03H 2009/02511;

H03H 2009/2442; H04R 7/06;

H04R 19/04

(25) En (26) En
(21) 19900848.3 (22) 17.12.2019

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

(43) 27.10.2021

(86) CA 2019/051832 17.12.2019

(87) WO 2020/124219 2020/26 25.06.2020

(30) 17.12.2018 US 201862780589 P

(54) • **VORRICHTUNG EINES NEUROMORPHEN MIKROELEKTROMECHANISCHEN SYSTEMS**
• **NEUROMORPHIC MICRO-ELECTRO-MECHANICAL-SYSTEM DEVICE**

• **DISPOSITIF DE TYPE MICROSYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE NEUROMORPHIQUE**

- (73) Socpra Sciences et Génie s.e.c., Gestion
SOCPPA Inc. A/S TransferTech Sherbrooke
35 rue Radisson, bureau 200, Sherbrooke,
Québec J1L 1E2, CA
- (72) SYLVESTRE, Julien, Sherbrooke, Québec J1N
4J6, CA
BARAZANI, Bruno, Montreal, Québec H2J
2L3, CA
DION, Guillaume, Sherbrooke, Québec J1H
3E9, CA
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- G01P 15/12** → (51) **G01P 15/097**
-
- G01P 15/125** → (51) **G01D 3/02**
-
- G01P 15/125** → (51) **G01P 15/097**
-
- (51) **G01R 1/02** (11) **3 683 586 B1**
G01R 13/02 G06F 3/0484
- (52) **G01R 1/025; G01R 13/029;**
G01R 13/0218
- (25) En (26) En
(21) 19151816.6 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
- (43) 22.07.2020
- (54) • **MESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN
ZUR ANALYSE EINES MESSIGNALS**
• **MEASUREMENT APPARATUS AND
METHOD FOR ANALYZING A MEASURE-
MENT SIGNAL**
• **APPAREIL DE MESURE ET PROCÉDÉ
D'ANALYSE D'UN SIGNAL DE MESURE**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhordstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) LANG, Florian, 82205 Gilching, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH
-
- (51) **G01R 1/04** (11) **4 312 030 B1**
G01R 1/04
- (25) De (26) De
(21) 23177261.7 (22) 05.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 31.01.2024
- (30) 28.07.2022 DE 102022118944
- (54) • **MULTIMETER**
• **MULTIMETER**
• **MULTIMÈTRE**
- (73) Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Strasse
1, 92240 Hirschau, DE
- (72) LEHNER, Harald, 92712 Pirk, DE
STORCH, Susanne, 95643 Tirschenreuth,
DE
- (74) Stippel Patentanwälte, Freiligrathstraße 7a,
90482 Nürnberg, DE
-
- (51) **G01R 1/18** (11) **4 071 487 B1**
G01R 15/04 **G01R 15/06**
H03H 7/24
- (52) **G01R 15/04; G01R 1/18; G01R 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 22161600.6 (22) 11.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (30) 05.04.2021 US 202117222391
- (54) • **VORWÄRTSKOMPENSATION VON PARASITÄREN
KAPAZITÄTEN IN EINEM VORRICHTUNGS-
FRONTEND**
• **FEED FORWARD COMPENSATION OF PARASITIC
CAPACITANCE IN A DEVICE FRON-
TEND**
- **COMPENSATION PAR ACTION DIRECTE DE
CAPACITÉ PARASITE DANS UN DISPOSITIF
FRONTAL**
- (73) Fluke Corporation, 6920 Seaway
Boulevard, Everett, WA 98203, US
- (72) GRAW, Jeffrey D., Everett 98203, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G01R 13/02** (11) **4 027 149 B1**
G01R 13/0218; G01R 13/0272
- (25) En (26) En
(21) 21150926.0 (22) 11.01.2021
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
TR
- (43) 13.07.2022
- (54) • **PARALLELFILTERSTRUKTUR, OSZILLO-
SKOP UND VERFAHREN ZUR VERARBEI-
TUNG EINES SIGNALS**
• **PARALLEL FILTER STRUCTURE, OSCILLO-
SCOPE AND METHOD OF PROCESSING A
SIGNAL**
• **STRUCTURE DE FILTRE PARALLÈLE, OSCIL-
LOSCOPE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
D'UN SIGNAL**
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG,
Mühlhordstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Nitsch, Bernhard, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex, CH
-
- G01R 13/02** → (51) **G01R 1/02**
-
- G01R 15/04** → (51) **G01R 1/18**
-
- G01R 15/06** → (51) **G01R 1/18**
-
- G01R 15/06** → (51) **G01R 15/16**
-
- (51) **G01R 15/16** (11) **4 085 260 B1**
G01R 15/06
- (52) **G01R 15/16; G01R 15/06**
- (25) En (26) En
(21) 20833885.5 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) EP 2020/087460 21.12.2020
- (87) WO 2021/136710 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 IN 201911054653
18.02.2020 GB 202002169
- (54) • **SENSEURTEIL ZUR INSTALLATION IN MIT-
TELSPANNUNGSKABELFÄCHERN UND
VORRICHTUNG ZUR MESSUNG EINER
SPANNUNG IN MITTELSPANNUNGS-
SCHALTUNGEN MIT EINEM SOLCHEN
SENSEURTEIL**
• **SENSOR PART FOR INSTALLATION IN
MEDIUM-VOLTAGE CABLE COMPART-
MENTS AND A DEVICE FOR MEASURING A
VOLTAGE IN MEDIUM-VOLTAGE CIRCUITS
COMPRISING SUCH SENSOR PART**
• **PIÈCE DE CAPTEUR POUR UNE INSTALLA-
TION DANS DES COMPARTIMENTS DE
CÂBLE MOYENNE TENSION ET DISPOSI-
TIF DE MESURE D'UNE TENSION DANS
DES CIRCUITS MOYENNE TENSION COM-
PRENANT UNE TELLE PIÈCE DE CAPTEUR**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
- (72) BHUTADA, Pradeep, Pune 411013, IN
VAN DEN BOGAARD, Wilhelmus, 7522
Enschede, NL
MORSKIEFT, Elisabeth, 7556EA Hengelo, NL
RAJWADE, Yogesh, Pune 411013, IN
SHIRSATH, Tejaswini Shirsath, Pune
411013, IN
LAMMERS, Adri, 7558 TV Overijssel, NL
-
- (74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB
-
- (51) **G01R 15/18** (11) **4 253 969 B1**
G01R 19/00 **G01R 19/02**
G01R 19/165
- (52) **G01R 15/183; G01R 19/0092;**
G01R 19/1659; G01R 19/0053;
G01R 19/02
- (25) De (26) De
(21) 23152385.3 (22) 19.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- (43) 04.10.2023
- (30) 01.04.2022 AT 502132022
- (54) • **VERFAHREN ZUR SÄTTIGUNGSDETEKTI-
ON EINES STROMWANDLERS**
• **METHOD FOR DETECTING SATURATION
OF A CURRENT TRANSFORMER**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE SATURA-
TION D'UN TRANSFORMATEUR DE COU-
RANT**
- (73) Sprecher Automation GmbH, Frankstraße
51, 4020 Linz, AT
- (72) Sult, Tilmann, 12527 Berlin, DE
- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH,
Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT
-
- (51) **G01R 15/20** (11) **3 655 784 B1**
G01R 15/202; G01R 15/207
- (25) De (26) De
(21) 18800497.2 (22) 23.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.05.2020
- (86) EP 2018/079040 23.10.2018
- (87) WO 2019/081511 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 AT 508922017
- (54) • **STROMSENSORANORDNUNG**
• **CURRENT SENSOR ARRANGEMENT**
• **SYSTÈME DE DÉTECTION DE COURANT**
- (73) Hirtenberger Automotive Safety GmbH &
Co KG, Leobersdorfer Strasse 31-33, 2552
Hirtenberg, AT
MELECS EWS GmbH, GZO -
Technologiestrasse 1, 7011 Siegendorf, AT
- (72) WARENITS, Peter, 2752 Wöllersdorf, AT
HORECKY, Robert, 2000 Stockerau, AT
ZEILER, Gerhard, 1220 Wien, AT
- (74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach
22 16 34, 80506 München, DE
-
- G01R 19/00** → (51) **G01R 15/18**
-
- G01R 19/02** → (51) **G01R 15/18**
-
- G01R 19/165** → (51) **G01R 15/18**
-
- (51) **G01R 22/06** (11) **3 751 295 B1**
G01R 22/061; G01R 22/063;
G01R 22/065; G01R 22/066
- (25) En (26) En
(21) 19179595.4 (22) 12.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.12.2020
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHIENENMONTAGEVOR-
RICHTUNG UND ABDECKUNG FÜR EINE
ELEKTRISCHE SCHIENENMONTAGEVOR-
RICHTUNG**
• **ELECTRICAL RAIL MOUNT DEVICE AND
COVER FOR AN ELECTRICAL RAIL MOUNT
DEVICE**

- DISPOSITIF DE MONTAGE DE RAIL ÉLECTRIQUE ET COUVERCLE POUR DISPOSITIF DE MONTAGE DE RAIL ÉLECTRIQUE
- (73) Carlo Gavazzi Services AG, Sumpfstr. 3 P.O. Box 152, 6312 Steinhausen, CH
- (72) FREGONA, Denis, 32035 Santa Giustina (BL) fraz. Meano, IT
- (74) BALCON, Claudio, 32100 Belluno, IT
- (74) Kehl, Ascherl, Liebhoff & Ettmayr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Emil-Riedel-Straße 18, 80538 München, DE

G01R 23/15 → (51) G06F 3/06

G01R 27/26 → (51) H02J 7/00

- (51) **G01R 27/28** (11) **3 951 405 B1**
G01R 27/32
- (52) **G01R 27/28**; G01R 27/32
- (25) En (26) En
- (21) 20190129.5 (22) 07.08.2020
- (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (54) • MESSSYSTEM UND MESSVERFAHREN
• MEASUREMENT SYSTEM AND MEASUREMENT METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MESURE
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
- (72) Steffens, Johannes, 81671 München, DE
- (72) Schorr, Torsten, 81671 München, DE
- (72) Cirillo, Luke, 81671 München, DE
- (72) Ramian, Florian, 81671 München, DE
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01R 27/28 → (51) G01S 7/40

G01R 27/32 → (51) G01R 27/28

G01R 29/08 → (51) G01S 7/40

G01R 29/08 → (51) H04W 24/06

G01R 29/10 → (51) G01S 7/40

- (51) **G01R 31/12** (11) **3 974 848 B1**
G01R 31/14 **H02H 1/00**
- (52) **G01R 31/1272**; **G01R 31/14**;
H02H 1/0015
- (25) En (26) En
- (21) 20198185.9 (22) 24.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (54) • LICHTBOGENFEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG MIT BREITBANDSENSOR
• ARC FAULT DETECTION DEVICE WITH WIDEBAND SENSOR
• DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT D'ARC COMPORTANT UN CAPTEUR À LARGE BANDE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) Varga, Matija, 8006 Zurich, CH
- (72) Maret, Yannick, 5405 Dättwil, CH
- (72) Butti, Agostino, 20151 Milano, IT
- (72) Currà, Antonio, 20081 Abbiategrosso, IT
- (72) Cozzi, Vittorio, 20004 Arluno, IT
- (72) Ghezzi, Luca, 21013 Gallarate, IT
- (74) Sykora & König Patentanwälte PartG mbB, Maximilianstraße 2, 80539 München, DE

G01R 31/14 → (51) G01R 31/12

- (51) **G01R 31/28** (11) **4 005 359 B1**
(52)

G01R 31/2813; **G01R 31/2818**;
G01R 31/2829

- (25) De (26) De
- (21) 20733966.4 (22) 18.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
- (86) EP 2020/066990 18.06.2020
- (87) WO 2021/013445 2021/04 28.01.2021
- (30) 24.07.2019 DE 102019120059
- (54) • VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEHLERN ODER FEHLFUNKTIONEN AN ELEKTRISCHEN ODER ELEKTRONISCHEN BAUTEILEN EINER SCHALTUNGSANORDNUNG
• METHOD FOR DETECTING ERRORS OR MALFUNCTIONS IN ELECTRICAL OR ELECTRONIC COMPONENTS OF A CIRCUIT ARRANGEMENT
• PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE DÉFAUTS OU DE DÉFAUTS DE FONCTIONNEMENT SUR DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES OU ÉLECTRONIQUES D'UN ARRANGEMENT DE CIRCUIT
- (73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
- (72) STRITTMATTER, Christian, 79736 Rickenbach, DE
- (72) GERWIG, Simon, 79650 Schopfheim, DE
- (72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, DE
- (74) Koslowski, Christine Adelheid, Endress+Hauser Group Services (Deutschland) AG+Co. KG Colmarer Straße 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) **G01R 31/327** (11) **3 929 604 B1**
H01H 1/00

(52) **G01R 31/3274**; **G01R 31/3275**;
H01H 1/0015

- (25) En (26) En
- (21) 20182201.2 (22) 25.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.12.2021
- (54) • KONTAKTMESSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINES PARAMETERS EINES KONTAKTS EINER SCHALTANLAGE
• A CONTACT MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR MEASURING A PARAMETER OF A CONTACT OF A SWITCHGEAR
• SYSTÈME DE MESURE DE CONTACT ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'UN CONTACT D'UN APPAREIL DE COMMUTATION
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
- (72) GRAF, Alexander, 68309 Mannheim, DE
- (72) WILDERMUTH, Stephan, 69514 Laudenbach, DE
- (72) REUTNER, Holger, 69214 Eppelheim, DE
- (72) STAHL, Thomas, 74937 Spechbach, DE
- (72) BREISCH, Sebastian, 69239 Neckarsteinach, DE
- (72) PENNER, Simon, 67574 Osthofen, DE
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

G01R 31/327 → (51) G01R 31/42

G01R 31/36 → (51) G01R 31/389

G01R 31/36 → (51) G01R 31/392

G01R 31/36 → (51) H02S 50/10

G01R 31/374 → (51) G01R 31/389

G01R 31/382 → (51) G01R 31/389

G01R 31/3842 → (51) G01R 31/392

- (51) **G01R 31/385** (11) **3 859 363 B1**
H01M 4/04 **H01M 10/42**
H01M 10/44 **H01M 10/48**
G01R 31/3828 G01R 31/3842
- (52) **G01R 31/3865**; **H01M 4/0447**;
H01M 10/4285; **H01M 10/446**;
H01M 10/48; G01R 31/3828;
G01R 31/3842; H01M 10/425;
Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
- (21) 19869594.2 (22) 04.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (86) KR 2019/013027 04.10.2019
- (87) WO 2020/071848 2020/15 09.04.2020
- (30) 05.10.2018 KR 20180118866
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE EINER NIEDRIGEN SPANNUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIEZELLE
• METHOD AND APPARATUS FOR DIAGNOSING LOW VOLTAGE OF SECONDARY BATTERY CELL
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DIAGNOSTIC D'UNE TENSION BASSE D'UNE CELLULE DE BATTERIE SECONDAIRE
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) LEE, Yong Tae, Daejeon 34122, KR
- (72) KO, Myung Hoon, Daejeon 34122, KR
- (72) KIM, Jee Ho, Daejeon 34122, KR
- (72) KANG, Gyeong Soo, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **G01R 31/385** (11) **3 934 005 B1**
G01R 31/389 **G06F 1/28**
H01M 10/42 **H01M 10/44**
H01M 10/54

(52) **H01M 10/4285**; **G01R 31/385**;
G01R 31/389; **G06F 1/28**; **H01M 10/44**;
H01M 10/54; Y02E 60/10; Y02W 30/84

- (25) Ko (26) En
- (21) 21755881.6 (22) 12.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.01.2022
- (86) KR 2021/004588 12.04.2021
- (87) WO 2021/221350 2021/44 04.11.2021
- (30) 28.04.2020 KR 20200051636
- (30) 12.03.2021 KR 20210032828
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN FÜR ELEKTRISCHEN STRÖMUNGSTEST EINER BATTERIE
• BATTERY ELECTRIC FLOW TEST SYSTEM AND METHOD
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TEST DE FLUX ÉLECTRIQUE DE BATTERIE
- (73) Mintech Co., Ltd., 263-1, Techno 2-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34026, KR
- (72) HONG, Young Jin, Daejeon 34010, KR
- (72) MYUNG, Hee Kyung, Daejeon 34010, KR
- (72) LEE, Jae Hoon, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 17866, KR
- (72) HONG, Seong Joon, Daejeon 34049, KR
- (72) HWANG, In Jae, Daejeon 34173, KR
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

G01R 31/385 → (51) H01M 10/42

G01R 31/388 → (51) G01R 31/392

(51) **G01R 31/389** (11) **3 992 650 B1**

G01R 31/374 **H01M 10/42**
G01R 31/382 **G01R 31/36**
H01M 10/655 **G01R 31/396**
H01M 10/44 **H01M 10/633**
H01M 10/625 **H01M 10/48**
H01M 10/613

(52) **G01R 31/374; G01R 31/382;**
H01M 10/425; H01M 10/441;
H01M 10/443; H01M 10/482;
H01M 10/486; H01M 10/613;
H01M 10/625; H01M 10/633;
H01M 10/655; H01M 2010/4271;
H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 20871542.5 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.05.2022
(86) KR 2020/013023 25.09.2020
(87) WO 2021/066396 2021/14 08.04.2021
(30) 01.10.2019 KR 20190121707

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BE-**
RECHNUNG DER BATTERIELEISTUNG
• **APPARATUS AND METHOD FOR CALCU-**
LATING BATTERY POWER
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CALCUL DE**
PUISSANCE DE BATTERIE

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) YUN, Seong Jun, Daejeon 34122, KR

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

G01R 31/389 → (51) **G01R 31/385**

(51) **G01R 31/392** (11) **4 024 071 B1**
G01R 31/388 **G01R 31/36**
H01M 10/48 **B60L 58/16**
H01M 10/42 **G01R 31/3842**

(52) **B60L 58/16; B60L 3/0046;**
B60L 58/12; G01R 31/3842;
G01R 31/392; H01M 10/425;
H01M 10/44; H01M 10/48;
B60L 2240/545; B60L 2240/547;
B60L 2240/549; G01R 31/007;
G01R 31/3828; G01R 31/388;
H01M 2010/4271; H01M 2220/20

(25) Ko (26) En
(21) 20899360.0 (22) 11.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.07.2022
(86) KR 2020/018204 11.12.2020
(87) WO 2021/118311 2021/24 17.06.2021
(30) 11.12.2019 KR 20190164891

(54) • **BATTERIEVERWALTUNGSVORRICHTUNG,**
BATTERIEVERWALTUNGSVERFAHREN,
BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG
• **BATTERY MANAGEMENT SYSTEM, BAT-**
TERY MANAGEMENT METHOD, BATTERY
PACK, AND ELECTRIC VEHICLE
• **SYSTÈME DE GESTION DE BATTERIE, PRO-**
CÉDÉ DE GESTION DE BATTERIE, BLOC-
BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE

(73) LG ENERGY SOLUTION, LTD., Tower 1, 108
Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR

(72) LEE, Bom-Jin, Daejeon 34122, KR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01R 31/396 → (51) **G01R 31/389**

(51) **G01R 31/42** (11) **4 328 603 B1**

G01R 31/52 **G01R 31/327**
(52) **G01R 31/42; G01R 31/3277;**
G01R 31/52

(25) En (26) En
(21) 23156901.3 (22) 15.02.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 28.02.2024
(30) 26.08.2022 CN 202211037092

(54) • **DIAGNOSEVERFAHREN MIT KURZGE-**
SCHLOSSENEM SCHALTER
• **SWITCH SHORT-CIRCUITED DIAGNOSIS**
METHOD
• **PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC À COURT-CIR-**
CUIT D'INTERRUPTEUR

(73) Delta Electronics, Inc., 252, Shangying Road
Guishan Industrial Zone, Taoyuan County
33341, TW

(72) HU, Kai-Wei, 33341 Taoyuan City, TW
WU, Ping-Heng, 33341 Taoyuan City, TW
HSING, Lei-Chung, 33341 Taoyuan City, TW

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz &
Reichel, Partnerschaft mbB
Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am
Main, DE

G01R 31/52 → (51) **G01R 31/42**

G01R 31/52 → (51) **H01M 10/42**

G01R 33/00 → (51) **A61B 5/00**

G01R 33/07 → (51) **G01N 27/72**

G01R 33/12 → (51) **G01N 27/74**

G01R 33/16 → (51) **A61M 16/00**

(51) **G01R 33/28** (11) **3 798 654 B1**
(52) **G01R 33/283**

(25) De (26) De
(21) 19199828.5 (22) 26.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.03.2021

(54) • **MAGNETRESONANZVORRICHTUNG MIT**
EINER MIKROFONEINHEIT
• **MAGNETIC RESONANCE DEVICE COM-**
PRISING A MICROPHONE UNIT
• **DISPOSITIF DE RÉSONANCE MAGNÉ-**
TIQUE DOTÉ D'UNE UNITÉ DE MICRO-
PHONE

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) Höcht, Philipp, 91207 Lauf, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/34 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/38** (11) **3 896 472 B1**
G01R 33/44 **G01R 33/34**
G01R 33/48 **G01R 33/383**
G01R 33/381 **G01R 33/3815**
G01R 33/46

(52) **G01R 33/3802; G01R 33/3808;**
G01R 33/4814; G01R 33/34007;
G01R 33/381; G01R 33/3815;
G01R 33/383; G01R 33/445;
G01R 33/46

(25) En (26) En
(21) 20169364.5 (22) 14.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR**
KERNMAGNETRESONANZSPEKTROSKOPIE
• **DEVICE AND METHOD FOR NUCLEAR**
MAGNET RESONANCE SPECTROSCOPY
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SPECTROSCO-**
PIE À RÉSONANCE MAGNÉTIQUE NU-
CLÉAIRE

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) DE OLIVEIRA, Andre, 91080 Uttenreuth, DE
GREISER, Andreas, 91054 Erlangen, DE
SPEIER, Peter, 91056 Erlangen, DE
THOMAS, Adrian Mark, OX26 4FF Bicester,
GB

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/381 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/3815 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/383 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/44 → (51) **G01R 33/38**

G01R 33/46 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/48** (11) **4 185 205 B1**
A61B 6/00 **A61B 6/03**
A61B 5/055

(52) **A61B 6/032; A61B 5/055;**
A61B 6/037; A61B 6/4417;
A61B 6/4488; G01R 33/481

(25) En (26) En
(21) 20768869.8 (22) 26.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.05.2023
(86) US 2020/070462 26.08.2020
(87) WO 2022/046153 2022/09 03.03.2022

(54) • **KÜHLKANAL MIT NICHTMETALLISCHEM**
KÜHLKÖRPER FÜR EIN DIAGNOSTISCHES
MEDIZINISCHES BILDGEBUNGSGERÄT
• **COOLING CHANNEL WITH NON-METAL-**
LIC HEAT SINK FOR A DIAGNOSTIC MEDI-
CAL IMAGING APPARATUS
• **CANAL DE REFROIDISSEMENT AYANT UN**
DISSIPATEUR THERMIQUE NON MÉTAL-
LIQUE POUR UN APPAREIL D'IMAGERIE
MÉDICALE DE DIAGNOSTIC

(73) Siemens Medical Solutions USA, Inc., 40
Liberty Blvd., Malvern, PA 19355, US

(72) CORBEIL, James L., Knoxville, Tennessee
37922, US

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

G01R 33/48 → (51) **G01R 33/38**

(51) **G01R 33/54** (11) **4 160 243 B1**
G01R 33/565 **G01R 33/561**

(52) **G01R 33/543; G01R 33/565;**
G01R 33/5611; G01R 33/56518;
G01R 33/56572

(25) De (26) De
(21) 21199777.0 (22) 29.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.04.2023

(54) • **ERMITTLUNG VON TESTPOSITIONEN**
FÜR EINE MITTELS EINER MAGNETRESO-
NANZANLAGE AUFZUNEHMENDE TEST-
MESSUNG
• **DETERMINATION OF TEST POSITIONS FOR**
A TEST MEASUREMENT USING A MAG-
NETIC RESONANCE SYSTEM

- DÉTERMINATION DES POSITIONS D'ESSAI POUR UNE MESURE D'ESSAI À ENREGISTRER PAR UN SYSTÈME DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE
- (73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße 3, 91301 Forchheim, DE
 (72) Kettinger, Adam, 91056 Erlangen, DE
 (74) Siemens Healthineers Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G01R 33/565 → (51) G01R 33/54

G01R 33/60 → (51) B29C 35/08

G01S 3/14 → (51) H04L 12/28

G01S 5/00 → (51) H04W 64/00

- (51) G01S 5/02 (11) 2 715 391 B1
 (52) G01S 5/0072; G01S 5/009;
 G01S 5/021; G01S 5/0236;
 G01S 5/0264; G01S 5/14; G01S 19/00;
 G01S 19/074; G01S 19/12; G01S 19/41
- (25) En (26) En
 (21) 12721641.4 (22) 27.04.2012
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 09.04.2014
 (86) US 2012/035661 27.04.2012
 (87) WO 2012/161923 2012/48 29.11.2012
 (30) 23.05.2011 US 201113114027
- Charakterisierung lokaler Fehler für ein sekundäres Nicht-GPS Positionierungssignal mithilfe eines erweiterten Differentialkorrektursystems unter Verwendung beweglicher Referenzempfänger
 - Characterizing local errors for a non-GPS secondary positioning signal by means of an enhanced differential correction system using roving reference receivers
 - Caractérisation des erreurs locales pour un signal de positionnement secondaire non GPS au moyen d'un système de correction différentielle amélioré utilisant des récepteurs de référence mobiles
- (73) The Boeing Company, 929 Long Bridge Drive, Arlington, VA 22202, US
 (72) GUTT, Gregory M., Leesburg, Virginia, US
 AYYAGARI, Arun, Seattle, Washington 98124, US
 WHELAN, David A., Newport Coast, California 92657, US
 O'CONNOR, Michael L., Redwood City, California 94061, US
 LAWRENCE, David G., Santa Clara, California 95051, US
- (74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 5/02 → (51) H04W 64/00

- (51) G01S 5/14 (11) 3 844 522 B1
 (52) G01S 5/0244; G01S 5/0264;
 G01S 5/14; G01S 5/0289
- (25) En (26) En
 (21) 19780388.5 (22) 29.08.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 07.07.2021
 (86) IB 2019/057282 29.08.2019
 (87) WO 2020/044278 2020/10 05.03.2020
 (30) 30.08.2018 FR 1870967
- VERFAHREN ZUR GEOLOKALISIERUNG UNTER VERWENDUNG ELEKTRONISCHER ABSTANDSMESSGERÄTE

- METHODS FOR GEOLOCATION USING ELECTRONIC DISTANCE MEASUREMENT EQUIPMENT
 - PROCÉDÉS DE GÉOLOCALISATION À L'AIDE D'UN ÉQUIPEMENT DE MESURE DE DISTANCE ÉLECTRONIQUE
- (73) Second Bridge Inc., 269 S Beverly Drive Nber 1051, Beverly Hills, CA 90212, US
 (72) PALATOV, Dennis, Portland, OR 97230, US
 GANOUNA, Marc, Beverly Hills, CA 90212, US
 STOPPANI, Pete, Redmond, WA 98053, US
- (74) Marconnet, Sébastien, Cabinet Sébastien Marconnet 1 Quinques rue Basse de la Terrasse (Bâtiment A), 92190 Meudon, FR

G01S 5/16 → (51) G01C 21/28

- (51) G01S 7/00 (11) 4 179 352 B1
 G01S 13/87 G01S 13/931
 (52) G01S 7/006; G01S 13/872;
 G01S 2013/9316; G01S 2013/9325
- (25) Fr (26) Fr
 (21) 21736628.5 (22) 09.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 17.05.2023
 (86) FR 2021/051031 09.06.2021
 (87) WO 2022/008811 2022/02 13.01.2022
 (30) 07.07.2020 FR 2007156
- VERFAHREN UND VORRICHTUNG, WOBEI EIN ERSTES FAHRZEUG, DAS EIN HOCHFREQUENZSIGNALE EMPFÄNGT, EIN ZWEITES FAHRZEUG, DAS DIESES HOCHFREQUENZSIGNALE AUSSENDET, BESTÄTIGT
 - METHOD AND DEVICE WHEREBY A FIRST VEHICLE RECEIVING A RADIO FREQUENCY SIGNAL VALIDATES A SECOND VEHICLE EMITTING SAID RADIO FREQUENCY SIGNAL
 - PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION D'UN SECOND VÉHICULE, ÉMETTEUR D'UN SIGNAL RADIOFRÉQUENCE, PAR UN PREMIER VÉHICULE, RÉCEPTEUR DUDIT SIGNAL RADIOFRÉQUENCE
- (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 CTAG-Fundacion Para La Promocion de la Innovacion Investigacion y Desarrollo Tecnológico Industria, Poligono Industrial A. Granxa 249-250, 36475 O Porrino, Pontevedra, ES
- (72) LAIZ, Laudelino, 36.340 Nigran, ES
 KADIRI, El Khamis, 78640 NEAUPHLE LE CHATEAU, FR
 RODRIGUEZ, Jose Luis, 36210 Vigo, ES
 PARCERO, Xabier, 36950 Moaña, ES

G01S 7/00 → (51) F41G 3/02

G01S 7/00 → (51) G08G 1/00

G01S 7/292 → (51) G01S 13/931

- (51) G01S 7/40 (11) 3 258 288 B1
 G01R 29/08 G01R 29/10
 G01R 27/28 G01S 13/931
 (52) G01R 29/0835; G01S 7/4004;
 G01S 7/03; G01S 2013/93271
- (25) En (26) En
 (21) 16174449.5 (22) 14.06.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 20.12.2017

- (54) • VERFAHREN ZUM TESTEN DER ÜBERTRAGUNGS- UND REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN EINES RADOM-KÖRPER SOWIE VORRICHTUNG ZUM TESTEN DER ÜBERTRAGUNGS- UND REFLEXIONSEIGENSCHAFTEN EINES RADOM-KÖRPER S
- METHOD FOR TESTING THE TRANSMISSION AND REFLECTION PROPERTIES OF AN AUTOMOTIVE RADOME BODY AS WELL AS APPARATUS FOR TESTING THE TRANSMISSION AND REFLECTION PROPERTIES OF AN AUTOMOTIVE RADOME BODY
 - PROCÉDÉ POUR TESTER LES PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION ET DE TRANSMISSION D'UN CORPS DE RADÔME AUTOMOBILE, AINSI QU'UN APPAREIL PERMETTANT DE TESTER LA TRANSMISSION ET DES PROPRIÉTÉS DE RÉFLEXION D'UN CORPS DE RADÔME D'AUTOMOBILE
- (73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühlendorferstrasse 15, 81671 München, DE
 (72) Ahmed, Sherif, 81737 München, DE
 Koeppel, Tobias, 81541 München, DE
 (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH

G01S 7/40 → (51) G01D 18/00

- (51) G01S 7/41 (11) 3 715 901 B1
 G01S 13/72
 (52) G01S 7/417; G01S 7/412;
 G01S 7/415; G01S 13/72;
 G06V 10/764; G06V 10/82;
 G06V 20/54; B64U 10/13
- (25) En (26) En
 (21) 19166246.9 (22) 29.03.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- ERKENNUNG UND KLASSIFIZIERUNG VON UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN
 - DETECTION AND CLASSIFICATION OF UNMANNED AERIAL VEHICLES
 - DÉTECTION ET CLASSIFICATION DE VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE
- (73) Robin Radar Facilities BV, Laan van Waalhaven 355, 2497 GM The Hague, NL
 (72) Hamminga, Siete, 2101ZL Heemstede, NL
 Portegijs, Bart, 2313HN Leiden, NL
 Westra, Hylke Jurjen Lijsbert, 2312AN Leiden, NL
- (74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK
- (51) G01S 7/481 (11) 3 555 663 B1
 G01S 7/4911 G01S 17/42
 G01S 17/32 G02B 5/18
 (52) G01C 15/002; G01S 7/4817;
 G01S 7/4818; G01S 7/4911;
 G01S 17/32; G01S 17/42;
 G02B 27/1086; G02B 27/126;
 G02B 27/4244
- (25) En (26) En
 (21) 17880429.0 (22) 15.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
- (43) 23.10.2019
 (86) AU 2017/051395 15.12.2017
 (87) WO 2018/107237 2018/25 21.06.2018
 (30) 16.12.2016 AU 2016905228
- SCHÄTZUNG DES RÄUMLICHEN PROFILS EINER UMGEBUNG
 - ESTIMATION OF SPATIAL PROFILE OF ENVIRONMENT
 - ESTIMATION DE PROFIL SPATIAL D'ENVIRONNEMENT

- (73) Baraja Pty Ltd, 36 Bradfield Road, Lindfield West, New South Wales 2070, AU
- (72) LODIN, Rebecca, Lindfield West, New South Wales 2070, AU
PULIKKASERIL, Cibby, Lindfield West, New South Wales 2070, AU
COLLARTE BONDY, Federico, Lindfield West, New South Wales 2070, AU
- (74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- G01S 7/481** → (51) **G01F 23/292**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/931**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 17/95**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/4861**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/4863**
-
- G01S 7/481** → (51) **G01S 7/4865**
-
- (51) **G01S 7/4861** (11) **4 057 621 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/4865**
G01S 17/14 **G01S 17/931**
H04N 25/773
- (52) **G01S 7/4861; G01S 7/4816;**
G01S 7/4865; G01S 17/14;
G01S 17/931; H04N 25/773
- (25) Ja (26) En
(21) 20885956.1 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(86) JP 2020/039647 22.10.2020
(87) WO 2021/090691 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 JP 2019200770
- (54) • **ERFASSUNGSVORRICHTUNG UND ENT-FERNUNGSMESSGERÄT**
• **SENSING DEVICE AND RANGING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE DÉTECTION ET APPAREIL DE TÉLÉMÉTRIE**
- (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
- (72) SAKAKIBARA, Masaki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
KIKUCHI, Hidekazu, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
24184193.1
-
- (51) **G01S 7/4863** (11) **4 345 496 B1**
G01S 7/497 **G01S 17/931**
G01S 7/481
- (52) **G01S 17/931; G01S 7/4816;**
G01S 7/4863; G01S 7/497
- (25) De (26) De
(21) 23197184.7 (22) 13.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.04.2024
(30) 27.09.2022 DE 102022124775
- (54) • **LIDAR-EMPFÄNGER-SCHALTUNG ZUM EMPFANGEN VON OPTISCHEN SIGNALEN MITTELS FOTODETEKTOREN**
• **LIDAR RECEIVER CIRCUIT FOR RECEIVING OPTICAL SIGNALS BY MEANS OF PHOTODETECTORS**
- **CIRCUIT RÉCEPTEUR LIDAR POUR LA RÉ-CEPTION DE SIGNAUX OPTIQUES À L'AIDE DE PHOTODÉTECTEURS**
- (73) Elmos Semiconductor SE, Heinrich-Hertz-Strasse 1, 44227 Dortmund, DE
- (72) Finkeldey, Fabian, 76646 Bruchsal, DE
Srowig, André, 69115 Heidelberg, DE
- (74) Durm Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Moltkestrasse 45, 76133 Karlsruhe, DE
-
- (51) **G01S 7/4865** (11) **3 812 794 B1**
G01S 7/487 **G01S 7/481**
G01S 17/10 **G01S 17/42**
G01C 3/06
- (52) **G01S 17/42; G01C 3/06;**
G01S 7/4812; G01S 7/4865;
G01S 7/487; G01S 17/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19823068.2 (22) 12.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/023253 12.06.2019
(87) WO 2019/244736 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 JP 2018118307
- (54) • **DISTANZMESSVERFAHREN UND DISTANZ-MESSVORRICHTUNG**
• **DISTANCE MEASURING METHOD AND DISTANCE MEASURING DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE MESURE DE DISTANCE ET DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE**
- (73) The Nippon Signal Co., Ltd., 1-5-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6513, JP
- (72) ISHIKAWA, Tomoyuki, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
YAMADA, Hirota, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
SANNOMIYA, Hajime, Kuki-shi, Saitama 346-8524, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- G01S 7/4865** → (51) **G01S 7/4861**
-
- G01S 7/487** → (51) **G01S 7/4865**
-
- G01S 7/491** → (51) **G01S 17/95**
-
- G01S 7/4911** → (51) **G01S 7/481**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01D 18/00**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 17/89**
-
- G01S 7/497** → (51) **G01S 7/4863**
-
- G01S 7/52** → (51) **G01D 18/00**
-
- G01S 7/52** → (51) **G01S 15/931**
-
- G01S 7/52** → (51) **G06T 7/00**
-
- G01S 13/08** → (51) **F15B 15/28**
-
- G01S 13/42** → (51) **G01S 13/931**
-
- (51) **G01S 13/58** (11) **3 532 862 B1**
A63B 57/19
- (52) **G01S 13/583**
- (25) En (26) En
(21) 17817097.3 (22) 26.10.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.09.2019
- (86) IB 2017/056677 26.10.2017
(87) WO 2018/078570 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 US 201615339356
- (54) • **RUTSCH- UND ROLLVERFOLGUNGSSYSTEM**
• **SKID AND ROLL TRACKING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE SUIVI DE GLISSEMENT ET DE ROULEMENT**
- (73) Trackman A/S, Stubbeled 2, 2950 Vedbæk, DK
- (72) TUXEN, Fredrik, 2970 Horsholm, DK
BRASCH, Jesper, 2800 Kgs Lyngby, DK
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- G01S 13/58** → (51) **G01C 21/28**
-
- G01S 13/58** → (51) **G01S 13/931**
-
- (51) **G01S 13/72** (11) **3 077 845 B1**
G01S 13/86 **G01S 13/89**
G01S 13/931
- (52) **G01S 13/867; G01S 13/726;**
G01S 13/86; G01S 13/89;
G01S 13/931; G01S 2013/932
- (25) En (26) En
(21) 14870656.7 (22) 24.11.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2016
(86) US 2014/067178 24.11.2014
(87) WO 2015/126491 2015/34 27.08.2015
(30) 04.12.2013 US 201314096330
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCANNEN MIT INTEGRIERTER RADARDETEKTION UND BILDAUFNAHME**
• **SYSTEM AND METHODS FOR SCANNING WITH INTEGRATED RADAR DETECTION AND IMAGE CAPTURE**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉS DE BALAYAGE AVEC DÉTECTION PAR RADAR INTÉGRÉ ET CAPTURE D'IMAGES**
- (73) Trimble Inc., 935 Stewart Drive, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) NICHOLS, Mark, Edward, Sunnyvale, CA 94085, US
WALLACE, Gregory, Craig, Sunnyvale, CA 94085, US
- (74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE
-
- G01S 13/72** → (51) **G01S 7/41**
-
- G01S 13/74** → (51) **H04W 56/00**
-
- G01S 13/76** → (51) **H04W 12/08**
-
- G01S 13/76** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 13/86** → (51) **G01S 13/72**
-
- G01S 13/87** → (51) **G01S 7/00**
-
- G01S 13/87** → (51) **H04W 4/02**
-
- G01S 13/88** → (51) **F15B 15/28**
-
- G01S 13/89** → (51) **G01S 13/72**
-
- (51) **G01S 13/931** (11) **3 575 827 B1**
G01S 13/42 **G01S 13/58**
G01S 7/292 **G01S 7/295**
- (52) **G01S 13/931; G01S 7/2921;**
G01S 13/42; G01S 13/584;
G01S 7/2955; G01S 13/589;
G01S 2013/932; G01S 2013/93271;

G01S 2013/93274
 (25) En (26) En
 (21) 18175505.9 (22) 01.06.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 04.12.2019
 (54) • VERFAHREN ZUR ROBUSTEN SCHÄTZUNG DER GESCHWINDIGKEIT EINES ZIELS MIT HILFE EINES HOST-FAHRZEUGS
 • METHOD FOR ROBUST ESTIMATION OF THE VELOCITY OF A TARGET USING A HOST VEHICLE
 • PROCÉDÉ D'ESTIMATION ROBUSTE DE LA VITESSE D'UNE CIBLE AU MOYEN D'UN VÉHICULE HÔTE
 (73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
 (72) Stachnik, Mateusz, 32-420 Gdów, PL Kogut, Krzysztof, 30-612 Kraków, PL Rózewicz, Maciej, 38-450 Dukla, PL
 (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

G01S 13/931 → (51) **G01C 21/28**

G01S 13/931 → (51) **G01S 13/72**

G01S 13/931 → (51) **G01S 7/00**

G01S 13/931 → (51) **G08G 1/00**

G01S 15/02 → (51) **G01S 15/931**

G01S 15/89 → (51) **A61B 10/00**

(51) **G01S 15/931** (11) **3 161 519 B1**
G01S 15/02 **G01S 7/52**
 (52) **G01S 15/931; G01S 7/52004; G01S 15/86; G01S 15/87; G01S 15/88; G01S 2007/52011; G01S 2015/932; G01S 2015/938; Y10S 903/93**
 (25) De (26) De
 (21) 15729393.7 (22) 08.06.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.05.2017
 (86) EP 2015/062712 08.06.2015
 (87) WO 2015/197350 2015/52 30.12.2015
 (30) 25.06.2014 DE 102014108865
 (54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS UND KRAFTFAHRZEUG
 • METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE
 • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE
 (73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
 (72) ROSTOCKI, Paul-David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 HALLEK, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 BRESSLER, Ulrich, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 BARTSCH, Armin, 80937 München, DE
 GUENZEL, Thorben, 38118 Braunschweig, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

G01S 17/02 → (51) **F41G 3/02**

G01S 17/06 → (51) **G01C 21/28**

G01S 17/10 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/14 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/32 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **B66F 9/06**

G01S 17/42 → (51) **G01S 17/931**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/481**

G01S 17/42 → (51) **G01S 7/4865**

G01S 17/58 → (51) **G01C 21/28**

G01S 17/58 → (51) **G01S 17/95**

G01S 17/87 → (51) **B66F 9/06**

(51) **G01S 17/89** (11) **4 211 491 B1**
G01S 7/481 **G01S 7/497**
 (52) **G01S 7/4813; G01S 7/4817; G01S 7/497**
 (25) De (26) De
 (21) 21793932.1 (22) 15.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.07.2023
 (86) EP 2021/078702 15.10.2021
 (87) WO 2022/079293 2022/16 21.04.2022
 (30) 16.10.2020 DE 102020127350 28.06.2021 DE 102021116581
 (54) • LASERSCANNER
 • LASER SCANNER
 • SCANNER LASER
 (73) Zoller & Fröhlich GmbH, Simoniusstr. 22, 88239 Wangen im Allgäu, DE
 (72) FRÖHLICH, Christoph, 88239 Wangen, DE
 METTENLEITER, Markus, 88316 Isny, DE
 (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

(51) **G01S 17/931** (11) **3 486 695 B1**
G01S 17/42 **G01S 7/481**
G02B 5/10 **G02B 26/08**
G02B 26/10 **G02B 19/00**
 (52) **G02B 5/10; G01S 7/4814; G01S 7/4817; G01S 17/42; G01S 17/931; G02B 19/0023; G02B 26/0833; G02B 26/101**
 (25) De (26) De
 (21) 18200010.9 (22) 12.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 22.05.2019
 (30) 27.10.2017 DE 102017125184
 (54) • FREIFORMSPIEGEL FÜR EINE SENDEEINRICHTUNG EINER OPTISCHEN ERFASSUNGSVORRICHTUNG, SENDEEINRICHTUNG, OPTISCHE ERFASSUNGSVORRICHTUNG, KRAFTFAHRZEUG UND VERFAHREN
 • FREE FORM MIRROR FOR A TRANSMISSION DEVICE OF AN OPTICAL SCANNING DEVICE, TRANSMISSION DEVICE, OPTICAL SCANNING DEVICE, MOTOR VEHICLE AND METHOD
 • MIROIR DE FORME LIBRE POUR UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE, VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ

(73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (72) Nguyen, Ho-Hoi-Duc, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
 (74) Withopf, Kristina, Valeo Schalter und Sensoren GmbH CDA-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01S 17/931 → (51) **B66F 9/06**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4861**

G01S 17/931 → (51) **G01S 7/4863**

(51) **G01S 17/95** (11) **3 635 438 B1**
G01S 7/491 **G01S 17/58**
G01S 7/481
 (52) **G01S 17/95; G01P 5/26; G01S 7/4917; G01S 17/58; Y02A 90/10**
 (25) En (26) En
 (21) 18823064.3 (22) 06.04.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.04.2020
 (86) US 2018/026608 06.04.2018
 (87) WO 2019/005258 2019/01 03.01.2019
 (30) 09.06.2017 US 201762517804 P
 (54) • CW-LIDAR-WINDGESCHWINDIGKEITSENSENSOR ZUM BETRIEB AUF EINEM STRATOSPHERISCHEN FAHRZEUG
 • A CW LIDAR WIND VELOCITY SENSOR FOR OPERATION ON A STRATOSPHERIC VEHICLE
 • CAPTEUR DE VITESSE DE VENT DOTÉ DE LA TECHNOLOGIE LIDAR EN MODE CW DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ SUR UN VÉHICULE STRATOSPHERIQUE
 (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
 (72) SCHAFFNER, James H., Chatsworth California 91311, US
 KREMER, Richard M., Malibu California 90265, US
 SARKISSIAN, Raymond, Malibu California 90265, US
 KEEFE, Andrew C., Encino California 91316, US
 PATTERSON, Pamela R., Los Angeles California 90049, US
 DANIEL, Erik S., Malibu California 90265, US
 LIMKETKAI, Brian N., Malibu California 90265, US
 HERRERA, Guillermo A., Winnetka California 91306, US
 SAYYAH, Keyvan R., Santa Monica California 90403, US
 EFIMOV, Oleg M., Thousand Oaks California 91360, US
 (74) Lusinchi, Laurent Pierre, Ladas & Parry LLP Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G01S 19/48 → (51) **G01C 21/28**

G01S 19/49 → (51) **F41G 3/02**

G01S 19/51 → (51) **F41G 3/02**

(51) **G01T 1/20** (11) **3 724 691 B1**
G01T 1/20
 (25) En (26) En
 (21) 18811854.1 (22) 10.12.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.10.2020
 (86) EP 2018/084073 10.12.2018

- (87) WO 2019/115414 2019/25 20.06.2019
- (30) 14.12.2017 EP 17207421
- (54) • *TEIL MIT STRUKTURIERTER OBERFLÄCHE FÜR STRAHLUNGS-AUFNEHMENDE VORRICHTUNGEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER TEILS UND RÖNTGENDETEKTOR*
- *STRUCTURED SURFACE PART FOR RADIATION CAPTURING DEVICES, METHOD OF MANUFACTURING SUCH A PART AND X-RAY DETECTOR*
- *PIÈCE DE SURFACE STRUCTURÉE POUR DISPOSITIFS DE CAPTURE DE RAYONNEMENT, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE PIÈCE ET DÉTECTEUR DE RAYONS X*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) WIMMERS, Onno Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
- JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G01T 1/20 → (51) **A61B 6/00**

G01T 1/202 → (51) **H04N 5/32**

- (51) **G01T 1/203** (11) **3 871 013 B1**
- (52) **G01T 1/203; G01T 1/023**
- (25) En (26) En
- (21) 19794960.5 (22) 23.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) EP 2019/078911 23.10.2019
- (87) WO 2020/084001 2020/18 30.04.2020
- (30) 23.10.2018 US 201862749223 P
- (54) • *STRAHLUNGSDETEKTOR MIT EINEM ORGANISCHEN SZINTILLATOR*
- *RADIATION DETECTOR COMPRISING AN ORGANIC SCINTILLATOR*
- *DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT COMPRENANT UN SCINTILLATEUR ORGANIQUE*
- (73) Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH, Frauenauracher Straße 96, 91056 Erlangen, DE
- (72) LEDER, Erich, 91056 Erlangen, DE
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
- (60) 24185035.3

G01T 1/208 → (51) **H04N 5/32**

G01T 1/24 → (51) **H10K 39/36**

- (51) **G01V 1/00** (11) **3 647 825 B1**
- G01H 1/00** **G01V 1/18**
- G08B 21/10**
- (52) **G01V 1/01; G01V 1/18; G08B 21/10; G08B 29/185; G01V 2210/1232**
- (25) Ja (26) En
- (21) 18823626.9 (22) 12.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
- (86) JP 2018/009371 12.03.2018
- (87) WO 2019/003505 2019/01 03.01.2019
- (30) 30.06.2017 JP 2017129954
- (54) • *SEISMISCHER SENSOR UND ERDBEBENBESTIMMUNGSVERFAHREN*
- *SEISMIC SENSOR AND EARTHQUAKE DETERMINATION METHOD*
- *CAPTEUR SISMIQUE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE SÉISME*
- (73) Omron Corporation, 801, Minamifudodo-

- cho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
- (72) MINO, Hiroyuki, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP
- UEDA, Naotsugu, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP
- SUZUKI, Masakazu, Kizugawadai, Kizugawashi, Kyoto 619-0283, JP
- (74) Kilian Kilian & Partner mbB, Zielstattstraße 23a, 81379 München, DE

G01V 1/18 → (51) **G01V 1/00**

G01V 3/08 → (51) **A61B 5/05**

G01V 3/08 → (51) **G01N 27/74**

- (51) **G01V 3/10** (11) **3 811 120 B1**
- (52) **G01V 3/104**
- (25) En (26) En
- (21) 19821558.4 (22) 20.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) US 2019/038209 20.06.2019
- (87) WO 2019/246378 2019/52 26.12.2019
- (30) 20.06.2018 US 201862687298 P
- (54) • *METALLDETEKTORSPULENKONFIGURATION ZUR ELIMINIERUNG DES ORIENTIERUNGSEFFEKTS*
- *METAL DETECTOR COIL CONFIGURATION TO ELIMINATE ORIENTATION EFFECT*
- *CONFIGURATION DE BOBINE DE DÉTECTEUR DE MÉTAL POUR ÉLIMINER L'EFFET D'ORIENTATION*
- (73) Eriez Manufacturing Co., 2200 Asbury Road, Erie, PA 16506, US
- (72) JUKKOLA, James, Erie, PA 16506, US
- SMITH, Paul, Erie, PA 16509, US
- (74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01V 3/10 → (51) **G01N 27/74**

- (51) **G01V 3/12** (11) **4 042 148 B1**
- G01N 22/00** **G01F 23/284**
- (52) **G08B 13/2491; G01V 3/12; B65D 90/22; G01N 22/00**
- (25) En (26) En
- (21) 20874724.6 (22) 08.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
- (86) IB 2020/059451 08.10.2020
- (87) WO 2021/070101 2021/15 15.04.2021
- (30) 08.10.2019 US 201962912337 P
- (54) • *ELEKTROMAGNETISCHE DETEKTION UND LOKALISIERUNG VON GEFÄHRLICHEN LAGERPLÄTZEN UND MENSCHLICHEM EINDRINGEN*
- *ELECTROMAGNETIC DETECTION AND LOCALIZATION OF STORAGE BIN HAZARDS AND HUMAN ENTRY*
- *DÉTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET LOCALISATION DE RISQUES DE BAC DE STOCKAGE ET D'ENTRÉE HUMAINE*
- (73) GSI Electronique Inc, 5200 Armand-Frappier, Saint-Hubert QC J3Z 1G5, CA
- University of Manitoba, 66 Chancellors Circle, Winnipeg, MB R3T 2N2, CA
- (72) JEFFREY, Ian, Québec R3T 6A8, CA
- GILMORE, Colin Gerlad, Québec R3T 6A8, CA
- LOVETRI, Joe, Québec R3T 6A8, CA
- PALIWAL, Jitendra, Québec R3T 6A8, CA
- ASEFI, Mohammad, Québec R3T 6A8, CA
- HILDEBRAND, William Kurt, Québec R3T

- 6A8, CA
- HAWLEY, Eric Conner, Québec R3T 6A8, CA
- (74) AGCO Intellectual Property Department, AGCO Limited Abbey Park Stoneleigh, Kenilworth CV8 2TQ, GB

G01V 5/00 → (51) **G21K 1/02**

G01V 5/20 → (51) **B64F 1/36**

G01V 5/20 → (51) **B66C 19/00**

G01V 5/226 → (51) **B64F 1/36**

- (51) **G01V 8/00** (11) **3 845 930 B1**
- H01Q 13/02** **H01Q 19/06**
- H01Q 19/10** **H01Q 19/195**
- H01Q 21/00** **H01Q 21/08**
- (52) **H01Q 21/0012; G01V 8/005; H01Q 13/02; H01Q 13/0225; H01Q 19/062; H01Q 19/104; H01Q 19/195; H01Q 21/08**
- (25) En (26) En
- (21) 20216169.1 (22) 21.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.07.2021
- (30) 30.12.2019 CN 201911402451
- (54) • *PASSIVE SICHERHEITSÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSANTENNENEINHEIT DAVON*
- *PASSIVE SECURITY CHECKING DEVICE AND RECEIVING ANTENNA UNIT THEREOF*
- *DISPOSITIF DE VÉRIFICATION DE SÉCURITÉ PASSIVE ET SON UNITÉ D'ANTENNE DE RÉCEPTION*
- (73) Tsinghua University, No. 1, Tsinghua Yuan, Haidian District, Beijing 100084, CN
- Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building Shuangqing Road Haidian District Beijing 100084, CN
- (72) ZHAO, Ziran, BEIJING, 100084, CN
- CHEN, Zhiqiang, BEIJING, 100084, CN
- LI, Yuanjing, BEIJING, 100084, CN
- YOU, Yan, BEIJING, 100084, CN
- LIU, Wenguo, BEIJING, 100084, CN
- MA, Xuming, BEIJING, 100084, CN
- XIE, Huan, BEIJING, 100084, CN
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01V 8/10 → (51) **B08B 9/28**

- (51) **G01V 8/20** (11) **3 809 165 B1**
- (52) **G01V 8/20**
- (25) De (26) De
- (21) 19203185.4 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.04.2021
- (54) • *SENSOR*
- *SENSOR*
- *CAPTEUR*
- (73) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
- (72) Feller, Bernhard, 86316 Friedberg, DE
- Tull, Andreas, 82229 Seefeld, DE
- Olbrich, Sebastian, 80992 München, DE
- Heckmayr, Alexander, 86807 Buchloe, DE
- Koperski, Joachim, 85521 Ottobrunn, DE
- Hörderich, Johann, 82291 Mammendorf, DE
- (74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwaltskanzlei Ruckh Jurastraße 1, 73087 Bad Boll, DE
- (51) **G01V 20/00** (11) **3 811 124 B1**

- (52) **G01V 20/00**
(25) En (26) En
(21) 18887205.5 (22) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) IB 2018/001633 20.06.2018
(87) WO 2019/243865 2019/52 26.12.2019
(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER REALEN UNTERBODENZUSAMMENSETZUNG**
• **A METHOD FOR DETERMINATION OF REAL SUBSOIL COMPOSITION**
• **METHODE POUR LA DETERMINATION DE LA COMPOSITION DU SOUS-SOL REEL**
(73) TotalEnergies OneTech, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) MASSONNAT, Gérard, 64018 Pau Cedex, FR
(72) LEDEZ, David, 64018 Pau Cedex, FR
(72) ROLANDO, Jean-Paul, 64018 Pau Cedex, FR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **G01V 99/00** (11) **3 935 260 B1**
E21B 41/00 **G06Q 50/02**
(52) **E21B 41/00**; **E21B 2200/20**;
G01V 20/00; **G06Q 50/02**
(25) En (26) En
(21) 20765818.8 (22) 06.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/021369 06.03.2020
(87) WO 2020/181184 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 US 201962814768 P
(54) • **MODELLIEREN DER DIFFUSION UND EXPULSION VON KOHLENWASSERSTOFFEN IM KEROGEN**
• **MODELING DIFFUSION AND EXPULSION OF HYDROCARBONS IN KEROGEN**
• **MODÉLISATION DE DIFFUSION ET D'EXPULSION D'HYDROCARBURES DANS DU KÉROGÈNE**
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KLEINE, Adrian, 52072 Aachen, DE
(72) VOGT, Christian, 52072 Aachen, DE
(72) HANTSCHHEL, Thomas, 52072 Aachen, DE
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL
- (51) **G02B 1/00** (11) **3 800 488 B1**
G02B 1/002
(25) En (26) En
(21) 20199324.3 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.04.2021
(30) 02.10.2019 US 201962909663 P
(54) • **OPTOMECHANISCHER MODULATOR**
• **OPTOMECHANICAL MODULATOR**
• **MODULATEUR OPTOMÉCANIQUE**
(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche, Piazzale Aldo Moro, 7, 00185 Roma, IT
(72) ZANOTTO, Simone, 56124 PISA (PI), IT
(72) PITANTI, Alessandro, 56127 PISA (PI), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152
- Torino, IT
- G02B 1/00** → (51) **G02B 6/125**
- (51) **G02B 1/04** (11) **3 894 909 B1**
G02C 7/04 **A61F 2/16**
C08K 5/132 **C08K 5/3475**
C07D 249/18 **C07C 49/786**
C08F 220/20 **C08F 220/36**
C08F 220/38 **C08F 220/58**
(52) **C07F 9/65188**; **C07C 323/59**;
C07F 9/091; **C07H 15/18**; **C07H 15/26**;
C08F 220/20; **C09D 4/00**; **G02B 1/043**;
G02C 7/022
(25) En (26) En
(21) 19895596.5 (22) 10.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) AU 2019/051356 10.12.2019
(87) WO 2020/118361 2020/25 18.06.2020
(30) 10.12.2018 AU 2018904686
(54) • **UV-ABSORBIERENDE AUGENLINSE**
• **UV ABSORBING OCULAR LENS**
• **LENTILLE OCULAIRE ABSORBANT LES UV**
(73) Seed Co., Ltd., 40-2, Hongo 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, JP
(72) SATO, Takao, Tokyo, JP
YAMAZAKI, Yoshiko, Saitama, JP
BASUKI, Johan Sebastian, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
HUGHES, Timothy Charles, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
MACDONALD, James Matthew, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
KEMPPINEN, Kimmo Petteri, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbH, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE
- (51) **G02B 1/111** (11) **3 395 876 B1**
C09D 7/40 **C08K 9/12**
C08L 53/00 **A61P 43/00**
C09D 7/61 **C09D 7/65**
C08K 3/36
(52) **C09D 7/65**; **A61P 43/00**; **C08K 9/12**;
C09D 7/61; **C09D 7/70**; **G02B 1/111**;
C08K 3/36; **C08K 2201/011**;
C08L 53/00; **C08L 2207/53**;
Y10T 428/254; **Y10T 428/2998**
(25) En (26) En
(21) 18174672.8 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2018
(30) 06.09.2006 GB 0617480
(54) • **NEUARTIGE NANOPARTIKEL**
• **NOVEL NANOPARTICLES**
• **NOUVELLES NANOPARTICULES**
(73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) ARMES, Steven, 6100 AA ECHT, NL
YUAN, Jian-Jun, 6100 AA ECHT, NL
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
(62) 07802136.7 / 2 059 558
- (51) **G02B 1/115** (11) **3 654 071 B1**
G02B 1/115; **G02B 1/116**
(25) En (26) En
(21) 18306519.2 (22) 19.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2020
- (54) • **OPTISCHE LINSE MIT INTERFERENZIELLER BESCHICHTUNG UND MEHRSCICHTSYSTEM ZUR VERBESSERUNG DER ABRABIERFESTIGKEIT**
• **OPTICAL LENS HAVING AN INTERFERENTIAL COATING AND A MULTILAYER SYSTEM FOR IMPROVING ABRASION-RESISTANCE**
• **LENTILLE OPTIQUE DOTÉE D'UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL ET SYSTÈME MULTICOUCHE POUR AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'ABRASION**
(73) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) VALENTI, Christophe, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
GUILLAIN, Frederic, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
TROTIER-LAPOINTE, William, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
DING, Xingzhao, 39346 Singapour, SG
(74) Jacobacci Coralys Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR
- (51) **G02B 3/00** (11) **3 980 820 B1**
G02B 3/08 **G02B 30/29**
H04N 13/32 **H04N 13/322**
(52) **G02B 3/0068**; **G02B 30/29**;
H04N 13/305; **H04N 13/31**;
H04N 13/322; **G02B 3/08**
(25) En (26) En
(21) 20750401.0 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) US 2020/036341 05.06.2020
(87) WO 2020/247763 2020/50 10.12.2020
(30) 07.06.2019 US 201962858671 P
05.07.2019 US 201962870858 P
(54) • **OPTISCHES VERFAHREN UND SYSTEM FÜR LICHTFELDDANZEIGEN BASIEREND AUF VERTEILTEN APERTUREN**
• **OPTICAL METHOD AND SYSTEM FOR LIGHT FIELD DISPLAYS BASED ON DISTRIBUTED APERTURES**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME OPTIQUE POUR AFFICHAGES DE CHAMP LUMINEUX BASÉS SUR DES OUVERTURES DISTRIBUÉES**
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) MAKINEN, Jukka-Tapani, 90500 Oulu, FI
OJALA, Kai, 90540 Oulu, FI
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- G02B 3/00** → (51) **G02B 27/09**
- G02B 3/00** → (51) **G02B 5/02**
- G02B 3/08** → (51) **G02B 3/00**
- (51) **G02B 5/02** (11) **3 644 110 B1**
G02B 27/09 **G02B 3/00**
(52) **G02B 27/0927**; **G02B 3/0043**;
G02B 3/0056; **G02B 27/0961**;
G02B 5/0215; **G02B 5/0221**
(25) En (26) En
(21) 19205513.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2020
(30) 26.10.2018 US 201862751311 P
23.10.2019 US 201916661620
(54) • **OPTISCHES ELEMENT UND OPTISCHES SYSTEM**
• **OPTICAL ELEMENT AND OPTICAL SYSTEM**
• **ÉLÉMENT OPTIQUE ET SYSTÈME OPTIQUE**

- (73) Viavi Solutions Inc., 1445 South Spectrum Blvd, Suite 102, Chandler, AZ 85286, US
(72) SALES, Tasso R.M., Rochester, NY New York 14623, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 5/02 → (51) **G02B 17/08**

G02B 5/10 → (51) **G01S 17/931**

- (51) **G02B 5/18** (11) **4 018 230 B1**
(52) **G02B 5/1857**
(25) En (26) En
(21) 20761879.4 (22) 20.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(86) GB 2020/051997 20.08.2020
(87) WO 2021/032983 2021/08 25.02.2021
(30) 21.08.2019 GB 201911981 28.11.2019 EP 19275136
(54) • **HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENRELI-EFSTRUKTUREN**
• **MANUFACTURE OF SURFACE RELIEF STRUCTURES**
• **FABRICATION DE STRUCTURES DE RELIEF DE SURFACE**
(73) Snap Inc., 3000 31st St, Santa Monica, CA 90405, US
(72) STURLAND, Ian, Filton Bristol BS34 7QW, GB
VENABLES, Mark, Filton Bristol BS34 7QW, GB
HAWKE, Tracey, Filton Bristol BS34 7QW, GB
MILLS, Rory, Rochester Kent ME1 2XX, GB
MACKEN, Ian, deceased, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G02B 5/18 → (51) **G01S 7/481**

G02B 5/18 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 5/20** (11) **4 052 074 B1**
(52) **G02B 5/008; G02B 5/201; G02B 5/204; G02B 5/286; H01L 27/14621**
(25) En (26) En
(21) 19953010.6 (22) 21.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) CN 2019/120038 21.11.2019
(87) WO 2021/097773 2021/21 27.05.2021
(54) • **WELLENLÄNGENSELEKTIVER FILTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WELLENLÄNGENSELEKTIVEN FILTERS**
• **WAVELENGTH SELECTIVE FILTER AND METHOD FOR FABRICATING WAVELENGTH SELECTIVE FILTER**
• **FILTRE SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN FILTRE SÉLECTIF EN LONGUEUR D'ONDE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Tohoku University, 2-1-1 Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) NIHEI, Mizuhisa, Yokohama, Kanagawa 221-0056, JP
YU, Feng, Yokohama, Kanagawa 221-0056, JP
KANAMORI, Yoshiaki, Sendai, Miyagi 980-8577, JP

- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 5/23 → (51) **C08G 65/48**

- (51) **G02B 5/28** (11) **3 058 400 B1**
C23C 14/00 **C23C 14/08**
C23C 14/10 **H01J 37/34**
(52) **H01J 37/3405; C23C 14/0078; C23C 14/083; C23C 14/10; G02B 5/285; H01J 37/3426; H01J 37/347**
(25) De (26) De
(21) 14790545.9 (22) 16.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) EP 2014/072257 16.10.2014
(87) WO 2015/055781 2015/16 23.04.2015
(30) 16.10.2013 DE 102013221029
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG UNIFORMER SCHICHTEN AUF BEWEGTEN SUBSTRATEN UND DERART HERGESTELLTE SCHICHTEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING UNIFORM LAYERS ON MOVING SUBSTRATES, AND LAYERS PRODUCED IN SUCH A MANNER**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA PRODUCTION DE COUCHES UNIFORMES SUR DES SUBSTRATS EN MOUVEMENT ET COUCHES AINSI PRODUITES**
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) VERGÖHL, Michael, 38162 Cremlingen, DE
RADEMACHER, Daniel, 38110 Braunschweig, DE
ZICKENROTT, Tobias, 38110 Braunschweig, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **G02B 5/30** (11) **3 502 755 B1**
B42D 25/364 **B42D 25/373**
B42D 25/40

- (52) **B42D 25/364; B42D 25/45; B42D 25/373; G02B 5/3016**
(25) Ja (26) En
(21) 17841438.9 (22) 09.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2019
(86) JP 2017/028969 09.08.2017
(87) WO 2018/034215 2018/08 22.02.2018
(30) 19.08.2016 JP 2016161463
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG ZUR BEURTEILUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **DISPLAY MEDIUM FOR ASSESSMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME**
• **SUPPORT D'AFFICHAGE POUR ÉVALUATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) YAKABE, Hiroshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(51) **G02B 5/30** (11) **4 179 367 B1**
G02B 27/28
(52) **G02B 5/3025; G02B 5/3016; G02B 27/286**
(25) En (26) En
(21) 21725909.2 (22) 26.04.2021

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

- (43) 17.05.2023
(86) US 2021/029038 26.04.2021
(87) WO 2022/010566 2022/02 13.01.2022
(30) 10.07.2020 US 202063050621 P 14.10.2020 US 202017070633
(54) • **POLARISATIONSUMWANDLUNG UNTER VERWENDUNG EINES POLARISATIONSVOLUMENGITTERS**
• **POLARIZATION CONVERSION USING POLARIZATION VOLUME GRATING**
• **CONVERSION DE POLARISATION À L'AIDE D'UN RÉSEAU À VOLUME DE POLARISATION**
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) AKKAYA, Onur Can, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G02B 6/00 → (51) **A61B 5/00**

- (51) **G02B 6/04** (11) **3 538 948 B1**
G02B 6/42 **H01S 3/00**
H01S 3/16 **H01S 3/11**
H01S 3/0941 **H04N 7/22**
H01S 3/067 **H01S 3/094**
(52) **G02B 6/04; G02B 6/29359; G02B 6/32; H01S 3/005; H01S 3/1106; H04N 7/22; G02B 6/0008; G02B 6/4204; G02B 6/4296; G02B 2006/0098; H01S 3/0057; H01S 3/0092; H01S 3/06791; H01S 3/094007; H01S 3/09415; H01S 3/1608; H01S 3/1616; H01S 3/1618**
(25) En (26) En
(21) 16921150.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2019
(86) CN 2016/108267 01.12.2016
(87) WO 2018/086173 2018/20 17.05.2018
(30) 09.11.2016 US 201615347602
(54) • **RÄUMLICH-ZEITLICH INKREMENTELLE GEWOBBELTE FASERQUELLE**
• **SPATIO-TEMPORALLY INCREMENTAL FIBER SWEPT SOURCE**
• **SOURCE À FIBRES À BALAYAGE SPATIO-TEMPOREL INCRÉMENTIEL**
(73) The University of Hong Kong, Pokfulam Road, Hong Kong, CN
(72) WONG, Kin Yip, Kenneth, Kowloon Hong Kong, CN
WEI, Xiaoming, Hong Kong, CN
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G02B 6/10 → (51) **G02B 27/01**

- (51) **G02B 6/12** (11) **3 153 899 B1**
G02B 6/122
(52) **G02B 6/12002; G02B 6/12004; G02B 6/1228; G02B 6/1223**
(25) En (26) En
(21) 15189197.5 (22) 09.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(54) • **SCHEMA ZUR OPTISCHEN KOPPLUNG**
• **OPTICAL COUPLING SCHEME**

- *SCHÉMA DE COUPLAGE OPTIQUE*
- (73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV, Technologiepark 3, 9052 Zwijnaarde, BE
- (72) COLLINS, Tom, 80992 München, DE
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G02B 6/122** (11) **4 341 733 B1**
G02B 6/125 **G02B 6/28**
G02B 27/00 **G02F 1/295**
- (52) **G02F 1/2955; G02B 27/0087;**
G02B 6/122; G02B 6/125;
G02B 6/2861; G02F 2203/50
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22769326.4 (22) 22.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.03.2024
(86) FR 2022/051593 22.08.2022
(87) WO 2023/031535 2023/10 09.03.2023
(30) 06.09.2021 FR 2109320
- (54) • *LICHTSAMMELSTRUKTUR*
• *LIGHT-COLLECTING STRUCTURE*
• *STRUCTURE POUR COLLECTER DE LA LUMIERE*
- (73) Airbus Defence and Space SAS, 31 Rue des Cosmonautes ZI du PALAYS, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (72) DE NAUROIS, Guy-Maël, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/12**

G02B 6/122 → (51) **G02B 6/125**

- (51) **G02B 6/125** (11) **3 299 850 B1**
G01B 11/16 **G02B 1/00**
G01L 1/24 **G02F 1/00**
G01K 11/00 **G02B 6/122**
G01K 5/48
- (52) **G02B 1/002; G01B 11/16; G01K 5/48;**
G01K 11/00; G01L 1/241; G02B 6/125;
G02F 1/0018; G02B 6/1225
- (25) De (26) De
(21) 17189883.6 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.03.2018
(30) 21.09.2016 DE 102016218067
- (54) • *OPTISCHE KOMPONENTE, SENSOR UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DEHNUNG UND/ODER EINER TEMPERATUR*
• *OPTICAL COMPONENT, SENSOR AND METHOD FOR MEASURING AN ELONGATION AND/OR A TEMPERATURE*
• *COMPOSANT OPTIQUE, CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE D'UN ALLONGEMENT ET/OU D'UNE TEMPÉRATURE*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) Bethmann, Konrad, 30966 Hemmingen, DE
Schade, Wolfgang, 38644 Goslar, DE
Köhring, Michael, 37441 Bad Sachsa, DE
- (74) Friese Goeden Patentanwälte PartGmbH, Widenmayerstraße 49, 80538 München, DE

G02B 6/125 → (51) **G02B 6/122**

G02B 6/28 → (51) **G02B 6/122**

- (51) **G02B 6/36** (11) **3 417 326 B1**
A61N 5/06 **A61N 5/067**
A61B 18/22 **G02B 6/38**
G02B 6/42
- (52) **A61N 5/06; A61N 5/067;**
G02B 6/3624; A61B 18/22;
A61N 2005/063; A61N 2005/0632;
G02B 6/3887; G02B 6/3893;
G02B 6/3897; G02B 6/4292
- (25) En (26) En
(21) 17776885.0 (22) 31.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.12.2018
(86) US 2017/025635 31.03.2017
(87) WO 2017/173419 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 US 201662317296 P
30.11.2016 US 201662428269 P
- (54) • *FASEROPTISCHER KABELVERBINDER*
• *OPTIC FIBER CABLE CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CÂBLE À FIBRE OPTIQUE*
- (73) IPG Photonics Corporation, 50 Old Webster Road, Oxford, Massachusetts 01540, US
- (72) ALTSHULER, Gregory, Lincoln, MA 01773, US
GAAL, Christopher, Mansfield, MA 02048, US
KOZLOV, Valery, A., Lexington, MA 02421, US
- (74) Kobiako von Gamm, Iouri, Kobiako-von Gamm Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Bruckmannstraße 13, 80638 München, DE

(51) **G02B 6/36** (11) **3 789 801 B1**
(52) **G02B 6/3608**

- (25) En (26) En
(21) 20194522.7 (22) 04.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(30) 05.09.2019 US 201916562023
- (54) • *FLEXIBLE OPTISCHE SCHALTUNG MIT INTEGRIERTEM FASERDURCHBRUCH*
• *FLEXIBLE OPTICAL CIRCUIT WITH INTEGRATED FIBER BREAKOUT*
• *CIRCUIT OPTIQUE FLEXIBLE À SORTIE DE FIBRE INTÉGRÉE*
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH, Mühlenstrasse 26, 8200 Schaffhausen, CH
- (72) Zitsch, Dwight David, Middletown, PA 17057, US
Barry, James Leo, Middletown, PA 17057, US
- (74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

(51) **G02B 6/36** (11) **3 913 413 B1**
B05B 17/06

- (52) **G02B 6/3866; B05B 7/0012;**
B05B 17/0646
- (25) Ja (26) En
(21) 19909810.4 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) JP 2019/045543 21.11.2019
(87) WO 2020/149005 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 JP 2019006688
- (54) • *WERKZEUG ZUR REINIGUNG EINES OPTISCHEN STECKERS*
• *OPTICAL CONNECTOR CLEANING TOOL*

- *OUTIL DE NETTOYAGE DE CONNECTEUR OPTIQUE*
- (73) NTT Advanced Technology Corporation, 1310 Omiya-cho Saiwai-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
- (72) ASAKAWA, Shuichiro, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
ARAI, Kenta, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
HASHIMOTO, Etsu, Kawasaki-shi, Kanagawa 212-0014, JP
- (74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 573 193 B1**
(52) **G02B 6/3878; G02B 6/3817;**
G02B 6/3887; G02B 6/3891;
G02B 6/3893

- (25) En (26) En
(21) 19185401.7 (22) 18.07.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.11.2019
(54) • *DICHTUNGSANORDNUNG*
• *SEALING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ*
- (73) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldendweg 32, 5222 AR 's-Hertogenbosch, NL
- (72) Mooij, Albert Pieter Jan, 5321 SB Hedel, NL
Daamen, Ronald Nico Adriaan, 5262 DG Vught, NL
Dendas, Freddy Jean Philip, 3600 Genk, BE
Drijfhout, Tekke, 5388 CG Nistelrode, NL
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 14177612.0 / 2 975 700

(51) **G02B 6/38** (11) **3 701 303 B1**
(52) **G02B 6/3825; G02B 6/3888;**
G02B 6/3898

- (25) En (26) En
(21) 18871795.3 (22) 26.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
(86) US 2018/057707 26.10.2018
(87) WO 2019/084400 2019/18 02.05.2019
(30) 26.10.2017 US 201762577418 P
- (54) • *FASEROPTISCHER ENDVERBINDER*
• *FIBER OPTIC TERMINUS CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE TERMINAISON DE FIBRE OPTIQUE*
- (73) Cotsworks, Inc., 749 Miner Road, Highland Heights, OH 44143, US
- (72) ROSSI, Nick, Highland Heights, OH 44143, US
ARTEMI, Eugen, Highland Heights, OH 44143, US
APPLEBAUM, Ken, Highland Heights, OH 44143, US
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) **G02B 6/38** (11) **3 816 689 B1**
(52) **G02B 6/3809; G02B 6/3839;**
G02B 6/3882; G02B 6/3885

- (25) En (26) En
(21) 20201267.0 (22) 12.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.05.2021
(30) 31.10.2019 US 201916669746
- (54) • *FASERARRAYEINHEIT-VERBINDER MIT PIN-AUSRICHTUNG*

- FIBER ARRAY UNIT CONNECTORS EMPLOYING PIN-TO-PIN ALIGNMENT
 - CONNECTEURS D'UNITÉ DE RÉSEAU DE FIBRES UTILISANT UN ALIGNEMENT BROCHE À BROCHE
- (73) Alliance Fiber Optic Products, Inc., 275 Gibraltar Drive, Sunnyvale, California 94089, US
- (72) FENG, Ximao, San Mateo, CA 94403, US
XIAO, Shudong, Fremont, CA 94536, US
ZHOU, Andy Fenglei, Fremont, CA 94538, US
- (74) Sadtler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP
The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

- (51) **G02B 6/38** (11) **3 855 227 B1**
- (52) **G02B 6/3825; G02B 6/389;**
G02B 6/3897; G02B 6/3885
- (25) En (26) En
(21) 21150655.5 (22) 08.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(30) 27.01.2020 IT 202000001519
- (54) • ADAPTERANORDNUNG FÜR OPTISCHEN STECKER
• AN OPTICAL CONNECTOR ADAPTER ASSEMBLY
• ENSEMBLE ADAPTEUR DE CONNEXION OPTIQUE
- (73) Prysmian S.p.A., Via Chiesa, 6, 20126 Milan, IT
- (72) CAVENAGHI, Luca, 20126 Milano, IT
- (74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

- (51) **G02B 6/38** (11) **4 006 601 B1**
G01M 11/00
- (52) **G02B 6/385; G01M 11/31;**
G02B 6/3885
- (25) En (26) En
(21) 21210420.2 (22) 25.11.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 27.11.2020 US 202063118789 P
16.04.2021 US 202163175980 P
30.07.2021 US 202163203758 P
- (54) • MIKROSKOP ZUR INSPEKTION VON FASE-RENDFLÄCHEN MIT AUSTAUSCHBAREM OPTISCHEM KOPF
• OPTICAL FIBER ENDFACE INSPECTION MICROSCOPE HAVING A SWAPPABLE OPTICAL HEAD
• MICROSCOPE D'INSPECTION DE SURFACE TERMINALE À FIBRES OPTIQUES DOTÉ D'UNE TÊTE OPTIQUE REMPLAÇABLE
- (73) EXFO Inc., 400 Avenue Godin, Québec, QC G1M 2K2, CA
- (72) COTE, Olivier, Québec, G1M 2K2, CA
SALAHDDINE, Aymen, Québec, G1M 2K2, CA
L'HEUREUX, Mario, Québec, G1M 2K2, CA
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G02B 6/38 → (51) **G02B 6/44**

G02B 6/42 → (51) **B23K 26/06**

G02B 6/42 → (51) **G02B 6/04**

G02B 6/42 → (51) **H01L 33/58**

- (51) **G02B 6/44** (11) **3 919 954 B1**

- G02B 6/38**
- (52) **G02B 6/3825; G02B 6/444;**
G02B 6/4454; G02B 6/4471;
G02B 6/562; G02B 6/3823;
G02B 6/3846; G02B 6/3894;
G02B 6/3897
- (25) Zh (26) En
(21) 20853509.6 (22) 28.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(86) CN 2020/140364 28.12.2020
(87) WO 2021/203750 2021/41 14.10.2021
(30) 07.04.2020 CN 202020492658 U
- (54) • OPTISCHE KABELVERBINDUNGSVORRICHTUNG
• OPTICAL CABLE CONNECTION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONNEXION DE CÂBLE OPTIQUE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE 24163516.8 / 4 403 969

G02B 6/44 → (51) **B23K 26/06**

G02B 7/02 → (51) **G02B 7/04**

- (51) **G02B 7/04** (11) **3 392 691 B1**
G02B 7/02
G02B 7/023; G02B 7/025; G02B 7/04;
G02B 27/62
- (25) Zh (26) En
(21) 16874910.9 (22) 16.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) CN 2016/110370 16.12.2016
(87) WO 2017/101853 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510940194
16.12.2015 CN 201510939159
16.12.2015 CN 201510944182
- (54) • LINSENMODUL UND AUFNAHMEMODUL MIT INTEGRIERTEM FOKUSSIERUNGSMECHANISMUS UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR
• LENS MODULE AND CAPTURING MODULE INTEGRATING FOCUSING MECHANISM AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR
• MODULE DE LENTILLE ET MODULE DE CAPTURE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE FOCALISATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ
- (73) Ningbo Sunny Optotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
- (72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LI, Hong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Zhejiang 315400, CN
- (74) Gong, Jinping, CocreateIP Neumarkterstr. 21, 81673 München, DE

- (51) **G02B 7/183** (11) **3 669 224 B1**
F24S 30/452
F24S 23/71
F24S 30/00
- (52) **F24S 30/452; F24S 20/20;**
F24S 23/71; F24S 30/40; G02B 7/183;
F24S 30/20; F24S 20/20/23;
F24S 2030/145; Y02E 10/47
- (25) En (26) En
(21) 18762935.7 (22) 17.07.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
(86) IT 2018/000099 17.07.2018
(87) WO 2019/035146 2019/08 21.02.2019
(30) 16.08.2017 IT 201700093806
- (54) • STÜTZ- UND HANDHABUNGSSYSTEM FÜR OPTISCHE VORRICHTUNGEN UND INSTRUMENTE
• SUPPORTING AND HANDLING SYSTEM FOR OPTICAL DEVICES AND INSTRUMENTATION
• SYSTÈME DE SUPPORT ET DE MANIPULATION POUR DISPOSITIFS ET INSTRUMENTS OPTIQUES
- (73) Mancini, Dario, Via Giovanni Nicotera 10, 80132 Napoli, IT
- (72) Mancini, Dario, 80132 Napoli, IT
- (74) Garavelli, Paolo, et al, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

G02B 9/64 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 13/00** (11) **3 812 820 B1**
G02B 13/18
G02B 13/26
G02B 13/26; G02B 9/64; G02B 13/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19823367.8 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024031 18.06.2019
(87) WO 2019/244867 2019/52 26.12.2019
(30) 19.06.2018 JP 2018115756
- (54) • LINSENSYSTEM UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG
• LENS SYSTEM AND IMAGING DEVICE
• SYSTÈME DE LENTILLE ET DISPOSITIF D'IMAGERIE
- (73) Nittoh Inc., 4529, Oaza Konami, Suwa-shi, Nagano 392-0131, JP
- (72) MIYASHITA, Yuya, Suwa-shi, Nagano 392-0021, JP
- (74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G02B 13/00 → (51) **H01L 21/66**

G02B 13/00 → (51) **H04N 23/55**

G02B 13/02 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/18 → (51) **G02B 13/00**

G02B 13/26 → (51) **G02B 13/00**

- (51) **G02B 17/08** (11) **3 547 005 B1**
G02B 5/02
G02B 27/01
- (52) **G02B 27/0172; G02B 5/0231;**
G02B 5/0263; G02B 17/0856;
G02B 27/28; G02B 2027/011;
G02B 2027/0118; G02B 2027/0123

(25) En (26) En
(21) 19157039.9 (22) 13.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.10.2019
(30) 25.03.2018 US 201815935009
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR EINE EFFIZIENTE
KOPFMONTIERTE ANZEIGE MIT PANCAKE-
OBJEKTIV*
• *TECHNOLOGIES FOR EFFICIENT HEAD-
MOUNTED DISPLAY WITH PANCAKE LENS-
ES*
• *TECHNOLOGIES POUR VISIOCASQUE EFFI-
CACE AVEC LENTILLES PANCAKE*

(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIANG, Jun, Portland, Oregon 97229, US
ZHUANG, Zhiming, Sammamish,
Washington 98075, US
(74) Rummeler, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **G02B 19/00** (11) **3 904 936 B1**
F21V 5/04 F21V 5/00
F21V 5/08 F21Y 115/10
(52) **G02B 19/00066; F21V 5/007;**
F21V 5/045; F21V 5/08; F21Y 2115/10
(25) De (26) De
(21) 21171236.9 (22) 29.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 29.04.2020 DE 102020111617
(54) • *OPTISCHER KÖRPER, LICHTMODUL UND
LICHTSYSTEM*
• *OPTICAL BODY, LIGHT MODULE AND
LIGHT SYSTEM*
• *CORPS OPTIQUE, MODULE D'ÉCLAIRAGE
ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*

(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE
(72) Ganzer, Bernd, 58675 Hemer, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch
Gladbach, DE

(51) **G02B 19/00** (11) **3 990 961 B1**
F21S 41/00 G02B 26/08
G02B 27/62 H05K 3/30
F21S 41/39 F21S 41/675
(52) **G02B 19/0019; F21S 41/39;**
F21S 41/675; G02B 19/0061;
G02B 26/0841; G02B 27/62;
H05K 1/181; G02B 7/003;
H05K 2201/10121; H05K 2201/10409;
H05K 2201/10598; Y02P 70/50
(25) Fr (26) Fr
(21) 20733377.4 (22) 08.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) EP 2020/065882 08.06.2020
(87) WO 2020/260001 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 FR 1907195
(54) • *OPTISCHES MODUL MIT MIKROSPIEGEL-
ANORDNUNG*
• *OPTICAL MODULE COMPRISING A MI-
CRO-MIRROR ARRAY*
• *MODULE OPTIQUE COMPRENANT UNE
MATRICE DE MICRO-MIROIRS*

(73) Valeo Vision, 34,rue Saint André, 93012
Bobigny Cedex, FR
(72) ROUSSEAU, Maxime, 93012 BOBIGNY

Cedex, FR
(74) Valeo Visibility, Service Propriété
Industrielle c/o Valeo Vision 34, rue Saint
André, 93012 Bobigny, FR

G02B 19/00 → (51) **G01S 17/931**

G02B 19/00 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 21/00** (11) **3 994 515 B1**
G02B 27/60 G02B 21/14
G02B 21/16 G02B 21/36
G01N 21/64 G01N 21/21
(52) **G02B 21/367; G01N 21/21;**
G01N 21/6445; G01N 21/6458;
G02B 21/0092; G02B 21/14;
G02B 27/60; G01N 2021/216;
G02B 21/16

(25) De (26) De
(21) 20739252.3 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.05.2022
(86) DE 2020/100527 22.06.2020
(87) WO 2021/000991 2021/01 07.01.2021
(30) 03.07.2019 DE 102019118003

(54) • *MIKROSKOPIEANORDNUNG UND MIKRO-
SKOPIEVERFAHREN FÜR EINE GROSSFLÄ-
CHIGE, HOCHAUFLÖSENDE CHIRALE
BILDGEBUNG SOWIE DEREN VERWEN-
DUNG*

• *MICROSCOPY ARRANGEMENT AND MI-
CROSCOPY METHOD FOR LARGE-AREA,
HIGH-RESOLUTION CHIRAL IMAGING,
AND USE OF SAME*

• *DISPOSITIF DE MICROSCOPIE ET PROCÉ-
DÉ DE MICROSCOPIE POUR UNE IMAGE-
RIE À GRANDE SURFACE ET CHIRALE À
HAUTE RÉOLUTION, ET LEUR UTILISA-
TION*

(73) Leibniz-Institut für Photonische
Technologien e.V., Albert-Einstein-Strasse
9, 07745 Jena, DE

(72) HUANG, Jer-Shing, 07743 Jena, DE

(74) Donath, Dirk, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei Bock Bieber Donath
Partnerschaftsgesellschaft Humboldtstraße
18, 07743 Jena, DE

G02B 21/00 → (51) **G01N 21/64**

G02B 21/00 → (51) **G06T 3/4069**

G02B 21/02 → (51) **G02B 21/33**

G02B 21/08 → (51) **G06T 3/4069**

G02B 21/14 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/14 → (51) **G06T 3/4069**

G02B 21/16 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/32 → (51) **G02B 27/09**

(51) **G02B 21/33** (11) **3 432 049 B1**
G02B 21/02

(52) **G02B 21/02; G02B 21/33;**
G02B 2207/114

(25) En (26) En
(21) 18192150.3 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.01.2019
(30) 06.12.2013 US 201361912748 P

(54) • *HALBTAUCHFÄHIGES MIKROSKOPOBJEK-
TIV ZUR VERWENDUNG IN MULTIPHOTO-
NEN-STEREOLITHOGRAPHIE VERFAHREN*
• *SEMI-SUBMERSIBLE MICROSCOPE OBJEC-
TIVE FOR IN A MULTIPHOTON STERE-
OLITHOGRAPHY PROCESS*
• *OBJECTIF DE MICROSCOPE SEMI-SUB-
MERSIBLE POUR L'UTILISATION DANS UN
PROCÉDÉ DE STÉRÉOLITHOGRAPHIE
MULTIPHOTONIQUE*

(73) 3M Innovative Properties Co., 3M Center
P.O. Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427,
US

(72) Gates, Brian J., St. Paul, MN 55133-3427,
US

Devoe, Robert J., St. Paul, MN 55133-3427,
US

Lee, Tzu-Chen, St. Paul, MN 55133-3427,
US

Wright, Bradford B., St. Paul, MN 55133-
3427, US

(74) Mathys & Squire, Theaterstraße 7, 80333
München, DE

(62) 14819187.7 / 3 077 865

G02B 21/36 → (51) **G02B 21/00**

G02B 21/36 → (51) **G06T 3/4069**

G02B 23/00 → (51) **F41G 1/12**

(51) **G02B 23/24** (11) **3 746 830 B1**
A61B 1/00 A61B 1/05
G02B 27/00

(52) **G02B 23/243; A61B 1/00066;**
A61B 1/00096; A61B 1/00183;
A61B 1/00193; G02B 23/2415;
G02B 27/0018; A61B 1/05

(25) De (26) De
(21) 19702368.2 (22) 24.01.2019

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

(43) 09.12.2020

(86) EP 2019/051700 24.01.2019

(87) WO 2019/149609 2019/32 08.08.2019

(30) 01.02.2018 DE 102018102268

(54) • *OPTISCHES SYSTEM EINES STEREO-VI-
DEOENDOSKOPS*
• *OPTICAL SYSTEM OF A STEREO-VIDEO EN-
DOSCOPE*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'UN STÉRÉO-VIDÉO-
ENDOSCOPE*

(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH,
Kuehnstrasse 61, 22045 Hamburg, DE

(72) ZHAO, Jianxin, 22399 Hamburg, DE

(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB,
Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE

(60) 24176244.2 / 4 394 481

G02B 25/00 → (51) **F41G 1/12**

G02B 26/00 → (51) **F41H 3/00**

G02B 26/06 → (51) **H01L 33/58**

G02B 26/08 → (51) **G01S 17/931**

G02B 26/08 → (51) **G02B 19/00**

G02B 26/08 → (51) **G02B 26/10**

(51) **G02B 26/10** (11) **3 754 405 B1**
G02B 26/08

(52) **G02B 26/105; G02B 26/0858**

(25) En (26) En
(21) 20177935.2 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
 (43) 23.12.2020
 (30) 20.06.2019 JP 2019114951
 (54) • LICHTDEFLEKTOR, LIDARVORRICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • LIGHT DEFLECTOR, LIDAR DEVICE, AND IMAGE FORMING APPARATUS
 • DÉFLECTEUR DE LUMIÈRE, DISPOSITIF DE LIDAR, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
 (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) FUJISHIMA, Masayuki, Tokyo 143-8555, JP
 TSUKAMOTO, Nobunari, Tokyo 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwält Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G02B 26/10 → (51) G01S 17/931

G02B 26/10 → (51) G02B 27/00

(51) G02B 27/00 (11) 3 707 547 B1
 G02B 27/01 B60R 16/02
 (52) G02B 27/0093; B60R 16/02; G02B 27/017; G02B 2027/0138; G02B 2027/0187
 (25) De (26) De
 (21) 18789029.8 (22) 10.10.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 16.09.2020
 (86) EP 2018/077645 10.10.2018
 (87) WO 2019/091688 2019/20 16.05.2019
 (30) 07.11.2017 DE 102017219790
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSE EINER AUGMENTED-REALITY-BRILLE, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM EINMESSEN EINER AUGMENTED-REALITY-BRILLE, VERFAHREN ZUM UNTERSTÜTZEN EINER POSENBESTIMMUNG EINER AUGMENTED-REALITY-BRILLE UND FÜR DAS VERFAHREN GEEIGNETES KRAFTFAHRZEUG
 • SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A POSE OF AUGMENTED REALITY GLASSES, SYSTEM AND METHOD FOR CALIBRATING AUGMENTED REALITY GLASSES, METHOD FOR ASSISTING A DETERMINATION OF THE POSE OF AUGMENTED REALITY GLASSES AND MOTOR VEHICLE SUITABLE FOR THE METHOD
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSE DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE, PROCÉDÉ POUR ASSISTER À LA DÉTERMINATION D'UNE POSE DE LUNETTES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET VÉHICULE ADAPTÉ À LA MISE EN ŒUVRE DU PROCÉDÉ
 (73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
 (72) HAAR, Adrian, 30173 Hannover, DE
 TÜMLER, Johannes, 39167 Wellen, DE

(51) G02B 27/00 (11) 4 167 018 B1
 G02B 27/01 G02B 26/10
 (52) G02B 27/0093; G02B 27/017; G02B 27/0172; G02B 2027/0147; G02B 2027/0178
 (25) En (26) En
 (21) 22179925.7 (22) 20.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.04.2023
 (30) 13.10.2021 EP 21202486

22.12.2021 EP 21216944
 (54) • ANZEIGEVORRICHTUNG
 • DISPLAY APPARATUS
 • APPAREIL D'AFFICHAGE
 (73) TriLite Technologies GmbH, Frankenberggasse 13/16, 1040 Wien, AT
 (72) DORFMEISTER, Manuel, 7203 Wiesen, AT
 MAIER, Franz Josef, 9210 Pörttschach am Wörthersee, AT
 NOUI, Louahab, Upper Hartfield, TN7 4AS, GB
 REITTERER, Joerg, 2345 Brunn am Gebirge, AT
 (74) Weiser & Voith Patentanwälte Partnerschaft, Kopfgasse 7, 1130 Wien, AT

G02B 27/00 → (51) G02B 23/24

G02B 27/00 → (51) G02B 6/122

G02B 27/00 → (51) G03B 5/02

(51) G02B 27/01 (11) 3 729 175 B1
 G02B 5/18 G02B 6/10
 G02B 27/42
 (52) G02B 27/4272; G02B 5/1819; G02B 6/0028; G02B 6/003; G02B 2027/0105
 (25) En (26) En
 (21) 19751485.4 (22) 30.01.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.10.2020
 (86) FI 2019/050065 30.01.2019
 (87) WO 2019/155117 2019/33 15.08.2019
 (30) 06.02.2018 FI 20185105
 (54) • DIFFRAKTIVES ANZEIGEELEMENT MIT GITTERSPIEGEL
 • DIFFRACTIVE DISPLAY ELEMENT WITH GRATING MIRROR
 • ÉLÉMENT D'AFFICHAGE DIFFRACTIF À MIROIR DE RÉSEAU
 (73) Dispelix Oy, Metsänneidonkuja 10, 02130 Espoo, FI
 (72) OLLKKONEN, Juuso, 02130 Espoo, FI
 MYÖHÄNEN, Petri, 02130 Espoo, FI
 (74) Kirkpatrick, Avenue Wolfers, 32, 1310 La Hulpe, BE

(51) G02B 27/01 (11) 3 948 399 B1
 (52) G02B 27/0093; G02B 26/0833; G02B 2027/0138; G02B 2027/0147; G02B 2027/0174; G02B 2027/0178
 (25) En (26) En
 (21) 20721061.8 (22) 30.03.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 09.02.2022
 (86) US 2020/025812 30.03.2020
 (87) WO 2020/205784 2020/41 08.10.2020
 (30) 29.03.2019 US 201962826888 P
 (54) • STEUERBARE HYBRIDANZEIGE MIT EINEM WELLENLEITER
 • STEERABLE HYBRID DISPLAY USING A WAVEGUIDE
 • AFFICHAGE HYBRIDE ORIENTABLE UTILISANT UN GUIDE D'ONDES
 (73) Avegant Corp., 37 E 4th Ave, 1, San Mateo, CA 94401, US
 (72) EASH, Aaron Matthew, San Francisco, California 94131, US
 GROSS, Andrew John, Redwood City, California 94061, US
 WESTRA, Christopher David, San Carlos, California 94070, US
 TANG, Edward Chia Ning, Menlo Park, California 94025, US
 WELCH III, Warren Cornelius, Foster City,

California 94404, US
 (74) Derry, Paul Stefan, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G02B 27/01 → (51) A61B 34/10

G02B 27/01 → (51) B60K 35/00

G02B 27/01 → (51) G02B 17/08

G02B 27/01 → (51) G02B 27/00

G02B 27/01 → (51) G03B 5/02

G02B 27/01 → (51) G06F 3/01

G02B 27/01 → (51) H01Q 1/27

G02B 27/01 → (51) H04N 13/117

G02B 27/01 → (51) H04N 9/31

(51) G02B 27/09 (11) 3 997 509 B1
 G02B 3/00 B82Y 10/00
 G02B 19/00 G02B 21/32
 G06N 10/00 B82Y 20/00
 (52) G02B 27/0905; G02B 19/0028; G02B 19/0047; G02B 27/0955; G02B 27/0983; G06N 10/00; B82Y 10/00; B82Y 20/00; G02B 3/0087; G02B 21/32
 (25) De (26) De
 (21) 20742177.7 (22) 06.07.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 18.05.2022
 (86) EP 2020/068966 06.07.2020
 (87) WO 2021/004994 2021/02 14.01.2021
 (30) 08.07.2019 DE 102019210041
 (54) • MEHRKANALIGE OPTOMECHANISCHE ADRESSIEREINHEIT
 • MULTICHANNEL OPTOMECHANICAL ADDRESSING UNIT
 • UNITÉ D'ADRESSAGE OPTOMÉCANIQUE À MULTIPLES CANAUX
 (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) WÄCHTER, Christoph, 07745 Jena, DE
 HÖFER, Bernd, 07745 Jena, DE
 SCHREIBER, Peter, 07745 Jena, DE
 (74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radtkoferstrasse 2, 81373 München, DE

G02B 27/09 → (51) G02B 5/02

G02B 27/28 → (51) G02B 17/08

G02B 27/28 → (51) G02B 5/30

G02B 27/32 → (51) F41G 1/12

G02B 27/34 → (51) F41G 1/32

G02B 27/42 → (51) G02B 27/01

G02B 27/60 → (51) G02B 21/00

G02B 27/60 → (51) G06T 3/4069

G02B 27/62 → (51) G02B 19/00

G02B 27/62 → (51) G02B 7/04

G02B 30/29 → (51) G02B 3/00

G02C 1/04 → (51) **G02C 5/00**

- (51) **G02C 5/00** (11) **3 936 925 B1**
G02C 5/06 **G02C 1/04**
- (52) **G02C 5/06; G02C 1/04; G02C 5/008;**
G02C 2200/16
- (25) De (26) De
(21) 21182571.6 (22) 29.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
(30) 29.06.2020 DE 202020103714 U
- (54) • **FLEXIBLE BRILLE**
• **FLEXIBLE SPECTACLES**
• **LUNETTES FLEXIBLES**
- (73) Krauter, Günter, Tannbachstr. 10, 73635
Rudersberg, DE
- (72) Krauter, Günter, 73635 Rudersberg, DE
- (74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte ·
Rechtsanwälte, Sohneckstraße 12, 81479
München, DE

G02C 5/06 → (51) **G02C 5/00**

- (51) **G02C 5/12** (11) **3 511 766 B1**
G02C 5/14
- (52) **G02C 5/124; G02C 5/04; G02C 5/12;**
G02C 5/146; G02C 5/20; G02C 7/06;
G02C 2200/04; G02C 2200/06;
G02C 2200/20; G02C 2200/22
- (25) Ja (26) En
(21) 17848850.8 (22) 07.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) JP 2017/032331 07.09.2017
(87) WO 2018/047912 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 JP 2016174428
28.10.2016 JP 2016211264
03.07.2017 JP 2017130151
- (54) • **RAHMEN IN FORM EINER ZWEISTÄRKEN-**
BRILLE
• **BIFOCAL GLASSES-SHAPED FRAME**
• **MONTURE EN FORME DE LUNETTES BIFO-**
CALES
- (73) Seki, Norio, 82-1 Kakida Shimizu-cho,
Sunto-gun, Shizuoka 411-0904, JP
- (72) Seki, Norio, Sunto-gun, Shizuoka 411-0904,
JP
- (74) Gille Hrabal Partnerschaftsgesellschaft
mbB Patentanwälte, Brucknerstraße 20,
40593 Düsseldorf, DE

G02C 5/12 → (51) **G06Q 30/018****G02C 5/14** → (51) **G02C 5/12**

- (51) **G02C 7/02** (11) **3 109 692 B1**
G02C 13/00 **A61B 3/08**
G02C 7/06 **G02C 7/14**
- (52) **G02C 7/027; A61B 3/085;**
G02C 7/025; G02C 7/14; G02C 7/061;
G02C 2202/10
- (25) Ja (26) En
(21) 15751955.4 (22) 19.02.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054545 19.02.2015
(87) WO 2015/125847 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 JP 2014029453

- (54) • **BRILLENGLASBEREITSTELLUNGSSYSTEM,**
PROGRAMM DAFÜR, PRISMENZAHLBE-
STIMMUNGSVORRICHTUNG, PRISMEN-
ZAHLBESTIMMUNGSVERFAHREN UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
BRILLENGLASES
- **SPECTACLE LENS SUPPLY SYSTEM, PRO-**
GRAMM THEREFOR, PRISM AMOUNT DE-
TERMINATION DEVICE, PRISM AMOUNT
DETERMINATION METHOD, AND
METHOD FOR PRODUCING SPECTACLE
LENS
- **SYSTÈME DE FOURNITURE DE LENTILLE**
DE LUNETTES, SON PROGRAMME, DISPO-
SITIF DE DÉTERMINATION DE QUANTITÉ
DE PRISME, PROCÉDÉ DE DÉTERMINA-
TION DE QUANTITÉ DE PRISME, ET PRO-
CÉDÉ POUR PRODUIRE UNE LENTILLE DE
LUNETTES
- (73) Hoya Lens Thailand Ltd., 853 Phaholyothin
Road Prachatipat Thanyaburi, Pathumthani
12130, TH
- (72) HATANAKA Takashi, Tokyo 161-8525, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/04 (11) **3 474 064 B1**
G02C 7/04; G02C 7/048;
G02C 7/044; G02C 7/041

- (25) Ja (26) En
(21) 16906355.9 (22) 25.11.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.04.2019
(86) JP 2016/084987 25.11.2016
(87) WO 2017/221439 2017/52 28.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016121418
- (54) • **KONTAKTLINSE UND VERFAHREN ZUR**
HERSTELLUNG DAVON
• **CONTACT LENS AND METHOD FOR MAN-**
UFACTURING SAME
• **LENTILLE DE CONTACT ET SON PROCÉDÉ**
DE FABRICATION
- (73) HOYA Corporation, 6-10-1 Nishi-Shinjuku
Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP
- (72) SAWADA Yohei, Tokyo 160-8347, JP
NAKAJIMA Takaharu, Tokyo 160-8347, JP
TSUJII Naoki, Tokyo 160-8347, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G02C 7/04 → (51) **G02B 1/04****G02C 7/10** → (51) **G01M 11/02****G02C 11/00** → (51) **G06Q 30/018****G02C 11/02** → (51) **G06Q 30/018****G02C 13/00** → (51) **G02C 7/02****G02C 13/00** → (51) **G06T 7/593****G02F 1/00** → (51) **G02B 6/125****G02F 1/13** → (51) **G06V 40/13****G02F 1/1333** → (51) **B32B 7/12**

- (51) **G02F 1/1335** (11) **3 623 862 B1**
C09K 11/66
- (52) **G02F 1/133617; C09K 11/756;**
G02F 1/133514; H05B 33/10;
H10K 59/38; H10K 59/879;
G02F 1/133565
- (25) En (26) En
(21) 19179163.1 (22) 07.06.2019

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 KR 20180108166
- (54) • **FARBUMWANDLUNGSELEMENT UND AN-**
ZEIGEVORRICHTUNG DAMIT
• **COLOR CONVERSION ELEMENT AND DIS-**
PLAY DEVICE INCLUDING THE SAME
• **ÉLÉMENT DE CONVERSION DE COU-**
LEURS ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE
COMPRENANT
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113,
KR
- (72) NAM, Min Ki, Incheon, KR
PARK, Kyoung Won, Seoul, KR
KIM, Sung Woon, Gyeonggi-Do, KR
SONG, Dong Han, 18486 Gyeonggi-do, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

G02F 1/1335 (11) **4 043 950 B1**
G02F 1/1362 **G02F 1/136**
G02F 1/1337

- (52) **G02F 1/133512; G02F 1/133707;**
G02F 1/13606; G02F 1/136286;
G02F 2201/40
- (25) Zh (26) En
(21) 21826654.2 (22) 13.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(86) CN 2021/093671 13.05.2021
(87) WO 2021/254052 2021/51 23.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010559623
- (54) • **ANZEIGETADEL UND ANZEIGEVORRICHT-**
TUNG
• **DISPLAY PANEL AND DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF**
D'AFFICHAGE
- (73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO.,
LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing
100176, CN
- (72) CHEN, Yuqiong, Beijing 100176, CN
LIU, Xiaona, Beijing 100176, CN
WANG, Mengjie, Beijing 100176, CN
ZHANG, Rui, Beijing 100176, CN
SUN, Yujia, Beijing 100176, CN
- (74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329
(Paseo de Gracia/Diagonal), 08037
Barcelona, ES

G02F 1/1362 → (51) **G02F 1/1335****G02F 1/295** → (51) **G02B 6/122****G03B 5/02** (11) **3 987 355 B1**
G02B 27/00 **G02B 27/01**

- (52) **G03B 5/02; G02B 27/0093;**
G02B 27/017; G02B 2027/0138;
G02B 2027/0187
- (25) En (26) En
(21) 20750413.5 (22) 05.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) US 2020/036387 05.06.2020
(87) WO 2020/256968 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 US 201916448858
- (54) • **BILDGEBUNGSVORRICHTUNG MIT SICHT-**
FELDUMSCHALTSTEUERUNG

- IMAGING DEVICE WITH FIELD-OF-VIEW SHIFT CONTROL
 - DISPOSITIF D'IMAGERIE DOTÉ D'UNE COMMANDE DE DÉCALAGE DE CHAMP DE VISION
- (73) Meta Platforms Technologies, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
 (72) HAN, Chao, Menlo Park, CA 94025, US
 LIU, Fei, Menlo Park, CA 94025, US
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G03B 7/16 → (51) **G06T 7/521**

- (51) **G03B 9/02** (11) **3 896 516 B1**
 (52) **G03B 9/02; G03B 30/00;**
 G03B 2205/0046
 (25) En (26) En
 (21) 20200220.0 (22) 06.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 20.10.2021
 (30) 14.04.2020 CN 202010291931
 (54) • KAMERA UND ENDGERÄT
 • CAMERA AND TERMINAL DEVICE
 • CAMÉRA ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
 (72) GUO, Yiwei, Beijing, 100085, CN
 (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

G03B 15/05 → (51) **G03B 15/06**

- (51) **G03B 15/06** (11) **3 685 229 B1**
G03B 15/05 **G03B 17/04**
G03B 17/12
 (52) **G03B 15/05; G03B 15/06;**
 G03B 2215/0585; G03B 2215/0592
 (25) En (26) En
 (21) 18856800.0 (22) 17.09.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 29.07.2020
 (86) SE 2018/050945 17.09.2018
 (87) WO 2019/054937 2019/12 21.03.2019
 (30) 18.09.2017 SE 1751152
 (54) • BLITZGEHÄUSE FÜR FOTOGRAFISCHE ZWECKE, SET MIT EINEM BLITZGEHÄUSE FÜR FOTOGRAFISCHE ZWECKE UND MINDESTENS EINEM BLITZLICHTFORMWERKZEUG UND BLITZLICHTFORMWERKZEUG
 • A FLASH HOUSING FOR PHOTOGRAPHIC PURPOSES, A SET COMPRISING A FLASH HOUSING FOR PHOTOGRAPHIC PURPOSES AND AT LEAST ONE FLASH LIGHT SHAPING TOOL, AND A FLASH LIGHT SHAPING TOOL
 • BOÎTIER DE FLASH POUR USAGE PHOTOGRAPHIQUE, ENSEMBLE COMPRENANT UN BOÎTIER DE FLASH POUR USAGE PHOTOGRAPHIQUE ET AU MOINS UN OUTIL DE FORMATION DE LUMIÈRE FLASH, ET OUTIL DE FORMATION DE LUMIÈRE FLASH
- (73) Profoto Aktiebolag, P.O. Box 1264, 172 25 Sundbyberg, SE
 (72) FAHLBORG, Philip, 131 61 Nacka, SE
 PINZKE, Peter, 178 32 Ekerö, SE
 (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE

G03B 17/02 → (51) **H05K 5/02**

G03B 17/04 → (51) **G03B 15/06**

G03B 17/12 → (51) **G03B 15/06**

G03B 17/24 → (51) **A61B 6/00**

G03B 17/56 → (51) **H04N 5/33**

G03B 42/04 → (51) **A61B 6/00**

G03C 3/00 → (51) **A61B 6/00**

G03F 7/00 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/004 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/027 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/032 → (51) **C08F 8/00**

G03F 7/033 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/033 → (51) **C08F 8/00**

G03F 7/038 → (51) **C08F 8/00**

- (51) **G03F 7/039** (11) **3 532 898 B1**
C08F 212/14 **C08F 8/12**
 (52) **C08F 212/24; C08F 8/12;**
C08F 212/22; C08F 2438/02;
 C08F 2810/40

- (25) De (26) De
 (21) 17800409.9 (22) 27.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.09.2019
 (86) EP 2017/077626 27.10.2017
 (87) WO 2018/078108 2018/18 03.05.2018
 (30) 28.10.2016 DE 102016221346
 (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYMERISATES DURCH NITROXYL-KONTROLLIERTE POLYMERISATION SOWIE POLYMERISAT
 • METHOD FOR PRODUCING A POLYMER BY NITROXYL-CONTROLLED POLYMERISATION, AND POLYMER
 • PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN POLYMERISAT PAR POLYMERISATION CONTRÔLÉE PAR NITROXYLE ET POLYMERISAT
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
 (72) KLEIN, Roland, 64372 Ob.-Ramstadt, DE
 MAZUROWSKI, Markus, 64289 Darmstadt, DE
 BURLON, Konrad, 64331 Weiterstadt, DE
 WITTEMANN, Matthias, 64283 Darmstadt, DE
 PFAENDNER, Rudolf, 64668 Rimbach, DE
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G03F 7/09 → (51) **B41C 1/10**

G03F 7/11 → (51) **B41C 1/10**

- (51) **G03G 15/00** (11) **4 105 723 B1**
G03G 15/23

- (52) **G03G 15/5062; G03G 15/234;**
 G03G 15/6564

- (25) En (26) En
 (21) 22178911.8 (22) 14.06.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.12.2022

- (30) 18.06.2021 JP 2021101577
 (54) • BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG
 • IMAGE FORMING APPARATUS
 • APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) Kobayashi, Yukifumi, Tokyo, 143/8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/08 → (51) **H04N 1/60**

- (51) **G03G 15/16** (11) **4 002 014 B1**
G03G 15/162

- (25) En (26) En
 (21) 21209098.9 (22) 18.11.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.05.2022
 (30) 20.11.2020 JP 2020193796
 (54) • BILDTRÄGER UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT
 • IMAGE BEARER AND IMAGE FORMING APPARATUS INCORPORATING SAME
 • PORTEUR D'IMAGE ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE L'INCORPORANT
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) AOKI, Yuuki, Tokyo, 143-8555, JP
 KOGURE, Seiichi, Tokyo, 143-8555, JP
 NAKAMOTO, Atsushi, Tokyo, 143-8555, JP
 HAMADA, Daisuke, Japan, 143-8555, JP
 AKIYAMA, Takuya, Tokyo, 143-8555, JP
 GOTO, Yutaka, Tokyo, 143-8555, JP
 (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 15/23 → (51) **G03G 15/00**

- (51) **G03G 21/00** (11) **4 100 795 B1**
G03G 21/10

- (52) **G03G 21/0058; G03G 21/0088**
 (25) En (26) En
 (21) 20930428.6 (22) 08.04.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 14.12.2022
 (86) US 2020/027283 08.04.2020
 (87) WO 2021/206709 2021/41 14.10.2021
 (54) • REINIGUNGSWALZEN UND REINIGUNG VON ELEKTROFOTOGRAFISCHEN FOTOLEITERN
 • CLEANER ROLLERS AND CLEANING ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTOCONDUCTORS
 • ROULEAUX DE NETTOYAGE ET NETTOYAGE DE PHOTOCONDUCTEURS ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES

- (73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389, US
 (72) HUANG, Bin, San Diego, California 92127-1899, US
 MACIAS GUZMAN, Minedys, San Diego, California 92127-1899, US
 TANCHANGCO, Daniel C., San Diego, California 92127-1899, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, One Portwall Square Portwall Lane, Bristol BS1 6BH, GB

G03G 21/10 → (51) **G03G 21/00**

- (51) **G04B 19/247** (11) **3 608 729 B1**
G04B 19/25

- (52) **G04B 19/25; G04B 19/247**
 (25) Fr (26) Fr

- (21) 18188338.0 (22) 09.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.02.2020
(54) • *KALENDERVORRICHTUNG FÜR UHR*
• *CLOCK CALENDAR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CALENDRIER HORLOGER*
(73) ROLEX SA, 3-5-7 rue François Dussaud,
1211 Genève 26, CH
(72) CARON, Elvis, 74890 Bons-En-Chablais, FR
(74) Moinas & Savoye SARL, 27, rue de la Croix-
d'Or, 1204 Genève, CH

G04B 19/25 → (51) **G04B 19/247**

- (51) **G04B 37/14** (11) **4 024 138 B1**
A44C 5/14
(52) **G04B 37/1486; A44C 5/14**
(25) Fr (26) Fr
(21) 20217855.4 (22) 30.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.07.2022
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR ARM-
BAND*
• *FIXING DEVICE FOR A BRACELET*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN BRACELET*
(73) Omega SA, Jakob-Stämpfli-Strasse 96, 2502
Biel/Bienne, CH
(72) SILVANT, Olivier, 2532 Macolin, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001
Neuchâtel, CH

G04F 5/14 → (51) **H03H 7/38**

- (51) **G05B 9/00** (11) **4 162 329 B1**
G05B 23/00 **G06Q 10/06**
E21B 43/00 **E21B 21/08**
G05B 23/02 **G06Q 10/0639**
(52) **G05B 23/0275; E21B 21/08;**
G06Q 10/06393
(25) En (26) En
(21) 21737514.6 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.04.2023
(86) US 2021/036148 07.06.2021
(87) WO 2021/252345 2021/50 16.12.2021
(30) 08.06.2020 US 202063036077 P
15.10.2020 US 202017071720
(54) • *EIN COMPUTER-IMPLEMENTIERTES VER-
FAHREN FÜR EIN PRÄDIKTIVES DRUCK-
SCHUTZSYSTEM, NICHT-TRANSITORI-
SCHES COMPUTER-LESBARES MEDIUM
UND PRÄDIKTIVES DRUCKSCHUTZSYSTEM*
• *A COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD
FOR A PREDICTIVE PRESSURE PROTEC-
TION SYSTEM, NON-TRANSITORY COM-
PUTER-READABLE MEDIUM AND PREDIC-
TIVE PRESSURE PROTECTION SYSTEM*
• *MÉTHODE MISE EN OEUVRE PAR ORDINA-
TEUR POUR UN SYSTÈME DE PROTEC-
TION PRÉDICTIVE DE LA PRESSION, SUP-
PORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR OR-
DINATEUR ET SYSTÈME DE PROTECTION
PRÉDICTIVE DE LA PRESSION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern
Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) IRSHAD, Ahmer, Dhahran, 31311, SA
BLAIES, Wael F., Dhahran, 31311, SA
AL-DAJANI, Mahdi A., Dhahran, 31311, SA
(74) Fish & Richardson P.C., Highlight Business
Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807
München, DE

(51) **G05B 13/02** (11) **3 987 363 B1**

- F02C 6/18** **F02C 9/28**
F01K 13/02 **F01K 23/10**
(52) **F01K 23/101; F01K 13/02**
(25) En (26) En
(21) 20825753.5 (22) 20.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 27.04.2022
(86) IN 2020/050544 20.06.2020
(87) WO 2020/255173 2020/52 24.12.2020
(30) 20.06.2019 IN 201921024605
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIE-
RUNG DES BETRIEBS EINER KOMBINIER-
TEN GASTURBINE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZA-
TION OF COMBINED CYCLE GAS TURBINE
OPERATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT
D'OPTIMISER LE FONCTIONNEMENT
D'UNE TURBINE À GAZ À CYCLE COMBINÉ*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) AGARWAL, Shashank, Maharashtra, Pune
411013, IN
NISTALA, Sri Harsha, Maharashtra, Pune
411013, IN
RUNKANA, Venkataramana, Maharashtra,
Pune 411013, IN
SELVANATHAN, Balaji, Maharashtra, Pune
411013, IN
ZOPE, Kalyani, Maharashtra, Pune 411013,
IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 13/04** (11) **3 696 622 B1**
G05B 19/418

- (52) **G05B 13/041; G05B 13/044;**
G05B 19/41885; G05B 2219/31472;
Y02P 90/02
(25) En (26) En
(21) 20157116.3 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.08.2020
(30) 14.02.2019 US 201916276108
(54) • *AI-ERWEITERUNGEN UND INTELLIGENTE
MODELLVALIDIERUNG FÜR EINEN INDU-
STRIELLEN DIGITALEN ZWILLING*
• *AI EXTENSIONS AND INTELLIGENT MOD-
EL VALIDATION FOR AN INDUSTRIAL DIGI-
TAL TWIN*
• *VALIDATION DE MODÈLE INTELLIGENT ET
D'EXTENSIONS D'IA POUR UN DOUBLE
NUMÉRIQUE INDUSTRIEL*
(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1
Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH
44124-6188, US
(72) THOMSEN, Joachim, Mayfield Heights, OH
44124, US
SAYYARRODSARI, Bijan, Mayfield Heights,
OH 44124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **3 521 948 B1**
H04W 4/70 **H04L 12/28**
G06F 8/30 **G06Q 10/10**
G05B 17/02

- (52) **G05B 15/02; G06Q 10/04;**
G06Q 10/103; H04L 12/2803;
G05B 17/02; G05B 2219/2642;
G06F 8/30; G06Q 10/10; H04L 67/12;
H04W 4/70

- (25) En (26) En
(21) 19155240.5 (22) 04.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 06.02.2018 IN 201821004507
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-
TISCHEN ERZEUGUNG EINER STEUE-
RUNGS- UND ÜBERWACHUNGS-LÖSUNG
FÜR INTELLIGENTE UND ROBOTISCHE
UMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTO-GEN-
ERATING A CONTROL AND MONITORING
SOLUTION FOR SMART AND ROBOTICS
ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTOGÉNÉRA-
TION D'UNE SOLUTION DE COMMANDE
ET DE SURVEILLANCE POUR ENVIRONNE-
MENTS INTELLIGENTS ET ROBOTIQUES*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) PATWARI, PUNEET, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
RC, SUBHROJYOTI, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
BANERJEE, AMAR, 411013 Pune,
Maharashtra, IN
ARUN, ASHWIN, 603103 Chennai, Tamil
Nadu, IN
V K, JAYAKUMAR, 603103 Chennai, Tamil
Nadu, IN
KALIDOSS, THANGA JAWAHAR, 603103
Chennai, Tamil Nadu, IN
SASAN, JAGPREET SINGH, 752050 Pin,
Odisha, IN
KEDIA, YASH, 752050 Pin, Odisha, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **G05B 15/02** (11) **4 073 600 B1**
G05B 23/02 **F24F 11/52**
G06F 3/048

- (52) **G05B 15/02; G06F 3/0482;**
G06F 3/04842; F24F 11/52;
G05B 23/0216; G05B 2219/2642
(25) En (26) En
(21) 20838766.2 (22) 10.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.10.2022
(86) US 2020/064332 10.12.2020
(87) WO 2021/119328 2021/24 17.06.2021
(30) 10.12.2019 US 201962946189 P
(54) • *HIERARCHISCHES GEBÄUDELEISTUNGS-
ARMATURENBRETT MIT SCHLÜSSELLEI-
STUNGSANZEIGE NEBEN RELEVANTEN
SERVICEFÄLLEN*
• *HIERACHICAL BUILDING PERFORMANCE
DASHBOARD WITH KEY PERFORMANCE
INDICATORS ALONGSIDE RELEVANT SER-
VICE CASES*
• *TABLEAU DE BORD HIÉRARCHIQUE DE
PERFORMANCES DE BÂTIMENT AVEC IN-
DICATEURS CLÉS DE PERFORMANCES PA-
RALLÈLEMENT À DES CAS DE SERVICE
PERTINENTS*
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC., 300 S.
Tryon Street, Suite 600, Charlotte, NC
28202, US
(72) LO, Andrew, Charlotte, North Carolina
28202, US
PARMAR, Ashish, Charlotte, North Carolina
28202, US
BOOTHROYD, John, Charlotte, North
Carolina 28202, US
SCHERF, Ronny, Charlotte, North Carolina

28202, US
TARANATH, Manu, Charlotte, North Carolina 28202, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

- (51) **G05B 19/00** (11) **3 161 564 B1**
H04M 11/00 **G07C 9/27**
- (52) **G07C 9/27**; G07C 2209/41
- (25) En (26) En
(21) 14896246.7 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2017
(86) SG 2014/000302 25.06.2014
(87) WO 2015/199609 2015/52 30.12.2015
(54) • **SICHERHEITSSTEUERUNGSSYSTEM ZUR GEWÄHRUNG VON ZUGRIFF UND SICHERHEITSSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR**
• **SECURITY CONTROL SYSTEM FOR GRANTING ACCESS AND SECURITY CONTROL METHOD THEREOF**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ POUR AUTORISER L'ACCÈS ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ**
- (73) Concorde Asia Pte. Ltd., 4008 Ang Mo Kio Avenue 10 01-09/10 Techplace 1, Singapore 569625, SG
(72) CHUA, Swee Kheng, Singapore 577730, SG
(74) Adamson Jones, Park View House 58 The Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB

G05B 19/042 → (51) **B60T 13/74**

G05B 19/042 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/042 → (51) **G05D 1/00**

G05B 19/05 → (51) **G05B 19/418**

G05B 19/05 → (51) **H04L 12/40**

G05B 19/4065 → (51) **B65B 19/28**

- (51) **G05B 19/409** (11) **3 990 995 B1**
G05B 19/418
G05B 19/409
- (25) De (26) De
(21) 20743060.4 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) DE 2020/000138 22.06.2020
(87) WO 2020/259730 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117092
(54) • **PRODUKTIONSMASCHINE MIT STEUERUNGSPROGRAMM**
• **PRODUCTION MACHINE COMPRISING A CONTROL PROGRAMME**
• **MACHINE DE PRODUCTION À PROGRAMME DE COMMANDE**
- (73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) LANG, Christian, 5120 Haigermoos, AT SCHÖRGHOFER, Michael, 5422 Bad Dürrenberg, AT
KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
AINZ, Andreas, 5325 Plainfeld, AT
HRADETZ, Horst, 83404 Ainring/Mitterfelden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

G05B 19/409 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/409 → (51) **D01H 13/00**

G05B 19/414 → (51) **G05D 3/00**

- (51) **G05B 19/418** (11) **3 627 258 B1**
B21D 43/05 **B30B 15/14**
B30B 15/30 **B30B 15/32**
- (52) **G05B 19/41815; B21D 43/05; B30B 15/148; B30B 15/30; B30B 15/32; G05B 2219/45142; Y02P 80/40**
- (25) De (26) De
(21) 18195760.6 (22) 20.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.03.2020
(54) • **BEWEGUNGSPLANUNG FÜR EINE SERVO-PRESSE**
• **MOTION PLANNING FOR A SERVO PRESS**
• **PLANIFICATION DE MOUVEMENT POUR UNE PRESSE SERVO**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Dietz, Bernd, 91074 Herzogenaurach, DE
Hoja, Stephan, 90556 Cadolzburg, DE
Stöckel, Tina, 91088 Bubenreuth, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **3 642 680 B1**
G05B 23/02 **G06T 19/00**

- (52) **G06V 20/20; G06V 10/235; G05B 2219/24012; G05B 2219/24097; G05B 2219/32014; G06V 2201/06**
- (25) En (26) En
(21) 18820938.1 (22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) US 2018/037502 14.06.2018
(87) WO 2018/236665 2018/52 27.12.2018
(30) 19.06.2017 US 201762521626 P
17.02.2018 US 201815898502
(54) • **BENUTZEROBERFLÄCHE DER ERWEITERTEN REALITÄT AUF EINER MOBILEN VORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON INFORMATIONEN IM ZUSAMMENHANG MIT INDUSTRIELLEN PROZESSEN, STEUER- UND AUTOMATISIERUNGSSYSTEMEN ODER ANDEREN SYSTEMEN**
• **AUGMENTED REALITY USER INTERFACE ON MOBILE DEVICE FOR PRESENTATION OF INFORMATION RELATED TO INDUSTRIAL PROCESS, CONTROL AND AUTOMATION SYSTEM, OR OTHER SYSTEM**
• **INTERFACE UTILISATEUR DE RÉALITÉ AUGMENTÉE SUR UN DISPOSITIF MOBILE POUR LA PRÉSENTATION D'INFORMATIONS RELATIVES À UN PROCESSUS INDUSTRIEL, UN SYSTÈME DE COMMANDE ET D'AUTOMATISATION, OU UN AUTRE SYSTÈME**
- (73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) LAYCOCK, Graeme, Morris Plains, New Jersey 07950, US
HORSLEY, Peter, Morris Plains, New Jersey 07950, US
MCADAM, Rohan, Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) **G05B 19/418** (11) **3 990 993 B1**

- (52) **G05B 19/41865; G05B 2219/32304; G05B 2219/35512; Y02P 90/02**
- (25) De (26) De

- (21) 20743058.8 (22) 22.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) DE 2020/000136 22.06.2020
(87) WO 2020/259728 2020/53 30.12.2020
(30) 25.06.2019 DE 102019117097
(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PROZESSZEITOPTIMIERUNG EINER PRODUKTIONSMASCHINE**
• **DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE PROCESS TIME OF A PRODUCTION MACHINE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE TEMPS DE TRAITEMENT D'UNE MACHINE DE PRODUCTION**
- (73) KIEFEL GmbH, Sudetenstrasse 3, 83395 Freilassing, DE
(72) LANG, Christian, 5120 Haigermoos, AT SCHÖRGHOFER, Michael, 5422 Bad Dürrenberg, AT
KNOLL, Peter, 83404 Ainring, DE
AINZ, Andreas, 5325 Plainfeld, AT
HRADETZ, Horst, 83404 Ainring/Mitterfelden, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte PartmbB, Briener Straße 1, 80333 München, DE

(51) **G05B 19/418** (11) **4 038 460 B1**
G05B 19/41865; G05B 2219/25391; Y02P 90/02

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20776208.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.08.2022
(86) EP 2020/077385 30.09.2020
(87) WO 2021/064031 2021/14 08.04.2021
(30) 03.10.2019 FR 1910946
(54) • **ANLAUFVERFAHREN FÜR EINE MEHRMODULMASCHINE**
• **START-UP METHOD FOR MULTI-MODULE MACHINE**
• **PROCEDE DE MISE EN ROUTE POUR MACHINE MULTI-MODULES**
- (73) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) SANTAIS, Franck, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
(74) Sidel Group, c/o Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-mer, FR

(51) **G05B 19/418** (11) **4 057 089 B1**
G05B 19/05 **G05B 19/042**
H03K 7/08

- (52) **H03K 7/08; G05B 19/0423; G05B 19/056; G05B 2219/25243; G05B 2219/42237**
- (25) En (26) En
(21) 22156848.8 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.09.2022
(54) • **PROGRAMMIERBARES DISKRETES AUSGANGSMODUL UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN**
• **PROGRAMMABLE DISCRETE OUTPUT MODULE AND CORRESPONDING METHOD**
• **MODULE DE SORTIE PROGRAMMABLE DISCRET ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT**
- (73) Bedrock Automation Platforms Inc., 160 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CALVIN, James G., Attleboro, 02703, US
ROOYAKKERS, Albert, Sunnyvale, 94087, US

- (74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 18201624.6 / 3 486 738
13890937.9 / 3 030 941

- (51) **G05B 19/418** (11) **4 250 030 B1**
(52) **G05B 19/41845**
(25) De (26) De
(21) 22163208.6 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2023
(54) • *EIN-/AUSGABEVORRICHTUNG UND STEUERSYSTEM FÜR EINE AUTOMATISIERUNGSPLATTFORM*
• *INPUT / OUTPUT DEVICE AND CONTROL SYSTEM FOR AN AUTOMATION PLATFORM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE / SORTIE ET SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE PLATE-FORME D'AUTOMATISATION*
(73) Bachmann GmbH, Kreuzäckerweg 33, 6800 Feldkirch, AT
(72) MORSCHER, Ambros, 6751 Braz, AT
RIEDER, Mathias, 6845 Hohenems, AT
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G05B 19/418 → (51) **B25J 9/16**

G05B 19/418 → (51) **B65B 19/28**

G05B 19/418 → (51) **G05B 13/04**

G05B 19/418 → (51) **G05B 19/409**

G05B 23/00 → (51) **G05B 9/00**

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 483 686 B1**
(52) **G05B 23/0254; G05B 23/0289**
(25) En (26) En
(21) 18204633.4 (22) 06.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 10.11.2017 US 201715809747
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROGNOSTISCHEN GESUNDHEITSÜBERWACHUNG EINES TURBINENMOTORS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROGNOSTIC HEALTH MONITORING OF A TURBINE ENGINE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SURVEILLANCE PRONOSTIQUE DE L'ÉTAT DE SANTÉ D'UNE TURBINE À GAZ*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) HURST, William Edwin, Evendale, OH 45241, US
NOWICKI, Katherine Tharp, Cincinnati, OH 45215-1988, US
GANDHI, Vivek, 560066 Bangalore, IN
KUMAR, Aditya, Schenectady, NY 12303, US
PLYBON, Ronald Cileman, Cincinnati, OH 45215-1988, US
LEVIN, Steven Richard, West Chester, OH 45069, US
HORN, Donald J., West Chester, OH 45069, US
GAO, Mei, Evendale, OH 45241, US
BAILEY, Michael William, Evendale, OH 45241, US
CHIARAMONTE, Gregory Jon, West Chester, OH 45069, US
DOKUCU, Mustafa Tekin, Latham, NY 12110, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,

Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **G05B 23/02** (11) **3 855 267 B1**
B65G 43/02 **B65G 47/96**
(52) **G05B 23/0286; B65G 43/02; B65G 47/96**
(25) En (26) En
(21) 21152340.2 (22) 19.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2021
(30) 24.01.2020 JP 2020009565
(54) • *SORTIERANLAGE UND ZUSTANDSKONTROLLVERFAHREN FÜR FAHRENDE WAGEN*
• *SORTING FACILITY AND STATUS CHECKING METHOD FOR TRAVELING CARRIAGE*
• *INSTALLATION DE TRI ET PROCÉDÉ DE VÉRIFICATION DE STATUT DE PONT ROULANT*
(73) Daifuku Co., Ltd., 2-11 Mitejima 3-chome Nishi-yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
(72) UEDA, Yuichi, Shiga, 529-1692, JP
MATSUI, Osamu, Shiga, 529-1692, JP
KOIDE, Hiroyuki, Shiga, 529-1692, JP
ISHIKURA, Atsushi, Shiga, 529-1692, JP
(74) Liebl, Thomas, Neubauer - Liebl - Bierschneider - Massinger Münchener Straße 49, 85051 Ingolstadt, DE

- (51) **G05B 23/02** (11) **4 010 769 B1**
B60W 40/10 **B60W 50/00**
(52) **G05B 23/0297**

- (25) En (26) En
(21) 20753353.0 (22) 06.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) EP 2020/072196 06.08.2020
(87) WO 2021/028322 2021/07 18.02.2021
(30) 09.08.2019 DE 102019121589
(54) • *EIN VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER SENSOR KONFIGURATION*
• *A METHOD FOR DETERMINING A SENSOR CONFIGURATION*
• *UNE MÉTHODE POUR DÉTERMINER LA CONFIGURATION D'UN CAPTEUR*
(73) Compredict GmbH, Rheinstraße 40-42, 64283 Darmstadt, DE
(72) FIETZEK, Rafael, 64293 Darmstadt, DE
FOULARD, Stéphane Gérard Louis Albert, 63110 Rodgau, DE
ESBEL, Ousama, 64283 Darmstadt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G05B 23/02 → (51) **G05B 15/02**

G05B 23/02 → (51) **G05B 19/418**

G05B 23/02 → (51) **G05B 9/00**

- (51) **G05D 1/00** (11) **2 969 856 B1**
(52) **G05D 1/0297; B65G 2207/40**
(25) En (26) En
(21) 14719213.2 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030204 17.03.2014
(87) WO 2014/145437 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361794065 P

- (54) • *AUTOMATISIERTES LAGERUNGS- UND AUFFINDUNGSSYSTEM MIT INTEGRIERTEN GESICHERTEN PERSÖNLICHEN ZUGANGSBEREICHEN UND REMOTE-WAGENABSCHALTUNG*
• *AUTOMATED STORAGE AND RETRIEVAL SYSTEM WITH INTEGRAL SECURED PERSONNEL ACCESS ZONES AND REMOTE ROVER SHUTDOWN*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'EXTRACTION AUTOMATISÉ AYANT DES ZONES D'ACCÈS DE PERSONNEL SÉCURISÉES INTÉGRALES ET UN ARRÊT DE VÉHICULE DE LIAISON À DISTANCE*
(73) Symbotic LLC, 200 Research Drive, Wilmington, MA 01887-4442, US
(72) DORVAL, Rick, K., Dunbarton, NH 03046, US
COMINS, Todd, Chelmsford, MA 01824, US
(74) Ipside, 7-9 Allée Hausmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 617 830 B1**
(52) **G05D 1/0274; G05D 1/0234; Y10S 901/01**

- (25) En (26) En
(21) 19187907.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2020
(30) 09.04.2015 US 201514682658
(54) • *EINSCHRÄNKUNG DER BEWEGUNG EINER MOBILEN ROBOTERS*
• *RESTRICTING MOVEMENT OF A MOBILE ROBOT*
• *LIMITATION DU MOUVEMENT D'UN ROBOT MOBILE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) WILLIAMS, Marcus, Watertown, MA 02472, US
LU, Ping-Hong, Auburndale, MA 02468, US
JOHNSON, Joseph M., Norwood, MA 02062, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
(62) 15195596.0 / 3 079 030

- (51) **G05D 1/00** (11) **3 906 538 B1**
G08G 1/005 **G08G 1/0967**
G09F 19/22 **G09F 27/00**
G06N 5/02 **G06N 3/04**
G06N 5/022 **G06N 5/025**
G06N 3/008

- (52) **G06N 3/008; G05D 1/0291; G06N 5/022; G06N 5/025; G06N 3/044; G06N 3/045; G06N 7/01; G06N 20/10**
(25) En (26) En
(21) 20736007.4 (22) 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) US 2020/012100 02.01.2020
(87) WO 2020/142640 2020/28 09.07.2020
(30) 03.01.2019 US 201962787970 P
20.03.2019 US 201962821150 P
02.04.2019 US 201962828270 P
26.06.2019 US 201962866799 P
05.11.2019 US 201962931061 P
27.11.2019 US 201962941483 P
(54) • *ROBOTISCHE VORRICHTUNGEN*
• *ROBOTIC DEVICES*
• *DISPOSITIFS ROBOTIQUES*
(73) Lucomm Technologies, Inc., 14400 Bel-Red Road, Suite 208, Bellevue, WA 98007, US
(72) CRISTACHE, Lucian, Redmond, WA 98052,

- US
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 924 794 B1**
(52) **G05D 1/024; G01S 17/87;**
G01S 17/89; G05D 1/0274
(25) En (26) En
(21) 20736589.1 (22) 23.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) EP 2020/067483 23.06.2020
(87) WO 2020/260272 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 GB 201909386
(54) • **ÜBERPRÜFUNGSSYSTEM FÜR AUTONO-**
ME FLUGZEUGE
• **AUTONOMOUS MOBILE AIRCRAFT IN-**
SPECTION SYSTEM
• **SYSTÈME D'INSPECTION D'AÉRONEF AU-**
TONOME
- (73) Airbus Operations Limited, Pegasus House
Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA,
GB
- (72) LIAQAT, Amer, Bristol BS34 7PA, GB
TINKLER, Lloyd, Bristol BS34 7PA, GB
YATES, Philip, Bristol BS34 7PA, GB
- (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **3 966 654 B1**
(52) **G05D 1/0236**
(25) En (26) En
(21) 19940156.3 (22) 31.07.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(86) US 2019/044388 31.07.2019
(87) WO 2021/021163 2021/05 04.02.2021
(54) • **POSITIONIERUNG VON AUTONOMEN**
FAHRZEUGEN
• **POSITIONING AUTONOMOUS VEHICLES**
• **POSITIONNEMENT DE VÉHICULES AUTO-**
NOMES
- (73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring, TX 77389,
US
- (72) NAVAS SANCHEZ, Borja, 08174 Sant Cugat
del Valles, ES
VIEDMA PONCE, Ramon, 08174 San Cugat
del Valles, ES
HASSIDOV PLESER, Aviv, 08174 San Cugat
del Valles, ES
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 030 256 B1**
G05B 19/042
(52) **G05D 1/0227; A01B 35/30;**
A01D 34/008; A01D 34/828;
G05B 19/042; G05B 2219/50391
(25) Zh (26) En
(21) 20863456.8 (22) 04.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/094350 04.06.2020
(87) WO 2021/047213 2021/11 18.03.2021
(30) 12.09.2019 CN 201910866648
(54) • **OUTDOOR-ROBOTER UND STEUERUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR
• **OUTDOOR ROBOT AND CONTROL**
METHOD THEREFOR
• **ROBOT D'EXTÉRIEUR ET SON PROCÉDÉ DE**
COMMANDE
- (73) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd., No.
18 Dongwang Road Industrial Park,
Suzhou, Jiangsu 215123, CN
- (72) ANDRIOLO, Paolo, 36015 Vicenza, IT
TESTOLIN, Federico, 36015 Vicenza, IT
DALFRA, Davide, 36015 Vicenza, IT
CONTI, Emanuel, Falciano 47891, SM
- (74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 059 407 B1**
A47L 9/28 **A47L 11/40**
(52) **A47L 11/4061; A47L 9/2826;**
A47L 9/2852; A47L 11/4011;
G05D 1/0219; G05D 1/0274;
A47L 2201/04
(25) Zh (26) En
(21) 21870854.3 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(86) CN 2021/098143 03.06.2021
(87) WO 2022/062470 2022/13 31.03.2022
(30) 28.09.2020 CN 202011041176
(54) • **REINIGUNGSSTEUERVERFAHREN BASIE-**
REND AUF DICHTEN HINDERNISSEN
• **CLEANING CONTROL METHOD BASED ON**
DENSE OBSTACLES
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE NET-**
TOYAGE SUR LA BASE D'OBSTACLES
DENSES
- (73) Amicro Semiconductor Co., Ltd., Room
2706, 3000 Huandao East Road, Hengqin
New District, Zhuhai City Guangdong
519000, CN
- (72) LI, Yongyong, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
LAI, Qinwei, Zhuhai, Guangdong 519000,
CN
XIAO, Gangjun, Zhuhai, Guangdong
519000, CN
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 071 575 B1**
(52) **G01C 21/20; G05D 1/242;**
G05D 1/644; G05D 1/667;
G05D 2105/28; G05D 2107/70;
G05D 2109/10
(25) En (26) En
(21) 22162842.3 (22) 17.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.10.2022
(30) 07.04.2021 JP 2021065478
(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN MOBI-**
LES OBJEKT, MOBILES OBJEKT UND COM-
PUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM
• **CONTROL METHOD FOR MOBILE OBJECT,**
MOBILE OBJECT, AND COMPUTER READ-
ABLE STORAGE MEDIUM
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'OBJET MO-**
BILE, OBJET MOBILE, ET SUPPORT DE
STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR
- (73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd., 1-1, 2-
Chome, Higashikotari Nagaokakyo-shi,
Kyoto 617-8585, JP
- (72) Fujishima, Yasuo, Tokyo, 100-8332, JP
Araki, Ryoji, Tokyo, 100-8332, JP
Takaki, Kazushige, Tokyo, 100-8332, JP
Takao, Kenji, Tokyo, 100-8332, JP
Chishiki, Yohei, Tokyo, 100-8332, JP
- (74) Henkel & Partner mbB,
Patentanwaltskanzlei,
Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21,
80333 München, DE
-
- (51) **G05D 1/00** (11) **4 113 242 B1**
G08B 21/00 **G08B 21/04**
G06V 20/10 **G08B 21/02**
B25J 1/00 **B25J 11/00**
B25J 9/00 **B25J 19/02**
(52) **B25J 11/008; B25J 19/023;**
G05D 1/243; G05D 1/633; G06V 20/10;
G08B 21/02; G08B 21/0423;
G08B 21/043; G08B 21/0492;
G05D 2101/20; G05D 2105/31;
G05D 2107/40; G05D 2109/10;
G05D 2111/10; G06F 18/2431
(25) En (26) En
(21) 22190448.5 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(30) 07.03.2019 KR 20190026189
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• **ELECTRONIC APPARATUS AND CONTROL**
METHOD THEREOF
• **APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
- (72) KIM, Woomok, 16677 Suwon-si, KR
CHOI, Hyunmi, 16677 Suwon-si, KR
SONG, Dongshin, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- (62) 20160582.1 / 3 715 994
-
- G05D 1/00** → (51) **A01D 34/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **B60W 30/06**
-
- G05D 1/00** → (51) **B64C 27/00**
-
- G05D 1/00** → (51) **B66F 9/06**
-
- G05D 1/00** → (51) **G01C 21/28**
-
- G05D 1/00** → (51) **G08G 5/00**
-
- (51) **G05D 3/00** (11) **3 822 734 B1**
G05D 3/12 **G05B 19/414**
(52) **B65G 47/905; B25J 9/0093;**
B65G 47/917; G05B 19/414;
G05B 2219/50233
(25) Ja (26) En
(21) 19834537.3 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(86) JP 2019/024318 19.06.2019
(87) WO 2020/012902 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131411
(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUE-**
RUNGSVERFAHREN
• **CONTROL DEVICE AND CONTROL**
METHOD
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) SHIMAMURA, Tomonori, Kizugawa-shi,
Kyoto 619-0283, JP
BIWAKI, Shu, Kizugawa-shi, Kyoto 619-
0283, JP
SHIMAMURA, Junji, Kizugawa-shi, Kyoto
619-0283, JP
- (74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

G05D 3/12 → (51) G05D 3/00			
(51) G05D 16/18 (11) 3 983 864 B1 B64D 13/00 F02C 6/08		(43) 04.09.2019	KIM, Jinik, Gyeonggi-do 16677, KR
(52) G05D 16/185; B64D 13/006; F02C 6/08; F05D 2270/303; F05D 2270/65; Y02T 50/50		(86) US 2017/058842 27.10.2017	PARK, Jeongmin, Gyeonggi-do 16677, KR
(25) Fr (26) Fr		(87) WO 2018/081619 2018/18 03.05.2018	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(21) 20742334.4 (22) 12.06.2020		(30) 28.10.2016 US 201662414467 P 09.12.2016 US 201662431926 P 01.05.2017 PCT/US2017/030411 01.05.2017 PCT/US2017/030415 05.05.2017 PCT/US2017/031207	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(54) • ELEKTRONISCHER SCHALTER UND DIM- MER • ELECTRONIC SWITCH AND DIMMER • COMMUTATEUR ÉLECTRONIQUE ET GRA- DATEUR	
(43) 20.04.2022		(73) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US	(25) En (26) En
(86) FR 2020/051015 12.06.2020		(72) TELEFUS, Mark, Orinda CA 94563, US	(21) 19837929.9 (22) 18.06.2019
(87) WO 2020/249916 2020/51 17.12.2020		(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.06.2019 FR 1906415			(43) 24.03.2021
(54) • BELÜFTETER MEMBRANREGLER • VENTED DIAPHRAGM REGULATOR • RÉGULATEUR À MEMBRANE VENTILÉE			(86) KR 2019/007327 18.06.2019
(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR			(87) WO 2020/017766 2020/04 23.01.2020
(72) MANCHO, Jean-Luc, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR			(30) 20.07.2018 KR 20180084495
LOSSOUARN, David, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR			(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT STRUKTUR ZUM SCHUTZ DES ANZEIGE- TREIBERS VOR STATISCHER ELEKTRIZITÄT • ELECTRONIC DEVICE INCLUDING STRUC- TURE FOR PROTECTING DISPLAY DRIVER FROM STATIC ELECTRICITY • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE- NANT UNE STRUCTURE POUR PROTÉGER UN PILOTE D'AFFICHAGE CONTRE L'ÉLEC- TRICITÉ STATIQUE
PEYRE, Antoine, 31016 TOULOUSE Cedex 2, FR			(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
(74) Bringer IP, 1, Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR			(72) PARK, Hyunjun, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Seonghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR LEE, Hongkook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR KIM, Donghwy, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR BAE, Jongkon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR HAN, Dongkyoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
	G05G 1/00 → (51) B64C 27/00		(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
	G05G 1/30 → (51) F16F 15/02		
	G05G 1/46 → (51) F16F 15/02		
	G05G 5/03 → (51) F16F 15/02		
	(51) G06F 1/16 (11) 3 588 242 B1 H04M 1/02		
	(52) G06F 1/1613; G06F 1/1601; G06F 1/1626; G06F 1/1684; H04M 1/026; H04M 1/0266		
	(25) En (26) En		
	(21) 19182651.0 (22) 26.06.2019		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 01.01.2020		
	(30) 27.06.2018 CN 201810681248		
	(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG • ELECTRONIC DEVICE • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE		
	(73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN		
	(72) CHEN, Chaoxi, Beijing, Beijing 100085, CN		
	(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE		
	(51) G06F 1/16 (11) 3 748 465 B1 H04M 1/02		
	(52) G06F 1/1677; G06F 1/1641; G06F 1/1652; H04M 1/0243; H04M 1/0268		
	(25) En (26) En		
	(21) 20177881.8 (22) 02.06.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 09.12.2020		
	(30) 03.06.2019 KR 20190065301		
	(54) • FLEXIBLE ELEKTRONISCHE VORRICHT- TUNG UND VERFAHREN ZU DEREN BE- TRIEB • FLEXIBLE ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR OPERATING SAME • DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE FLEXIBLE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT		
	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR		
	(72) PARK, Namjoon, Gyeonggi-do 16677, KR		
	(51) G06F 1/16 (11) 4 143 813 B1 G09F 9/30 H10K 77/10 H10K 102/00		
	(52) G09F 9/301; G06F 1/1637; G06F 1/1652; H10K 77/111; H10K 2102/311		
	(25) En (26) En		
	(21) 20952732.4 (22) 09.09.2020		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
	(43) 08.03.2023		
	(86) CN 2020/114249 09.09.2020		
	(87) WO 2022/051944 2022/11 17.03.2022		
	(54) • ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAH- REN ZUR HERSTELLUNG DER ANZEIGE- VORRICHTUNG • DISPLAY APPARATUS AND METHOD OF FABRICATING DISPLAY APPARATUS • APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'APPAREIL D'AFFICHAGE		
	(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN		
	(72) DONG, Liming, Beijing 100176, CN LI, Zhao, Beijing 100176, CN SHI, Shiming, Beijing 100176, CN		
	(74) Lavoix, Bayerstraße 83, 80335 München, DE		
	(51) G05F 1/66 (11) 3 533 138 B1 H02M 1/32 H02M 1/36 H02M 7/12 H02M 7/217 H02M 1/08		
	(52) H02M 7/217; G05F 1/66; H02M 1/08; H02M 1/0006; H02M 1/32; H02M 1/36; H02M 5/2932; H02M 7/125		
	(25) En (26) En		
	(21) 17866006.4 (22) 27.10.2017		
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		

G06F 1/16	→ (51) B32B 7/12
G06F 1/16	→ (51) G06F 1/20
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/0484
G06F 1/16	→ (51) G06F 3/04886
G06F 1/16	→ (51) H04M 1/02
G06F 1/18	→ (51) H05K 7/20
(51) G06F 1/20	(11) 3 936 970 B1
(52) G06F 1/16	
(52) G06F 1/203; G06F 1/1616; G06F 1/166	
(25) Zh	(26) En
(21) 19920893.5	(22) 20.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.01.2022	
(86) CN 2019/127196	20.12.2019
(87) WO 2020/192198	2020/40 01.10.2020
(30) 27.03.2019 CN 201910239678	
(54) • INTERMITTIERENDE HEBEVORRICHTUNG UND MOBILES ENDGERÄT • INTERMITTENT LIFTING ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL • ENSEMBLE DE LEVAGE INTERMITTENT ET TERMINAL MOBILE	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) LIN, Yangming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Hehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
G06F 1/20	→ (51) H05K 7/20
G06F 1/26	→ (51) G06K 17/00
G06F 1/28	→ (51) G01R 31/385
G06F 1/32	→ (51) G06F 3/06
G06F 1/32	→ (51) H02J 9/00
G06F 1/3209	→ (51) G10L 15/22
G06F 1/3234	→ (51) G10L 15/22
G06F 3/00	→ (51) G08G 5/00
(51) G06F 3/01	(11) 3 472 686 B1
(52) G06Q 30/02	
(52) G06Q 30/0201; A47G 25/1407; A61B 5/16; A47G 25/14; A61B 5/1113	
(25) En	(26) En
(21) 17724024.9	(22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.04.2019	
(86) EP 2017/061777	16.05.2017
(87) WO 2017/220262	2017/52 28.12.2017
(30) 21.06.2016 GB 201610821	
(54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM • A COMMUNICATION SYSTEM • SYSTÈME DE COMMUNICATION	
(73) Flashy Limited, c/o Department of Psychology Goldsmiths University of London Lewisham Way, New Cross,	

(72) London SE14 6NW, GB FREEMAN, Jonathan, New Cross London SE14 6NW, GB ESSAFI, Daniel, Greaves Park Lancaster LA1 4TZ, GB	
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB	
(51) G06F 3/01	(11) 3 642 695 B1
(52) G06F 3/017; B60K 35/22; B60K 35/28; B60K 35/60; G06F 3/012; G06F 3/013; B60K 2360/1434; B60K 2360/1464; B60K 2360/148; B60K 2360/149; B60K 2360/162; B60K 2360/77; B60Y 2400/3015	
(25) De	(26) De
(21) 18731816.7	(22) 14.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 29.04.2020	
(86) EP 2018/065796	14.06.2018
(87) WO 2018/234147	2018/52 27.12.2018
(30) 21.06.2017 DE 102017113763	
(54) • VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG SOWIE KRAFTFAHRZEUG • METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE, AND A MOTOR VEHICLE • PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE AINSI QU'UN VÉHICULE AUTOMOBILE	
(73) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU	
(72) GÖTTLICHER, Stefanie, 70327 Stuttgart, DE ROETZER, Ilka, 95478 Kemnath, DE WIECZOREK, Romeo, 70327 Stuttgart, DE	
(74) Weber-Bruus, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE	
(51) G06F 3/01	(11) 3 676 687 B1
(52) G06F 3/0346	H04N 13/344
H04N 13/398	G02B 27/01
A61B 90/00	A61B 17/00
A61B 34/20	A61B 90/50
(52) G06F 3/012; A61B 90/36; G02B 27/017; G06F 3/011; G06F 3/0346; H04N 13/344; H04N 13/398; A61B 90/361; A61B 2017/00734; A61B 2034/2048; A61B 2034/2051; A61B 2090/365; A61B 2090/372; A61B 2090/502; A61M 2205/507	
(25) En	(26) En
(21) 17787911.1	(22) 20.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 08.07.2020	
(86) EP 2017/076852	20.10.2017
(87) WO 2019/076465	2019/17 25.04.2019
(54) • WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN • WEARABLE DEVICE AND METHOD THEREIN • DISPOSITIF À PORTER SUR SOI ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) EROMAKI, Marko, 164 40 Kista, SE JÄÄSKELÄ, Lauri, 164 40 Kista, SE HAKULINEN, Harri, 164 40 Kista, SE	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
(51) G06F 3/01	(11) 3 889 742 B1

G06F 9/54	G06F 3/0484
G06F 3/04842	
(52) G06F 3/013; G06F 3/04842	
(25) En	(26) En
(21) 21165464.5	(22) 29.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.10.2021	
(30) 31.03.2020 SE 2030113	
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT UND VERARBEITUNGSSCHALTUNGSANORDNUNG ZUR VORVERARBEITUNG VON VISUALISIERBAREN DATEN • METHOD, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND PROCESSING CIRCUITRY FOR PRE-PROCESSING VISUALIZABLE DATA • PROCÉDÉ, PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE ET CIRCUIT DE TRAITEMENT DE PRÉTRAITEMENT DE DONNÉES VISUALISABLES	
(73) Tobii AB, Box 743, 182 17 Danderyd, SE	
(72) Thunström, Robin, 182 17 Danderyd, SE Widegarn, Åhlvik Staffan, 182 17 Danderyd, SE	
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	
(51) G06F 3/01	(11) 3 893 089 B1
(52) G06F 3/016; H10N 30/2047; H10N 30/857	
(25) En	(26) En
(21) 20168973.4	(22) 09.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.10.2021	
(54) • WANDLER VON MEHRSTUFIGER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG UND WANDLER VON MEHRSTUFIGER HAPTISCHER RÜCKMELDUNG FÜR EINE SCHNITTSTELLE FÜR HAPTISCHE RÜCKMELDUNG • A MULTI-LEVEL HAPTIC FEEDBACK TRANSDUCER, AND A MULTI-LEVEL HAPTIC FEEDBACK TRANSDUCER FOR A HAPTIC FEEDBACK INTERFACE • TRANSDUCTEUR DE RÉTROACTION HAPTIQUE À PLUSIEURS NIVEAUX ET TRANSDUCTEUR DE RÉTROACTION HAPTIQUE À PLUSIEURS NIVEAUX POUR UNE INTERFACE DE RÉTROACTION HAPTIQUE	
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE	
(72) Jeon, Jin Han, Singapore 558962, SG So, Yong Heng, Singapour 564596, SG	
(51) G06F 3/01	(11) 4 066 208 B1
(52) G06T 7/33	G06T 3/14
(52) G06F 3/013; G06F 3/011; G06T 3/14; G06T 7/33; G06T 2207/10048; G06T 2207/20084	
(25) En	(26) En
(21) 20808587.8	(22) 28.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.10.2022	
(86) US 2020/057609	28.10.2020
(87) WO 2021/108058	2021/22 03.06.2021
(30) 26.11.2019 US 201916696616	
(54) • VERWENDUNG VON MASCHINELLEM LERNEN ZUR TRANSFORMATION VON BILDSTILEN • USING MACHINE LEARNING TO TRANSFORM IMAGE STYLES • UTILISATION DE L'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE POUR TRANSFORMER DES STYLES D'IMAGE	
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One	

Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) PRICE, Raymond Kirk, Redmond, Washington 98052-6399, US
BLEYER, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
EDMONDS, Christopher Douglas, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) **G06F 3/01** (11) **4 100 816 B1**
A61B 5/378 **A61B 5/291**
A61B 5/374 **A61B 5/00**
A61B 5/372

(52) **G06F 3/015; A61B 5/0095;**
A61B 5/372

(25) En (26) En
(21) 20917523.1 (22) 04.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.12.2022
(86) US 2020/063274 04.12.2020
(87) WO 2021/158276 2021/32 12.08.2021
(30) 04.02.2020 US 202062970079 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ASYNCHRONEN GEHIRNSTEUERUNG VON EINER ODER MEHREREN AUFGABEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR ASYNCHRONOUS BRAIN CONTROL OF ONE OR MORE TASKS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CÉRÉBRALE ASYNCHRONE D'UNE OU DE PLUSIEURS TÂCHES**

(73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
(72) PILLY, Praveen, Malibu, CA 90265, US
CHOE, Jaehoon, Malibu, CA 90265, US
HOWARD, Michael, Malibu, CA 90265, US
KETZ, Nicholas, Malibu, CA 90265, US
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/01 → (51) **A61B 5/369**

G06F 3/01 → (51) **A63F 13/211**

G06F 3/01 → (51) **G06V 40/13**

G06F 3/01 → (51) **H01F 7/06**

G06F 3/01 → (51) **H04L 9/40**

G06F 3/02 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/03 → (51) **A63F 13/211**

G06F 3/0346 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0354 → (51) **G06F 3/038**

(51) **G06F 3/038** (11) **3 903 175 B1**
G06F 3/0354 **G06F 3/02**
G06F 3/041 **G06F 3/0484**
G06F 3/0487 **G06F 3/0488**

(52) **G06F 3/0484; G06F 3/03545;**
G06F 3/038; G06F 3/04162;
G06F 3/0487; G06F 3/0488;
G06F 2203/0384

(25) En (26) En
(21) 20749015.2 (22) 31.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021
(86) KR 2020/001511 31.01.2020

(87) WO 2020/159299 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 KR 20190013462
(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KARTIERUNGSFUNKTION EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES STIFTS**
• **ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MAPPING FUNCTION OF ELECTRONIC DEVICE TO OPERATION OF STYLUS PEN**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE MAPPAGE D'UNE FONCTION D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AU FONCTIONNEMENT D'UN STYLET**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Seonho, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) **G06F 3/041** (11) **3 346 373 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0447; G06F 3/0412;**
G06F 3/04164; G06F 3/0443;
G06F 3/0446; G06F 2203/04103;
G06F 2203/04105; G06F 2203/04106

(25) En (26) En
(21) 17210640.3 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.07.2018
(30) 29.12.2016 KR 20160182697
(54) • **ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG**
• **DISPLAY DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Ko, Gun Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Won Mo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Hye Kyung, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwältin mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 767 445 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/041;**
G06F 3/04164; G06F 3/0445;
G06F 3/0446; G06F 2203/04111;
G06F 2203/04112

(25) En (26) En
(21) 20190422.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2021
(30) 23.11.2016 KR 20160156885
(54) • **ANZEIGETAFEL UND BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**
• **DISPLAY PANEL AND TOUCH DISPLAY DEVICE**
• **PANNEAU D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE**

(73) LG Display Co., Ltd., (Yeouido-dong) 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) AN, SuChang, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
JUNG, JiHyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, DeukSu, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, JaeGyun, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do,

KR
LEE, RuDa, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
GWON, HyangMyoung, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, YangSik, 10845 Paju-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(62) 17193114.0 / 3 327 555

(51) **G06F 3/041** (11) **3 783 467 B1**
G06F 3/044

(52) **G06F 3/0412; G06F 3/04164;**
G06F 3/0443; G06F 3/0446;
H10K 59/40; H10K 59/8731;
G06F 2203/04112; H10K 59/122

(25) En (26) En
(21) 20191320.9 (22) 17.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.02.2021
(30) 19.08.2019 KR 20190101201
(54) • **BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG**
• **TOUCH DISPLAY DEVICE**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE TACTILE**

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul, KR
(72) AN, Su-Chang, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Jae-Gyun, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
GWON, Hyang-Myoung, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
LEE, Deuk-Su, Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) **G06F 3/041** (11) **3 971 693 B1**
G06V 40/13

(52) **G06F 3/0412; H10K 59/65;**
G06V 40/1306; G06V 40/1318;
H10K 59/12; H10K 59/8731

(25) En (26) En
(21) 21197338.3 (22) 17.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.03.2022
(30) 17.09.2020 KR 20200119556
(54) • **KRAFTSENSOR UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT**
• **FORCE SENSOR AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME**
• **CAPTEUR DE FORCE ET AFFICHEUR LE COMPRENANT**

(73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17113, KR

(72) Baek, Kwang Hyun, Asan-si, Chungcheongnam-do, KR
Ryu, Ji Hun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Chang Min, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jeong An, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G06F 3/041 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/041 → (51) **G06V 10/10**

G06F 3/041 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G06F 3/044** (11) **4 278 386 B1**
H10K 30/88 **H10K 39/10**
H10K 59/131 **H10K 59/40**
H10K 50/844

- (52) **H10K 39/10; H10K 30/88; H10K 59/131; H10K 59/40; H10K 59/873; Y02E 10/549**
- (25) De (26) De
- (21) 21844238.2 (22) 21.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.11.2023
- (86) EP 2021/086934 21.12.2021
- (87) WO 2022/156981 2022/30 28.07.2022
- (30) 21.01.2021 DE 102021200540
- (54) • **HALBLEITERMODUL UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG**
- SEMICONDUCTOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SAME
- MODULE SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION
- (73) ASCA GmbH & Co. KG, Steigweg 24, 97318 Kitzingen, DE
- (72) PÄTZOLD, Ralph, 91154 Roth, DE
- SCHILINSKY, Pavel, 28279 Bremen, DE
- VAN DER WIEL, Bas Cedric, 90478 Nürnberg, DE
- (74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

G06F 3/044 → (51) **G06F 3/041**

G06F 3/048 → (51) **G05B 15/02**

G06F 3/048 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04812 → (51) **G06F 3/0482**

G06F 3/04815 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **G06F 3/0482** (11) **4 231 125 B1**
G06F 3/04812
- (52) **G06F 3/0482; G06F 3/04812;**
G06F 2203/04801
- (25) En (26) En
- (21) 23173829.5 (22) 29.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.08.2023
- (30) 25.02.2014 CN 201410064984
- (54) • **ANZEIGEVERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER MOBILEN VORRICHTUNG UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**
- DISPLAY METHOD OF MOBILE DEVICE SELECTION AND TERMINAL DEVICE
- PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE SÉLECTION DE DISPOSITIF MOBILE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN Ekstrand, Simon, Ekgarden, 241 92 Eslov, SE
- (72) EKSTRAND, Simon, 24192 Eslov, SE
- CHENG, Cheng, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20203787.5 / 3 862 858
14200430.8 / 2 911 048

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/0482 → (51) **G06F 3/04886**

- (51) **G06F 3/0484** (11) **3 848 786 B1**
G06F 3/048 **G06F 3/0486**
G06F 1/16 **G06F 3/04883**
G06F 3/04886
- (52) **G06F 3/0486; G06F 1/1652;**
G06F 1/1677; G06F 3/048;

G06F 3/0484; G06F 3/04883;
G06F 3/04886

- (25) Zh (26) En
- (21) 18934720.6 (22) 30.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.07.2021
- (86) CN 2018/109202 30.09.2018
- (87) WO 2020/062294 2020/14 02.04.2020
- (54) • **ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN FÜR SYSTEMNAVIGATIONSLEISTE, GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
- DISPLAY CONTROL METHOD FOR SYSTEM NAVIGATION BAR, GRAPHICAL USER INTERFACE, AND ELECTRONIC DEVICE
- PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE POUR UNE BARRE DE NAVIGATION DE SYSTÈME, INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0484 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/04842 → (51) **G06F 3/01**

G06F 3/0486 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/0486 → (51) **H04M 1/02**

G06F 3/0487 → (51) **G06F 3/038**

- (51) **G06F 3/0488** (11) **3 652 631 B1**
G06F 3/04883 **G06F 3/0482**
G06N 99/00 **G06N 3/084**
G06N 3/044 **G06V 30/32**
G06V 40/20
- (52) **G06F 3/04886; G06F 3/0482;**
G06F 3/04883; G06N 3/044;
G06N 3/084; G06V 30/32; G06V 40/28
- (25) En (26) En
- (21) 18853823.5 (22) 20.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.05.2020
- (86) KR 2018/006984 20.06.2018
- (87) WO 2019/050137 2019/11 14.03.2019
- (30) 05.09.2017 KR 20170113345
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON EINGABEZEICHEN AUF DER BASIS VON SWIPE-EINGABE**
- SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING INPUT CHARACTERS BASED ON SWIPE INPUT
- SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER DES CARACTÈRES D'ENTRÉE SUR LA BASE D'UNE ENTRÉE PAR BALAYAGE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) KIM, Jung-wook, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- YUN, Hui-won, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hae-jun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- JUNG, Ho-jin, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,

Halifax HX1 2HY, GB
(60) 20179847.7 / 3 734 436

G06F 3/0488 → (51) **G06F 3/038**

G06F 3/0488 → (51) **H04N 23/60**

- (51) **G06F 3/04883** (11) **3 640 782 B1**
G06F 3/04886
- (52) **G06F 3/04883; G06F 3/04886**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17919724.9 (22) 03.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2017/095876 03.08.2017
- (87) WO 2019/024056 2019/06 07.02.2019
- (54) • **ANTIFEHLFUNKTIONSVERFAHREN UND ENDGERÄT**
- ANTI-MISOPERATION METHOD AND TERMINAL
- PROCÉDÉ ET TERMINAL ÉVITANT LES ERREURS DE MANIPULATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Xiaoxiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- HUANG, Dezhi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHEN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- LI, Tangsuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0484**

G06F 3/04883 → (51) **G06F 3/0488**

G06F 3/04883 → (51) **H04M 1/02**

- (51) **G06F 3/04886** (11) **3 671 406 B1**
G06F 3/0482 **G06F 1/16**
G06F 3/0486
- (52) **G06F 1/1641; G06F 3/0482;**
G06F 3/04886; G06F 1/1652;
G06F 3/0486
- (25) En (26) En
- (21) 19200508.0 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.06.2020
- (30) 17.12.2018 CN 201811544061
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM ZUR ANZEIGE EINES KURZBEDIENFELDES**
- METHOD, APPARATUS AND STORAGE MEDIUM FOR DISPLAYING SHORTCUT OPERATION PANEL
- PROCÉDÉ, APPAREIL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR AFFICHER UN PANEAU DE COMMANDE DE RACCOURCI
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Jiayi, Beijing, Beijing 100085, CN
- LIN, Zhaoqin, Beijing, Beijing 100085, CN
- LIU, Ming, Beijing, Beijing 100085, CN
- (74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G06F 3/04886 → (51) G06F 3/0484	
G06F 3/04886 → (51) G06F 3/04883	
G06F 3/04886 → (51) H04M 1/02	
(51) G06F 3/06 (11) 3 865 991 B1	
	G06F 1/32 G06F 11/07
(52) G06F 3/0625; G06F 3/0619;	
	G06F 3/0634; G06F 3/0659;
	G06F 3/0679; Y02D 10/00
(25) En (26) En	
(21) 21152115.8 (22) 18.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43) 18.08.2021	
(30) 13.02.2020 KR 20200017902	
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG MIT STROMVER-	
	SORGUNGSSCHALTUNG UND VERFAH-
	REN ZUM BETRIEB EINER SPEICHERVOR-
	RICHTUNG
	• STORAGE DEVICE INCLUDING POWER
	SUPPLY CIRCUIT AND METHOD OF OPER-
	ATING STORAGE DEVICE
	• DISPOSITIF DE STOCKAGE COMPRENANT
	UN CIRCUIT D'ALIMENTATION ÉLEC-
	TRIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNE-
	MENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
	Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
	Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Heejong, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-	
	do, KR
	KIM, Gunbae, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-
	do, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und	
	Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
	Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
<hr/>	
(51) G06F 3/06 (11) 3 869 315 B1	
	H04L 7/00 G06F 13/16
	G01R 23/15 G06F 13/42
	H04L 7/027
(52) G06F 3/0632; G01R 23/15;	
	G06F 3/0613; G06F 3/0658;
	G06F 3/0679; G06F 13/4291;
	H04L 7/0004; H04L 7/0008;
	H04L 7/027
(25) En (26) En	
(21) 21151346.0 (22) 13.01.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43) 25.08.2021	
(30) 20.02.2020 KR 20200021205	
	05.10.2020 KR 20200128277
(54) • SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHER-	
	SYSTEM DAMIT
	• STORAGE DEVICE AND STORAGE SYSTEM
	INCLUDING THE SAME
	• DISPOSITIF DE STOCKAGE ET SYSTÈME DE
	STOCKAGE LE COMPRENANT
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
	Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do,
	Suwon-si 16677, KR
(72) NOH, Kwanwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do	
	16677, KR
	SEO, Sungho, Suwon-si, Gyeonggi-do
	16677, KR
	JEONG, Yongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
	16677, KR
	NAM, Dongwoo, Suwon-si, Gyeonggi-do
	16677, KR
	SHIN, Myungsub, Suwon-si, Gyeonggi-do
	16677, KR
	JANG, Hyunkyu, Suwon-si, Gyeonggi-do
	16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und	

Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-	
Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE	
(51) G06F 3/06 (11) 4 075 253 B1	
	H04L 67/1097 H04L 67/1095
(52) G06F 3/067; G06F 3/061;	
	G06F 3/0656; H04L 67/1095;
	H04L 67/1097
(25) En (26) En	
(21) 21181909.9 (22) 25.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43) 19.10.2022	
(30) 16.04.2021 US 202117232755	
(54) • VERHINDERUNG VON DATENÜBERLAUF	
	IN EDGE-COMPUTING-SYSTEMEN
	• PREVENTING DATA OVERFLOW IN EDGE
	COMPUTING SYSTEMS
	• PRÉVENTION DE DÉPASSEMENT DE CAPA-
	CITÉ DE DONNÉES DANS DES SYSTÈMES
	INFORMATIQUES PÉRIPHÉRIQUES
(73) Red Hat, Inc., 100 East Davie Street,	
	Raleigh, NC 27601, US
(72) SADEH-WEINRAUB, Yehuda, Raleigh,	
	27601, US
	CHEN, Huamin, Raleigh, 27601, US
	DE SOTO, Ricardo Noriega, Raleigh, 27601,
	US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland	
	Street, Glasgow G5 8PL, GB
<hr/>	
(51) G06F 3/06 (11) 4 180 936 B1	
	G06F 12/02 G06F 9/455
(52) G06F 9/45558; G06F 3/061;	
	G06F 3/064; G06F 3/0664;
	G06F 3/0679; G06F 12/0246;
	G06F 2009/45579; G06F 2212/1016;
	G06F 2212/152; G06F 2212/7201;
	G06F 2212/7206; G06F 2212/7208
(25) En (26) En	
(21) 22197701.0 (22) 26.09.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43) 17.05.2023	
(30) 10.11.2021 KR 20210153885	
	20.04.2022 KR 20220048791
(54) • VIRTUALISIERTES SYSTEM UND VERFAH-	
	REN ZUR STEUERUNG DES ZUGRIFFS AUF
	NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERVORRICHT-
	UNG IN EINER VIRTUALISIERUNGSMUM-
	GEBUNG
	• VIRTUALIZED SYSTEM AND METHOD OF
	CONTROLLING ACCESS TO NONVOLATILE
	MEMORY DEVICE IN VIRTUALIZATION EN-
	VIROMENT
	• SYSTÈME VIRTUALISÉ ET PROCÉDÉ DE
	COMMANDE D'ACCÈS À UN DISPOSITIF
	DE MÉMOIRE NON VOLATILE DANS UN
	ENVIRONNEMENT DE VIRTUALISATION
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,	
	Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
	Gyeonggi-do 16677, KR
(72) MOON, Dongouk, Suwon-si, Gyeonggi-do	
	16677, KR
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und	
	Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-
	Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
<hr/>	
G06F 3/06	→ (51) H04L 67/1097
<hr/>	
G06F 3/12	→ (51) B41J 2/32
<hr/>	
G06F 3/12	→ (51) B41J 3/46
<hr/>	
G06F 3/12	→ (51) H04N 1/00
<hr/>	
G06F 3/12	→ (51) H04N 1/407

G06F 3/14 → (51) H04M 1/02	
(51) G06F 3/16 (11) 3 550 424 B1	
(52) G06F 3/165; G06F 3/167	
(25) En (26) En	
(21) 19165401.1 (22) 27.03.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43) 09.10.2019	
(30) 28.03.2018 CN 201810264884	
(54) • VERFAHREN ZUR KONFIGURATION EINER	
	DRAHTLOSEN SOUNDBOX, DRAHTLOSE
	SOUNDBOX UND ENDGERÄTEVORRICHT-
	TUNG
	• METHOD FOR CONFIGURING WIRELESS
	SOUND BOX, WIRELESS SOUND BOX,
	AND TERMINAL DEVICE
	• PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN BOÎ-
	TIER ACOUSTIQUE SANS FIL, BOÎTIER
	ACOUSTIQUE SANS FIL ET DISPOSITIF DE
	TERMINAL
(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd.,	
	East Zone, Gaoqiao Industrial Estate Pingdi,
	Longgang District, Shenzhen, Guangdong
	518117, CN
(72) CHI, Xin, Shenzhen, Guangdong 518117,	
	CN
	WU, Haiquan, Shenzhen, Guangdong
	518117, CN
	ZHANG, Enqin, Shenzhen, Guangdong
	518117, CN
	CAO, Lei, Shenzhen, Guangdong 518117,
	CN
	SHI, Ruiwen, Shenzhen, Guangdong
	518117, CN
(74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars	
	Road, London SE1 9AX, GB
<hr/>	
G06F 3/16	→ (51) G01C 21/36
<hr/>	
G06F 3/16	→ (51) G06V 10/10
<hr/>	
(51) G06F 7/02 (11) 3 945 411 B1	
	G06F 7/544
(52) G06F 7/02; G06F 7/544	
(25) En (26) En	
(21) 21181966.9 (22) 28.06.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI	
	FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
	MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
	SK SM TR
(43) 02.02.2022	
(30) 31.07.2020 US 202063059507 P	
	08.09.2020 US 202063075699 P
	29.10.2020 US 202017084008
(54) • VERFAHREN UND SYSTEME FÜR VEREIN-	
	FACHUNGSPROZESSE VON FESTEN INTER-
	POLATIONSFEHLERDATEN FÜR TELEMA-
	TIK
	• METHODS AND SYSTEMS FOR FIXED IN-
	TERPOLATION ERROR DATA SIMPLIFICA-
	TION PROCESSES FOR TELEMATICS
	• PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PROCÉ-
	DÉS DE SIMPLIFICATION DE DONNÉES
	D'ERREUR D'INTERPOLATION FIXE POUR
	LA TÉLÉMATIQUE
(73) GEOTAB Inc., 2440 Winston Park Drive,	
	Oakville, ON L6H 7V2, CA
(72) Sukhov, Alexey, Oakville, L6H 7V2, CA	
	Frincu, Cristian, Oakville, L6H 7V2, CA
	Beams, Darren Marc Lohmann, Oakville,
	L6H 7V2, CA
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB,	
	Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE
<hr/>	
(51) G06F 7/483 (11) 4 216 051 B1	
	G06F 7/544
(52) G06F 7/5443; G06F 7/483;	
	G06F 17/16; G06F 2207/3824;

- G06N 3/063
(25) En (26) En
(21) 23173374.2 (22) 15.05.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2023
(30) 20.05.2022 CN 202210553451
(54) • *BERECHNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, CHIP, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTING METHOD AND APPARATUS, CHIP, ELECTRONIC DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CALCUL, PUCE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited, CW Section, F/4, Building 1 No. 10, Shangdi 10th Street, Haidian District Beijing 100101, CN
(72) WU, Peng, Beijing, 100101, CN
OUYANG, Jian, Beijing, 100101, CN
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

G06F 7/544 → (51) **G06F 7/02****G06F 7/544** → (51) **G06F 7/483****G06F 7/544** → (51) **G06N 3/045**

- (51) **G06F 8/34** (11) **3 839 722 B1**
(52) **G06F 8/34**
(25) En (26) En
(21) 20215235.1 (22) 17.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.06.2021
(30) 20.12.2019 US 201962951214 P
16.06.2020 US 202016902931
(54) • *MIKROFRONTENDS MIT MODELLBASIERTEM ZUSTAND*
• *MICRO FRONTENDS WITH MODEL-BASED STATE*
• *MICRO EXTRÉMITÉS AVANT AVEC ÉTAT BASÉ SUR UN MODÈLE*
- (73) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) BUCCI, Fabio, 40135 Bologna, IT
BOURHANI, Milad, 40128 Bologna, IT
LAZZARINI, Marco, 47924 Rimini, IT
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 8/65 (11) **3 937 007 B1**
(52) **G06F 8/65**

- (25) En (26) En
(21) 21183742.2 (22) 05.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(30) 08.07.2020 JP 2020117812
(54) • *SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVORRICHTUNG, SOFTWARE-AKTUALISIERUNGSVERFAHREN, NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM, FAHRZEUG UND OTA-MASTER*
• *SOFTWARE UPDATE APPARATUS, SOFTWARE UPDATE METHOD, NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM, VEHICLE, AND OTA MASTER*

- *APPAREIL DE MISE À JOUR DE LOGICIEL, PROCÉDÉ DE MISE À JOUR LOGICIEL, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE STOCKANT UN PROGRAMME, VÉHICULE ET MAÎTRE OTA*
- (73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUKUYO, Satoru, Toyota-shi, 471-8571, JP
ISHIKAWA, Tomoyasu, Toyota-shi, 471-8571, JP
SATO, Yusuke, Toyota-shi, 471-8571, JP
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

G06F 8/65 → (51) **G06Q 10/06****G06F 8/73** → (51) **G06F 40/30**

- (51) **G06F 8/74** (11) **4 030 281 B1**
(52) **G06F 8/75**
(25) En (26) En
(21) 21163591.7 (22) 19.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2022
(30) 13.01.2021 IN 202121001729
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM INFERENCING-LOGIK AUS EINEM ANWENDUNGSQUELLCODE*
• *METHOD AND SYSTEM FOR INFERENCING LOGIC OUT OF AN APPLICATION SOURCE CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'INFÉRENCE DE LOGIQUE HORS D'UN CODE SOURCE D'APPLICATION*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Ravindranath, Yogananda, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
Mehalingam, Tamildurai, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
Thuruvas Senthil, Aditya, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
Adithyan, Reshith Gnana, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
Banerjee, Shrayan, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
Venkatanarayanan, Balakrishnan, 600119 Chennai, Tamil Nadu, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 8/75 → (51) **G06F 8/74**

- (51) **G06F 9/30** (11) **4 020 182 B1**
(52) **G06F 9/30007; G06F 9/30036; G06F 9/30145; G06F 21/606; G06F 21/64; H04L 9/0643; H04L 9/0866; H04L 9/3242; H04L 9/3278; G06F 2221/2107**
(25) En (26) En
(21) 21198647.6 (22) 23.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2022
(30) 26.12.2020 US 202017134363
(54) • *ISA-ZUGÄNLICHE PHYSIKALISCHE UNKLONBARE FUNKTION*
• *ISA ACCESSIBLE PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION*
• *FONCTIONS PHYSIQUES INCLONABLES À LA NORME ISA ACCESSIBLE*
- (73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

- (72) Chhabra, Siddhartha, Portland, OR 97229, US
Dewan, Prashant, Portland, OR 97229, US
Patel, Baiju, Portland, OR 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) **G06N 3/045****G06F 9/30** → (51) **G11C 15/04****G06F 9/38** → (51) **G11C 15/04**

- (51) **G06F 9/4401** (11) **4 296 850 B1**
(52) **G06F 9/4405**
(25) En (26) En
(21) 23176646.0 (22) 01.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 21.06.2022 IT 202200013099
(54) • *VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ*
- (73) STMicroelectronics Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim-Dornach, DE
STMicroelectronics International N.V., Chemin du Champ des Filles 39, 1228 Plan-les-Ouates, Geneva, CH
(72) ZARGAR, Asif Rashid, 201310 Greater Noida, IN
COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
(74) Meindl, Tassilo, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 9/4401 → (51) **G06F 9/455**

- (51) **G06F 9/445** (11) **4 024 208 B1**
H04L 51/04 **G06F 16/955**
H04L 67/00
(52) **H04L 67/34; G06F 9/445; G06F 16/9566; H04L 51/04**
(25) Zh (26) En
(21) 20868733.5 (22) 29.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2022
(86) CN 2020/112300 29.08.2020
(87) WO 2021/057390 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910919851
(54) • *VERFAHREN ZUM STARTEN EINER SCHNELLANWENDUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR LAUNCHING QUICK APPLICATION, AND RELATED DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE LANCEMENT D'APPLICATION RAPIDE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Litao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Yonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G06F 9/451 → (51) G06F 11/32

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 220 395 B1**
G06F 9/4401 **G06F 9/48**
- (52) **G06F 9/4856; G06F 9/45558;**
G06F 9/4411; G06F 2009/4557;
G06F 2009/45579; G06F 2009/45595
- (25) Zh (26) En
- (21) 22202725.2 (22) 03.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.08.2023
- (30) 30.08.2016 CN 201610777000
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-**
STIMMUNG DER MIGRATION EINER VIR-
TUELLEN MASCHINE
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-**
MINING VIRTUAL MACHINE MIGRATION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-**
TION DE MIGRATION DE MACHINE VIR-
TUELLE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Yuan, Shenzhen, CN
SUN, Xingguo, Shenzhen, CN
LIANG, Wenhui, Shenzhen, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
- (62) 21163688.1 / 3 913 480
17844840.3 / 3 401 783

- (51) **G06F 9/455** (11) **4 235 470 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/56**
- (52) **H04L 63/1408; G06F 21/566;**
H04L 63/1416; H04L 63/1425;
H04L 63/145; H04L 63/1491;
G06F 9/455
- (25) En (26) En
- (21) 22164512.0 (22) 25.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 30.08.2023
- (54) • **VERFAHREN UND NETZWERKKOMPONEN-**
TE ZUM SCHUTZ VON VERNETZTEN IN-
FRASTRUKTUREN
• **METHOD AND NETWORK COMPONENT**
FOR PROTECTING NETWORKED INFRAS-
TRUCTURES
• **PROCÉDÉ ET COMPOSANT DE RÉSEAU**
POUR LA PROTECTION DES INFRASTRUC-
TURES EN RÉSEAU
- (73) ZOE Life Technologies AG, Poststrasse 1,
9100 Herisau, CH
- (72) Schloer, Hardy, 80331 München, DE
- (74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539
München, DE

G06F 9/455 → (51) G06F 11/32

G06F 9/455 → (51) G06F 16/25

G06F 9/455 → (51) G06F 3/06

G06F 9/46 → (51) G06F 21/57

G06F 9/48 → (51) G06F 9/455

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 235 227 B1**
G06F 16/27 **G06F 11/20**
H04L 67/1034 **H04L 67/1095**
- (52) **H04L 67/1095; G06F 9/5083;**
G06F 11/2023; G06F 11/2035;
G06F 11/2048; G06F 11/2058;
G06F 16/278; H04L 67/1034;

- H04L 67/1097; G06F 11/2094;**
G06F 11/2097
- (25) En (26) En
- (21) 15869298.8 (22) 15.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2017
- (86) CN 2015/097350 15.12.2015
- (87) WO 2016/095791 2016/25 23.06.2016
- (30) 19.12.2014 US 201414577629
- (54) • **REPLIZIERTE DATENBANKVERTEILUNG**
FÜR ARBEITSLASTAUSGLEICH NACH EI-
NER CLUSTERREKONFIGURATION
• **REPLICATED DATABASE DISTRIBUTION**
FOR WORKLOAD BALANCING AFTER
CLUSTER RECONFIGURATION
• **DISTRIBUTION DE BASE DE DONNÉES RÉ-**
PLIQUÉE POUR L'ÉQUILIBRAGE DE LA
CHARGE DE TRAVAIL APRÈS RECONFIGU-
RATION DE GRAPPE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CAI, Le, Cupertino, CA 95014, US
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (60) 24154425.3 / 4 340 331

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 410 300 B1**
G06F 15/173
- (52) **G06F 15/17312; G06F 9/50**
- (25) Zh (26) En
- (21) 17755835.0 (22) 24.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) CN 2017/074705 24.02.2017
- (87) WO 2017/144006 2017/35 31.08.2017
- (30) 24.02.2016 CN 201610100867
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM**
ROUTEN VON PAKETEN IN EINEM BE-
SCHLEUNIGERNETZ
• **METHOD AND DEVICE FOR ROUTING**
PACKET IN ACCELERATOR NETWORK
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE ROUTAGE DE**
PAQUET DANS UN RÉSEAU D'ACCÉLÉ-
TEURS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHI, Ziliang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) GU, Huaxi, Xi'an Shaanxi 710071, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 701 376 B1**
G06F 9/4881
- (25) En (26) En
- (21) 18869738.7 (22) 26.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) US 2018/052840 26.09.2018
- (87) WO 2019/083672 2019/18 02.05.2019
- (30) 26.10.2017 US 201715794593
- (54) • **WELLENERZEUGUNGSSTEUERUNG MIT**
DYNAMISCHER RESSOURCENZUWEISUNG
• **WAVE CREATION CONTROL WITH DY-**
NAMIC RESOURCE ALLOCATION
• **COMMANDE DE CRÉATION D'ONDES**
AVEC ATTRIBUTION DYNAMIQUE DE RES-
SOURCES
- (73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485

- Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) KAZAKOV, Maxim V., Santa Clara, California
95054, US
- MANTOR, Michael, Santa Clara, California
95054, US
- (74) Hancox, Jonathan Christopher, Venner
Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount
Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1
1EE, GB

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 729 266 B1**
H05K 7/14 **H05K 1/02**
H05K 7/1492; H05K 7/1498
- (25) En (26) En
- (21) 17832096.6 (22) 20.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.10.2020
- (86) IB 2017/058235 20.12.2017
- (87) WO 2019/122973 2019/26 27.06.2019
- (54) • **VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICH-**
TUNG ZUR ERMÖGLICHUNG VON LIVE-
UND/ODER HOT-MIGRATION VON PHYSI-
KALISCHEN RESSOURCEN
• **METHOD, SYSTEM AND APPARATUS FOR**
ENABLING LIVE AND/OR HOT MIGRA-
TION OF PHYSICAL RESOURCES
• **PROCÉDÉ, SYSTÈME ET APPAREIL POUR**
PERMETTRE UNE MIGRATION EN DIRECT
ET/OU À CHAUD DE RESSOURCES PHY-
SIIQUES
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) FARRAHI MOGHADDAM, Fereydoun,
Coquitlam V3E 3R8, CA
FARRAHI MOGHADDAM, Reza, Brossard,
Québec J4Y 2T8, CA
LEMIEUX, Yves, Kirkland, Québec H9H 4M1,
CA
MATOS PINHEIRO, Adriano, L'Ile Bizard,
Québec H9E 0A4, CA
CHERRET, Mohamed, Montreal, Québec
H3W 1V4, CA
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

- (51) **G06F 9/50** (11) **3 839 736 B1**
G06N 3/10
- (52) **G06N 3/10; G06F 9/5066;**
Y02D 10/00
- (25) En (26) En
- (21) 20197334.4 (22) 22.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
- (30) 20.12.2019 US 201916722798
- (54) • **VEREINHEITLICHE PROGRAMMIER-**
SCHNITTSTELLE FÜR REGRAINED-TILE-
AUSFÜHRUNG
• **UNIFIED PROGRAMMING INTERFACE FOR**
REGRAINED TILE EXECUTION
• **INTERFACE DE PROGRAMMATION UNI-**
FIÉE POUR L'EXÉCUTION DE TUILE RÉGRE-
NÉE
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College
Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
- (72) BAGHSORKHI, Sara, Santa Clara, California
95054, US
HAGHIGHAT, Mohammad R., Santa Clara,
California 95054, US
- (74) Rummier, Felix, Maucher Jenkins Seventh
Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery
Row, London SW1P 1RT, GB
- (60) 23218597.5 / 4 318 326

G06F 9/50 → (51) G06F 11/34

<i>G06F 9/50</i>	→ (51) <i>H04L 65/612</i>	HASEGAWA, Keita, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
<i>G06F 9/54</i>	→ (51) <i>G06F 11/32</i>	OKANO, Yasushi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	
<i>G06F 9/54</i>	→ (51) <i>G06F 21/57</i>	TANAKA, Masashi, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP	(51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 343 839 B1 <i>H04L 41/5025</i> <i>H04L 43/0817</i> <i>H04L 43/16</i> <i>H04L 43/0876</i>
<i>G06F 9/54</i>	→ (51) <i>G06F 3/01</i>	(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB	(52) <i>G06F 11/3409</i> ; <i>G06F 11/3466</i> ; <i>H04L 41/5009</i> ; <i>H04L 41/5025</i> ; <i>H04L 43/0817</i> ; <i>H04L 43/0876</i> ; <i>H04L 43/16</i>
<i>G06F 9/54</i>	→ (51) <i>H04L 67/02</i>		(25) Fr (26) Fr (21) 17211002.5 (22) 28.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 04.07.2018 (30) 29.12.2016 FR 1663499 (54) • <i>MECHANISMUS ZUR ÜBERWACHUNG UND ALARMIERUNG VON COMPUTERSY- STEMANWENDUNGEN</i> • <i>MECHANISM FOR MONITORING AND ALERTS OF COMPUTER SYSTEM APPLICA- TIONS</i> • <i>MÉCANISME DE SURVEILLANCE ET D'ALERTE DES APPLICATIONS DU SYS- TÈME INFORMATIQUE</i>
(51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 278 243 B1 <i>G06F 11/30</i> <i>H04L 41/14</i> <i>H04L 41/5074</i> <i>G06F 16/21</i> <i>G06N 20/00</i>		(74) <i>G06F 11/07</i> → (51) <i>G06F 3/06</i>	
(52) <i>G06F 11/0766</i> ; <i>G06F 11/0775</i> ; <i>G06F 11/3006</i> ; <i>G06F 11/3072</i> ; <i>G06F 11/3086</i> ; <i>G06F 16/21</i> ; <i>G06N 20/00</i> ; <i>H04L 41/5074</i> ; <i>H04L 41/145</i>		(74) <i>G06F 11/07</i> → (51) <i>H05K 13/04</i>	
(25) En (26) En (21) 16716414.4 (22) 01.04.2016		(51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 239 481 B1 <i>G06F 11/14</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.02.2018 (86) US 2016/025739 01.04.2016 (87) WO 2016/161381 2016/40 06.10.2016 (30) 03.04.2015 US 201562142987 P		(52) <i>G06F 11/1048</i>	
(54) • <i>VERFAHREN UND SYSTEM ZUR IMPLI- MENTIERUNG EINES LOG-PARSERS IN EIN LOG-ANALYSESYSTEM</i> • <i>METHOD AND SYSTEM FOR IMPLI- MENTING A LOG PARSER IN A LOG ANALYTICS SYSTEM</i> • <i>PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MISE EN OEUVRE D'UN ANALYSEUR DE JOURNAL DANS UN SYSTÈME D'ANALYSE DE JOUR- NAL</i>		(25) En (26) En (21) 23156381.8 (22) 13.02.2023 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.09.2023 (30) 03.03.2022 IT 202200004046 (54) • <i>VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHT- UNG UND VERFAHREN</i> • <i>PROCESSING SYSTEM, RELATED INTE- GRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD</i> • <i>SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉ- GRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ</i>	
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood Shores, CA 94065, US		(73) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT	
(72) FERRAR, Gregory Michael, Santa Cruz, California 95060, US		(72) GOLLER, Federico, I-10138 Torino, IT	
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE		(74) Meindl, Tassilo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT	
		<i>G06F 11/14</i> → (51) <i>G06F 11/10</i>	
		<i>G06F 11/14</i> → (51) <i>G06F 11/34</i>	
		<i>G06F 11/20</i> → (51) <i>G06F 9/50</i>	
		<i>G06F 11/30</i> → (51) <i>G06F 11/07</i>	
		<i>G06F 11/30</i> → (51) <i>G06F 11/32</i>	
		<i>G06F 11/30</i> → (51) <i>H04L 65/612</i>	
(51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 798 840 B1 <i>B60R 16/02</i> <i>G06F 21/55</i> <i>G06F 11/30</i> <i>G06F 11/34</i> <i>G06F 17/40</i>		(51) <i>G06F 11/32</i> (11) 3 553 663 B1 <i>G06F 9/455</i> <i>G06F 9/451</i> <i>G06F 9/54</i> <i>G06F 11/30</i>	
(52) <i>G06F 21/552</i> ; <i>G06F 21/554</i> ; <i>G06F 11/0739</i> ; <i>G06F 11/0751</i> ; <i>G06F 11/3013</i> ; <i>G06F 11/3476</i> ; <i>G06F 17/40</i> ; <i>G06F 2201/81</i>		(52) <i>G06F 9/54</i> ; <i>G06F 9/451</i> ; <i>G06F 9/45558</i> ; <i>G06F 11/30</i> ; <i>G06F 11/32</i> ; <i>G06F 2009/45595</i>	
(25) Ja (26) En (21) 19871063.4 (22) 10.10.2019		(25) Zh (26) En (21) 17887942.5 (22) 05.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 16.10.2019 (86) CN 2017/100550 05.09.2017 (87) WO 2018/120905 2018/27 05.07.2018 (30) 29.12.2016 CN 201611249461 (54) • <i>NACHRICHTENERINNERUNGSVERFAH- REN FÜR EIN ENDGERÄT SOWIE UND ENDGERÄT</i> • <i>MESSAGE REMINDING METHOD FOR TER- MINAL, AND TERMINAL</i> • <i>PROCÉDÉ DE RAPPEL DE MESSAGE POUR TERMINAL, ET TERMINAL</i>	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 31.03.2021 (86) JP 2019/040032 10.10.2019 (87) WO 2020/075809 2020/16 16.04.2020 (30) 11.10.2018 JP 2018192416		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(54) • <i>INFORMATIONSVARBEITUNGSVOR- RICHTUNG, DATENRÜCKSENDEVERFAH- REN UND PROGRAMM DAFÜR</i> • <i>INFORMATION PROCESSING DEVICE, DA- TA ANALYSIS METHOD, AND PROGRAM</i> • <i>DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMA- TIONS, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DON- NÉES ET PROGRAMME</i>		(72) LU, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN ZHONG, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN YING, Yunjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN	
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 5-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP			
(72) KOYAMA, Takuma, Musashino-shi, Tokyo 180-8585, JP			
		<i>G06F 11/34</i> → (51) <i>G06F 11/07</i>	
		<i>G06F 11/34</i> → (51) <i>H04L 65/612</i>	
		<i>G06F 12/02</i> → (51) <i>G06F 3/06</i>	
(51) <i>G06F 12/0811</i> (11) 3 903 193 B1 <i>H03M 7/30</i> <i>G06F 12/0888</i>			

(52) **G06F 12/0811; G06F 12/0888; H03M 7/6047; H03M 7/6064; G06F 2212/1024; G06F 2212/1044; G06F 2212/401**

(25) En (26) En
(21) 19906191.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) US 2019/037901 19.06.2019
(87) WO 2020/139418 2020/27 02.07.2020
(30) 26.12.2018 US 201816232314
(54) • *KOMPRESSION VON DATEN ZUR SPEICHERUNG IN CACHE-SPEICHERN IN EINER HIERARCHIE VON CACHE-SPEICHERN*
• *COMPRESSING DATA FOR STORAGE IN CACHE MEMORIES IN A HIERARCHY OF CACHE MEMORIES*
• *COMPRESSION DE DONNÉES POUR STOCKAGE DANS DES MÉMOIRES CACHES DANS UNE HIÉRARCHIE DE MÉMOIRES CACHES*

(73) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Dr., Santa Clara CA 94054, US
(72) TOMEI, Matthew, Santa Clara, California 94054, US
BEDOUKIAN, Philip, Santa Clara, California 94054, US
DAS, Shomit, Santa Clara, California 94054, US
(74) Hancox, Jonathan Christopher, et al, Venner Shipley LLP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/0815 → (51) **G10L 19/008**

G06F 12/0888 → (51) **G06F 12/0811**

G06F 13/16 → (51) **G06F 3/06**

G06F 13/38 → (51) **H03H 2/00**

G06F 13/40 → (51) **G06N 5/01**

G06F 13/42 → (51) **G06F 3/06**

G06F 15/173 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/21 → (51) **G06F 11/07**

(51) **G06F 16/2455** (11) **3 016 000 B1**
(52) **G06F 16/24552**

(25) En (26) En
(21) 14003698.9 (22) 03.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(54) • *Verwaltung vorberechneter Suchergebnisse*
• *Managing pre-computed search results*
• *Gestion de résultats de recherche précalculés*

(73) Amadeus S.A.S., 485 Route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) Legrand, Guillaume, Waltham, MA 02453, US
Ciabrini, Damien, 06370 Mouans-Sartoux, FR
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) **G06F 16/25** (11) **3 933 581 B1**
H04L 9/32 **H04L 9/00**
G06F 9/455 **G06F 21/62**
G06F 21/64

(52) **G06F 9/45558; G06F 16/252;**

G06F 21/6218; G06F 21/64; H04L 9/3239; H04L 9/50; G06F 2009/4557

(25) En (26) En
(21) 21187694.1 (22) 26.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.01.2022
(30) 24.12.2020 CN 202011547907
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON EVM-BASIERTEN TRANSAKTIONEN, VORRICHTUNG, PROGRAMM UND MEDIUM*
• *EVM-BASED TRANSACTION PROCESSING METHOD AND APPARATUS, DEVICE, PROGRAM AND MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE TRANSACTIONS BASÉES SUR EVM, DISPOSITIF, PROGRAMME ET SUPPORT*

(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10, Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) ZHANG, Lei, Beijing, 100085, CN
FAN, Bingxin, Beijing, 100085, CN
ZHENG, Qi, Beijing, 100085, CN
XIAO, Wei, Beijing, 100085, CN
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

G06F 16/27 → (51) **G06F 9/50**

G06F 16/29 → (51) **G01C 21/32**

G06F 16/29 → (51) **H04W 4/44**

G06F 16/33 → (51) **H03M 7/30**

(51) **G06F 16/44** (11) **3 935 522 B1**
(52) **G06F 16/447; G06F 3/0482; G06F 3/0484; G06F 3/0485**

(25) En (26) En
(21) 20722707.5 (22) 26.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.01.2022
(86) US 2020/025034 26.03.2020
(87) WO 2020/226776 2020/46 12.11.2020
(30) 06.05.2019 US 201962844050 P
04.09.2019 US 201916560104
(54) • *BIBLIOTHEK AUS KURATIERTEN MEDIEN*
• *CURATED MEDIA LIBRARY*
• *BIBLIOTHÈQUE DE SUPPORTS ADMINISTRÉE*

(73) Apple Inc., One Apple Park Way M/S 169-31PL, Cupertino, CA 95014, US
(72) CIRCLAËYS, Eric, Cupertino, California 95014, US
VERGNAUD, Guillaume, Cupertino, California 95014, US
FIERRO, Samantha E., Cupertino, California 95014, US
AUJOLET, Kevin, Cupertino, California 95014, US
HIRMER, Benedikt M., Cupertino, California 95014, US
LOPOUKHINE, Alexandre N., Cupertino, California 95014, US
BESSIERE, Kevin, Cupertino, California 95014, US
JAGADEESH, Vignesh, Cupertino, California 95014, US
CHANDRA, Rohan, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675

München, DE

G06F 16/51 → (51) **G06V 40/50**

G06F 16/583 → (51) **G06V 10/10**

(51) **G06F 16/955** (11) **4 131 887 B1**
H04L 67/02 **H04L 67/10**
H04L 65/40 **H04L 67/06**
H04L 67/1001 **H04L 67/1036**
H04L 67/562

(52) **H04L 67/02; G06F 16/955; H04L 67/06; H04L 67/10015; H04L 67/1036; H04L 67/562;**
H04L 41/0894

(25) Zh (26) En
(21) 21795670.5 (22) 08.04.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2023
(86) CN 2021/085863 08.04.2021
(87) WO 2021/218584 2021/44 04.11.2021
(30) 26.04.2020 CN 202010340085
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFAS-SUNG EINER HERSTELLERNUTZUNGSBE-SCHREIBUNGSDATEI UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ACQUIRING MANUFACTURER USAGE DESCRIPTION (MUD) FILE, AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ACQUISITION DE FICHER DE DESCRIPTION D'UTILISATION DE FABRICANT (MUD), ET DISPOSITIF*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06F 16/955 → (51) **A61B 6/00**

G06F 16/955 → (51) **G06F 9/445**

G06F 16/955 → (51) **H04L 67/02**

G06F 16/957 → (51) **G06T 11/60**

G06F 16/958 → (51) **G06T 11/60**

G06F 17/15 → (51) **G06T 5/20**

G06F 17/16 → (51) **G06N 3/045**

G06F 17/16 → (51) **G06N 7/01**

G06F 17/40 → (51) **G06F 11/07**

G06F 18/21 → (51) **G06V 20/80**

G06F 18/2135 → (51) **G06V 20/80**

G06F 18/22 → (51) **G06V 20/80**

G06F 18/22 → (51) **H04S 7/00**

G06F 18/24 → (51) **B65D 90/00**

G06F 18/2413 → (51) **G06T 7/11**

G06F 18/2413 → (51) **G06V 20/80**

G06F 18/2415 → (51) **B65D 90/00**

G06F 18/2433 → (51) **G06V 20/80**

G06F 18/25 → (51) H04S 7/00	KIMBAHUNE, Sanjay, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN	G06F 21/55 → (51) H04W 76/10
G06F 21/31 → (51) G16H 40/67	(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	(51) G06F 21/56 (11) 4 182 825 B1 (52) G06F 21/564; G06F 21/566; G06F 21/568
G06F 21/31 → (51) H04L 9/32	G06F 21/53 → (51) H04L 67/02	(25) En (26) En (21) 21733098.4 (22) 10.06.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 24.05.2023 (86) EP 2021/065638 10.06.2021 (87) WO 2022/012822 2022/03 20.01.2022 (30) 15.07.2020 GB 202010899 (54) • COMPUTERIMPLEMENTIERTE AUTOMATISCHE SICHERHEITSMETHODEN UND -SYSTEME • COMPUTER-IMPLEMENTED AUTOMATIC SECURITY METHODS AND SYSTEMS • PROCÉDÉS ET SYSTÈMES AUTOMATIQUES DE SÉCURITÉ MIS EN ŒUVRE PAR ORDINATEUR
(51) G06F 21/32 (11) 3 719 681 B1 H04L 9/32	(51) G06F 21/55 (11) 3 679 504 B1 G06F 21/62	(73) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(52) G06F 21/32; H04L 9/3215; H04L 9/3228; H04L 9/3234	(52) G06F 21/6245; G06F 21/552; G06F 21/554	(72) EL-MOUSSA, Fadi, London EC4V 5BT, GB
(25) De (26) De (21) 20158397.8 (22) 13.01.2014 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 07.10.2020 (30) 22.01.2013 DE 102013100635 (54) • BENUTZER-IDENTIFIKATION • USER IDENTIFICATION • IDENTIFICATION D'UTILISATEUR	(25) En (26) En (21) 18743206.7 (22) 27.06.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 15.07.2020 (86) US 2018/039635 27.06.2018 (87) WO 2019/050608 2019/11 14.03.2019 (30) 08.09.2017 US 201715699581 (54) • ANPASSBARER ONLINE DATENAKTIVITÄTSSCHUTZ • ADAPTIVE ONLINE DATA ACTIVITY PROTECTION • PROTECTION ADAPTABLE D'ACTIVITÉS DE DONNÉES EN LIGNE	(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, 9th Floor One Braham Braham Street, London E1 8EE, GB
(73) IDnow GmbH, Auenstraße 100, 80469 München, DE	(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US	(74) British Telecommunications public limited company, 1 Braham Street, London E1 8EE, GB
(72) Bauer, Armin, 80803 München, DE	(72) OZ, Roe, Redmond, Washington 98052-6399, US	
(74) Stellbrink & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstrasse 10, 80538 München, DE	(72) ELDAR, Yuval, Redmond, Washington 98052-6399, US	G06F 21/56 → (51) G06F 21/55
(62) 16169902.0 / 3 086 251 14701683.6 / 2 948 891	(72) RONEN, Royi, Redmond, Washington 98052-6399, US	G06F 21/56 → (51) G06F 21/71
G06F 21/32 → (51) G06Q 20/38	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	G06F 21/56 → (51) G06F 9/455
G06F 21/32 → (51) G06V 40/19		(51) G06F 21/57 (11) 3 688 962 B1 G06F 21/60 G06F 9/46 G06F 9/54
G06F 21/35 → (51) H04W 12/06		(52) G06F 21/57; G06F 9/468; G06F 9/54; G06F 21/606; G06F 2221/034
G06F 21/36 → (51) G06F 21/46		(25) En (26) En (21) 19764646.6 (22) 26.02.2019 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 05.08.2020 (86) CN 2019/076144 26.02.2019 (87) WO 2019/170014 2019/37 12.09.2019 (30) 09.03.2018 US 201815916866 (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ZUGRIFFSSTEUERUNG ZWISCHEN VERFAHREN IN EINEM RECHNERGERÄT • SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING ACCESS CONTROL BETWEEN PROCESSES IN A COMPUTING DEVICE • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE CONTRÔLE D'ACCÈS ENTRE DES PROCESSES DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
G06F 21/44 → (51) H04W 12/065		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(51) G06F 21/46 (11) 4 239 505 B1 G06F 21/36 H04L 9/40	(51) G06F 21/55 (11) 4 285 256 B1 G06F 21/56	(72) ZHANG, Tianhu, Waterloo, Ontario N2L 0A4, CA HO, Alan Pak-Lun, Unionville, Ontario L3R 4E2, CA RUSSELLLO, Anthony, Hamilton, Ontario L9B 2T6, CA
(52) G06F 21/46; G06F 21/36; H04L 63/0407; H04L 63/083; H04L 63/102; G06F 2221/2117	(52) G06F 21/552; G06F 21/566	(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(25) En (26) En (21) 22204461.2 (22) 28.10.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2023 (86) US 2022/071396 29.03.2022 (87) WO 2022/213060 2022/40 06.10.2022 (30) 31.03.2021 US 202117219484 (54) • ERZEUGUNG EINER KAUSALITÄTSBAUMDARSTELLUNG VON BEDROHUNGSANALYSEBERICHTSDATEN • GENERATION OF A CAUSALITY TREE REPRESENTATION OF THREAT ANALYSIS REPORT DATA • GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'ARBRE DE CAUSALITÉ DE DONNÉES DE RAPPORT D'ANALYSE DE MENACE	(25) En (26) En (21) 22716836.6 (22) 29.03.2022 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR (43) 06.12.2023 (86) US 2022/071396 29.03.2022 (87) WO 2022/213060 2022/40 06.10.2022 (30) 31.03.2021 US 202117219484 (54) • ERZEUGUNG EINER KAUSALITÄTSBAUMDARSTELLUNG VON BEDROHUNGSANALYSEBERICHTSDATEN • GENERATION OF A CAUSALITY TREE REPRESENTATION OF THREAT ANALYSIS REPORT DATA • GÉNÉRATION D'UNE REPRÉSENTATION D'ARBRE DE CAUSALITÉ DE DONNÉES DE RAPPORT D'ANALYSE DE MENACE	
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN	(73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US	
(72) DOKE, Pankaj, 40061 Thane (West), Maharashtra, IN	(72) BHOSALE, Swati Vaibhav, Santa Clara, California 95054, US	
BHAVSAR, Karan Rajesh, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN	FIRSTENBERG, Eyal, Santa Clara, California 95054, US	
PAPPULA, Srinivasu, 500081 Hyderabad, Telangana, IN	SPENCER, Edward Thomas, Santa Clara, California 95054, US	
SRIVASTAVA, Akhilesh, Thane (West), Maharashtra, IN	JACOBS, Christopher, Santa Clara, California 95054, US	
SHINDE, Sujit, 400601 Thane (West), Maharashtra, IN	(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL	
	G06F 21/55 → (51) G06F 11/07	
	G06F 21/55 → (51) G06F 21/71	
	G06F 21/55 → (51) H04L 9/40	

Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 40/154 → (51) G06T 11/60

- (51) **G06F 40/30** (11) **3 992 838 B1**
G06F 8/73
- (52) **G06F 8/75; G06F 40/205;**
G06F 40/279; G06F 40/30;
G06N 3/045; G06N 3/08
- (25) En (26) En
- (21) 21158035.2 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (30) 02.11.2020 IN 202021047831
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR EXTRAKTION VON IN ANWENDUNGSQUELLCODE EINGEBETTETEN NATÜRLICHEN SPRACHELEMENTEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR EXTRACTING NATURAL LANGUAGE ELEMENTS EMBEDDED IN APPLICATION SOURCE CODE**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT D'EXTRAIRE DES ÉLÉMENTS DE LANGAGE NATUREL INTÉGRÉS DANS UN CODE SOURCE D'APPLICATION**
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, 400021 Mumbai, Maharashtra, IN
- (72) RAVINDRANATH, Yogananda, 600119 Tamil Nadu, IN
MEHALINGAM, Tamildurai, 600119 Tamil Nadu, IN
THURUVAS SENTHIL, Aditya, 600119 Tamil Nadu, IN
ADITHYAN, Reshinth Gnana, 600119 Tamil Nadu, IN
BANERJEE, Shrayan, 600119 Tamil Nadu, IN
VENKATANARAYANAN, Balakrishnan, 600119 Tamil Nadu, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoflerstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **G06F 40/44** (11) **3 516 591 B1**
G06N 3/0442 **G06N 3/0455**
- (52) **G06F 40/44; G06N 3/0442;**
G06N 3/0455
- (25) En (26) En
- (21) 17784461.0 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.07.2019
- (86) US 2017/053267 25.09.2017
- (87) WO 2018/058046 2018/13 29.03.2018
- (30) 26.09.2016 US 201662399990 P
- (54) • **NEURONALE MASCHINENÜBERSETZUNGSSYSTEME**
- **NEURAL MACHINE TRANSLATION SYSTEMS**
- **SYSTÈMES DE TRADUCTION DE MACHINE NEURONALE**
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) NOROUZI, Mohammad, Mountain View, CA 94063, US
CHEN, Zhifeng, Mountain View, CA 94063, US
WU, Yonghui, Mountain View, CA 94063, US
SCHUSTER, Michael, Mountain View, CA 94063, US
LE, Quoc V., Mountain View, CA 94043, US
- (74) Kennedy, Richard E., et al, Venner Shipley LLP 5 Stirling House Stirling Road The Surrey Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

- (21) 21168325.5 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 20.10.2021
- (30) 17.04.2020 IT 202000008155
17.04.2020 US 202063011511 P
- (54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEITSBEWERTUNG VON IOT-VORRICHTUNGEN**
- **METHOD AND SYSTEM FOR SECURITY ASSESSMENT OF IOT DEVICES**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE DISPOSITIFS IOT**
- (73) DeepInspect S.r.l., Via Ortigara 3, 00195 Rome, IT
- (72) MAURO, Antonio, I-00173 ROMA, IT
COSTABILE, Gerardo, I-00162 ROMA, IT
- (74) De Gregori, Antonella, et al, BIRD & BIRD SOCIETA TRA AVVOCATI S.R.L. Via Porlezza, 12, 20123 Milano, IT

G06F 21/60 → (51) G06F 21/57

G06F 21/60 → (51) G06Q 20/38

- (51) **G06F 21/62** (11) **4 334 834 B1**
H04L 9/00 **H04L 9/32**
- (52) **G06F 21/6254; H04L 9/3239;**
H04L 9/50
- (25) En (26) En
- (21) 22734132.8 (22) 30.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2024
- (86) EP 2022/064573 30.05.2022
- (87) WO 2022/268439 2022/52 29.12.2022
- (30) 25.06.2021 EP 21181850
- (54) • **COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ANONYMISIERUNG VON DATEN**
- **COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD AND SYSTEM FOR CHECKING DATA ANONYMIZATION**
- **PROCÉDÉ ET SYSTÈME MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR POUR VÉRIFIER L'ANONYMISATION DE DONNÉES**
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) SINGH, Saurabh Narayan, 81739 München, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06F 21/62 → (51) G06F 16/25

G06F 21/62 → (51) G06F 21/55

G06F 21/62 → (51) H04L 67/02

G06F 21/62 → (51) H04L 9/40

G06F 21/64 → (51) G06F 16/25

G06F 21/64 → (51) H04L 9/32

- (51) **G06F 21/71** (11) **4 022 484 B1**
G06F 21/55 **G06F 21/56**
- (52) **G06F 21/71; G06F 21/556;**
G06F 21/566
- (25) En (26) En
- (21) 20735810.2 (22) 17.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 06.07.2022
- (86) US 2020/037982 17.06.2020

- (87) WO 2021/040857 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 US 201962894657 P
30.10.2019 US 201916669027
- (54) • **SPEKULATIVE INFORMATIONENFLUSSVERFOLGUNG**
- **SPECULATIVE INFORMATION FLOW TRACKING**
- **SUIVI DE FLUX D'INFORMATIONS SPÉCULATIVES**
- (73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
- (72) SAILESHWAR, Gururaj, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHOWDHURY, Muntaquim, Redmond, Washington 98052-6399, US
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) **G06F 21/76** (11) **4 064 100 B1**
(52) **G06F 21/76**

- (25) En (26) En
- (21) 22161788.9 (22) 14.03.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (30) 26.03.2021 IT 202100007475
- (54) • **VERARBEITUNGSSYSTEM, ZUGEHÖRIGE INTEGRIERTE SCHALTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN**
- **PROCESSING SYSTEM, RELATED INTEGRATED CIRCUIT, DEVICE AND METHOD**
- **SYSTÈME DE TRAITEMENT, CIRCUIT INTÉGRÉ ASSOCIÉ, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ**
- (73) STMICROELECTRONICS Application GmbH, Bahnhofstrasse 18, 85609 Aschheim, DE
STMICROELECTRONICS S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza (MB), IT
- (72) COLOMBO, Roberto, D-81829 München, DE
GROSSIER, Nicolas Bernard, I-20871 Oreno di Vimercate (Monza Brianza), IT
DISEGNI, Fabio Enrico Carlo, I-26016 Spino d'Adda (Cremona), IT
- (74) Bosotti, Luciano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

G06F 21/85 → (51) H04L 9/40

G06F 30/15 → (51) B62D 25/00

G06F 30/20 → (51) B62D 25/00

G06F 30/23 → (51) B62D 25/00

- (51) **G06F 30/367** (11) **3 827 369 B1**
- (52) **G06F 30/367; G06F 2119/12**
- (25) En (26) En
- (21) 19860003.3 (22) 12.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.06.2021
- (86) US 2019/050883 12.09.2019
- (87) WO 2020/056184 2020/12 19.03.2020
- (30) 14.09.2018 US 201862731147 P
19.09.2018 US 201862733317 P
- (54) • **AUF ELMORE-DELAY-ZEIT (EDT) BASIERENDES WIDERSTANDSMODELL**
- **ELMORE DELAY TIME (EDT)-BASED RESISTANCE MODEL**
- **MODÈLE DE RÉSISTANCE BASÉ SUR LE TEMPS DE DÉLAI D'ELMORE (EDT)**
- (73) Synopsys, Inc., 675 Almanor Avenue, Sunnyvale, CA 94085, US
- (72) IVERSON, Ralph Benhart, Arlington, MA 02474, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH

G06K 7/00 → (51) **B66B 1/46**

G06K 7/00 → (51) **H01R 12/71**

G06K 7/10 → (51) **B66B 1/46**

G06K 7/10 → (51) **H04W 4/02**

(51) **G06K 7/14** (11) **4 290 403 B1**
(52) **G06K 7/1413; G06K 7/1452; G06K 7/146**

(25) De (26) De
(21) 22177569.5 (22) 07.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2023
(54) • **LESEN EINES EINDIMENSIONALEN OPTISCHEN CODES**
• **READING OF A ONE-DIMENSIONAL OPTICAL CODE**
• **LECTURE D'UN CODE OPTIQUE UNIDIMENSIONNEL**

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Hampf, Marcel, 77955 Ettenheim, DE Müller, Dr. Romain, 79252 Stegen, DE Falk, Thorsten, 79292 Pfaffenweiler, DE Zimmer, Julian, 79110 Freiburg, DE

(51) **G06K 15/02** (11) **3 888 917 B1**
B41J 2/01 **B41J 29/393**

(52) **B41J 2/1752; B41J 2/2132; B41J 2/2135; B41J 2/2142; B41J 3/407; B41J 3/4073; B41J 11/008; B41J 11/0095; B41J 25/308; B41J 29/393; G06K 15/021; G06K 15/027; A45D 29/22; A45D 2029/005; B41J 2203/01**

(25) Ja (26) En
(21) 19888429.8 (22) 16.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) JP 2019/016289 16.04.2019
(87) WO 2020/110340 2020/23 04.06.2020
(30) 30.11.2018 US 201862773554 P
(54) • **DRUCKER**
• **PRINTER**
• **IMPRIMANTE**

(73) Funai Electric Co., Ltd., 7-7-1 Nakagaito, Daito-shi Osaka 574-0013, JP
(72) SUGIMOTO, Hideki, Daito-shi, Osaka 574-0013, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G06K 15/02 → (51) **H04N 1/407**

(51) **G06K 17/00** (11) **3 330 895 B1**
G06K 19/07 **G06F 1/26**

(52) **G11C 5/143; H04L 1/0061; H04L 2001/0094; Y02D 10/00**

(25) En (26) En
(21) 18153178.1 (22) 25.11.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 06.06.2018
(30) 26.11.2004 PCT/JP2004/017627
(54) • **KARTE UND HOST-VORRICHTUNG**
• **CARD AND HOST DEVICE**
• **CARTE ET DISPOSITIF HÔTE**

(73) Kioxia Corporation, 1-21, Shibaura 3-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 108-0023, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte

PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 05809616.5 / 1 816 590

G06K 19/06 → (51) **A61B 6/00**

G06K 19/06 → (51) **G01K 11/12**

G06K 19/07 → (51) **G06K 17/00**

G06K 19/07 → (51) **H04W 4/02**

G06K 19/077 → (51) **B60C 19/00**

G06K 19/08 → (51) **C40B 60/04**

G06N 3/006 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/008 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/02 → (51) **G06T 5/00**

(51) **G06N 3/04** (11) **3 789 925 B1**
G06N 3/063 **G06N 3/08**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/048; G06N 3/084**

(25) En (26) En
(21) 20178429.5 (22) 06.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.03.2021
(54) • **NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERMATRIX MIT TIEFENLERNENDEM NEURONALEM NETZ**
• **NON-VOLATILE MEMORY DIE WITH DEEP LEARNING NEURAL NETWORK**
• **PUCE DE MÉMOIRE NON VOLATILE À RÉSEAU NEURONAL À APPRENTISSAGE PROFOND**

(73) SanDisk Technologies, Inc., 951 SanDisk Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) ROM, Rami, San Jose, CA 95119, US PELE, Ofir, San Jose, CA 95119, US BAZARSKY, Alexander, San Jose, CA 95119, US ELIASH, Tomer Tzvi, San Jose, CA 95119, US ZAMIR, Ran, San Jose, CA 95119, US INBAR, Karin, San Jose, CA 95119, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(62) 19888248.2 / 3 756 186

G06N 3/04 → (51) **G05D 1/00**

G06N 3/044 → (51) **G01P 15/097**

G06N 3/044 → (51) **G06F 3/0488**

G06N 3/0442 → (51) **G06F 40/44**

(51) **G06N 3/045** (11) **3 776 368 B1**
(52) **G06N 3/045**

(25) En (26) En
(21) 19726181.1 (22) 25.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) NL 2019/050182 25.03.2019
(87) WO 2019/190312 2019/40 03.10.2019
(30) 29.03.2018 NL 2020685
(54) • **SYSTEM MIT ADAPTIVER KÜNSTLICHER INTELLIGENZ ZUR EREIGNISKATEGORISIERUNG DURCH UMSCHALTUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN ZUSTÄNDEN**
• **ADAPTIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE SYSTEM FOR EVENT CATEGORIZING BY SWITCHING BETWEEN DIFFERENT STATES**

• **SYSTÈME D'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE ADAPTATIF POUR CATÉGORISER DES ÉVÉNEMENTS PAR COMMUTATION ENTRE DIFFÉRENTS ÉTATS**

(73) Kepler Vision Technologies B.V., Deymanstraat 18F, 1091 SE Amsterdam, NL
(72) STOKMAN, Henricus Meinardus Gerardus, 1091 SE Amsterdam, NL VAN OLDENBORGH, Marc Jean Baptist, 1091 SE Amsterdam, NL
(74) Patent Business B.V., Lange Amerikaweg 81, 7332 BP Apeldoorn, NL

(51) **G06N 3/045** (11) **4 026 056 B1**
G06N 3/08 **G06N 3/063**
G06N 3/08; G06N 3/045; G06N 3/063

(25) En (26) En
(21) 19765222.5 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2022
(86) EP 2019/073497 03.09.2019
(87) WO 2021/043390 2021/10 11.03.2021
(54) • **SIGNAL-DEMAPPING**
• **SIGNAL DEMAPPING**
• **SUPPRESSION DE LA MISE EN CORRESPONDANCE DE SIGNAL**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) AIT AOUDIA, Fayçal, 92210 Saint-Cloud, FR HOYDIS, Jakob, 75014 PARIS, FR
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **G06N 3/045** (11) **4 109 341 B1**
G06N 3/063 **G06F 7/544**
G06F 17/16 **G06F 9/30**

(52) **G06N 3/063; G06F 7/5443; G06F 9/30025; G06F 9/30036; G06F 17/16; G06N 3/045**

(25) En (26) En
(21) 22179812.7 (22) 20.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2022
(30) 23.06.2021 US 202163214173 P 19.08.2021 US 202117407150
(54) • **VERFAHREN MIT PARTIELLER SUMMEN-KOMPRESSION**
• **METHOD WITH PARTIAL SUM COMPRESSION**
• **PROCÉDÉ AVEC COMPRESSION DE SOMME PARTIELLE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) LI, Ling, Sunnyvale, CA 94085, US SHAFIEE ARDESTANI, Ali, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/045 → (51) **G06N 3/092**

G06N 3/045 → (51) **G06T 5/20**

G06N 3/045 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/045 → (51) **G06V 40/50**

G06N 3/045 → (51) **H04N 21/44**

G06N 3/0455 → (51) **G06F 40/44**

G06N 3/0455 → (51) **G06N 3/047**

(51) **G06N 3/047** (11) **3 522 079 B1**
G06N 10/60 **G06N 3/088**
G06N 3/0455

(52) **G06N 3/0455; G06N 3/047;**
G06N 3/088; G06N 10/60

(25) En (26) En
(21) 19154865.0 (22) 31.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.08.2019
(30) 01.02.2018 GB 201801627
(54) • **DATENCODIERUNG UND -KLASSIFIZIE-**
RUNG
• **DATA ENCODING AND CLASSIFICATION**
• **CODAGE ET CLASSIFICATION DE DON-**
NÉES

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE
(72) Mountney, Peter, London, SE23 2QU, GB
Piat, Sebastien, London, NW5 4RG, GB
Herbster, Mark, London, NW3 2JR, GB
Severini, Simone, Boars Hill, Oxford, OX1
5EY, GB
(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06N 3/048 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/049 → (51) **G06T 5/20**

(51) **G06N 3/063** (11) **3 637 326 B1**
G06N 3/045 **G06N 3/048**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/045;**
G06N 3/048

(25) En (26) En
(21) 19195170.6 (22) 03.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(30) 12.10.2018 US 201862744929 P
15.03.2019 US 201916354907
(54) • **SCHALTARCHITEKTUR ZUR DATENWIE-**
DERVERWENDUNG IN EINEM NEURONA-
LEN NETZ
• **SHIFTING ARCHITECTURE FOR DATA**
REUSE IN A NEURAL NETWORK
• **ARCHITECTURE DE DÉCALAGE POUR LA**
RÉUTILISATION DE DONNÉES DANS UN
RÉSEAU NEURONAL

(73) SanDisk Technologies, Inc., 951 SanDisk
Drive, Milpitas, CA 95035, US
(72) CHIU, Pi-Feng, San Jose, CA 95119, US
CHOI, Won Ho, San Jose, CA 95119, US
MA, Wen, San Jose, CA 95119, US
LUEKER-BODEN, Martin, San Jose, CA
95119, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **G06N 3/063** (11) **4 052 188 B1**
G06N 3/084 **G06N 3/045**

(52) **G06N 3/063; G06N 3/084;**
G06N 3/045

(25) En (26) En
(21) 20771400.7 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.09.2022
(86) US 2020/048465 28.08.2020
(87) WO 2021/086486 2021/18 06.05.2021
(30) 30.10.2019 US 201916668957
(54) • **STREAMING VON NEURONALEN NETZ-**
WERKANWEISUNGEN

• **NEURAL NETWORK INSTRUCTION**
STREAMING
• **DIFFUSION EN CONTINU D'INSTRUC-**
TIONS DE RÉSEAU DE NEURONES

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street,
Waltham, Massachusetts 02451-1449, US
(72) MIXTER, John E., Tucson, Arizona 85747, US
MUCHA, David R., Maranza, Arizona 85658,
US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/063 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/065 → (51) **G01P 15/097**

G06N 3/065 → (51) **G06T 5/20**

G06N 3/08 → (51) **B41J 2/21**

G06N 3/08 → (51) **G06N 20/00**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/04**

G06N 3/08 → (51) **G06N 3/045**

G06N 3/08 → (51) **G06T 7/11**

G06N 3/08 → (51) **G06V 40/50**

G06N 3/08 → (51) **H04N 21/44**

G06N 3/084 → (51) **G06F 3/0488**

G06N 3/084 → (51) **G06N 3/063**

G06N 3/088 → (51) **G01P 15/097**

G06N 3/088 → (51) **G06N 3/047**

(51) **G06N 3/092** (11) **3 915 053 B1**
G06N 3/045 **G06N 7/01**
G06N 3/044 **G06N 3/0464**

(52) **G06N 3/045; G06N 3/092;**
G06N 7/01; G06N 3/044; G06N 3/0464

(25) En (26) En
(21) 20702096.7 (22) 23.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) EP 2020/051689 23.01.2020
(87) WO 2020/152300 2020/31 30.07.2020
(30) 23.01.2019 US 201962796041 P
(54) • **STEUERUNG EINES MITTELS ZUR ERKUN-**
DUNG EINER UMGEBUNG MITTELS BEOB-
ACHTUNGSAWAHRSCHENLICHKEITEN
• **CONTROLLING AN AGENT TO EXPLORE**
AN ENVIRONMENT USING OBSERVATION
LIKELIHOODS
• **COMMANDE D'UN AGENT POUR EXPLO-**
RER UN ENVIRONNEMENT À L'AIDE DE
PROBABILITÉS D'OBSERVATION

(73) DeepMind Technologies Limited, 5 New
Street Square, London EC4A 3TW, GB
(72) PIOT, Bilal, London EC4A 3TW, GB
PIRES, Bernardo Avila, London EC4A 3TW,
GB
AZAR, Mohammad Gheshlaghi, London
EC4A 3TW, GB
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street,
Manchester M1 4HD, GB

G06N 3/10 → (51) **G06F 9/50**

(51) **G06N 5/01** (11) **4 036 812 B1**
G06N 20/20 **G06F 13/40**

(52) **G06N 5/01; G06F 13/4027;**

G06N 20/20; G06F 2213/0026

(25) En (26) En
(21) 21200397.4 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.08.2022
(30) 27.01.2021 IN 202121003639
(54) • **FPGA-IMPLEMENTIERUNG EINER ARCHI-**
TEKTUR MIT NIEDRIGER LATENZ VON XG-
BOOST FÜR INFERENCE UND VERFAHREN
DAFÜR
• **FPGA IMPLEMENTATION OF LOW LATEN-**
CY ARCHITECTURE OF XGBOOST FOR IN-
FERENCE AND METHOD THEREFOR
• **MISE EN UVRE FPGA D'UNE ARCHITEC-**
TURE À FAIBLE LATENCE DE XGBOOST
POUR INFERENCE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal
Building 9th Floor Nariman Point Mumbai
400 021, Maharashtra, IN
(72) MANAVAR, PIYUSH, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN
NAMBIAAR, MANOJ, 400607 Thane West,
Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06N 5/02 → (51) **G05D 1/00**

G06N 5/022 → (51) **G05D 1/00**

G06N 5/025 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G06N 7/01** (11) **3 716 160 B1**
G06N 20/10 **G06F 17/16**

(52) **G06F 17/16; G06N 7/01; G06N 20/10**

(25) En (26) En
(21) 19165126.4 (22) 26.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.09.2020
(54) • **LERNPARAMETER EINES PROBABILISTI-**
SCHEN MODELLS MIT GAUSSSCHEN PRO-
ZESSEN
• **LEARNING PARAMETERS OF A PROBA-**
BILISTIC MODEL COMPRISING GAUSSIAN
PROCESSES
• **PARAMÈTRES D'APPRENTISSAGE D'UN**
MODÈLE PROBABILISTE COMPRENANT
DES PROCESSUS GAUSSIENS

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20,
70442 Stuttgart, DE
(72) Kandemir, Melih, 70439 Stuttgart, DE
Xu, Buote, 71034 Boeblingen, DE
Reeb, David, 71272 Renningen, DE
Rakitsch, Barbara, 70193 Stuttgart, DE

G06N 7/01 → (51) **G06N 3/092**

G06N 10/00 → (51) **G02B 27/09**

G06N 10/00 → (51) **H03H 2/00**

G06N 10/00 → (51) **H10N 60/01**

(51) **G06N 10/40** (11) **3 852 021 B1**
H01L 25/16 **H01L 23/522**
H01L 25/065 **H01L 23/00**

(52) **G06N 10/40; H01L 23/5225;**
H01L 25/0657; H01L 24/13;
H01L 24/16; H01L 2224/13109;
H01L 2224/13116; H01L 2224/13164;
H01L 2224/13179; H01L 2224/13183;
H01L 2224/13644; H01L 2224/16145;
H01L 2225/06513

(25) En (26) En

- (21) 21153943.2 (22) 15.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (30) 13.03.2017 US 201762470694 P
- (54) • *INTEGRATION VON SCHALTUNGSELE-
MENTEN IN EINE GESTAPELTE QUANTEN-
COMPUTING-VORRICHTUNG*
• *INTEGRATING CIRCUIT ELEMENTS IN A
STACKED QUANTUM COMPUTING DEVICE*
• *INTÉGRATION D'ÉLÉMENTS DE CIRCUIT
DANS UN DISPOSITIF INFORMATIQUE
QUANTIQUE EMPILÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US
- (72) Kelly, Julian Shaw, Mountain View, CA
California 94043, US
MUTUS, Joshua Yousoof, Mountain View,
CA California 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200
Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
- (62) 17825709.3 / 3 580 702

G06N 10/60 → (51) **G06N 3/047**

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 803 720 B1**
- (52) **G06N 20/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19732483.3 (22) 07.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) JP 2019/022834 07.06.2019
- (87) WO 2019/235636 2019/50 12.12.2019
- (30) 07.06.2018 JP 2018109735
- (54) • *LERNVORRICHTUNG UND LERNVERFAH-
REN*
• *LEARNING DEVICE, AND LEARNING
METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPRENTIS-
SAGE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome, 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) TANAKA, Takuya, Tokyo 143-8555, JP
KASAHARA, Ryosuke, Tokyo 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

- (51) **G06N 20/00** (11) **3 949 431 B1**
- G09G 5/10** **G09G 5/30**
- G06N 3/006** **G06N 3/08**
- (52) **G09G 5/10; G06N 20/00; G09G 5/30;**
G06N 3/006; G06N 3/08; G06N 7/01;
G09G 2320/0606; G09G 2320/0613;
G09G 2320/0626; G09G 2320/066;
G09G 2320/08; G09G 2360/144

- (25) En (26) En
- (21) 20856680.2 (22) 20.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) KR 2020/011089 20.08.2020
- (87) WO 2021/040317 2021/09 04.03.2021
- (30) 30.08.2019 GB 201912531
- (54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COM-
PUTERPROGRAMM ZUR BESTIMMUNG
VON KONFIGURATIONSEINSTELLUNGEN
FÜR EINE ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER
PROGRAM FOR DETERMINING CONFIGU-
RATION SETTINGS FOR A DISPLAY APPA-
RATUS*

- *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME IN-
FORMATIQUE DE DÉTERMINATION DE RÉ-
GLAGES DE CONFIGURATION POUR UN
APPAREIL D'AFFICHAGE*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SAA-GARRIGA, Albert, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
VANDINI, Alessandro, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
LARRECHE, Antoine, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
SHARMA, Prashant, Staines, Middlesex
TW18 4QE, GB
SHARP, Robert, Staines, Middlesex TW18
4QE, GB
- (74) Cork, Robert, et al, Venner Shipley LLP 5
Stirling House Stirling Road The Surrey
Research Park, Guildford GU2 7RF, GB

G06N 20/00 → (51) **G06F 11/07**

G06N 20/10 → (51) **G06N 7/01**

G06N 20/20 → (51) **G06N 5/01**

G06N 99/00 → (51) **G06F 3/0488**

- (51) **G06Q 10/00** (11) **3 935 584 B1**
- (52) **G06Q 10/00**
- (25) En (26) En
- (21) 19842701.5 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 12.01.2022
- (86) US 2019/068175 20.12.2019
- (87) WO 2020/185283 2020/38 17.09.2020
- (30) 08.03.2019 US 201962815631 P
- (54) • *SYSTEM DER STRUKTURIERTEN ARGU-
MENTATION FÜR ASYNCHRONER ZUSAM-
MENARBEIT UND MASCHINENBASIERTE
SCHIEDSVERFAHREN*
• *SYSTEM OF STRUCTURED ARGUMENTA-
TION FOR ASYNCHRONOUS COLLABORA-
TION AND MACHINE-BASED ARBITRATION*
• *SYSTÈME D'ARGUMENTATION STRUCTU-
RÉE POUR LA COLLABORATION ASYN-
CHRONNE ET L'ARBITRAGE À BASE DE MA-
CHINE*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu
Canyon Road, Malibu, CA 90265-4797, US
- (72) STEPP, Nigel D., Malibu, CA 90265-4797, US
HUBER, David J., Malibu, CA 90265-4797,
US
- (74) LU, Tsai-Ching, Malibu, CA 90265-4797, US
Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

G06Q 10/00 → (51) **H04L 12/28**

- (51) **G06Q 10/02** (11) **3 832 561 B1**
- G06Q 50/12** **H04M 11/00**
- (52) **G06Q 10/02; G06Q 50/12;**
H04M 11/00
- (25) Ja (26) En
- (21) 19845295.5 (22) 26.07.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.06.2021
- (86) JP 2019/029354 26.07.2019
- (87) WO 2020/026967 2020/06 06.02.2020
- (30) 30.07.2018 JP 2018142121
- (54) • *SPEICHERRESERVIERUNGSVORRICHT-
UNG, PROGRAMM UND SPEICHERRE-
SERVIERUNGSSYSTEM*

- *STORE RESERVATION DEVICE, PROGRAM,
AND STORE RESERVATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉSERVATION DE MAGA-
SIN, PROGRAMME ET SYSTÈME DE RÉSER-
VATION DE MAGASIN*
- (73) Hello Inc., 2F VORT Ebisu III, 1-21-8 Ebisu,
Shibuya-ku, Tokyo 150-0013, JP
- (72) HARIGUCHI, Yuki, Tokyo 150-0013, JP
- (74) Acorn IP LLP, Colin Sanders Business
Innovation Centre Mewburn Road
Banbury, Oxfordshire OX16 9PA, GB

G06Q 10/04 → (51) **A61B 5/01**

- (51) **G06Q 10/047** (11) **4 138 055 B1**
- G06Q 50/40** **G08G 1/00**
- G08G 1/123** **G16Y 10/40**
- (52) **G06Q 10/047; G06Q 50/40;**
G08G 1/096811; G08G 1/096844;
G08G 1/202; G16Y 10/40
- (25) Ja (26) En
- (21) 20930842.8 (22) 17.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.02.2023
- (86) IB 2020/000372 17.04.2020
- (87) WO 2021/209780 2021/42 21.10.2021
- (54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN,
FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG
UND FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL METHOD, VEHICLE
CONTROL DEVICE, AND VEHICLE CON-
TROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE
COMMANDE DE VÉHICULE*
- (73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho,
Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa
221-0023, JP
RENAULT S.A.S., 122-122 bis, avenue du
Général Leclerc, 92100 Boulogne-
Billancourt, FR
- (72) NAKAMURA, Masahide, Atsugi-shi,
Kanagawa 243-0123, JP
MIKURIYA, Yutaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
TAKAGI, Yoshitaka, Atsugi-shi, Kanagawa
243-0123, JP
- (74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei,
Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

- (51) **G06Q 10/06** (11) **3 547 231 B1**
- G06F 8/65** **G06Q 50/10**
- (52) **G06Q 50/10; G06F 8/65; G06Q 10/06**
- (25) En (26) En
- (21) 18164451.9 (22) 28.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 02.10.2019
- (54) • *VERWALTUNG VON ELEKTRONISCHER
VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE MANAGEMENT*
• *GESTION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610
Espoo, FI
- (72) TAIVALSAARI, Antero, 33450 Siivikkala, FI
SAVOLAINEN, Teemu, 37120 Nokia, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia
Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo,
FI

G06Q 10/06 → (51) **G05B 9/00**

G06Q 10/06 → (51) **G06Q 40/04**

G06Q 10/06 → (51) **H04L 12/28**

G06Q 10/0639 → (51) **G05B 9/00**

- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 255 596 B1**
(52) **G06Q 10/087**
(25) En (26) En
(21) 17174860.1 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 07.06.2016 GB 201609965
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SAMMELN VON GEGENSTÄNDEN VON EINEM LADEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR COLLECTION OF ITEMS FROM A STORE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA COLLECTE D'ARTICLES D'UN MAGASIN**
- (73) ByBox Holdings Limited, 1-2 Cherry Barns High Street Harwell Didcot, Oxfordshire OX11 0EY, GB
(72) TURNER, Daniel Robert, Oxfordshire OX11 0EY, GB
FINCH, Steven Caffall, London EC3A 5AR, GB
(74) Finch, Steven Caffall, Novagraaf UK 3rd Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V 0AS, GB
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 690 776 B1**
(52) **G06Q 30/0645; H04L 67/52; H04L 67/535**
(25) Zh (26) En
(21) 18861037.2 (22) 26.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2020
(86) CN 2018/107611 26.09.2018
(87) WO 2019/062761 2019/14 04.04.2019
(30) 29.09.2017 CN 201710908308
(54) • **ÜBERWACHUNGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAM GENUTZTES RECYCLINGFÄHIGES LOGISTIKWERKZEUG UND SYSTEM DAFÜR**
• **MONITORING METHOD FOR SHARED RECYCLABLE LOGISTICS TOOL AND SYSTEM THEREOF**
• **PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN OUTIL LOGISTIQUE RECYCLABLE PARTAGÉ ET SYSTÈME ASSOCIÉ**
- (73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd., Room 1105, No. 20 Building No. 487 Tianlin Rd. Xuhui District, Shanghai 200233, CN
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **3 859 654 B1**
(52) **G06Q 50/40**
(25) Ja (26) En
(21) 19865631.6 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) JP 2019/038183 27.09.2019
(87) WO 2020/067433 2020/14 02.04.2020
(30) 28.09.2018 JP 2018183853
10.09.2019 JP 2019164647
- (54) • **GEPÄCKVERWALTUNGSSYSTEM UND SERVER FÜR EIN GEPÄCKVERWALTUNGSSYSTEM**
• **BAGGAGE MANAGEMENT SYSTEM AND SERVER USED FOR BAGGAGE MANAGEMENT SYSTEM**
• **SYSTÈME DE GESTION DE BAGAGES ET SERVEUR UTILISÉ POUR UN SYSTÈME DE GESTION DE BAGAGES**
- (73) DENSO WAVE INCORPORATED, 1, Aza Yoshiike Oaza Kusagi, Agui-cho Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(72) WATANABE, Atsushi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
MIZUNO, Kazuo, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
UKAI, Naoki, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
KAMIYA, Takayoshi, Chita-gun, Aichi 470-2297, JP
(74) Kuhnert & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
-
- (51) **G06Q 10/08** (11) **4 264 523 B1**
(52) **B64F 1/36**
(25) De (26) De
(21) 22814424.2 (22) 11.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2023
(86) EP 2022/081613 11.11.2022
(87) WO 2023/084017 2023/20 19.05.2023
(30) 12.11.2021 DE 102021129502
(54) • **SICHERHEITSKONTROLLSYSTEM UND SICHERHEITSKONTROLLVERFAHREN**
• **SECURITY INSPECTION SYSTEM AND SECURITY INSPECTION METHOD**
• **SYSTÈME DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE SÉCURITÉ**
- (73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH, Köstendorferstraße 7, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
(72) KLATT, Peter, 5202 Neumarkt a. Wallersee, AT
(74) Tetzner, Michael, Tetzner & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte Van-Gogh-Strasse 3, 81479 München, DE
-
- G06Q 10/08** → (51) **A45D 40/00**
-
- G06Q 10/08** → (51) **B41J 3/46**
-
- G06Q 10/10** → (51) **G06Q 40/04**
-
- (51) **G06Q 10/30** (11) **3 958 202 B1**
(52) **G06Q 30/02**
G06Q 30/06
G07F 7/06
(25) En (26) En
(21) 21182809.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(30) 12.03.2013 US 201313794816
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÜCKGEWINNUNG VON ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT ZWEITHÄNDLER-RICHTLINIEN**
• **METHOD AND SYSTEM FOR RECYCLING ELECTRONIC DEVICES IN COMPLIANCE WITH SECOND HAND DEALER LAWS**
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RECYCLAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES EN CONFORMITÉ À DES RÈGLES DE REVENDEURS DE SECONDE MAIN**
- (73) ecoATM, LLC, 10121 Barnes Canyon Road, San Diego, CA 92121, US
(72) BOWLES, Mark, Vincent, San Diego, 92121, US
(74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
(62) 14779835.9 / 2 973 323
-
- (51) **G06Q 10/087** (11) **3 738 908 B1**
(52) **B65G 1/137**
(25) Ja (26) En
(21) 18900256.1 (22) 12.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) JP 2018/000686 12.01.2018
(87) WO 2019/138548 2019/29 18.07.2019
(54) • **SPEICHERVORRICHTUNG UND SPEICHERVERFAHREN**
• **STORAGE DEVICE AND STORAGE METHOD**
• **DISPOSITIF DE STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE STOCKAGE**

- (51) **G06Q 20/06** (11) **3 754 578 B1**
G06Q 20/08 **G06Q 20/42**
G06Q 40/00 **G06Q 20/10**
- (52) **G06Q 20/065; G06Q 20/08;**
G06Q 20/10; G06Q 20/42;
G06Q 40/00; G06Q 2220/00;
H04L 9/50
- (25) Zh (26) En
(21) 19772272.1 (22) 22.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.12.2020
(86) CN 2019/075766 22.02.2019
(87) WO 2019/179278 2019/39 26.09.2019
(30) 20.03.2018 CN 201810230085
- (54) • **BLOCKCHAIN-BASIERTES SETTLEMENT-
VERFAHREN, BLOCKCHAIN-KNOTEN UND
CLIENT**
• **BLOCKCHAIN-BASED SETTLEMENT
METHOD, BLOCKCHAIN NODE AND
CLIENT**
• **PROCÉDÉ DE RÈGLEMENT À BASE DE
CHAÎNE DE BLOCS, NOEUD DE CHAÎNE DE
BLOCS ET CLIENT**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) JIANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
JIANG, Yaoguo, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
-
- G06Q 20/06** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06Q 20/06** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 20/08** → (51) **G06Q 20/06**
-
- (51) **G06Q 20/10** (11) **3 640 876 B1**
(52) **H04L 9/50; G06Q 20/10; G06Q 40/04;**
H04L 9/3239; H04L 63/12;
G06Q 2220/00; H04L 2209/56
- (25) Zh (26) En
(21) 18818253.9 (22) 11.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.04.2020
(86) CN 2018/090682 11.06.2018
(87) WO 2018/228338 2018/51 20.12.2018
(30) 12.06.2017 CN 201710438933
- (54) • **RESSOURCENTRANSFERVERFAHREN,
VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND
COMPUTERAUSRÜSTUNG**
• **RESOURCE TRANSFER METHOD, DEVICE,
STORAGE MEDIUM AND COMPUTER
EQUIPMENT**
• **PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE RES-
SOURCES, DISPOSITIF, SUPPORT DE STO-
CKAGE ET ÉQUIPEMENT INFORMATIQUE**
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company
Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi
Road Midwest District of Hi-tech Park
Nanshan District, Shenzhen, Guangdong,
518057, CN
- (72) GUO, Rui, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LI, Maocai, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
LIANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
ZHANG, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
WANG, Zongyou, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
-
- G06Q 20/10** → (51) **G06Q 20/06**
-
- G06Q 20/18** → (51) **G06Q 20/32**
-
- (51) **G06Q 20/32** (11) **3 901 880 B1**
G06Q 20/36 **G06Q 20/40**
G06Q 30/06 **G06Q 20/18**
G06Q 20/38 **G07F 9/00**
G07F 9/02
- (52) **G07F 9/001; G06Q 20/18;**
G06Q 20/326; G06Q 20/327;
G06Q 20/3278; G06Q 20/36;
G06Q 20/3821; G06Q 20/3823;
G06Q 20/3829; G06Q 20/40;
G06Q 20/401; G06Q 30/06;
G07F 9/002; G07F 9/023;
G06Q 2220/00; H04L 9/50
- (25) En (26) En
(21) 21165692.1 (22) 18.12.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(30) 18.12.2013 US 201361917936 P
14.03.2014 US 201414214644
- (54) • **MOBILVORRICHTUNG-ZU-MASCHINE-
ZÄHLUNGSSYSTEME**
• **MOBILE DEVICE-TO-MACHINE PAYMENT
SYSTEMS**
• **SYSTÈMES DE PAIEMENT DISPOSITIF MO-
BILE-À-MACHINE**
- (73) PayRange Inc., 9600 NE Cascades Pkwy,
Suite 280, Portland, OR 97220, US
- (72) PATEL, Paresh K., Portland, Washington
97220, US
DOAN, Chau M., Beaverton, Oregon 97005,
US
SOKOL, Christopher Michael, Portland,
Oregon 97212, US
FRAUENGLASS, Corin Premoe, Seattle,
Washington 98102, US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (62) 14828617.2 / 3 084 699
-
- G06Q 20/32** → (51) **A61B 6/00**
-
- G06Q 20/32** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06Q 20/34** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06Q 20/36** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/36** → (51) **H04L 9/00**
-
- (51) **G06Q 20/38** (11) **3 847 603 B1**
G06Q 20/32 **G06Q 20/40**
G06F 21/60 **G06F 21/32**
- (52) **G06Q 20/40145; G06F 21/32;**
G06F 21/602; G06Q 20/326
- (25) En (26) En
(21) 20810302.8 (22) 20.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
-
- G06Q 30/02** → (51) **A45D 40/00**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/01**
-
- (43) 14.07.2021
(86) KR 2020/006596 20.05.2020
(87) WO 2020/235933 2020/48 26.11.2020
(30) 20.05.2019 US 201962850380 P
18.05.2020 US 202016876838
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEZAH-
LUNGSAUTHENTIFIZIERUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR PAYMENT AU-
THENTICATION**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICA-
TION DE PAIEMENT**
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) PRASAD, Shyam, Rye Brook, New York
10573, US
RABINA, Yulia, Mountain View, California
94043, US
KHAN, Hashir, Mountain View, California
94043, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB
-
- G06Q 20/38** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/00**
-
- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 20/38** → (51) **H04L 9/40**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/32**
-
- G06Q 20/40** → (51) **G06Q 20/38**
-
- G06Q 20/40** → (51) **H04L 9/32**
-
- G06Q 20/42** → (51) **G06Q 20/06**
-
- G06Q 30/00** → (51) **C14B 1/56**
-
- (51) **G06Q 30/018** (11) **3 712 689 B1**
G02C 11/02 **G02C 11/00**
G02C 5/12
- (52) **G02C 11/02; G02C 5/12; G02C 11/10;**
G06Q 30/0185
- (25) Zh (26) En
(21) 18800030.1 (22) 16.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR
- (43) 23.09.2020
(86) CN 2018/072843 16.01.2018
(87) WO 2019/052104 2019/12 21.03.2019
(30) 14.09.2017 CN 201721177535 U
14.09.2017 CN 201721178675 U
- (54) • **BRILLE UND PRODUKTAUTHENTIFIZIE-
RUNGSVERFAHREN, SYSTEM UND END-
GERÄTEVORRICHTUNG DAFÜR**
• **GLASSES AND PRODUCT AUTHENTICA-
TION METHOD, SYSTEM AND TERMINAL
APPARATUS THEREOF**
• **LUNETTES ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICA-
TION DE PRODUIT, SYSTÈME ET APPAREIL
TERMINAL ASSOCIÉS**
- (73) Guangdong Jingtai Technology Co., Ltd.,
Room 201, the Second No.39, East Road of
Science and Technology Torch
Development Zone, Zhongshan,
Guangdong 528437, CN
- (72) CHEN, Xindong, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
CHEN, Xinchuan, Zhongshan, Guangdong
528437, CN
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars
Road, London SE1 9AX, GB
-
- G06Q 30/02** → (51) **A45D 40/00**
-
- G06Q 30/02** → (51) **G06F 3/01**

G06Q 30/02	→ (51) G06Q 10/30
G06Q 30/02	→ (51) H04L 9/00
(51) G06Q 30/0203 (11) 3 583 566 B1 G10L 15/22 H04M 3/56 G10L 13/08	
(52) G06Q 30/0203; G10L 13/08; G10L 15/22; H04M 3/563; H04M 2201/40; H04M 2203/1041	
(25) En (26) En	
(21) 17897014.1 (22) 17.11.2017	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.12.2019	
(86) US 2017/062314 17.11.2017	
(87) WO 2018/151781 2018/34 23.08.2018	
(30) 15.02.2017 US 201762459146 P 12.06.2017 US 201715620462	
(54) • DURCHFÜHRUNG EINER DIGITALEN UM- FRAGE ÜBER SPRACHFÄHIGE VORRICHTUN- TUNGEN • ADMINISTERING A DIGITAL SURVEY OVER VOICE-CAPABLE DEVICES • ADMINISTRATION D'UNE ENQUÊTE NU- MÉRIQUE SUR DES DISPOSITIFS À CAPACI- TÉ VOCALE	
(73) Qualtrics, LLC, 333 River Park Drive, Provo, UT 84604, US	
(72) BADEREDDIN, Ali, Provo, UT 84604, US GAO, Hongyi, Provo, UT 84604, US WU, Mark Chen-Young, Provo, UT 84604, US HYDER, Ali, Provo, UT 84604, US ANGELL, Jeffrey, Provo, UT 84604, US SEELY, Kyle, Provo, UT 84604, US HOLIMAN, Cameron, Provo, UT 84604, US ARVEY, Micah, Provo, UT 84604, US ALURI, Aravind, Provo, UT 84604, US QUACH, Anderson, Provo, UT 84604, US ALTON, Ben, Provo, UT 84604, US	
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB	
G06Q 30/0207	→ (51) G06Q 10/30
(51) G06Q 30/0226 (11) 3 698 306 B1 G06Q 20/20; G06Q 30/0226	
(25) En (26) En	
(21) 18795737.8 (22) 17.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 26.08.2020	
(86) GB 2018/052990 17.10.2018	
(87) WO 2019/077346 2019/17 25.04.2019	
(30) 17.10.2017 GB 201717023	
(54) • VERBESSERTE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON GUTSCHEINEN • IMPROVED SYSTEMS AND METHODS FOR DELIVERING LOYALTY INCENTIVES • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR FOURNIR DES INCITATIFS À LA FI- DÉLITÉ	
(73) Payment Loyalty Limited, 110-112 King's Road, London SW3 4TY, GB	
(72) CARTER, Richard, London Greater London SW6 7JF, GB	
(74) Elkiner, Kaya, Elkiner IP Ltd 3rd Floor 1 New Fetter Lane, London EC4A 1AN, GB	
G06Q 30/06	→ (51) G06Q 10/30
G06Q 30/06	→ (51) G06Q 20/32
G06Q 30/08	→ (51) G06Q 10/30

G06Q 40/00	→ (51) G06Q 20/06
G06Q 40/02	→ (51) H04L 9/00
(51) G06Q 40/04 (11) 4 268 173 B1 G06Q 40/06 G06Q 10/10 G06Q 10/06	
(52) G06Q 40/04	
(25) En (26) En	
(21) 22760388.3 (22) 24.02.2022	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 01.11.2023	
(86) US 2022/017655 24.02.2022	
(87) WO 2022/182840 2022/35 01.09.2022	
(30) 26.02.2021 US 202117186413	
(54) • AUTOMATISIERTE HECKENVERWAL- TUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN • AUTOMATED HEDGE MANAGEMENT SYS- TEMS AND METHODS • SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE COUVERTURE AUTOMATISÉS	
(73) Kantox Limited, 8 Devonshire Square, London EC2M 4PL, GB	
(72) RAMI GUIX, Antonio, 08041 Barcelona, ES CHEVOLEAU, Simon, 08041 Barcelona, ES VIDAL, Alvaro Vilanova, 08041 Barcelona, ES ALLAIN, Guillaume, 08041 Barcelona, ES GELIS, Philippe, London NW3 6ND, GB CARBAJAL, John, 08041 Barcelona, ES	
(74) Colonna, Matthew Oliver, et al, Venner Shiple LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	
G06Q 40/04	→ (51) H04L 47/12
G06Q 40/06	→ (51) G06Q 40/04
G06Q 50/02	→ (51) G01V 99/00
G06Q 50/06	→ (51) H04L 12/28
G06Q 50/08	→ (51) E02F 9/26
G06Q 50/10	→ (51) G06Q 10/06
G06Q 50/12	→ (51) G06Q 10/02
G06Q 50/26	→ (51) B64F 1/36
G06Q 50/34	→ (51) H04L 9/40
G06Q 50/40	→ (51) G06Q 10/047
G06Q 50/40	→ (51) G06Q 10/08
G06T 1/20	→ (51) G06T 15/06
(51) G06T 3/00 (11) 3 991 132 B1 G06T 3/40	
(52) G06T 3/4038; G06T 3/12; H04N 23/611; H04N 23/698	
(25) En (26) En	
(21) 20743325.1 (22) 23.06.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.05.2022	
(86) IB 2020/055897 23.06.2020	
(87) WO 2020/261101 2020/53 30.12.2020	
(30) 27.06.2019 JP 2019119694	
(54) • BILDGEBUNGSSYSTEM, BILDVERARBEI- TUNGSEINRICHTUNG, BILDERZEUGUNGS- VORRICHTUNG UND AUFEICHNUNGS- MEDIUM	

• IMAGING SYSTEM, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGING DEVICE, AND RECORDING MEDIUM	
• SYSTÈME D'IMAGERIE, APPAREIL DE TRAI- TLEMENT D'IMAGE, DISPOSITIF D'IMAGE- RIE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT	
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1- chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP	
(72) HOHJOH, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP MATSUMOTO, Kazuhiro, Tokyo 143-8555, JP	
(74) FUKUI, Ryoh, Tokyo 143-8555, JP	
(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB	
G06T 3/14	→ (51) G06F 3/01
G06T 3/40	→ (51) G06T 3/00
(51) G06T 3/4069 (11) 4 049 232 B1 G01N 21/64 G02B 21/00 G02B 21/08 G02B 21/14 G02B 21/36 G02B 27/60 G01B 11/25 G06T 5/50	
(52) G06T 5/50; G01N 21/6458; G02B 21/0032; G02B 21/0076; G02B 21/008; G02B 21/082; G02B 21/14; G02B 21/367; G02B 27/60; G06T 3/4069; G01N 2201/0635; G06T 2207/10056; G06T 2207/20021; G06T 2207/20056; G06T 2207/20221; G06T 2207/30024	
(25) En (26) En	
(21) 20807576.2 (22) 21.10.2020	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 31.08.2022	
(86) US 2020/056718 21.10.2020	
(87) WO 2021/081129 2021/17 29.04.2021	
(30) 21.10.2019 US 201962924130 P 21.10.2019 US 201962924138 P	
(54) • ERHÖHTE RECHENEFFIZIENZ FÜR STRUK- TURIERTE BELEUCHTUNGSMIKROSKOPIE • INCREASED CALCULATION EFFICIENCY FOR STRUCTURED ILLUMINATION MI- CROSCOPY • EFFICACITÉ DE CALCUL ACCRUE POUR LA MICROSCOPIE À ÉCLAIRAGE STRUCTURÉ	
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US	
(72) LANGLOIS, Robert Ezra, San Diego, California 92122, US YOUNG, Andrew James, San Diego, California 92122, US HEIBERG, Andrew Dodge, San Diego, California 92122, US LU, Bo, San Diego, California 92122, US	
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB	
(51) G06T 5/00 (11) 4 047 547 B1 G06N 3/02 G06V 20/62	
(52) G06V 20/62; G06N 3/045; G06N 3/047; G06N 3/088; G06T 5/60; G06T 5/77; G06V 30/10; G06T 2207/10016; G06T 2207/20084; G06V 10/82	
(25) En (26) En	
(21) 21212425.9 (22) 06.12.2021	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 24.08.2022	
(30) 16.12.2020 US 202017123841	
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ENTFER- NUNG VON SZENENTEXT AUS BILDERN	

- *METHOD AND SYSTEM FOR REMOVING SCENE TEXT FROM IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SUPPRESSION DE TEXTE DE SCÈNE À PARTIR D'IMAGES*
- (73) Palo Alto Research Center Incorporated, Office of General Counsel Property Law Department Attn: IP Documentation Center 800 Phillips Road, MS 105-20C, Webster, NY 14580, US
- (72) BALA, Raja, Pittsford, 14534, US
BAIKAMPADY GOPALKRISHNA, Vijay K, Santa Clara, 95050, CA
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- G06T 5/10** → (51) **G01J 3/28**
- (51) **G06T 5/20** (11) **3 259 735 B1**
G06F 17/15 **G06N 3/045**
G06N 3/049 **G06N 3/065**
G06V 10/44 **G06V 10/50**
G06V 10/94 **G06V 20/00**
- (52) **G06T 5/20; G06F 17/15; G06N 3/045; G06N 3/049; G06N 3/065; G06V 10/44; G06V 10/50; G06V 10/94; G06V 20/00; G06V 10/454**
- (25) En (26) En
(21) 16800425.7 (22) 12.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.12.2017
(86) US 2016/017895 12.02.2016
(87) WO 2016/190928 2016/48 01.12.2016
(30) 16.02.2015 US 201562116858 P
- (54) • *SPIKE-DOMÄNEN-KONVOLUTIONSSCHALTUNG*
• *SPIKE DOMAIN CONVOLUTION CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE CONVOLUTION DE DOMAINE DE POINTE*
- (73) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
- (72) CRUZ-ALBRECHT, Jose, Oak Park, CA 91377, US
YUNG, Michael, W., Los Angeles, CA 90064, US
SRINIVASA, Narayan, Oak Park, CA 91377, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- G06T 5/50** → (51) **G06T 3/4069**
-
- G06T 5/73** → (51) **G01J 3/28**
-
- G06T 5/80** → (51) **H04N 13/117**
-
- G06T 5/92** → (51) **G09G 5/10**
- (51) **G06T 5/94** (11) **3 695 594 B1**
H04N 5/57
- (52) **H04N 5/20; G06T 5/94; H04N 1/4072; H04N 5/57; H04N 23/71; G06T 2207/20016; G06T 2207/20021**
- (25) De (26) De
(21) 18765416.5 (22) 03.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.08.2020
(86) EP 2018/073609 03.09.2018
(87) WO 2019/072454 2019/16 18.04.2019
(30) 11.10.2017 DE 102017218072
- (54) • *HELLIGKEIT- UND KONTRASTOPTIMIERUNG VON BILDERN IN ECHTZEIT*
- *OPTIMIZATION OF CONTRAST AND BRIGHTNESS OF AN IMAGE IN REAL TIME*
• *OPTIMISATION DE CONTRASTE ET DE LUMINOSITÉ D'UNE IMAGE EN TEMPS RÉEL*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (72) GYURASZ, Gabor, 1132 Budapest, HU
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 748 575 B1**
- (52) **G06T 7/001; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/20224**
- (25) Ja (26) En
(21) 19744330.2 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.12.2020
(86) JP 2019/001616 21.01.2019
(87) WO 2019/146538 2019/31 01.08.2019
(30) 29.01.2018 JP 2018012307
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND AUZFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
- (73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
- (72) YOSHIDA, Shinichiro, Tokyo 108-8001, JP
- (74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 821 813 B1**
G06T 7/12 **A61B 8/14**
A61B 8/08 **A61B 8/00**
G01S 7/52
- (52) **G06T 7/12; A61B 8/0858; A61B 8/4472; A61B 8/5253; G06T 7/0012; A61B 8/462; G01S 7/52065; G01S 7/52073; G06T 2207/10132; G06T 2207/20076; G06T 2207/20156; G06T 2207/30024; G06T 2207/30092**
- (25) Ja (26) En
(21) 19834870.8 (22) 18.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/024013 18.06.2019
(87) WO 2020/012884 2020/03 16.01.2020
(30) 13.07.2018 JP 2018133151
- (54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSYSTEM, ULTRASCHALLBILDGEBUNGSSVERFAHREN UND ULTRASCHALLBILDGEBUNGSPROGRAMM*
• *ULTRASOUND IMAGING DEVICE, ULTRASOUND IMAGING SYSTEM, ULTRASOUND IMAGING METHOD AND ULTRASOUND IMAGING PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE ULTRASONORE, SYSTÈME D'IMAGERIE ULTRASONORE, PROCÉDÉ D'IMAGERIE ULTRASONORE ET PROGRAMME D'IMAGERIE ULTRASONORE*
- (73) FURUNO ELECTRIC CO., LTD., 9-52, Ashihara-Cho, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (72) ISERI, Kensuke, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
SHIMADA, Takuo, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
ARAI, Tatsuo, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- (74) NAKAMURA, Satoshi, Nishinomiya-City, Hyogo 662-8580, JP
- Hyogo 662-8580, JP
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **3 901 904 B1**
G06T 7/90 **G07D 7/12**
G06V 10/28 **G06V 10/56**
G06V 10/30 **G07D 7/20**
- (52) **G06V 10/28; G06V 10/30; G06V 10/56; G07D 7/005; G07D 7/20**
- (25) Ja (26) En
(21) 20826096.8 (22) 16.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
(86) JP 2020/023609 16.06.2020
(87) WO 2020/255965 2020/52 24.12.2020
(30) 17.06.2019 JP 2019112226
- (54) • *ENTSCHEIDUNGSSYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN EINES ENTSCHEIDUNGSSYSTEMS UND PROGRAMM*
• *DECISION SYSTEM, CONTROL METHOD OF DECISION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE DÉCISION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE DÉCISION ET PROGRAMME*
- (73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
- (72) INAGAKI Kouji, Tokyo 162-8001, JP
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 036 851 B1**
G06T 7/38
- (52) **G06T 7/0002; G06T 7/38; G06T 2207/10021; G06T 2207/30168; G06T 2207/30232**
- (25) En (26) En
(21) 21154578.5 (22) 01.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
- (54) • *VERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR AUSWERTUNG EINER AUSRICHTUNG VON ZUSAMMENGESetzten BILDERN*
• *METHOD AND IMAGE-PROCESSING DEVICE FOR EVALUATING AN ALIGNMENT OF STITCHED IMAGES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES POUR ÉVALUER UN ALIGNEMENT D'IMAGES PIQUÉES*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
- (72) ARDÖ, Björn, 223 69 Lund, SE
- (74) Valea AB, Box 17067, 200 10 Malmö, SE
-
- (51) **G06T 7/00** (11) **4 172 933 B1**
A61B 34/10
- (52) **G06T 7/0012; A61B 5/055; A61B 34/10; A61B 2034/107; G01R 33/5608; G01R 33/56341**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21745361.2 (22) 24.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(86) FR 2021/051168 24.06.2021
(87) WO 2021/260334 2021/52 30.12.2021
(30) 26.06.2020 FR 2006763
- (54) • *TUMORBILDGEBUNGSSVORRICHTUNG*
• *TUMOUR IMAGING DEVICE*

- *DISPOSITIF D'IMAGERIE TUMORALE*
- (73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique, Domaine de Voluceau Rocquencourt BP 105, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- (72) VIGNON-CLEMENTEL, Irène, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- DRASDO, Dirk, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- YIN, Yi, 78153 Le Chesnay Cedex, FR
- (74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06T 7/00 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/00 → (51) **C14B 17/00**

G06T 7/00 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/00 → (51) **G11C 29/00**

G06T 7/00 → (51) **G16H 30/00**

G06T 7/00 → (51) **H02S 50/10**

- (51) **G06T 7/11** (11) **3 686 784 B1**
G06N 3/08 **G06V 10/82**
G06V 20/56 **G06F 18/2413**
G06N 3/045 **G06V 10/764**
- (52) **G06T 7/11; G06F 18/2413;**
G06N 3/045; G06N 3/08;
G06V 10/764; G06V 10/82;
G06V 20/56; G06T 2207/20021;
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084;
G06T 2207/30252

- (25) En (26) En
- (21) 19220210.9 (22) 31.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.07.2020
- (30) 22.01.2019 US 201916253996
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR OPERATIONEN EINES NEURONALEN NETZES UNTER VERWENDUNG EINES RASTER-GENERATORS ZUR UMWANDLUNG VON MODI GEMÄSS DER KLASSEN VON BEREICHEN ZUR ZUFRIEDENSTELLUNG DER STUFE 4 FÜR AUTONOME FAHRZEUGE*
- *METHOD AND DEVICE OF NEURAL NETWORK OPERATIONS USING A GRID GENERATOR FOR CONVERTING MODES ACCORDING TO CLASSES OF AREAS TO SATISFY LEVEL 4 OF AUTONOMOUS VEHICLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OPÉRATIONS DE RÉSEAU NEURONAL AU MOYEN D'UN GÉNÉRATEUR DE GRILLE POUR CONVERTIR DES MODES SELON DES CLASSES DE ZONES POUR SATISFAIRE LE NIVEAU 4 DES VÉHICULES AUTONOMES*

- (73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do, Pohang-si 37668, KR
- (72) Kim, Kye-Hyeon, Seoul, KR
- Kim, Yongjoong, Pohang-si, KR
- Kim, Insu, Pohang-si, KR
- Kim, Hak-Kyoung, Pohang-si, KR
- Nam, Woonhyun, Pohang-si, KR
- Boo, SukHoon, Anyang-si, KR
- Sung, Myungchul, Pohang-si, KR
- Yeo, Donghun, Pohang-si, KR
- Ryu, Wooju, Pohang-si, KR
- Jang, Taewoong, Seoul, KR
- Jeong, Kyungjoong, Pohangsi, KR
- Je, Hongmo, Pohang-si, KR
- Cho, Hojin, Pohang-si, KR
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) **G06T 7/12** (11) **4 182 886 B1**

G06T 7/168

- (52) **G06T 7/12; G06T 7/168;**
G06T 2207/20081; G06T 2207/20084
- (25) En (26) En
- (21) 20845426.4 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (86) HU 2020/050059 16.12.2020
- (87) WO 2022/013584 2022/03 20.01.2022
- (30) 17.07.2020 HU 2000238
- (54) • *VERFAHREN, DATENVERARBEITUNGSSYSTEM, COMPUTERPROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR OBJEKTSEGMENTIERUNG*
- *METHOD, DATA PROCESSING SYSTEM, COMPUTER PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE MEDIUM FOR OBJECT SEGMENTATION*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES, PRODUIT-PROGRAMME INFORMATIQUE ET SUPPORT LISIBLE PAR ORDINATEUR POUR LA SEGMENTATION D'OBJETS*
- (73) aiMotive Kft., Szépvölgyi út 22, 1025 Budapest, HU
- (72) UTASI, Ákos, 2131 Göd, HU
- BUTYKAI, Ádám, 1191 Budapest, HU
- (74) Kereszty, Marcell, Gödölle, Kékes, Mészáros & Szabo Patent and Trademark Attorneys Keleti Karoly u. 13/b., 1024 Budapest, HU

G06T 7/12 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/155** (11) **3 224 802 B1**
G06T 7/64
- (52) **G06T 7/155; G06T 7/64;**
G06T 2207/10072
- (25) En (26) En
- (21) 15767467.2 (22) 22.09.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.10.2017
- (86) EP 2015/071628 22.09.2015
- (87) WO 2016/046143 2016/13 31.03.2016
- (30) 28.09.2014 PCT/CN2014/087677
29.10.2014 EP 14190871
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) MA, Yue, NL-5656 AE Eindhoven, NL
- SHEN, YanHua, NL-5656AE Eindhoven, NL
- ZHAO, Dan, NL-5656AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

G06T 7/168 → (51) **G06T 7/12**

G06T 7/20 → (51) **G06V 10/77**

G06T 7/33 → (51) **G06F 3/01**

G06T 7/38 → (51) **G06T 7/00**

- (51) **G06T 7/521** (11) **4 168 986 B1**
G03B 7/16 **H04N 9/31**
G01B 11/22 **G01B 11/25**
- (52) **G01B 11/2513; G03B 15/05;**
G03B 17/54; G03B 21/2013;
G06V 10/25; G06V 20/00; G06V 40/18;

H04N 23/56; G06V 10/145

- (25) En (26) En
- (21) 21734836.6 (22) 22.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.04.2023
- (86) EP 2021/066981 22.06.2021
- (87) WO 2021/259923 2021/52 30.12.2021
- (30) 23.06.2020 EP 20181658
- (54) • *PROJEKTOR FÜR DIFFUSE BELEUCHTUNG UND STRUKTURIERTES LICHT*
- *PROJECTOR FOR DIFFUSE ILLUMINATION AND STRUCTURED LIGHT*
- *PROJECTEUR POUR ÉCLAIRAGE DIFFUS ET LUMIÈRE STRUCTURÉE*
- (73) trinamiX GmbH, Industriestrasse 35, 67063 Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) HAMID MUHAMMED, Hamed, 67063 Ludwigshafen, DE
- RAITH, Philipp Nils, 67063 Ludwigshafen, DE
- REIN, Benjamin, 67063 Ludwigshafen, DE
- SCHICK, Friedrich, 67063 Ludwigshafen, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

G06T 7/521 → (51) **G01B 11/25**

G06T 7/55 → (51) **G01B 11/25**

- (51) **G06T 7/579** (11) **3 859 676 B1**
- (52) **G06T 7/579; G06T 2207/10016;**
G06T 2207/20072; G06T 2207/30244
- (25) En (26) En
- (21) 21163664.2 (22) 28.06.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
- (30) 30.06.2015 SE 1550910
- (54) • *VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION EINES MODELLS EINER SZENE UND VORRICHTUNG DAFÜR*
- *METHOD IN CONSTRUCTING A MODEL OF A SCENERY AND DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UN MODÈLE D'UNE SCÈNE ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
- (73) Meta Platforms, Inc., 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
- (72) KUANG, Yubin, 224 73 Lund, SE
- PIRACÉS, Pau Gargallo, 3-3 08005 Barcelona, ES
- SOLEM, Jan Erik, 237 31 Bjärred, SE
- GYLLENSPETZ, Johan, West Hollywood, CA California 90046-3976, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- (62) 16733926.6 / 3 317 852

(51) **G06T 7/593** (11) **4 046 133 B1**
B24B 9/14 **G01B 11/24**
G02C 13/00

(52) **G01B 11/2545; B24B 9/144;**
G02C 13/003; G06T 7/593

- (25) De (26) De
- (21) 20789181.3 (22) 15.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) EP 2020/079067 15.10.2020
- (87) WO 2021/074308 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 EP 19203172
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BESTIMMEN EINER KONTUR EINER FASUNGSNUT*

- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A CONTOUR OF A FRAME GROOVE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN CONTOUR D'UNE RAINURE DE MONTURE*

- (73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) CARLS, Jörg, 73655 Plüderhausen, DE
(74) Tautz & Schuhmacher, Nibelungenstraße 84, 80639 München, DE

G06T 7/593 → (51) **G06T 15/00**

G06T 7/64 → (51) **G06T 7/155**

- (51) **G06T 7/73** (11) **3 948 785 B1**
(52) **G06T 7/75; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10121; G06T 2207/30012**

- (25) En (26) En
(21) 20724967.3 (22) 01.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 09.02.2022
(86) US 2020/026124 01.04.2020
(87) WO 2020/205940 2020/41 08.10.2020
(30) 04.04.2019 US 201916375327
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES BILDES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISPLAYING AN IMAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'UNE IMAGE*

- (73) Medtronic Navigation, Inc., Coal Creek Corporate Center One 826 Coal Creek Circle, Louisville CO 80027, US
Johns Hopkins University, 733 North Broadway Suite 117, Baltimore, Maryland 21205, US

- (72) HELM, Patrick A., Milton, Massachusetts 02186, US
SIEWERDSEN, Jeffrey H., Baltimore, Maryland 21202, US
UNERI, Ali, Baltimore, Maryland 21211, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/73 → (51) **A61B 5/00**

G06T 7/73 → (51) **G01C 21/28**

- (51) **G06T 7/80** (11) **3 889 908 B1**
H04N 9/31

- (52) **G06T 7/80; H04N 9/3185; H04N 9/3194**

- (25) En (26) En
(21) 21180273.1 (22) 18.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
(30) 24.12.2020 CN 202011554180
(54) • *BILDPROJEKTIONSVERFAHREN, GERÄT, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROJECTION METHOD, APPARATUS, DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE PROJECTION D'IMAGES, APPAREIL, DISPOSITIF ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

- (73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd., 101, 1st floor, building 1, yard 7 Ruihe West 2nd Road Beijing Economic and Technological Development Zone, Beijing, CN

- (72) DENG, Sunan, Beijing, CN
Li, Yinghui, Beijing, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121

Torino, IT

G06T 7/90 → (51) **G06T 7/00**

G06T 11/00 → (51) **G06T 11/60**

- (51) **G06T 11/60** (11) **3 571 668 B1**
G06T 11/00

- (52) **G06T 11/00**
(25) En (26) En
(21) 18714879.6 (22) 16.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 27.11.2019
(86) US 2018/013875 16.01.2018
(87) WO 2018/136420 2018/30 26.07.2018
(30) 17.01.2017 US 201715407435
(54) • *ÜBERLAGERUNGSHERVORHEBUNGSMODIFIKATION IN ANZEIGEN FÜR ERWEITERTE REALITÄT*
• *OVERLAY EMPHASIS MODIFICATION IN AUGMENTED REALITY DISPLAYS*
• *MODIFICATION D'ACCENTUATION DE SUPERPOSITION DANS DES AFFICHAGES À RÉALITÉ AUGMENTÉE*

- (73) OpenTV, Inc., 275 Sacramento Street, San Francisco, CA 94111, US

- (72) TINSMAN, John, San Francisco, California 94111, US

- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

- (51) **G06T 11/60** (11) **4 027 238 B1**
H04L 67/00 **G06F 16/958**
G06F 16/957 **G06F 40/154**

- (52) **G06F 16/986; G06F 16/9577; G06F 40/154; G06T 11/60; G06T 2200/24; H04L 67/34**

- (25) Zh (26) En
(21) 20869611.2 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2022
(86) CN 2020/116588 21.09.2020
(87) WO 2021/057674 2021/13 01.04.2021
(30) 26.09.2019 CN 201910919665
(54) • *KARTENWIEDERGABEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *CARD RENDERING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RENDU D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (72) LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YANG, Changjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YU, Zhiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **G06T 15/00** (11) **3 152 738 B1**
G06T 17/00 **G06T 17/10**
G06T 7/593

- (52) **G06T 17/00; G06T 7/593; G06T 2200/08; G06T 2207/10016; G06T 2210/56**

- (25) En (26) En
(21) 14893745.1 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 12.04.2017

- (86) IB 2014/067375 29.12.2014
(87) WO 2015/185968 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 IN 1873MU2014
(54) • *KONSTRUKTION EINER 3D-STRUKTUR*
• *CONSTRUCTING A 3D STRUCTURE*
• *CONSTRUCTION D'UNE STRUCTURE EN 3D*

- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, IN

- (72) SAHA, Arindam, Kolkata West Bengal 700156, IN
BHOWMICK, Brojeshwar, Kolkata West Bengal 700156, IN
SINHA, Aniruddha, Kolkata West Bengal 700156, IN

- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) **G06T 15/06**

- (51) **G06T 15/06** (11) **4 254 347 B1**
G06T 15/00 **G06T 1/20**

- (52) **G06T 1/20; G06T 15/005; G06T 15/06; G06T 2210/08**

- (25) En (26) En
(21) 23165850.1 (22) 31.03.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 04.10.2023
(30) 31.03.2022 GB 202204701
31.03.2022 GB 202204680

- (54) • *VERFAHREN UND HARDWARE-LOGIK ZUM LADEN VON STRAHLVERFOLGUNGSDATEN IN EINE SHADER-VERARBEITUNGSEINHEIT EINER GRAFIKVERARBEITUNGSEINHEIT*
• *METHODS AND HARDWARE LOGIC FOR LOADING RAY TRACING DATA INTO A SHADER PROCESSING UNIT OF A GRAPHICS PROCESSING UNIT*
• *PROCÉDÉS ET LOGIQUE MATÉRIELLE POUR CHARGER DES DONNÉES DE TRAÇAGE DE RAYON DANS UNE UNITÉ DE TRAITEMENT DE NUANCEUR D'UNE UNITÉ DE TRAITEMENT GRAPHIQUE*

- (73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB

- (72) BARNARD, Daniel, Kings Langley, WD4 8LZ, GB

- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06T 17/00 → (51) **G06T 15/00**

G06T 17/10 → (51) **G06T 15/00**

G06T 19/00 → (51) **G01B 11/00**

G06T 19/00 → (51) **G05B 19/418**

G06T 19/20 → (51) **A63F 13/211**

- (51) **G06V 10/10** (11) **3 678 132 B1**
G06V 10/25 **G06V 20/20**

- G06F 3/16** **G06F 3/041**
G06F 16/583 **H04N 21/258**
H04N 21/236 **G10L 15/28**
G10L 15/04

- (52) **G06F 3/167; G06F 3/041; G06F 16/583; G06V 10/17; G06V 10/25; G06V 20/20; G10L 15/04; G10L 15/28; H04N 21/236; H04N 21/258**

- (25) Ko (26) En
(21) 18865649.0 (22) 10.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/011851 10.10.2018
(87) WO 2019/074257 2019/16 18.04.2019
(30) 12.10.2017 KR 20170132812

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SERVER ZUR VERARBEITUNG VON BENUTZERÄUSSERUNGEN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SERVER FOR PROCESSING USER UTTERANCES*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SERVEUR DE TRAITEMENT D'ÉNONCÉS D'UTILISATEUR*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LEE, Seo Young, Suwon-si Gyeonggi-do 16543, KR
SON, Joo Young, Yongin-si Gyeonggi-do 17108, KR
CHO, Jung Chan, Suwon-si Gyeonggi-do 16545, KR
SHIN, Dae Kyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16294, KR
KIM, Ji Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16505, KR
PARK, Ji Yoon, Yongin-si Gyeonggi-do 17103, KR
LEE, Da Som, Seoul 08012, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

G06V 10/141 → (51) **G06V 40/19**

G06V 10/145 → (51) **G06V 40/19**

G06V 10/25 → (51) **G06V 10/10**

G06V 10/28 → (51) **G06T 7/00**

G06V 10/30 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/44** (11) **3 732 619 B1**
G06V 10/764 **G06V 10/82**

(52) **G06N 3/082; G06N 3/045;**
G06N 3/063; G06V 10/454;
G06V 10/764; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 19769975.4 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.11.2020
(86) CN 2019/104460 04.09.2019
(87) WO 2020/186703 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201916359346

(54) • *AUF NEURONALEM FALTUNGSNETZWERK BASIERENDES BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK-BASED IMAGE PROCESSING METHOD AND IMAGE PROCESSING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE BASÉ SUR UN RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yunhe, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Chunjing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

G06V 10/44 → (51) **A01D 41/127**

G06V 10/44 → (51) **G06T 5/20**

G06V 10/50 → (51) **G06T 5/20**

G06V 10/56 → (51) **G06T 7/00**

(51) **G06V 10/70** (11) **3 673 409 B1**
G06V 20/10 **G06V 10/778**

(52) **G06V 10/768; G06V 10/7784;**
G06V 10/7788; G06V 20/10;
H04N 23/80; H04N 23/951;
G10L 15/26

(25) En (26) En
(21) 18874247.2 (22) 16.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 01.07.2020

(86) KR 2018/012187 16.10.2018
(87) WO 2019/088511 2019/19 09.05.2019
(30) 06.11.2017 KR 20170146639

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ZUVERLÄSSIGKEITSBASIERTE OBJEKTERKENNUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR RELIABILITY-BASED OBJECT RECOGNITION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'OBJETS BASÉ SUR LA FIABILITÉ*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KIM, Jaegon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Yongju, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
IM, Nari, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
HWANG, Mincheol, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyeon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

G06V 10/75 → (51) **H04S 7/00**

G06V 10/764 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/764 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/764 → (51) **G06V 40/50**

(51) **G06V 10/77** (11) **4 276 681 B1**
G06V 10/772 **G06V 20/40**
G06V 40/16 **G06T 7/20**

(52) **G06V 40/173; G06T 7/20;**
G06V 10/77; G06V 10/772;
G06V 20/46; G06V 40/161;
G06V 40/167; G06V 40/168;
G06V 40/174; G06T 2207/30201;
Y02D 10/00

(25) Zh (26) En
(21) 22736511.1 (22) 04.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.11.2023

(86) CN 2022/070133 04.01.2022
(87) WO 2022/148349 2022/28 14.07.2022
(30) 05.01.2021 CN 202110007729

(54) • *GESICHTSVERFOLGUNGSVERFAHREN UND SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *FACE TRACKING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE AND STORAGE MEDIUM*

• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE VISAGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT DE STOCKAGE*

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30 Mapletree Business City Pasir Panjang Road, 117440 Singapore, SG

(72) CHEN, Wenyu, Singapore 117440, SG
LIU, Gengdai, Guangzhou, Guangdong 511402, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

G06V 10/772 → (51) **G06V 10/77**

G06V 10/778 → (51) **G06V 10/70**

G06V 10/778 → (51) **G06V 40/50**

G06V 10/80 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06V 10/82** (11) **3 035 241 B1**
G06V 10/96 **G06V 40/16**

(52) **G06V 10/96; G06T 7/11;**
G06V 10/7747; G06V 10/94;
G06V 40/165

(25) En (26) En
(21) 15198278.2 (22) 07.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK
SM TR

(43) 22.06.2016

(30) 11.12.2014 GB 201422066

(54) • *OBJEKTERKENNUNG*
• *PERFORMING OBJECT DETECTION*
• *DÉTECTION D'OBJET*

(73) Imagination Technologies Limited, Imagination House Home Park Estate, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB

(72) SZABOLCS, Cséfalvai, Hertfordshire, WD4 8LZ, GB

(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

(51) **G06V 10/82** (11) **3 975 140 B1**
G06V 40/13

(52) **G06V 40/1318; G06V 10/82**

(25) En (26) En
(21) 21208588.0 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.03.2022

(30) 19.04.2016 KR 20160047727
13.03.2017 KR 20170031042

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER VERIFIZIERUNG VON FINGERABDRÜCKEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING FINGERPRINT VERIFICATION AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN CHARGE LA VÉRIFICATION D'EMPREINTES DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Song, Kyung Hoon, 16953 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Kwang Sub, 16898 Yongin-s Gyeonggi-do, KR
Cho, Gyu Sang, 13607 Seongnam-si Bundang-gu, Gyeonggi-do, KR
Jin, Yun Jang, 16849 Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Jang, Se Young, 13472 Seongnam-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Chi Hyun, 17106 Yongin-si Giheung-gu Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 17167102.7 / 3 236 390

(51) **G06V 10/82** (11) **4 038 540 B1**
G06V 20/40 **G06V 20/52**

(52) **G06V 20/46; G06V 10/82;**
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 19786507.4 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) EP 2019/076765 02.10.2019
(87) WO 2021/063505 2021/14 08.04.2021

(54) • **OBJEKTDETEKTION**
• **OBJECT DETECTION**
• **DÉTECTION D'OBJETS**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE

(72) Li, Yun, 224 72 Lund, SE
HUNT, Alexander, 218 72 Tygelsjö, SE
CALTENCO, Hector, 238 34 Oxie, SE
BASTANI, Saeed, 224 72 Lund, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

G06V 10/82 → (51) **G06T 7/11**

G06V 10/82 → (51) **G06V 10/44**

G06V 10/82 → (51) **G06V 20/80**

G06V 10/82 → (51) **G06V 40/50**

G06V 10/94 → (51) **G06T 5/20**

G06V 10/94 → (51) **G06V 40/13**

(51) **G06V 10/96** (11) **3 552 143 B1**
G06V 10/98 **G06V 20/66**
G06V 30/224

(52) **G06V 10/96; G06V 10/993;**
G06V 20/66; G06V 30/224

(25) En (26) En
(21) 16815777.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019
(86) EP 2016/080472 09.12.2016
(87) WO 2018/103862 2018/24 14.06.2018
(54) • **VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG VON**
OBJEKTEN UND VORRICHTUNG ZUR IDEN-
TIFIZIERUNG VON OBJEKTEN
• **METHOD FOR IDENTIFYING OBJECTS AND**
OBJECT IDENTIFICATION DEVICE
• **PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES**
OBJETS ET DISPOSITIF D'IDENTIFICATION
D'OBJETS

(73) IOSS Intelligente optische Sensoren &
Systeme GmbH, Fritz-Reichle-Ring 18,
78315 Radolfzell, DE

(72) GAESSLER, Joachim, 78166
Donaueschingen, DE
RICHTER, Harald, 78315 Radolfzell, DE
KONZ, Christian, 78337 Oehningen-
Wangen, DE

(74) Thum & Partner I Thum Mötsch Weickert
Patentanwälte PartG mbB, Siebertstraße 6,
81675 München, DE

G06V 10/96 → (51) **G06V 10/82**

G06V 10/98 → (51) **G06V 10/96**

(51) **G06V 20/00** (11) **4 210 000 B1**
G06V 30/418

(52) **G06V 30/418; G06V 20/95**

(25) En (26) En
(21) 22215551.7 (22) 21.12.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 12.07.2023
(30) 11.01.2022 US 202217572721

(54) • **VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BESTIM-**
MUNG DER AUTHENTIZITÄT EINES DOKU-
MENTS
• **METHODS AND SYSTEMS FOR DETERMIN-**
ING AUTHENTICITY OF A DOCUMENT
• **PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR DÉTERMI-**
NER L'AUTHENTICITÉ D'UN DOCUMENT

(73) Daon Technology, 2nd Floor Clarendon
House Victoria Street, Douglas IM1 2LN, IM

(72) PEREZ-ROVIRA, Adria, Barcelona, ES
SEZILLE, Nicolas Jaqques Jean, Dublin, IE

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06V 20/00 → (51) **G06T 5/20**

G06V 20/10 → (51) **G05D 1/00**

G06V 20/10 → (51) **G06V 10/70**

G06V 20/17 → (51) **H04S 7/00**

G06V 20/20 → (51) **G06V 10/10**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/77**

G06V 20/40 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/40 → (51) **H04S 7/00**

(51) **G06V 20/52** (11) **3 721 375 B1**
G06V 20/52

(25) En (26) En
(21) 18829599.2 (22) 06.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.10.2020
(86) US 2018/064167 06.12.2018
(87) WO 2019/113270 2019/24 13.06.2019
(30) 06.12.2017 US 201762595134 P
05.12.2018 US 201816210547

(54) • **VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER DETEK-**
TIONSZONE EINES SCHATTENBASIERTEN
VIDEOINTRUSIONSSYSTEMS
• **METHOD OF INCREASING DETECTION**
ZONE OF A SHADOW-BASED VIDEO IN-
TRUSION DETECTION SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'AUGMENTATION DE ZONE DE**
DÉTECTION D'UN SYSTÈME DE DÉTEC-
TION D'INTRUSION VIDÉO À BASE
D'OMBRE

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) ALLEN, Roy, Glenview IL 60025, US
MCMAHON, Stephen, Glenview IL 60025,
US

HARVEY, Zachary, Glenview IL 60025, US
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

G06V 20/52 → (51) **G06Q 10/087**

G06V 20/52 → (51) **G06V 10/82**

G06V 20/54 → (51) **G06Q 10/087**

G06V 20/56 → (51) **G01C 21/28**

G06V 20/56 → (51) **G06T 7/11**

G06V 20/62 → (51) **G06T 5/00**

G06V 20/64 → (51) **B65D 90/00**

G06V 20/66 → (51) **G06V 10/96**

(51) **G06V 20/80** (11) **4 102 399 B1**
G06V 10/82 **G06F 18/2135**

G06F 18/2433 **G06F 18/21**
G06F 18/22 **G06F 18/2413**

(52) **G06V 20/80; G06F 18/2135;**
G06F 18/217; G06F 18/22;
G06F 18/24133; G06F 18/2433

(25) En (26) En
(21) 21182951.0 (22) 30.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022

(30) 08.06.2021 CH 6762021

(54) • **OBJEKTAUTHENTIFIZIERUNG MITTELS DI-**
GITALER BLAUPAUSEN UND PHYSISCHER
FINGERABDRÜCKE
• **OBJECT AUTHENTICATION USING DIGI-**
TAL BLUEPRINTS AND PHYSICAL FINGER-
PRINTS

• **AUTHENTICATION D'OBJETS UTILISANT**
DES PLANS NUMÉRIQUES ET DES EM-
PREINTES PHYSIQUES

(73) Université de Genève, 24, Rue du Général-
Dufour, 1211 Genève 4, CH

(72) Voloshynovskiy, Svyatoslav, 1222 Vesénaz,
CH

Taran, Olga, 1213 Petit-Lancy, CH

Tutt, Joakim, 1213 Petit-Lancy, CH

Holotyak, Taras, 1202 Genève, CH

(74) Sammer, Thomas, per Mens Intellectual
Property Consulting Sàrl Rue Agasse 54,
1208 Genève, CH

G06V 30/224 → (51) **G06V 10/96**

G06V 30/32 → (51) **G06F 3/0488**

G06V 30/418 → (51) **G06V 20/00**

(51) **G06V 40/13** (11) **3 361 415 B1**
G06F 3/01

(52) **G06V 40/1324**

(25) En (26) En
(21) 18155695.2 (22) 08.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.08.2018

(30) 08.02.2017 KR 20170017670

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT BIO-**
METRISCHEM SENSOR
• **ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BIOMET-**
RIC SENSOR

• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE-**
NANT UN CAPTEUR BIOMÉTRIQUE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Kim, Jong-Il, Suwon-si 16677, KR

Kim, Jae-Young, Suwon-si 16677, KR

Kwon, Oh-Hyuck, Suwon-si 16677, KR

Kim, Hyung-Dal, Suwon-si 16677, KR

Bae, Kwang-Jin, Suwon-si 16677, KR

Seo, Young-Min, Suwon-si 16677, KR

Lee, Young-Soo, Suwon-si 16677, KR

Jung, Dae-Kwang, Suwon-si 16677, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) **G06V 40/13** (11) **3 671 846 B1**

H10K 59/121 H10K 59/35
H10K 59/40 H01L 21/56

(52) **G06V 40/1318; H01L 21/56;**
H10K 59/121; H10K 59/35;
H10K 59/40; H10K 59/65;
H10K 59/80518; H10K 59/876

(25) Zh (26) En
(21) 18845601.6 (22) 28.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.06.2020

(86) CN 2018/093315 28.06.2018

(87) WO 2019/033858 2019/08 21.02.2019

(30) 18.08.2017 CN 201710712970

(54) • **ARRAYSUBSTRAT UND HERSTELLUNGS-**
VERFAHREN DAFÜR, ANZEIGEVORRICHT-
TUNG UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN
• **ARRAY SUBSTRATE AND PREPARATION**
METHOD, DISPLAY DEVICE AND DRIVING
METHOD
• **SUBSTRAT DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE**
PRÉPARATION, DISPOSITIF D’AFFICHAGE
ET PROCÉDÉ D’ATTAQUE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) ZHU, Wenxiu, Beijing 100176, CN

(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

(51) **G06V 40/13 (11) 3 726 419 B1**
G06V 10/94

(52) **G06V 10/945; G06V 40/1318**

(25) Zh (26) En
(21) 18905055.2 (22) 12.02.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020

(86) CN 2018/076575 12.02.2018

(87) WO 2019/153362 2019/33 15.08.2019

(54) • **FINGERABDRÜCKEINGABEVERFAHREN**
UND -ENDGERÄT
• **FINGERPRINT INPUT METHOD, AND TER-**
MINAL
• **PROCÉDÉ D’ENTRÉE D’EMPREINTE DIGI-**
TALE, ET TERMINAL

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

(51) **G06V 40/13 (11) 3 961 497 B1**
G06V 40/1318; G06V 10/82

(25) En (26) En
(21) 21204070.3 (22) 19.04.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022

(30) 19.04.2016 KR 20160047727
13.03.2017 KR 20170031042

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UN-**
TERSTÜTZUNG DER VERIFIZIERUNG VON
FINGERABDRÜCKEN UND VERFAHREN
ZUM BETRIEB DAVON
• **ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING FIN-**
GERPRINT VERIFICATION AND METHOD
FOR OPERATING THE SAME
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PRENANT EN**
CHARGE LA VÉRIFICATION D’EMPREINTES
DIGITALES ET SON PROCÉDÉ DE FONC-
TIONNEMENT

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Song, Kyung Hoon, 16953 Yongin-si, KR
Lee, Kwang Sub, 16898 Yongin-si, KR
Cho, Gyu Sang, 13607 Yongin-si, KR
Jin, Yun Jang, 16849 Yongin-si, KR
Jang, Se Young, 13472 Yongin-si, KR
Cho, Chi Hyun, 17106 Yongin-si, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 17167102.7 / 3 236 390

(51) **G06V 40/13 (11) 4 116 877 B1**
G02F 1/13 G06F 3/041
H10K 59/131 H10K 59/60

(52) **H10K 59/131; G06V 40/1318;**
H10K 59/60; H10K 59/65;
H10K 59/123

(25) Zh (26) En
(21) 21780145.5 (22) 23.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023

(86) CN 2021/082248 23.03.2021

(87) WO 2021/197118 2021/40 07.10.2021

(30) 31.03.2020 CN 202010246037

(54) • **ANZEIGEANORDNUNG, ANZEIGEVOR-**
RICHTUNG UND FINGERABDRUCKERKEN-
NUNGSVERFAHREN
• **DISPLAY ASSEMBLY, DISPLAY DEVICE,**
AND FINGERPRINT RECOGNITION
METHOD
• **ENSEMBLE D’AFFICHAGE, DISPOSITIF**
D’AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE RECON-
NAISSANCE D’EMPREINTES DIGITALES

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Yang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
WU, Xinkai, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, CHunyen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Xiaojun, Shanghai 200240, CN
HE, Hu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
YIN, Xiaokuan, Shanghai 200240, CN
HOU, Xiao, Shanghai 200240, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

G06V 40/13 → (51) G06F 3/041

G06V 40/13 → (51) G06V 10/82

G06V 40/13 → (51) H10K 59/65

G06V 40/16 → (51) G06V 10/77

G06V 40/16 → (51) G06V 10/82

G06V 40/16 → (51) G06V 40/50

G06V 40/16 → (51) H04S 7/00

G06V 40/18 → (51) G06V 40/19

(51) **G06V 40/19 (11) 3 427 185 B1**
G06F 21/32 G06V 10/141
G06V 10/145 G06V 40/18
G06V 40/40

(52) **G06F 21/32; G06V 10/141;**
G06V 10/145; G06V 40/19;
G06V 40/193; G06V 40/197;
G06V 40/45

(25) En (26) En

(21) 17763797.2 (22) 03.03.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.01.2019

(86) US 2017/020767 03.03.2017

(87) WO 2017/155826 2017/37 14.09.2017

(30) 07.03.2016 US 201662304556 P
07.03.2016 US 201662304573 P

(54) • **BLAULICHT-EINSTELLUNG FÜR BIOMETRI-**
SCHES SICHERHEIT
• **BLUE LIGHT ADJUSTMENT FOR BIOMET-**
RIC SECURITY
• **AJUSTEMENT DE LUMIÈRE BLEUE PER-**
METTANT UNE SÉCURITÉ BIOMÉTRIQUE

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise
Boulevard, Plantation, FL 33322, US

(72) KAEHLER, Adrian, Los Angeles, CA 90027,
US

(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU

G06V 40/20 → (51) G06F 3/0488

G06V 40/20 → (51) H04S 7/00

G06V 40/40 → (51) G06V 40/19

(51) **G06V 40/50 (11) 3 702 960 B1**
G06V 40/16 G06V 10/82
G06V 10/764 G06V 10/778
G06F 16/51 G06N 3/045
G06N 3/08

(52) **G06F 16/51; G06N 3/045;**
G06N 3/08; G06V 10/764;
G06V 10/7796; G06V 10/82;
G06V 40/168; G06V 40/172;
G06V 40/50

(25) En (26) En
(21) 20152203.4 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.09.2020

(30) 30.01.2019 US 201962798591 P
31.12.2019 US 201916731061

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
VERWALTUNG EINER INTELLIGENTEN DA-
TENBANK ZUR GESICHTSERKENNUNG BA-
SIEREND AUF KONTINUIERLICHEM LER-
NEN
• **METHOD AND DEVICE FOR MANAGING**
SMART DATABASE FOR FACE RECOGNI-
TION BASED ON CONTINUAL LEARNING
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE**
BASE DE DONNÉES INTELLIGENTE POUR
LA RECONNAISSANCE FACIALE BASÉE SUR
L’APPRENTISSAGE CONTINU

(73) StradVision, Inc., Suite 304-308, 5th
Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu
Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR

(72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
SHIN, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Woonju, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Myeong-Chun, Gyeongsangbuk-do, KR
LEE, Hyungsoo, Seoul, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do,
KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR

(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö,
SE

<i>G07C 9/00</i> → (51) <i>B66B 1/46</i>	<i>G07D 7/20</i> → (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G08B 17/103</i> → (51) <i>G08B 29/04</i>
<i>G07C 9/00</i> → (51) <i>E05B 65/52</i>	<i>G07D 7/2033</i> → (51) <i>G07D 7/0043</i>	(51) <i>G08B 17/107</i> (11) 3 816 954 B1 <i>G08B 17/113</i>
<i>G07C 9/00</i> → (51) <i>E05B 81/76</i>	<i>G07D 9/04</i> → (51) <i>G07D 1/00</i>	(52) G08B 17/113; G08B 17/107; <i>G08B 3/10</i>
<i>G07C 9/00</i> → (51) <i>H04W 12/08</i>	(51) <i>G07D 11/40</i> (11) 3 734 561 B1 <i>G07G 1/00</i>	(25) Ja (26) En (21) 19827345.0 (22) 12.06.2019
<i>G07C 9/27</i> → (51) <i>G05B 19/00</i>	(52) G07D 11/40; G07F 19/00; G07G 1/0018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(51) <i>G07D 1/00</i> (11) 3 170 152 B1 <i>G07D 9/04</i>	(25) En (26) En (21) 20170847.6 (22) 22.04.2020	(43) 05.05.2021
(52) G07D 1/00; G07D 9/04	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(86) JP 2019/023189 12.06.2019
(25) En (26) En (21) 15733508.4 (22) 29.06.2015	(43) 04.11.2020 (30) 26.04.2019 JP 2019085737	(87) WO 2020/004022 2020/01 02.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(54) • <i>GELDVERARBEITUNGSMASCHINE</i> • <i>MONEY PROCESSING MACHINE</i> • <i>MACHINE DE TRAITEMENT D'ARGENT</i>	(30) 28.06.2018 JP 2018123640
(43) 24.05.2017	(73) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP	(54) • <i>VORRICHTUNG ZUR KATASTROPHENVERMEIDUNG</i> • <i>DISASTER PREVENTION DEVICE</i> • <i>DISPOSITIF ANTI-SINISTRE</i>
(86) GB 2015/051884 29.06.2015	(72) YAGI, Yuki, Hyogo, 670-8567, JP	(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(87) WO 2016/009170 2016/03 21.01.2016	ISHITOBI, Hisashi, Hyogo, 670-8567, JP	(72) SHIMADA, Yoshitake, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(30) 16.07.2014 GB 201412624	(74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwaltschaft Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE	(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(54) • <i>FÖRDERUNG VON GELDGEGENSTÄNDEN</i> • <i>CONVEYING MONEY ITEMS</i> • <i>TRANSPORT D'UNITÉS MONÉTAIRES</i>		
(73) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham OL2 6JZ, GB	<i>G07F 7/06</i> → (51) <i>G06Q 10/30</i>	<i>G08B 17/113</i> → (51) <i>G08B 17/107</i>
(72) HOUGH, Stephen L., Bolton Lancashire BL7 9JZ, GB RIGBY, Michael J., Oldham Lancashire OL2 6JZ, GB BLYTHIN, Robert James, Manchester M20 5QB, GB	<i>G07F 9/00</i> → (51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G08B 21/00</i> → (51) <i>G05D 1/00</i>
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB	<i>G07F 9/02</i> → (51) <i>G06Q 20/32</i>	<i>G08B 21/02</i> → (51) <i>G05D 1/00</i>
(51) <i>G07D 7/0043</i> (11) 4 214 689 B1 <i>G07D 7/0047</i> <i>G07D 7/12</i> <i>G07D 7/2033</i>	(51) <i>G07F 11/16</i> (11) 3 562 461 B1 <i>G07F 11/60</i> <i>G07F 17/00</i> <i>B65B 5/00</i> <i>B65B 35/06</i> <i>A61J 7/00</i> <i>B65B 5/08</i> <i>B65B 5/10</i> <i>B65B 35/18</i> <i>B65B 5/12</i>	<i>G08B 21/04</i> → (51) <i>G05D 1/00</i>
(52) G07D 7/0043; G07D 7/0047; G07D 7/12; G07D 7/2033	(52) B65B 35/06; B65B 5/08; B65B 5/105; B65B 5/12; B65B 35/18; G07F 11/1657; G07F 11/60; G07F 17/0092	<i>G08B 21/10</i> → (51) <i>G01V 1/00</i>
(25) De (26) De (21) 21777990.9 (22) 14.09.2021	(25) En (26) En (21) 18761568.7 (22) 27.02.2018	<i>G08B 21/12</i> → (51) <i>G01N 33/00</i>
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(51) <i>G08B 25/00</i> (11) 3 758 336 B1 <i>G08B 29/00</i> <i>H04L 67/564</i> <i>H04L 67/567</i> <i>H04L 41/0896</i> <i>H04L 43/08</i> <i>H04L 43/20</i> <i>H04L 67/10</i> <i>H04L 67/12</i>
(43) 26.07.2023	(43) 06.11.2019	(52) H04L 67/564; H04L 41/0896; H04L 43/08; H04L 43/20; H04L 67/567; H04L 67/10; H04L 67/12
(86) EP 2021/075255 14.09.2021	(86) CA 2018/000037 27.02.2018	(25) En (26) En (21) 20181768.1 (22) 23.06.2020
(87) WO 2022/058319 2022/12 24.03.2022	(87) WO 2018/157231 2018/36 07.09.2018	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2020 DE 102020124060	(30) 01.03.2017 US 201762465194 P	(43) 30.12.2020
(54) • <i>VERFAHREN ZUR FESTSTELLUNG EINER MANIPULATION ODER FÄLSCHUNG EINES GEGENSTANDS SOWIE SYSTEM HIERZU</i> • <i>METHOD FOR DETERMINING A MANIPULATION OR FORGERY OF AN OBJECT AND SYSTEM THEREFOR</i> • <i>PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE MANIPULATION OU D'UNE CONTREFAÇON D'UN OBJET ET SYSTÈME CORRESPONDANT</i>	(54) • <i>SYSTEM ZUM AUTOMATISCHEN FÜLLEN VON MEDIKAMENTENORGANISATOREN</i> • <i>SYSTEM FOR AUTOMATIC FILLING OF MEDICATION ORGANIZERS</i> • <i>SYSTÈME DE REMPLISSAGE AUTOMATIQUE D'ORGANISEURS DE MÉDICAMENTS</i>	(30) 25.06.2019 US 201916451648
(73) Erich Utsch AG, Marienhütte 49, 57080 Siegen, DE	(73) Synergie Medicale BRG Inc., 2600 Boul. Jacques-Cartier E., Longueuil, Québec J4N 1P8, CA	(54) • <i>GATEWAY-VORRICHTUNG FÜR EIN FEUERLEITSYSTEM</i> • <i>GATEWAY DEVICE FOR A FIRE CONTROL SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF DE PASSERELLE POUR UN SYSTÈME DE CONTRÔLE D'INCENDIE</i>
(72) PFUNDSTEIN, Bernd, 35630 Ehringhausen, DE BONEV, Slavtcho, Metodiev, 68259 Mannheim, DE	(72) BOUTIN, Jean, Longueuil, Québec J4N 1N2, CA	(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 249, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goldsteinstraße 87, 50968 Köln, DE	(74) Ipsilon, Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR	(72) MERUVA, Jayaprakash, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US NALUKURTHY, Rajesh Babu, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US K, Vipindas E, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US JAIN, Amit, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
<i>G07D 7/0047</i> → (51) <i>G07D 7/0043</i>	<i>G07F 11/60</i> → (51) <i>G07F 11/16</i>	(74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB
<i>G07D 7/005</i> → (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G07F 17/00</i> → (51) <i>G07F 11/16</i>	
<i>G07D 7/12</i> → (51) <i>G06T 7/00</i>	<i>G07F 17/32</i> → (51) <i>H04L 9/40</i>	
<i>G07D 7/12</i> → (51) <i>G07D 7/0043</i>	<i>G07G 1/00</i> → (51) <i>G07D 11/40</i>	
	<i>G08B 3/10</i> → (51) <i>H03K 17/66</i>	(51) <i>G08B 25/00</i> (11) 4 160 566 B1 <i>G08B 26/00</i> <i>G08B 25/04</i>

(52) **G08B 25/04; G08B 25/003; G08B 26/005**
 (25) En (26) En
 (21) 21382893.2 (22) 04.10.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.04.2023
 (54) • AUTOMATISCHE ADRESSIERUNG FÜR FEUERSCHLEIFE
 • AUTOMATIC ADDRESSING FOR FIRE LOOP
 • ADRESSAGE AUTOMATIQUE DE BOUCLE D'INCENDIE
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) ESCOFET, Jordi, Barcelona 08950, ES
 CORDOBA, Andres, Barcelona 08950, ES
 DE LA TORRE, Ramon, Barcelona 08950, ES
 VILARRUBLA CANALS, Santiago, Barcelona 08950, ES
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 25/01 → (51) **H02J 7/00**

G08B 25/04 → (51) **A61B 5/00**

G08B 25/04 → (51) **G08B 25/00**

G08B 26/00 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/00 → (51) **G08B 25/00**

G08B 29/02 → (51) **G08B 29/04**

(51) **G08B 29/04** (11) **3 839 914 B1**
G08B 17/103 **G08B 29/02**
 (52) **G08B 17/103; G08B 29/043; G08B 29/046**
 (25) En (26) En
 (21) 20207664.2 (22) 13.11.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.06.2021
 (30) 13.11.2019 IN 201911046130
 (54) • IDENTIFIZIERUNG EINER ANOMALIE AN EINEM DETEKTOR
 • IDENTIFICATION OF AN ANOMALY ON A DETECTOR
 • IDENTIFICATION D'ANOMALIE SUR UN DÉTECTEUR
 (73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
 (72) LOBO, Don Patric, 500081 Telangana, Hyderabad, IN
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G08B 29/18 → (51) **H02J 7/00**

G08C 17/02 → (51) **H04L 12/28**

G08C 23/04 → (51) **H04B 10/114**

G08C 23/04 → (51) **H04L 12/28**

(51) **G08G 1/00** (11) **3 563 363 B1**
G08G 1/16 **G01S 7/00**
B60W 30/165 **G01S 13/931**
B60W 50/00
 (52) **B60W 30/165; G08G 1/22;**
B60W 2050/0075; B60W 2554/801;
B60W 2556/65; G01S 7/003;
G01S 2013/9325; G08G 1/163
 (25) En (26) En
 (21) 17832889.4 (22) 29.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.11.2019
 (86) US 2017/068932 29.12.2017
 (87) WO 2018/126120 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 US 201615395251
 (54) • ERKENNUNG VON FAHRZEUGEN AUSSERHALB EINER KOLONNE ZWISCHEN ODER NEBEN FAHRZEUGEN EINER KOLONNE
 • DETECTION OF EXTRA-PLATOON VEHICLE INTERMEDIATE OR ADJACENT TO PLATOON MEMBER VEHICLES
 • DÉTECTION D'UN VÉHICULE EXTRA-PELTON INTERMÉDIAIRE OU ADJACENT À DES VÉHICULES FAISANT PARTIE D'UN PELOTON
 (73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC, 901 Cleveland Street, Elyria, Ohio 44035, US
 (72) MILLER, JR., T. Stephen, Elyria Ohio 44035, US
 MACNAMARA, Joseph M., Ashland Ohio 44805, US
 BOHLEY, Martin, Elyria Ohio 44035, US
 (74) Wiedemann, Markus, Ziegeleistraße 16, 86399 Bobingen, DE

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/047**

G08G 1/00 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G08G 1/005** (11) **3 809 389 B1**
A61H 3/06 **G01C 21/26**
G10K 15/04 **H04S 1/00**
 (52) **A61H 3/061; G01C 21/20;**
G01C 21/3629; G08G 1/005;
G08G 1/166; A61H 2201/1604;
A61H 2201/165; A61H 2201/5007;
A61H 2201/5048; A61H 2201/5092
 (25) Ja (26) En
 (21) 19819741.0 (22) 14.06.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 21.04.2021
 (86) JP 2019/023706 14.06.2019
 (87) WO 2019/240269 2019/51 19.12.2019
 (30) 14.06.2018 JP 2018113865
 (54) • BENACHRICHTIGUNGSVORRICHTUNG
 • NOTIFICATION DEVICE
 • DISPOSITIF DE NOTIFICATION
 (73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1 Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8556, JP
 (72) FUJIHARA Naoki, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
 (74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

G08G 1/005 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/01 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/01 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/01 → (51) **H04B 10/114**

G08G 1/017 → (51) **G06Q 10/087**

G08G 1/04 → (51) **G06Q 10/087**

(51) **G08G 1/0967** (11) **4 229 617 B1**
G08G 1/0968 **G08G 1/16**
G08G 1/01
 (52) **G08G 1/096811; G08G 1/0112;**
G08G 1/0145; G08G 1/096725;
G08G 1/096741; G08G 1/096775;
G08G 1/164
 (25) En (26) En

(21) 22717940.5 (22) 18.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 23.08.2023
 (86) JP 2022/014754 18.03.2022
 (87) WO 2023/007849 2023/05 02.02.2023
 (30) 30.07.2021 US 202117389722
 (54) • GLOBALES MEHRFAHRZEUG-ENTSCHEIDUNGSFINDUNGSSYSTEM FÜR VERBUNDENE UND AUTOMATISIERTE FAHRZEUGE IN EINER DYNAMISCHEN UMGEBUNG
 • GLOBAL MULTI-VEHICLE DECISION MAKING SYSTEM FOR CONNECTED AND AUTOMATED VEHICLES IN DYNAMIC ENVIRONMENT
 • SYSTÈME GLOBAL DE PRISE DE DÉCISION MULTI-VÉHICULE POUR VÉHICULES CONNECTÉS ET AUTOMATISÉS DANS UN ENVIRONNEMENT DYNAMIQUE
 (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
 (72) QUIRYNEN, Rien, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 DI CAIRANO, Stefano, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 RAVIKUMAR, Shreejith, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 BHAGAT, Akshay, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 ZEINO, Eyad, Cambridge, Massachusetts 02139-1955, US
 (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G08G 1/0967 → (51) **G05D 1/00**

G08G 1/0968 → (51) **G01C 21/36**

G08G 1/0968 → (51) **G08G 1/0967**

G08G 1/123 → (51) **G06Q 10/047**

G08G 1/14 → (51) **B60W 30/06**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/00**

G08G 1/16 → (51) **G08G 1/0967**

(51) **G08G 5/00** (11) **3 312 823 B1**
B64D 47/00 **G06F 3/00**
G08G 5/06 **H04N 7/00**
H04N 7/18 **B64D 47/08**
H04N 23/63
 (52) **G08G 5/0021; B64D 47/00;**
B64D 47/08; G06F 3/00; G08G 5/065;
H04N 7/18; H04N 23/632
 (25) En (26) En
 (21) 17197560.0 (22) 20.10.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 25.04.2018
 (30) 24.10.2016 US 201615332595
 (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUSRICHTUNG EINES FLUGZEUGKAMERABILDES
 • SYSTEM AND METHOD FOR AIRCRAFT CAMERA IMAGE ALIGNMENT
 • SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'IMAGE DE CAMÉRA D'AÉRONEF
 (73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville, MN 55306-4898, US
 (72) LOVAASEN, Eric, Chaska, MN 55318, US
 FLECK, Travis W., Farmington, MN Minnesota 55024, US
 (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) **G08G 5/00** (11) **3 757 971 B1**
G08G 5/04 **G05D 1/00**
(52) **G08G 5/0013; G05D 1/101;**
G08G 5/0021; G08G 5/0078;
G08G 5/045

(25) En (26) En
(21) 20179829.5 (22) 12.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 US 201916454583
(54) • **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUE-**
RUNG DER INTERVALLVERWALTUNG EI-
NES FLUGZEUGS
• **METHOD AND SYSTEM FOR CONTROL-**
LING INTERVAL MANAGEMENT OF AN
AIRCRAFT
• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE**
GESTION D'INTERVALLE D'UN AÉRONEF
(73) GE Aviation Systems LLC, 3290 Patterson
Avenue Se, Grand Rapids, MI 49512, US
(72) WILLIAMS, Terry, Grand Rapids, Michigan
49512, US
GENT, Andrew, Grand Rapids, Michigan
49512, US
HOCHWARTH, Joachim, Grand Rapids,
Michigan 49512, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB
(60) 24183227.8

(51) **G08G 5/00** (11) **4 213 129 B1**
H04L 9/40 **H04W 12/08**
G08G 5/06
(52) **H04W 12/08; G08G 5/0013;**
G08G 5/0026; G08G 5/0082;
G08G 5/065; H04L 63/0861

(25) Fr (26) Fr
(21) 23152121.2 (22) 18.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 19.07.2023
(30) 18.01.2022 FR 2200425
(54) • **VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER**
FUNKKOMMUNIKATION ZWISCHEN EI-
NEM FLUGZEUG UND EINEM SPURAGEN-
TEN
• **METHOD FOR SECURING A RADIO COM-**
MUNICATION BETWEEN AN AIRCRAFT
AND A RUNWAY AGENT
• **PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE COM-**
MUNICATION RADIO ENTRE UN AÉRO-
NEF ET UN AGENT DE PISTE
(73) Globalsys, 2bis, avenue des Coquelicots,
94380 Bonneuil sur Marne, FR
(72) RETALI, Dominique, 94500 CHAMPIGNY-
SUR-MARNE, FR
(74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne,
75008 Paris, FR

G08G 5/04 → (51) **G08G 5/00**

G08G 5/06 → (51) **G08G 5/00**

(51) **G09B 19/00** (11) **4 231 270 B1**
A43C 7/00 **A43C 1/00**
(52) **G09B 19/0076; A43C 7/00;**
G09B 19/00

(25) Fr (26) Fr
(21) 23154106.1 (22) 31.01.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 23.08.2023
(30) 21.02.2022 FR 2201521

(54) • **VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG**
DES KNOTENKNÜPFENS AN EINER HAND
• **DEVICE FOR ASSISTING TYING KNOTS BY**
ONE HAND
• **DISPOSITIF D'AIDE AU NOUAGE DE**
NOEUDS À UNE SEULE MAIN
(73) Priollaud, Arnaud, 12 Rue des Prés La
Coudre, 17330 Doeuil-sur-le-Mignon, FR
(72) Priollaud, Arnaud, 17330 Doeuil-sur-le-
Mignon, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

G09B 21/00 → (51) **G09B 21/02**

(51) **G09B 21/02** (11) **2 955 708 B1**
G09B 21/00
(52) **G09B 21/003; G09B 21/02**
(25) En (26) En
(21) 15171383.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 11.06.2014 US 201414301452
(54) • **BRAILLEANZEIGESYSTEM**
• **BRILLE DISPLAY SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE EN BRAILLE**
(73) Optelec Holding B.V., Pesetastraat 5a, 2991
XT Barendrecht, NL
(72) Jagtman, Sofieke, 2614 LW Delft, NL
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE

(51) **G09B 23/28** (11) **3 815 075 B1**
G09B 23/285
(25) En (26) En
(21) 19826152.1 (22) 28.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.05.2021
(86) US 2019/039812 28.06.2019
(87) WO 2020/006400 2020/01 02.01.2020
(30) 28.06.2018 US 201862691562 P
(54) • **ÜBER SEITLICHES BETÄTIGUNGSELE-**
MENT AKTIVIERTE RÜCKSETZBARE AUTO-
INJEKTOR-TRAININGSVORRICHTUNG
• **RESETTABLE LATERAL ACTUATION MEM-**
BER-ACTIVATED AUTOINJECTOR TRAIN-
ING DEVICE
• **DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'AUTO-IN-**
JECTEUR ACTIVÉ PAR UN ÉLÉMENT D'AC-
TIONNEMENT LATÉRAL RÉINITIALISABLE

(73) Noble International, Inc., 121 S Orange
Avenue Suite 1070N, Orlando, FL 32801, US
(72) BAKER, Jeff, Orlando, FL 32839, US
CHUNG, Christopher, Wai Yin, Orlando, FL
32827, US
(74) HOU, Shishuang, Ningbo 31512, CN
Daniels, Stefanie Lisa, IP2 Patentanwalts
GmbH Schlossstraße 523-525, 41238
Mönchengladbach, DE

G09B 23/28 → (51) **G09B 23/32**

G09B 23/30 → (51) **G09B 23/32**

(51) **G09B 23/32** (11) **3 766 060 B1**
G09B 23/34 **G09B 23/30**
(52) **G09B 23/28**
G09B 23/34

(25) En (26) En
(21) 19767219.9 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.01.2021
(86) US 2019/021657 11.03.2019
(87) WO 2019/177993 2019/38 19.09.2019

(30) 12.03.2018 US 201862641618 P
(54) • **ABDOMINALHERNIESIMULATIONSMO-**
DELLE FÜR CHIRURGISCHES TRAINING
• **ABDOMINAL HERNIA SIMULATION MOD-**
ELE FOR SURGICAL TRAINING
• **MODÈLE DE SIMULATION DE HERNIE AB-**
DOMINALE POUR FORMATION CHIRURGI-
CALE

(73) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020
Kifer Road, Sunnyvale, CA 94086, US
(72) ALEXANDER, John, Chapel Hill, NC 27517,
US
GRUBBS, W., Andrew, Chapel Hill, NC
27517, US
EMERSON, Kaity, Yu, Durham, NC 27707,
US
MOORE, Morgan, Dominice, Chapel Hill, NC
27514, US
DEW, Megan, Harrison, Chapel Hill, NC
27517, US
DREW, Samuel, David, Chapel Hill, NC
27516, US
(74) Mathys & Squire, The Shard 32 London
Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G09B 23/34 → (51) **G09B 23/32**

G09B 29/10 → (51) **G01C 21/00**

G09C 1/04 → (51) **B65D 41/62**

G09D 3/04 → (51) **A44C 9/00**

G09F 5/04 → (51) **B65H 3/08**

G09F 9/30 → (51) **G06F 1/16**

G09F 9/30 → (51) **H01L 29/786**

G09F 9/30 → (51) **H04M 1/02**

G09F 9/33 → (51) **H04M 1/02**

G09F 13/14 → (51) **G09F 23/00**

G09F 19/22 → (51) **G05D 1/00**

(51) **G09F 23/00** (11) **3 703 042 B1**
G09F 13/14 **G09F 13/22**
(52) **G09F 23/0058; G09F 13/14;**
G09F 2013/222

(25) De (26) De
(21) 20159697.0 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 DE 102019202831
(54) • **ANZEIGEMITTEL MIT EINER STREUFOLIE**
• **DISPLAY DEVICE WITH A SCATTERING**
FILM
• **MOYEN D'AFFICHAGE DOTÉ D'UNE FILM**
DE DISPERSION
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse
34, 81739 München, DE
(72) Adam, Paul, 93161 Sinzing / Viehhausen,
DE
Bornschneggl, Josef, 93149 Nittenau, DE

G09F 27/00 → (51) **G05D 1/00**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/3233**

G09G 3/20 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 3/3233** (11) **4 030 415 B1**
G09G 3/20 **H10K 50/30**
H10K 59/123
(52) **G09G 3/3233; H10K 50/30;**
H10K 59/123; G09G 3/2018;

G09G 2300/0426; G09G 2300/0452;
G09G 2300/0842; G09G 2300/0861;
G09G 2310/0259; G09G 2310/066;
G09G 2320/0247; G09G 2320/0252;
G09G 2320/0261

(25) En (26) En
(21) 22161095.9 (22) 05.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.07.2022
(30) 22.02.2019 JP 2019029934

(54) • VERFAHREN ZUR ANSTEUERUNG EINER
ANZEIGEVORRICHTUNG
• METHOD FOR DRIVING DISPLAY DEVICE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF
D’AFFICHAGE

(73) Mikuni Electron Corporation, No. 2707,
Proud Tower Musashiurawa Marks 7-21-1,
Bessho Minami-ku, Saitama-shi, Saitama
336-0021, JP

(72) TANAKA, Sakae, Saitama-shi, 3360021, JP

(74) Horn Kleimann Waitzhofer Schmid-Dreyer
Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB,
Theresienhöhe 12, 80339 München, DE

(62) 19213814.7 / 3 699 900

(51) **G09G 3/36** (11) **3 637 409 B1**
G09G 3/20 **G09G 5/00**

(52) **G09G 5/006; G09G 3/2096;**
G09G 3/36; G09G 5/008;
G09G 2310/08; G09G 2320/0693;
G09G 2370/04; G09G 2370/045;
G09G 2370/08; G09G 2370/10;
G09G 2370/14

(25) Zh (26) En
(21) 18814297.0 (22) 04.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.04.2020
(86) CN 2018/089755 04.06.2018
(87) WO 2018/223919 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 CN 201710434608

(54) • KONFIGURATIONINFORMATIONSEIN-
STELLVERFAHREN, ANORDNUNG UND
ANZEIGEVORRICHTUNG
• CONFIGURATION INFORMATION SET-
TING METHOD, ASSEMBLY AND DISPLAY
APPARATUS
• PROCÉDÉ DE DÉFINITION D’INFORMA-
TIONS DE CONFIGURATION, ENSEMBLE
ET APPAREIL D’AFFICHAGE

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxiangqiao Rd. Chaoyang District, Beijing
100015, CN
Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.,
No. 118 Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176,
CN

(72) CHU, Yifang, Beijing 100176, CN
ZHU, Hao, Beijing 100176, CN
DUAN, Xin, Beijing 100176, CN
WANG, Jieqiong, Beijing 100176, CN
CHEN, Ming, Beijing 100176, CN
SHAO, Xibin, Beijing 100176, CN

(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent
Naupliastraße 110, 81545 München, DE

G09G 5/00 → (51) **G09G 3/36**

(51) **G09G 5/10** (11) **3 510 760 B1**
H04N 5/202 **G06T 5/92**

(52) **G06T 5/92; G09G 5/10; H04N 5/202;**
G06T 2207/10024; G06T 2207/20208;
G09G 2320/0673; G09G 2340/06;
H04N 23/741

(25) En (26) En
(21) 17768058.4 (22) 07.09.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.07.2019
(86) EP 2017/072502 07.09.2017
(87) WO 2018/046614 2018/11 15.03.2018
(30) 07.09.2016 US 201662384606 P
06.09.2017 US 201715697187

(54) • VERARBEITUNG MIT HOHEM DYNAMIK-
BEREICH
• HIGH DYNAMIC RANGE PROCESSING
• TRAITEMENT DE GRANDE GAMME DYNA-
MIQUE

(73) Grass Valley Canada, 3499 Douglas B.
Floreani, Montreal, Québec H4S 2C6, CA

(72) ROTTE, Jeroen, 2086 Luxembourg, LU
SNOECK-HENKEMANS, Dirk, 2086
Luxembourg, LU
CENTEN, Petrus Gijsbertus, 2086
Luxembourg, LU

(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet
Place, London EC4M 7WS, GB

G09G 5/10 → (51) **G06N 20/00**

G09G 5/30 → (51) **G06N 20/00**

G10H 1/00 → (51) **G10L 25/18**

G10H 1/053 → (51) **G10H 1/06**

(51) **G10H 1/06** (11) **3 757 985 B1**
G10H 1/053 **G10H 1/14**
G10H 1/16 **G10H 7/02**
G10H 1/057 **G10H 1/18**

(52) **G10H 1/053; G10H 1/06; G10H 1/14;**
G10H 1/16; G10H 7/02; G10H 1/057;
G10H 1/18; G10H 2210/265;
G10H 2250/541

(25) En (26) En
(21) 20180039.8 (22) 15.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.12.2020
(30) 27.06.2019 JP 2019120367

(54) • ELEKTRONISCHES MUSIKINSTRUMENT,
VERFAHREN UND PROGRAMM.
• ELECTRONIC MUSICAL INSTRUMENT,
METHOD AND PROGRAM
• INSTRUMENT DE MUSIQUE ÉLECTRO-
NIQUE, PROCÉDÉ ET PROGRAMME.

(73) Casio Computer Co., Ltd., 6-2, Hon-machi
1-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP

(72) SATO, Hiroki, Tokyo, 205-8555, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Strandvejen 70,
2900 Hellerup, DK

G10H 1/14 → (51) **G10H 1/06**

G10H 1/16 → (51) **G10H 1/06**

G10H 7/02 → (51) **G10H 1/06**

G10K 1/062 → (51) **H03K 17/66**

G10K 11/00 → (51) **B06B 1/06**

G10K 11/04 → (51) **G10K 11/16**

(51) **G10K 11/16** (11) **4 174 843 B1**
G10K 11/162 **G10K 11/172**
G10K 11/04 **E04B 1/84**
E04B 1/86

(52) **G10K 11/172; E04B 1/86;**
G10K 11/16; G10K 11/162;
E04B 2001/8476; G10K 11/04

(25) Zh (26) En
(21) 21912326.2 (22) 31.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.05.2023
(86) CN 2021/115552 31.08.2021
(87) WO 2023/028813 2023/10 09.03.2023

(54) • AKUSTISCHE TIEFPASSFILTERBANK FÜR
BREITBANDSCHALLABSORBER
• LOW-PASS ACOUSTIC FILTER BANK
BROADBAND SOUND ABSORBER
• ABSORBEUR ACOUSTIQUE À LARGE
BANDE À BATTERIE DE FILTRES PASSE-BAS

(73) Dalian University of Technology, No.2
Linggong Road, Dalian, Liaoning 116024,
CN

(72) MEI, Yulin, Dalian, Liaoning 116024, CN
WANG, Xiaoming, Dalian, Liaoning 116024,
CN
WANG, Yuanxiu, Dalian, Liaoning 116024,
CN

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

G10K 11/162 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/172 → (51) **G10K 11/16**

G10K 11/175 → (51) **H04M 1/19**

(51) **G10K 11/178** (11) **3 881 315 B1**

(52) **G10K 11/17873; G10K 11/17815;**
G10K 2210/1282; G10K 2210/3027;
G10K 2210/3055

(25) En (26) En
(21) 19836910.0 (22) 18.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) US 2019/067151 18.12.2019
(87) WO 2020/132056 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 US 201816224203

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AKTIVEN
GERÄUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR DEN
INNENRAUM EINES AUTONOMEN FAHR-
ZEUGS
• SYSTEMS AND METHODS FOR ACTIVE
NOISE CANCELLATION FOR INTERIOR OF
AUTONOMOUS VEHICLE
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D’ANNULATION
ACTIVE DE BRUIT POUR INTÉRIEUR DE VÉ-
HICULE AUTONOME

(73) GM Cruise Holdings LLC, 1201 Bryant
Street, San Francisco, CA 94103, US

(72) TINTOR, Marko, San Francisco CA 94103,
US
FORNERO, Matt, San Francisco CA 94103,
US

(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

(51) **G10K 11/178** (11) **4 071 750 B1**
H04R 1/10 **H04R 3/00**
G10L 21/0208

(52) **G10K 11/17823; G10K 11/17837;**
G10K 11/17881; H04R 1/1041;
G10K 2210/1081; G10K 2210/111;
G10L 21/0208; H04R 1/1083;
H04R 3/005; H04R 2460/01

(25) En (26) En
(21) 22167340.3 (22) 08.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.10.2022
(30) 09.04.2021 CN 202110383255

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RAUSCHVERMINDERUNG UND KOPFHÖRER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR NOISE REDUCTION, AND HEADSET*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉDUCTION DU BRUIT ET CASQUE*
- (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD., Building 3, No. 1500 Zuchongzhi Road, Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
- (72) GU, Xiaowen, Shanghai, 201203, CN
- (74) Westphal, Mussnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

G10K 11/178 → (51) H04M 1/19

G10K 15/04 → (51) G08G 1/005

- (51) **G10L 13/02** (11) **4 218 006 B1**
G10L 15/06 **G10L 15/16**
- (52) **G10L 15/16; G10L 13/02;**
G10L 15/063
- (25) En (26) En
(21) 21807408.6 (22) 20.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.08.2023
(86) US 2021/055917 20.10.2021
(87) WO 2022/087180 2022/17 28.04.2022
(30) 21.10.2020 US 202063094786 P
- (54) • *VERWENDUNG EINER MEHRSPRACHIGEN SPRACHSYNTHESE ZUR VERGRÖßERUNG EINER SPRACHERKENNUNGSTRAININGSDATENBANK FÜR RESSOURCENARME SPRACHEN*
• *USING CROSS-LANGUAGE SPEECH SYNTHESIS TO AUGMENT SPEECH RECOGNITION TRAINING DATA FOR LOW-RESOURCE LANGUAGES*
• *UTILISATION D'UNE SYNTHÈSE DE PAROLES MULTILINGUE POUR AUGMENTER LES DONNÉES D'ENTRAÎNEMENT À LA RECONNAISSANCE VOCALE POUR LES LANGUES À FAIBLES RESSOURCES*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) CHEN, Zhehuai, Mountain View, CA 94043, US
RAMABHADRAN, Bhuvana, NY 10549, US
ROSENBERG, Andrew, Mountain View, CA 94043, US
ZHANG, Yu, Mountain View, CA 94043, US
MENGIBAR, Pedro, J., Moreno, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Durling, Barbara Eleanor Ravenhill, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
24182760.9 / 4 407 605

G10L 13/033 → (51) G10L 21/02

G10L 13/08 → (51) G06Q 30/0203

G10L 15/04 → (51) G06V 10/10

G10L 15/06 → (51) G10L 13/02

G10L 15/16 → (51) G10L 13/02

- (51) **G10L 15/22** (11) **4 224 469 B1**
H04W 28/02 **H04W 40/00**
H04W 40/04 **G06F 1/3209**
G06F 1/3234 **H04L 45/16**
- (52) **G10L 15/22; G06F 1/3209;**
G06F 1/3243; H04L 45/16;
H04W 28/0221; H04W 40/005;
H04W 40/04
- (25) En (26) En

- (21) 23166189.3 (22) 01.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.08.2023
- (54) • *ADAPTIVE VERWALTUNG VON SENDEANFRAGEN UND/ODER BENUTZEREINGABEN BEI EINER WIEDERAUFLADBAREN VORRICHTUNG*
• *ADAPTIVE MANAGEMENT OF CASTING REQUESTS AND/OR USER INPUTS AT A RECHARGEABLE DEVICE*
• *GESTION ADAPTATIVE DE DEMANDES DE DIFFUSION ET/OU D'ENTRÉES D'UTILISATEUR AU NIVEAU D'UN DISPOSITIF RECHARGEABLE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) PASCOVICI, Andrei, Mountain View, 94043, US
LIN, Victor, Mountain View, 94043, US
ZHU, Jianghai, Mountain View, 94043, US
GYUGYI, Paul, Mountain View, 94043, US
REGEV, Shlomi, Mountain View, 94043, US
- (74) Thorniley, Peter, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 19717686.0 / 3 738 119

G10L 15/22 → (51) G06Q 30/0203

G10L 15/28 → (51) G06V 10/10

- (51) **G10L 19/008** (11) **3 975 175 B1**
G10L 19/09 **G10L 19/00**
- (52) **G10L 19/008; G10L 19/09;**
G10L 2019/0011
- (25) Zh (26) En
(21) 20835190.8 (22) 16.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
(86) CN 2020/096296 16.06.2020
(87) WO 2021/000723 2021/01 07.01.2021
(30) 29.06.2019 CN 201910581398
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR STEREOCODIERUNG UND STEREODECODIERUNG*
• *STEREO ENCODING METHOD, STEREO DECODING METHOD AND DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CODAGE STÉRÉO, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE STÉRÉO ET DISPOSITIFS CORRESPONDANTS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SHLOMOT, Eyal, Long Beach California 90814, US
GAO, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **G10L 19/008** (11) **3 980 993 B1**
H04S 3/00
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/008;**
H04S 2420/03; H04S 2420/11
- (25) En (26) En
(21) 20711440.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.04.2022
(86) US 2020/018447 14.02.2020
(87) WO 2020/247033 2020/50 10.12.2020
(30) 06.06.2019 US 201962858296 P

- (54) • *DECODIERER VON HYBRIDEM RÄUMLICHEM AUDIO*
• *HYBRID SPATIAL AUDIO DECODER*
• *DÉCODEUR AUDIO SPATIAL HYBRIDE*
- (73) DTS, Inc., 5220 Las Virgenes Road, Calabasas, CA 91302, US
- (72) GOODWIN, Michael M., Scotts Valley, California 95066, US
FEJZO, Zoran, Los Angeles, California 90049, US
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (51) **G10L 19/008** (11) **4 307 126 B1**
G06F 12/0815 **H04S 3/02**
- (52) **G10L 19/008; H04S 3/02**
- (25) En (26) En
(21) 23214134.1 (22) 21.06.2006
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 17.01.2024
(30) 19.07.2005 US 701001 P
29.12.2005 US 323965
- (54) • *KONZEPT ZUR ÜBERBRÜCKUNG DER LÜCKE ZWISCHEN PARAMETRISCHER MEHRKANAL-AUDIOCODIERUNG UND MATRIX-SURROUND-MEHRKANAL-CODIERUNG*
• *CONCEPT FOR BRIDGING THE GAP BETWEEN PARAMETRIC MULTI-CHANNEL AUDIO CODING AND MATRIXED-SURROUND MULTI-CHANNEL CODING*
• *CONCEPT POUR PONTER L'INTERVALLE ENTRE UN CODAGE AUDIO MULTICANAL PARAMÉTRIQUE ET UN CODAGE MULTICANAL À ANNEAU DE CERCLE MATRIX*
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
- (72) HILPERT, Johannes, 91058 Erlangen, DE
FALLER, Christof, 91058 Erlangen, DE
LINZMEIER, Karsten, 90491 Nürnberg, DE
SPERSCHNEIDER, Ralph, 91058 Erlangen, DE
- (74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
23180543.3 / 4 235 440
18180076.4 / 3 404 656
06743182.5 / 1 908 056

G10L 19/008 → (51) G10L 25/78

- (51) **G10L 19/02** (11) **3 742 440 B1**
G10L 21/038 **G10L 21/0388**
- (52) **G10L 19/02; G10L 21/038;**
G10L 21/0388
- (25) En (26) En
(21) 20179681.0 (22) 04.04.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.11.2020
(30) 05.04.2013 US 201361808687 P
- (54) • *AUDIODECODIERER ZUR VERSCHACHTELTEN WELLENFORMCODIERUNG*
• *AUDIO DECODER FOR INTERLEAVED WAVEFORM CODING*
• *DÉCODEUR AUDIO POUR LE CODAGE DE FORMES D'ONDE ENTRELACÉES*
- (73) Dolby International AB, 77 Sir John Rogerson's Quay Block C Grand Canal Docklands, Dublin, D02 VK60, IE
- (72) KJOERLING, Kristofer, 17075 Solna, SE
THESING, Robin, 90429 Nuremberg, DE
MUNDT, Harald, 90429 Nuremberg, DE

PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
ROEDEN, Karl Jonas, 113 30 Stockholm, SE
(74) Dolby International AB Patent Group
Europe, 77 Sir John Rogerson's Quay Block
C Grand Canal Docklands, Dublin, D02
VK60, IE
(62) 18167164.5 / 3 382 699
14715895.0 / 2 981 959

(51) **G10L 19/02** (11) **4 018 440 B1**
G10L 25/18 *G10L 25/06*

(52) **G10L 19/0204**; G10L 25/06;
G10L 25/18

(25) En (26) En
(21) 20754286.1 (22) 18.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022
(86) EP 2020/073067 18.08.2020
(87) WO 2021/032719 2021/08 25.02.2021
(30) 20.08.2019 US 201962889118 P
20.08.2019 EP 19192552

(54) • **MEHRFACHVERZÖGERUNGSFORMAT ZUR
AUDIODECODIERUNG**
• **MULTI-LAG FORMAT FOR AUDIO CODING**
• **FORMAT MULTI-DÉCALAGE POUR CO-
DAGE AUDIO**

(73) Dolby International AB, 77 Sir John
Rogerson's Quay Block C Grand Canal
Docklands, Dublin, D02 VK60, IE

(72) VILLEMÖES, Lars, 113 30 Stockholm, SE
LEHTONEN, Heidi-Maria, 113 30
Stockholm, SE

PURNHAGEN, Heiko, 113 30 Stockholm, SE
HEDELIN, Per, 113 30 Stockholm, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property
AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36
Göteborg, SE

(51) **G10L 19/02** (11) **4 224 472 B1**
G10L 19/022 *H03M 7/30*
H03M 7/40

(52) **G10L 19/02**; **G10L 19/022**;
H03M 7/3059; **H03M 7/4018**

(25) En (26) En
(21) 23165075.5 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR
GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC
MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 09.08.2023
(30) 11.07.2008 US 7984208 P
08.10.2008 US 1382008 P

(54) • **AUDIODECODIERER**
• **AUDIO DECODER**
• **DÉCODEUR AUDIO**

(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der
angewandten Forschung e.V., Hansastraße
27c, 80686 München, DE

(72) MULTRUS, Markus, 91058 Erlangen, DE
GRILL, Bernhard, 91058 Erlangen, DE
FUCHS, Guillaume, 91058 Erlangen, DE
GEYERSBERGER, Stefan, 91058 Erlangen,
DE

RETTELBACH, Nikolaus, 91058 Erlangen, DE
BACIGALUPO, Virgilio, 91056 Erlangen, DE

(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe,
Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk &
Partner mbB Patentanwälte
Radlkofnerstrasse 2, 81373 München, DE

(62) 21190867.8 / 3 937 167
19160283.8 / 3 573 056
17190130.9 / 3 300 076
09776624.0 / 2 301 019

G10L 19/022 → (51) **G10L 19/02**

G10L 19/09 → (51) **G10L 19/008**

(51) **G10L 19/22** (11) **3 933 836 B1**

(52) **G10L 19/22**

(25) En (26) En
(21) 21192621.7 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022
(30) 13.11.2012 US 201261725694 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BE-
STIMMUNG EINES CODIERUNGSMODUS,
VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AU-
DIOSIGNALCODIERUNG UND VERFAH-
REN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIE-
RUNG VON AUDIOSIGNALEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETER-
MINING ENCODING MODE, METHOD
AND APPARATUS FOR ENCODING AUDIO
SIGNALS, AND METHOD AND APPARA-
TUS FOR DECODING AUDIO SIGNALS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINA-
TION DE MODE DE CODAGE, PROCÉDÉ ET
APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAUX AU-
DIO ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉCO-
DAGE DE SIGNAUX AUDIO**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHOO, Ki-hyun, 143-771 Seoul, KR
POROV, Anton Victorovich, 199034 Saint-
Petersburg, RU

OSIPOV, Konstantin Sergeevich, 197046
Saint-Petersburg, RU

LEE, Nam-suk, 443-706 Gyeonggi-do, KR

(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

(60) 24182511.6 / 4 407 616
(62) 13854639.5 / 2 922 052

(51) **G10L 21/02** (11) **4 116 970 B1**
G10L 13/033 *G08G 5/00*
G10L 13/08 *G10L 15/26*
G10L 21/0316 *G10L 21/043*
G10L 21/057 *G10L 15/22*
G10L 15/08

(52) **G10L 21/02**; **G08G 5/0013**;
G08G 5/0021; **G08G 5/0052**;
G10L 13/033; G10L 13/08;
G10L 15/26; G10L 21/0316;
G10L 21/043; G10L 21/057;
G10L 2015/088; G10L 2015/228

(25) En (26) En
(21) 22179552.9 (22) 17.06.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.01.2023
(30) 07.07.2021 IN 202111030465
27.08.2021 US 202117459605

(54) • **TRANSKRIPTIONSWIEDERGABE MIT VA-
RIABLER BETONUNG**
• **TRANSCRIPTION PLAYBACK WITH VARI-
ABLE EMPHASIS**
• **LECTURE DE TRANSCRIPTION À EMPHASE
VARIABLE**

(73) Honeywell International Inc., 855 S. Mint
Street, Charlotte, NC 28202, US

(72) BALADHANDAPANI, Gobinathan, Charlotte,
28202, US
SAPTHARISHI, Hariharan, Charlotte, 28202,
US

SAMPATH, Mahesh Kumar, Charlotte,
28202, US
KANAGARAJAN, Sivakumar, Charlotte,
28202, US

(74) Lucas, Peter Lawrence, LKGlobal UK Ltd.
Cambridge House, Henry Street, Bath BA1
1BT, GB

G10L 21/02 → (51) **G10L 25/78**

G10L 21/0216 → (51) **G10L 21/034**

(51) **G10L 21/034** (11) **3 984 031 B1**
G10L 21/0216 *H03G 3/32*
H04M 3/56

(52) **G10L 21/034**; **G10L 21/0216**;
H03G 3/32; H04M 3/568

(25) En (26) En
(21) 20797263.9 (22) 30.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.04.2022
(86) US 2020/053645 30.09.2020
(87) WO 2021/188152 2021/38 23.09.2021
(30) 16.03.2020 US 202016820578

(54) • **AUTOMATISCHE VERSTÄRKUNGSREGE-
LUNG BASIEREND AUF EINER SCHÄT-
ZUNG DES PEGELS DES GEWÜNSCHTEN
SIGNALS DURCH MASCHINENLERNEN**
• **AUTOMATIC GAIN CONTROL BASED ON
MACHINE LEARNING LEVEL ESTIMATION
OF THE DESIRED SIGNAL**
• **COMMANDE DE GAIN AUTOMATIQUE BA-
SÉE SUR UNE ESTIMATION DE NIVEAU DU
SIGNAL SOUHAITÉ PAR APPRENTISSAGE
MACHINE**

(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway,
Mountain View, CA 94043, US

(72) RUDBERG, Karl Allan Tore, 11122
Stockholm, SE

BAZZICA, Alessio, 11122 Stockholm, SE
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte
PartGmbH Maximiliansplatz 14, 80333
München, DE

G10L 21/038 → (51) **G10L 19/02**

G10L 21/0388 → (51) **G10L 19/02**

G10L 25/03 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G10L 25/18** (11) **3 929 921 B1**
G10L 25/90 *G10H 1/00*

(52) **G10H 1/0008**; G10H 2210/066;
G10H 2210/076; G10H 2210/081;
G10H 2210/086; G10H 2210/471;
G10H 2240/141

(25) Zh (26) En
(21) 19922753.9 (22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) CN 2019/093204 27.06.2019
(87) WO 2020/199381 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 CN 201910251678

(54) • **MELODIENERKENNUNGSVERFAHREN FÜR
AUDIOSIGNAL, VORRICHTUNG UND ELEK-
TRONISCHE EINRICHTUNG**

• **MELODY DETECTION METHOD FOR AU-
DIO SIGNAL, DEVICE, AND ELECTRONIC
APPARATUS**

• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE LA MÉLODIE
D'UN SIGNAL AUDIO, DISPOSITIF ET AP-
PAREIL ÉLECTRONIQUE**

(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD., 15-31A, 30
Mapletree Business City Pasir Panjang
Road, 117440 Singapore, SG

(72) WU, Xiaojie, Guangzhou, Guangdong
511402, CN

(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 2 London
Bridge, London SE1 9RA, GB

G10L 25/30 → (51) **A61B 5/08**

(51) **G10L 25/63** (11) **3 989 224 B1**

(52) **G10L 25/63**

(25) En (26) En

- (21) 21203336.9 (22) 19.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
- (30) 22.10.2020 IN 202021046176
- (54) • AUSWAHL VON SPRACHSEGMENTEN ZUM TRAINIEREN VON KLASSIFIKATOREN ZUR ERFASSUNG DER EMOTIONALEN WERTIGKEIT AUS EINGEGEBENEN SPRACHSIGNALEN
• SELECTION OF SPEECH SEGMENTS FOR TRAINING CLASSIFIERS FOR DETECTING EMOTIONAL VALENCE FROM INPUT SPEECH SIGNALS
• SÉLECTION DE SEGMENTS DE PAROLE POUR CLASSIFICATEURS D'APPRENTISSAGE PERMETTANT DE DÉTECTER LA VALENCE ÉMOTIONNELLE À PARTIR DE SIGNAUX VOCAUX D'ENTRÉE
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) RAMAKRISHNAN, Ramesh Kumar, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
VIRARAGHAVAN, Venkata Subramanian, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
GAVAS, Rahul Dasharath, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
PATEL, Sachin, 411013 Pune, Maharashtra, IN
DESHPANDE, Gauri, 411013 Pune, Maharashtra, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G10L 25/63 → (51) G10L 25/66

- (51) **G10L 25/66** (11) **3 701 529 B1**
G10L 25/63 **A61B 5/00**
A61B 5/16 **G16H 10/20**
G16H 10/60 **G16H 15/00**
G16H 40/63 **G16H 50/20**
G16H 50/30 **G10L 15/02**
- (52) **G10L 25/66; A61B 5/165; A61B 5/4082; A61B 5/4088; A61B 5/4094; A61B 5/4803; A61B 5/4824; A61B 5/7267; G10L 25/63; G16H 10/20; G16H 10/60; G16H 15/00; G16H 40/63; G16H 50/20; G16H 50/30; A61B 5/7275; G10L 15/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18795793.1 (22) 24.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 02.09.2020
- (86) GB 2018/053062 24.10.2018
- (87) WO 2019/081915 2019/18 02.05.2019
- (30) 24.10.2017 GB 201717469
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS
• SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING PHYSIOLOGICAL STATE
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE L'ÉTAT PHYSIOLOGIQUE
- (73) Cambridge Cognition Limited, Tunbridge Court Tunbridge Lane Bottisham, Cambridge, Cambridgeshire CB25 9TU, GB
- (72) BARNETT, Jennifer Helen, Bottisham Cambridgeshire CB25 9TU, GB
CORMACK, Francesca Kathleen, Bottisham Cambridgeshire CB25 9TU, GB
TAPTIKLIS, Nicholas Theodore, Bottisham Cambridgeshire CB25 9TU, GB
SU, Merina Tong, Bottisham

- Cambridgeshire CB25 9TU, GB
- (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

- G10L 25/66 → (51) A61B 5/08**

- G10L 25/75 → (51) A61B 5/08**

- (51) **G10L 25/78** (11) **4 020 469 B1**
G10L 25/84 **G10L 21/02**
G10L 19/008 **H04M 3/56**
H04M 3/18
- (52) **H04M 3/18; H04M 3/568; H04M 3/569; G10L 21/0208; G10L 25/78; G10L 2021/02082; H04M 2203/5072**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20924281.7 (22) 10.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.06.2022
- (86) CN 2020/127660 10.11.2020
- (87) WO 2021/179651 2021/37 16.09.2021
- (30) 12.03.2020 CN 202010168875
- (54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON ANRUF-AUDIOMISCHUNGEN UND SPEICHERMEDIUM
• CALL AUDIO MIXING PROCESSING METHOD AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MÉLANGE AUDIO D'APPEL ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) LIANG, Junbin, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- G10L 25/78 → (51) H04M 3/56**

- G10L 25/84 → (51) G10L 25/78**

- G10L 25/90 → (51) G10L 25/18**

- G10L 25/93 → (51) A61B 5/08**

- (51) **G11B 27/10** (11) **3 985 612 B1**
- (52) **G11B 27/105; G06T 13/00; G06T 9/00**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20823436.9 (22) 09.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) CN 2020/095013 09.06.2020
- (87) WO 2020/248951 2020/51 17.12.2020
- (30) 11.06.2019 CN 201910501994
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WIEDERGABE VON ANIMATION, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM UND COMPUTERVORRICHTUNG
• METHOD AND DEVICE FOR RENDERING ANIMATION, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM, AND COMPUTER APPARATUS
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RENDU D'ANIMATION, SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR, ET APPAREIL INFORMATIQUE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park

- Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) CHEN, Haizhong, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
CHEN, Renjian, Shenzhen, GUANGDONG 518057, CN
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (51) **G11C 11/22** (11) **3 813 067 B1**
G11C 15/04
- (52) **G11C 11/223; G11C 15/046**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19878916.6 (22) 15.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/111238 15.10.2019
- (87) WO 2020/088241 2020/19 07.05.2020
- (30) 30.10.2018 CN 201811281043
- (54) • INHALTSADRESSIERUNGSSPEICHER, DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NETZWERKVORRICHTUNG
• CONTENT ADDRESSING MEMORY, DATA PROCESSING METHOD AND NETWORK DEVICE
• MÉMOIRE ADRESSABLE PAR CONTENU, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE RÉSEAU
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Jingzhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Linchun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

- G11C 11/44 → (51) H03K 19/195**

- (51) **G11C 15/04** (11) **3 723 330 B1**
G06F 9/30 **G06F 9/38**
H04L 45/745
- (52) **G11C 15/04; G06F 9/30047; G06F 9/30061; G06F 9/3802; G06F 9/3851; H04L 45/74591**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19894659.2 (22) 13.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) CN 2019/125296 13.12.2019
- (87) WO 2020/119796 2020/25 18.06.2020
- (30) 13.12.2018 CN 201811526986
- (54) • VERFAHREN UND CHIP ZUR BEFEHLSVERARBEITUNG
• INSTRUCTION PROCESSING METHOD AND CHIP
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTION ET PUCE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) TONG, Xing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Hongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

- G11C 15/04 → (51) G11C 11/22**

- (51) **G11C 29/00** (11) **3 982 326 B1**
G06T 7/00

- (52) **G01R 31/2831; G06T 7/0004; G06V 10/762; G11C 29/006; G11C 29/56008;** G06T 2207/30148
(25) Zh (26) En
(21) 20943833.2 (22) 15.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(86) CN 2020/136392 15.12.2020
(87) WO 2022/021745 2022/05 03.02.2022
(30) 27.07.2020 CN 202010730179
(54) • **FEHLERMUSTERAUFNAHMEVERFAHREN UND AUFNAHMEGERÄT**
• **FAILURE PATTERN ACQUISITION METHOD AND ACQUISITION APPARATUS**
• **PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE MODÈLE DE DÉFAILLANCE ET APPAREIL D'ACQUISITION**
(73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230601, CN
(72) LIN, Chiasheng, Hefei, Anhui 230601, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (51) **G16B 20/20** (11) **3 274 475 B1**
G16B 30/20 **G16B 30/10**
(52) **C12Q 1/6869; C12Q 1/6886; G16B 20/20; G16B 30/00; G16B 30/10; G16B 30/20;** C12Q 2600/156
(25) En (26) En
(21) 16769805.9 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) US 2016/024319 25.03.2016
(87) WO 2016/154584 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 US 201562138620 P 11.11.2015 US 201562253908 P
(54) • **AUSRICHTUNGS- UND VARIANTENSEQUENZIERUNGSANALYSEPIPELINE**
• **ALIGNMENT AND VARIANT SEQUENCING ANALYSIS PIPELINE**
• **SUITE LOGICIELLE D'ALIGNEMENT ET D'ANALYSE DE SÉQUENÇAGE DE VARIANT**
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) ELZINGA, Christopher, San Juan Capistrano, California 92675, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- G16B 30/00** → (51) **G16B 40/20**
-
- G16B 30/10** → (51) **G16B 20/20**
-
- G16B 30/20** → (51) **G16B 20/20**
-
- (51) **G16B 40/20** (11) **4 009 970 B1**
G16H 50/30 **G16B 30/00**
G16H 20/10
(52) **G16H 50/30; G16B 30/00; G16B 40/20;** G16H 20/10
(25) En (26) En
(21) 20850060.3 (22) 05.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(86) IB 2020/057397 05.08.2020
(87) WO 2021/024198 2021/06 11.02.2021
(30) 05.08.2019 IN 201921031560
- (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RISIKOBEWERTUNG VON STÖRUNGEN DES AUTISTISCHEN SPEKTRUMS**
• **SYSTEM AND METHOD FOR RISK ASSESSMENT OF AUTISM SPECTRUM DISORDER**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES RISQUES D'UN TROUBLE DU SPECTRE AUTISTIQUE**
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) BOSE, Chandrani, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
MANDE, Sharmila Shekhar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
KAUR, Harrisham, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
PINNA, Nishal Kumar, Hadapsar, Maharashtra Pune 411013, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **G16B 45/00** (11) **3 602 362 B1**
G16B 45/00
(25) En (26) En
(21) 18720816.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025249 29.03.2018
(87) WO 2018/183745 2018/40 04.10.2018
(30) 30.03.2017 US 201762479058 P
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE GENOMISCHER DATEN**
• **GENOMIC DATA ANALYSIS SYSTEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE DONNÉES GÉNOMIQUES**
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) WARREN, Andrew, San Diego CA 92122, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
-
- G16C 20/20** → (51) **G01N 30/86**
-
- G16C 20/30** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 10/20** → (51) **G10L 25/66**
-
- G16H 10/60** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 10/60** → (51) **A61C 9/00**
-
- G16H 10/60** → (51) **G10L 25/66**
-
- G16H 10/60** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 15/00** → (51) **G10L 25/66**
-
- G16H 20/10** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 20/10** → (51) **A61M 5/315**
-
- (51) **G16H 20/17** (11) **3 423 970 B1**
G16H 40/63
(52) **G16H 40/63; G16H 20/17**
(25) En (26) En
(21) 17709540.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2019
(86) US 2017/019030 23.02.2017
(87) WO 2017/151372 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201615061526
- (54) • **BOLUS-RECHNER MIT PROBABILISTISCHEN BLUTZUCKERMESSUNGEN**
• **BOLUS CALCULATOR WITH PROBABILISTIC GLUCOSE MEASUREMENTS**
• **CALCULATEUR DE BOLUS AVEC MESURES DU GLUCOSE PROBABILISTES**
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(72) DUKE, David L., Fishers, Indiana 46037, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkofenstrasse 22, 80336 München, DE
-
- G16H 20/17** → (51) **A61M 5/315**
-
- G16H 20/17** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 20/17** → (51) **G16H 40/67**
-
- (51) **G16H 20/30** (11) **3 924 978 B1**
A61B 5/11
(52) **G16H 20/30; A61B 5/1036; A61B 5/1116; A61B 5/1121; A61B 5/6807;** A61B 5/002; A61B 2503/20
(25) En (26) En
(21) 20709325.3 (22) 14.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.12.2021
(86) IB 2020/051257 14.02.2020
(87) WO 2020/165854 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 IT 201900002215
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND BEWERTUNG VON RISIKOFAKTOREN FÜR DEN GESUNDHEITSSCHUTZ VON ARBEITERN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AND EVALUATING RISK FACTORS FOR THE PROTECTION OF THE HEALTH OF WORKERS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET D'ÉVALUATION DE FACTEURS DE RISQUE DESTINÉS À LA PROTECTION DE LA SANTÉ DES TRAVAILLEURS**
(73) Integra Srl, Via L. Della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(72) RUBINO, Giuseppe, 88100 Catanzaro (CZ), IT
(74) Giuliano, Natalia, C/o Studio Rubino SRL Via Lucrezia della Valle, 84, 88100 Catanzaro (CZ), IT
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 151 141 B1**
G16H 40/67 **G16H 50/30**
A63B 71/12
(52) **G16H 40/67; A63B 71/1225; G16H 20/40; G16H 50/30;** A63B 71/0054; A63B 71/0622; A63B 71/12; A63B 2071/0625; A63B 2071/0655; A63B 2071/1258; A63B 2220/20; A63B 2220/30; A63B 2220/62; A63B 2220/72; A63B 2220/73; A63B 2220/75; A63B 2220/76; A63B 2220/78; A63B 2220/805; A63B 2220/807; A63B 2220/836; A63B 2225/50; A63B 2230/045; A63B 2230/062; A63B 2230/305; A63B 2230/405; A63B 2230/438; A63B 2230/505; A63B 2230/605
(25) En (26) En
(21) 16176310.7 (22) 27.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017

- (30) 11.07.2015 KR 20150098721
23.06.2016 KR 20160078860
- (54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM MANAGEN EINES SPIELERS MIT AM SPIELER GETRAGENER SCHUTZEINRICHTUNG*
• *APPARATUS, SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING PLAYER WITH GUARD WORN AT PLAYER*
• *APPAREIL, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE JOUEUR AVEC PROTECTION PORTÉE PAR LE JOUEUR*
- (73) SA21C Co., Ltd., 606, Mapo biz plaza 18, Maebongsan-ro Mapo-gu, Seoul 03911, KR
(72) Hong, Sun Ki, 03647 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **3 642 843 B1**
G16H 50/30 **A61N 5/10**
- (52) **A61N 5/1031; G16H 20/40; G16H 50/30**
- (25) En (26) En
(21) 18750099.6 (22) 12.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
(86) EP 2018/065459 12.06.2018
(87) WO 2019/068377 2019/15 11.04.2019
(30) 19.06.2017 EP 17176539
- (54) • *OPTIMIERUNG EINES BEHANDLUNGSPLANS BASIEREND AUF EINER SCORE-FUNKTION ABHÄNGIG VON EINER QUALITÄTSFUNKTION*
• *OPTIMIZING A TREATMENT PLAN BASED ON A SCORE FUNCTION DEPENDING ON A QUALITY FUNCTION*
• *OPTIMISATION D'UN PLAN DE TRAITEMENT BASÉ SUR UNE FONCTION DE SCORE DÉPENDANT D'UNE FONCTION DE QUALITÉ*
- (73) RaySearch Laboratories AB, P.O.Box 45169, 104 30 Stockholm, SE
(72) ANDERSSON, Björn, SE-754 37 Uppsala, SE
HÅRDEMARK, Björn, 12133 Enskededalen, SE
BOKRANTZ, Rasmus, 182 47 Enebyberg, SE
-
- (51) **G16H 20/40** (11) **4 162 499 B1**
G16H 50/30
- (52) **G16H 20/40; A61M 16/024; G16H 50/30; A61M 16/0066; A61M 16/06; A61M 16/109; A61M 16/1095; A61M 16/16; A61M 16/161; A61M 2016/0027; A61M 2016/0039; A61M 2016/1025; A61M 2021/0083; A61M 2205/15; A61M 2205/18; A61M 2205/215; A61M 2205/3303; A61M 2205/3306; A61M 2205/332; A61M 2205/3331; A61M 2205/3368; A61M 2205/3375; A61M 2205/3553; A61M 2205/3569; A61M 2205/3584; A61M 2205/3592; A61M 2205/505; A61M 2205/52; A61M 2205/581; A61M 2205/582; A61M 2205/583; A61M 2230/04; A61M 2230/10; A61M 2230/201; A61M 2230/205; A61M 2230/208; A61M 2230/30; A61M 2230/40; A61M 2230/42; A61M 2230/43; A61M 2230/50; A61M 2230/60; A61M 2230/63; A61M 2230/65**
- (25) En (26) En
(21) 21732558.8 (22) 07.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
- SK SM TR
- (43) 12.04.2023
(86) IB 2021/055002 07.06.2021
(87) WO 2021/245637 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 US 202063035497 P
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER BENUTZERINTERFACE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING A USER INTERFACE*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR IDENTIFIER UNE INTERFACE UTILISATEUR*
- (73) ResMed Sensor Technologies Limited, Termini 3 Arkle Rd, Sandyford D18 T6T7 Dublin, IE
(72) FOX, Niall Andrew, Dublin, D18 T6T7, IE
LYON, Graeme Alexander, Dublin, D18 T6T7, IE
SHOULDCICE, Redmond, Dublin, D18 T6T7, IE
MCPAHON, Stephen, Dublin, D18 T6T7, IE
- (74) Mathys & Squire, Theatinerstraße 7, 80333 München, DE
-
- G16H 20/40** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 20/70** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **G16H 30/00** (11) **3 909 059 B1**
G06T 7/00
- (52) **G16H 30/00; G06T 7/0012; G06T 2207/10056; G06T 2207/10081; G06T 2207/10088; G06T 2207/10116; G06T 2207/20081; G06T 2207/20084; G06T 2207/30024; G06T 2207/30041; G06T 2207/30068**
- (25) En (26) En
(21) 19797441.3 (22) 10.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.11.2021
(86) US 2019/055629 10.10.2019
(87) WO 2020/146024 2020/29 16.07.2020
(30) 11.01.2019 US 201916246156
- (54) • *SYSTEM, BENUTZERSCHNITTSTELLE UND VERFAHREN ZUR INTERAKTIVEN NEGATIVEN ERKLÄRUNG VON MASCHINENLERN-LOKALISIERUNGSMODELLEN IN GESUNDHEITSVERSORGUNGSANWENDUNGEN*
• *SYSTEM, USER INTERFACE AND METHOD FOR INTERACTIVE NEGATIVE EXPLANATION OF MACHINE-LEARNING LOCALIZATION MODELS IN HEALTH CARE APPLICATIONS*
• *SYSTÈME, INTERFACE UTILISATEUR ET PROCÉDÉ D'EXPLICATION NÉGATIVE INTERACTIVE DE MODÈLES DE LOCALISATION PAR APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DANS DES APPLICATIONS DE SOINS DE SANTÉ*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SIENIEK, Marcin, Mountain View, CA 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
-
- G16H 30/40** → (51) **G16H 40/63**
-
- G16H 40/60** → (51) **A61M 5/315**
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 120 885 B1**
G16H 20/17 **A61M 5/142**
- (52) **A61M 5/1456; G16H 20/17; G16H 40/63; A61M 2005/14208**
- (25) Ja (26) En
(21) 15765208.2 (22) 12.03.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.01.2017
(86) JP 2015/057383 12.03.2015
(87) WO 2015/141563 2015/38 24.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014058596
- (54) • *FLÜSSIGKEITSAUSGABEPUMPE*
• *LIQUID DELIVERY PUMP*
• *POMPE DE DISTRIBUTION DE LIQUIDE*
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) OSAWA, Yuko, Tokyo 163-1450, JP
HASEGAWA, Eiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 553 787 B1**
G16H 40/67 **G16H 20/40**
G16H 10/60
- (52) **G16H 40/67; G16H 10/60; G16H 40/63; G16H 20/40**
- (25) De (26) De
(21) 19168892.8 (22) 12.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(30) 12.04.2018 DE 102018002997
- (54) • *SYSTEM ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *DATA TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Schwaibold, Matthias, 76228 Karlsruhe, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE
-
- (51) **G16H 40/63** (11) **3 797 422 B1**
G16H 20/40 **G16H 30/40**
- (52) **G16H 40/63; G16H 20/40; G16H 30/40**
- (25) En (26) En
(21) 19739381.2 (22) 22.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 31.03.2021
(86) IB 2019/054242 22.05.2019
(87) WO 2019/224746 2019/48 28.11.2019
(30) 23.05.2018 US 201862675584 P
- (54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON CHIRURGISCHEN WERKZEUGEN MIT GRAFISCHEN BENUTZEROBERFLÄCHEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF UTILIZING SURGICAL TOOLING EQUIPMENT WITH GRAPHICAL USER INTERFACES*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN OUTIL CHIRURGICAL AVEC DES INTERFACES GRAPHIQUES*
- (73) Alcon Inc., Rue Louis-d'Affry 6, 1701 Fribourg, CH
(72) ZIEGER, Peter, 14513 Teltow, DE
GRUENDIG, Martin, 14513 Teltow, DE
(74) Mooser, Sebastian Thomas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/00**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61B 5/08**
-
- G16H 40/63** → (51) **A61M 5/315**

G16H 40/63 → (51) G10L 25/66	(86) US 2019/038938 25.06.2019	LÜTHI, Matthias, 3037 Herrenschwand, CH
G16H 40/63 → (51) G16H 20/17	(87) WO 2020/005912 2020/01 02.01.2020	(74) Tergau & Walkenhorst Intellectual Property GmbH, Lurgiallee 12, 60439 Frankfurt am Main, DE
(51) G16H 40/67 (11) 3 593 265 B1 G16H 20/17 G06F 21/31 H04W 12/08 H04W 12/65 H04W 12/71 H04W 12/77	(30) 29.06.2018 US 201816023671	
(52) G06F 21/31; G16H 20/17; G16H 40/67; H04W 12/08; G08C 2201/91; H04W 12/65; H04W 12/71; H04W 12/77	(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ANPASSUNG EINES MODELLS • METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMIC ADJUSTMENT OF A MODEL • PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AJUSTEMENT DYNAMIQUE D'UN MODÈLE	(51) G21K 1/02 (11) 3 544 023 B1 G01V 5/00
(25) En (26) En	(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 W. Philadelphia Street, Suite 60 W., York, PA 17401, US	(52) G21K 1/02; G01V 5/00
(21) 18711492.1 (22) 01.03.2018	(72) SCHNEIDER, Sascha, 64367 Mühlthal, DE	(25) Zh (26) En
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Özer, Alpendiz, Sirona Dental Systems GmbH Corporate Legal Fabrikstraße 31, 64625 Bensheim, DE	(21) 17871934.0 (22) 09.08.2017
(43) 15.01.2020		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) EP 2018/055051 01.03.2018	G16H 70/40 → (51) A61B 5/00	(43) 25.09.2019
(87) WO 2018/162318 2018/37 13.09.2018	G16Y 10/40 → (51) G06Q 10/047	(86) CN 2017/096541 09.08.2017
(30) 09.03.2017 EP 17160137	(51) G21F 3/02 (11) 3 792 933 B1 G21F 3/03 A41D 13/00 A41D 27/24	(87) WO 2018/090681 2018/21 24.05.2018
(54) • STEUERUNG DES BENUTZERZUGANGS ZU EINEM MEDIZINISCHEN SYSTEM • CONTROLLING USER ACCESS TO A MEDICAL SYSTEM • CONTRÔLE DE L'ACCÈS UTILISATEUR À UN SYSTÈME MÉDICAL	(25) En (26) En	(30) 16.11.2016 CN 201611022252
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE	(21) 20275142.6 (22) 16.09.2020	(54) • KOLLIMATOR, KOLLIMATOR-MONTAGESTRUKTUR UND KOLLIMATOR-MONTAGEVERFAHREN, SOWIE SICHERHEITSSPEKTIONS MASCHINE • COLLIMATOR, COLLIMATOR MOUNTING DEVICE AND METHOD, AND SECURITY INSPECTION MACHINE • COLLIMATEUR, STRUCTURE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE DU COLLIMATEUR, AINSI QUE MACHINE D'INSPECTION DE SÉCURITÉ
(84) AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(73) Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A Tongfang Building Shuangqinglu Haidian District, Beijing 100084, CN
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH	(43) 17.03.2021	(72) LI, Ximeng, Beijing 100084, CN
(84) AL CH CY CZ ES FI GB GR HR HU IE IS LI MC MK NO PL RO RS SK SM TR	(30) 16.09.2019 GB 201913335	WANG, Qinchan, Beijing 100084, CN
(72) WETZEL, Simon, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE	28.09.2019 US 201916586971	YANG, Zhongrong, Beijing 100084, CN
CARSTEN, Mueglitz, 69250 Schoenau, DE	(54) • PERSÖNLICHE STRAHLENSCHUTZKLEIDUNG • PERSONAL RADIATION PROTECTION GARMENT • VÊTEMENT DE PROTECTION PERSONNEL CONTRE LES RADIATIONS	ZHANG, Jinyu, Beijing 100084, CN
DANCKWARDT, Nils, 72070 Tübingen, DE	(73) Burlington Medical, LLC, 3 Elmhurst Street, Newport News, VA 23603, US	(74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB
SEIDEL, Andreas, 68535 Edingen-Neckarhausen, DE	(72) JOHNSON, Denise, London, WC1V 7QH, GB	
HUBER-TOTH, Andreas, 6020 Innsbruck, AT	(74) Williams Powell, 44 Prospect Place, Bromley, Kent BR2 9HN, GB	G21K 1/10 → (51) A61B 6/00
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8 Postfach, 8034 Zürich, CH	(60) 24184074.3	H01B 3/30 → (51) H10K 10/46
G16H 40/67 → (51) A61B 5/00	G21F 3/03 → (51) G21F 3/02	(51) H01B 3/44 (11) 3 234 953 B1 C08F 210/02 C08F 2/38 C08J 3/22 C08K 5/42
G16H 40/67 → (51) G16H 20/40	(51) G21G 1/10 (11) 4 191 613 B1 H05H 6/00	(52) C08F 210/02; C08K 5/42; H01B 3/441; H01B 3/448
G16H 40/67 → (51) G16H 40/63	(25) En (26) En	(25) En (26) En
G16H 50/20 → (51) A61B 5/00	(21) 21212627.0 (22) 06.12.2021	(21) 15804354.7 (22) 25.11.2015
G16H 50/20 → (51) A61B 5/08	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
G16H 50/20 → (51) A61C 9/00	(43) 07.06.2023	(43) 25.10.2017
G16H 50/20 → (51) G10L 25/66	(54) • ZIELANORDNUNG EINES HOCHLEISTUNGSWANDLERS, ZUGEHÖRIGE EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BREMSSTRAHLUNG SERZEUGUNG FÜR PHOTONUKLEARE REAKTIONEN • HIGH POWER CONVERTER TARGET ASSEMBLY, RELATED FACILITY AND METHOD TO PRODUCE BREMSSTRAHLUNG FOR PHOTONUCLEAR REACTIONS • ENSEMBLE CIBLE DE CONVERTISSEUR HAUTE PUISSANCE, INSTALLATION ET PROCÉDÉ CONNEXES POUR PRODUIRE UN RAYONNEMENT DE FREINAGE POUR LES RÉACTIONS PHOTONUCLÉAIRES	(86) EP 2015/077670 25.11.2015
G16H 50/30 → (51) A61B 5/00	(73) Universität Bern, Hochschulstrasse 6, 3012 Bern, CH	(87) WO 2016/096353 2016/25 23.06.2016
G16H 50/30 → (51) A61B 5/08	Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS, Lindenweg 50, 3084 Wabern, CH	(30) 15.12.2014 EP 14197898
G16H 50/30 → (51) G10L 25/66	(72) TÜRLER, Andreas, 3006 Bern, CH	(54) • RADIKALES HOCHDRUCKPOLYMERISATIONSVORFAHREN FÜR EIN COPOLYMER AUS ETHYLEN MIT SILANGRUPPEN MIT COMONOMER • HIGH PRESSURE RADICAL POLYMERISATION PROCESS FOR A COPOLYMER OF ETHYLENE WITH SILANE GROUPS CONTAINING COMONOMER • PROCÉDÉ DE POLYMERISATION RADICALE À HAUTE PRESSION POUR UN COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE AVEC DES COMONOMÈRES CONTENANT DES GROUPES SILANE
G16H 50/30 → (51) G16B 40/20	(73) VAGHEIAN, Mehran, 3006 Bern, CH	(73) Borealis AG, Trabrennstrasse 6-8, 1020 Vienna, AT
G16H 50/30 → (51) G16H 20/40		(72) HJERTBERG, Thomas, 45691 Kungshamn, SE
(51) G16H 50/50 (11) 3 815 110 B1 A61C 13/00		LINDGREN, Lars, 416 60 Göteborg, SE
(52) G16H 50/50; A61C 13/0004		LINDBOM, Lena, 44290 Kungälv, SE
(25) En (26) En		KARLSSON, Jan Roger, 423 70 Säve, SE
(21) 19737448.1 (22) 25.06.2019		(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(43) 05.05.2021		

<i>H01B 3/44</i>	→ (51) <i>A47J 36/24</i>
<i>H01B 3/44</i>	→ (51) <i>H10K 10/46</i>
<i>H01B 7/02</i>	→ (51) <i>A47J 36/24</i>
<i>H01B 7/04</i>	→ (51) <i>A47J 36/24</i>
<i>H01B 13/14</i>	→ (51) <i>A47J 36/24</i>
<i>H01B 17/28</i>	→ (51) <i>H01B 19/04</i>
(51) <i>H01B 19/04</i>	(11) 3 576 109 B1 <i>H01G 4/012 H01G 4/015</i> <i>H01B 17/28 H01G 4/32</i> <i>H02G 15/072 H01G 4/18</i>
(52) <i>H01B 17/28; H01B 19/04;</i> <i>H01G 4/012; H01G 4/015; H01G 4/32;</i> <i>H02G 15/072; H01G 4/18</i>	
(25) En (26) En	
(21) 18175606.5 (22) 01.06.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 04.12.2019	
(54) • <i>GEWICKELTES ELEKTRISCHES BAUELE-</i> <i>MENT MIT SCHICHTEN AUS EINEM MATE-</i> <i>RIAL MIT HOHER DIELEKTRIZITÄTSKON-</i> <i>STANTE</i> • <i>WOUND ELECTRICAL COMPONENT WITH</i> <i>LAYERS OF A HIGH PERMITTIVITY MATERI-</i> <i>AL</i> • <i>COMPOSANT ÉLECTRIQUE ENROULÉ</i> <i>COMPORANT DES COUCHES D'UN MA-</i> <i>TÉRIAU À PERMITTIVITÉ ÉLEVÉE</i>	
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH	
(72) FORSSEN, Cecilia, 724 60 Västerås, SE MARTINI, Harald, 415 15 Göteborg, SE SCHIESSLING, Joachim, 749 42 Enköping, SE LAVESSON, Nils, 227 32 Lund, SE SANDBERG, Mats, 602 17 Norrköping, SE DYREKLEV, Peter, 602 10 Norrköping, SE	
(74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE	
<i>H01C 1/012</i>	→ (51) <i>H01C 1/144</i>
<i>H01C 1/084</i>	→ (51) <i>H01C 1/144</i>
<i>H01C 1/14</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
(51) <i>H01C 1/144</i>	(11) 3 625 806 B1 <i>H05K 1/16 H05K 3/40</i> <i>H01C 7/00 H01C 1/012</i> <i>H01C 1/084 H01C 3/12</i>
(52) <i>H01C 1/144; H01C 1/012;</i> <i>H01C 1/084; H01C 3/12; H01C 7/003;</i> <i>H05K 1/165; H05K 3/4015;</i> <i>H05K 2201/09263; H05K 2201/10318</i>	
(25) De (26) De	
(21) 18729577.9 (22) 15.05.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 25.03.2020	
(86) EP 2018/062630 15.05.2018	
(87) WO 2018/210888 2018/47 22.11.2018	
(30) 15.05.2017 EP 17171188	
(54) • <i>LEISTUNGSWIDERSTAND</i> • <i>POWER RESISTOR</i> • <i>RÉSISTANCE DE PUISSANCE</i>	
(73) EBG Elektronische Bauelemente GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT	
(72) LINDNER, Christian Rene, 8341 Palldau, AT PRASCHK, Josef, 8082 Kirchbach in der Steiermark, AT	
(74) Jell, Friedrich, Bismarckstrasse 9, 4020 Linz,	

AT	
<i>H01C 3/12</i>	→ (51) <i>H01C 1/144</i>
(51) <i>H01C 7/00</i>	(11) 3 811 386 B1 <i>H01C 7/02 H01C 7/04</i> <i>H01C 7/10 H01C 7/18</i> <i>H01G 4/30 H01G 4/005</i> <i>H01G 4/012 H01G 4/12</i> <i>H01C 17/065 H01C 17/28</i> <i>H01G 4/232 H01C 1/14</i> <i>H01G 4/008</i>
(52) <i>H01G 4/30; H01C 7/003; H01C 7/021;</i> <i>H01C 7/041; H01C 7/1006; H01C 7/18;</i> <i>H01C 17/06513; H01C 17/283;</i> <i>H01G 4/005; H01G 4/012; H01G 4/12;</i> <i>H01C 1/1406; H01C 1/1413;</i> <i>H01G 4/0085; H01G 4/232</i>	
(25) De (26) De	
(21) 19732642.4 (22) 21.06.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 28.04.2021	
(86) EP 2019/066476 21.06.2019	
(87) WO 2019/243578 2019/52 26.12.2019	
(30) 22.06.2018 DE 102018115085	
(54) • <i>KERAMISCHES VIELSCHICHTBAUELE-</i> <i>MENT UND VERFAHREN ZUR HERSTEL-</i> <i>LUNG EINES KERAMISCHEN VIELSCHICHT-</i> <i>BAUELEMENTS</i> • <i>CERAMIC MULTILAYER COMPONENT AND</i> <i>METHOD FOR MANUFACTURING IT</i> • <i>COMPOSANT CÉRAMIQUE MULTI-</i> <i>COUCHE ET SA MÉTHODE DE FABRICA-</i> <i>TION</i>	
(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE	
(72) HOFSTÄTTER, Michael, 8045 Graz, AT HOFRICHTER, Alfred, 8230 Hartberg, AT FEICHTINGER, Thomas, 8010 Graz, AT	
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE	
<i>H01C 7/00</i>	→ (51) <i>H01C 1/144</i>
<i>H01C 7/02</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
<i>H01C 7/04</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
<i>H01C 7/10</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
<i>H01C 7/18</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
<i>H01C 10/10</i>	→ (51) <i>G01L 1/22</i>
<i>H01C 17/06</i>	→ (51) <i>G01L 1/22</i>
<i>H01C 17/065</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
<i>H01C 17/24</i>	→ (51) <i>G01L 1/22</i>
<i>H01C 17/28</i>	→ (51) <i>H01C 7/00</i>
<i>H01F 1/147</i>	→ (51) <i>C23C 22/00</i>
<i>H01F 7/02</i>	→ (51) <i>H01F 7/06</i>
(51) <i>H01F 7/06</i>	(11) 3 906 569 B1 <i>H01F 7/16 H01F 7/02</i> <i>H04R 9/06 B06B 1/04</i> <i>G06F 3/01 H02K 33/18</i> <i>H04R 7/04</i>
(52) <i>H01F 7/066; B06B 1/045;</i> <i>G06F 3/016; H01F 7/0289;</i> <i>H01F 7/1646; H02K 33/18; H04R 9/06;</i> <i>H04R 11/02; H04R 7/045;</i>	

H04R 2499/15	
(25) En (26) En	
(21) 19708802.4 (22) 26.02.2019	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.11.2021	
(86) EP 2019/054727 26.02.2019	
(87) WO 2020/173551 2020/36 03.09.2020	
(54) • <i>IN ZWEI RICHTUNGEN WIRKENDES MA-</i> <i>GNETISCHES STELLGLIED</i> • <i>DUAL DIRECTION MAGNET ACTUATOR</i> • <i>ACTIONNEUR MAGNETIQUE A DOUBLE</i> <i>DIRECTION</i>	
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) KESKIOPAS, Petri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) MAÄKI, Jouni Tapio, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	
<i>H01F 7/16</i>	→ (51) <i>H01F 7/06</i>
<i>H01F 10/32</i>	→ (51) <i>H10N 50/10</i>
<i>H01F 27/14</i>	→ (51) <i>H01H 9/00</i>
(51) <i>H01F 27/32</i>	(11) 3 568 865 B1 <i>H01F 41/04 H01F 41/12</i> <i>B33Y 80/00</i>
(52) <i>H01F 27/323; B33Y 80/00;</i> <i>H01F 41/04; H01F 41/122; H01F 27/29</i>	
(25) En (26) En	
(21) 18739093.5 (22) 09.01.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 20.11.2019	
(86) US 2018/012857 09.01.2018	
(87) WO 2018/132340 2018/29 19.07.2018	
(30) 10.01.2017 US 201715402980	
(54) • <i>ISOLIERUNG FÜR TRANSFORMATOR</i> <i>ODER INDUKTOR</i> • <i>INSULATION FOR TRANSFORMER OR IN-</i> <i>DUCTOR</i> • <i>ISOLATION POUR TRANSFORMATEUR OU</i> <i>BOBINE D'INDUCTION</i>	
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Thomson Houston Way Off Technology Drive, Rugby, Warwickshire CV21 1BD, GB	
(72) CIOFFI, Phillip, Michael, Niskayuna, NY 12309, US CHEN, Qin, Niskayuna, NY 12309, US ZHANG, Wei, Niskayuna, NY 12309, US RAJU, Ravisekhar, Nadimpalli, Niskayuna, NY 12309, US	
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB	
(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 467 855 B1 <i>B60L 53/12</i>
(52) <i>H01F 38/14; B60L 53/12; Y02T 10/70;</i> <i>Y02T 10/7072; Y02T 90/14</i>	
(25) De (26) De	
(21) 18199315.5 (22) 09.10.2018	
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 10.04.2019	
(30) 09.10.2017 DE 102017123356	
(54) • <i>ELEKTRISCHE BAUEINHEIT</i> • <i>ELECTRICAL COMPONENT</i> • <i>MODULE ÉLECTRIQUE</i>	
(73) Zollner Elektronik AG, Manfred-Zollner- Straße 1, 93499 Zandt, DE	

(72) Bruckner, Gerhard, 94234 Viechtach, DE
(74) Hannke Bittner & Partner mbB
Regensburg, Prüfeninger Straße 1, 93049
Regensburg, DE

H01F 41/04 → (51) **H01F 27/32**

(51) **H01F 41/09** (11) **4 174 885 B1**
(52) **H01F 41/09**
(25) It (26) En
(21) 22203222.9 (22) 24.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 26.10.2021 IT 202100027422
(54) • **VERFAHREN UND MASCHINE ZUR HER-
STELLUNG EINER SPULE UM EINE KOM-
PONENTE EINES ARTIKELS**
• **METHOD AND MACHINE TO MANUFAC-
TURE A COIL AROUND A COMPONENT OF
AN ARTICLE**
• **PROCÉDÉ ET MACHINE POUR LA FABRICA-
TION D'UNE BOBINE AUTOUR D'UN COM-
POSANT D'UN ARTICLE**
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno,
91, 40133 Bologna, IT
(72) BOLDRINI, Fulvio, 40133 BOLOGNA, IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

H01F 41/12 → (51) **H01F 27/32**

H01G 4/005 → (51) **H01C 7/00**

H01G 4/008 → (51) **H01C 7/00**

H01G 4/01 → (51) **H01L 23/64**

H01G 4/012 → (51) **H01B 19/04**

H01G 4/012 → (51) **H01C 7/00**

H01G 4/012 → (51) **H01L 23/64**

H01G 4/015 → (51) **H01B 19/04**

H01G 4/12 → (51) **H01C 7/00**

(51) **H01G 4/20** (11) **2 548 210 B1**
(52) **H01G 4/206; C08K 3/24**
(25) En (26) En
(21) 11712651.6 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) GB 2011/000366 16.03.2011
(87) WO 2011/114100 2011/38 22.09.2011
(30) 17.03.2010 GB 201004393
15.03.2011 GB 201104330
(54) • **VERBESSERTE DIELEKTRIKA**
• **IMPROVEMENTS IN DIELECTRICS**
• **AMÉLIORATIONS APPORTÉES À DES DI-
ÉLECTRIQUES**
(73) The Secretary of State For Defence,
Whitehall, London SW1A 2HB, GB
(72) LYNCH, Richard, James, Bershire RG7 4PR,
GB
BROWN, Matthew, Adrian, Bershire RG7
4PR, GB
DONOVAN, Adele, Sarah, Bershire RG7
4PR, GB
SILVERSTONE, Michelle, Bershire RG7 4PR,
GB
(74) Gardner, Emma Elizabeth, et al, Defence
Intellectual Property Rights Poplar 2-2214
MOD Abbey Wood (South), Bristol BS34
8JH, GB

H01G 4/232 → (51) **H01C 7/00**

H01G 4/30 → (51) **H01C 7/00**

H01G 4/30 → (51) **H01L 23/64**

H01G 4/32 → (51) **H01B 19/04**

H01G 4/33 → (51) **H01L 23/64**

H01G 4/38 → (51) **H01L 23/64**

H01G 11/04 → (51) **H01L 23/64**

H01G 11/78 → (51) **B32B 27/40**

H01H 1/00 → (51) **G01R 31/327**

H01H 1/00 → (51) **H02J 7/00**

H01H 1/20 → (51) **H01H 71/56**

(51) **H01H 1/26** (11) **4 141 900 B1**
H01H 50/56
(52) **H01H 1/26; H01H 50/56**
(25) De (26) De
(21) 22401019.9 (22) 28.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.03.2023
(30) 24.08.2021 DE 102021121882
(54) • **RELAIS MIT EINER PARTIKELABHALTEVOR-
RICHTUNG**
• **RELAY WITH A PROTECTION AGAINST
PARTIKELS**
• **RELAIS AVEC UNE PROTECTION CONTRE
LES PARTICULES**
(73) Insta GmbH, Hohe Steinert 10, 58509
Lüdenscheid, DE
(72) Wüller, Stefan, 58553 Halver, DE
Hopp, Christian, 44139 Dortmund, DE
Marks, Pierre, 58453 Witten, DE
(74) Fobbe, Tobias, Insta GmbH Hohe Steinert
10, 58509 Lüdenscheid, DE

H01H 1/54 → (51) **H01H 50/56**

(51) **H01H 3/02** (11) **4 016 571 B1**
H01H 3/16 **H01H 17/08**
B66B 5/00 **B66B 5/04**
B66B 5/18
(52) **H01H 3/022; B66B 5/0087;**
B66B 5/04; B66B 5/18; H01H 3/16;
H01H 17/08
(25) En (26) En
(21) 21214140.2 (22) 13.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 18.12.2020 DE 202020107417 U
(54) • **SICHERHEITSSCHALTERBETÄTIGUNGS-
VORRICHTUNG**
• **SAFETY SWITCH ACTUATION DEVICE**
• **DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT DE COM-
MUTATEUR DE SÉCURITÉ**
(73) Wittur Holding GmbH, Rohrbachstrasse 26-
30, 85259 Wiedenzhausen, DE
(72) Latschbacher, Leopold, 3263 Randegg, AT
Russwurm, Christoph, 3200 Ober-
Grafendorf, AT
Holzer, René, 3270 Scheibbs, AT
Schwaigerlehner, Lukas, 3270 Scheibbs, AT
(74) Misselhorn, Hein-Martin, Patent- und
Rechtsanwalt Am Stein 10, 85049
Ingolstadt, DE

H01H 3/16 → (51) **H01H 3/02**

(51) **H01H 3/26** (11) **3 624 154 B1**
H01H 71/70

(52) **H01H 71/70; H01H 3/26**

(25) Zh (26) En
(21) 17909561.7 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) CN 2017/083483 08.05.2017
(87) WO 2018/205101 2018/46 15.11.2018
(54) • **MOTORVORRICHTUNG FÜR HOCHSPAN-
NUNGSSCHALTVORRICHTUNG**
• **MOTOR APPARATUS FOR HIGH VOLTAGE
SWITCH DEVICE**
• **APPAREIL DE MOTEUR POUR DISPOSITIF
DE COMMUTATION HAUTE TENSION**
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) ZHUANG, Zhijian, Xiamen, Fujian 361021,
CN
LU, Congwen, Xiamen, Fujian 361009, CN
ZHANG, Xin, Xiamen, Fujian 361006, CN
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01H 3/26 → (51) **H02J 7/00**

H01H 3/40 → (51) **H01H 71/56**

(51) **H01H 9/00** (11) **3 758 036 B1**

(52) **H01H 9/0038; H01F 29/04;**
H01H 3/44; H01H 9/0027

(25) En (26) En
(21) 19182366.5 (22) 25.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(54) • **WAHLSCHALTERANORDNUNG FÜR LAST-
STUFENSCHALTER**
• **SELECTOR SWITCH FOR ON-LOAD TAP
CHANGER**
• **COMMUTATEUR DE SÉLECTION POUR
CHANGEUR DE PRISES ÉLECTRIQUES EN
CHARGE**
(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
(72) Kokev, Todor Panteleev, 1404 Sofia, BG
Manev, Georgi, 1504 Sofia, BG
Vasilev, Borislav, 1271 Sofia, BG
Mihaylov, Angel, 4000 Plovdiv, BG
Nikolov, Veselin, 1220 SOFIA, BG
(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH Postfach
20 07 34, 80007 München, DE

(51) **H01H 9/00** (11) **4 095 874 B1**
F16K 17/16 **H01F 27/14**
H01H 33/55

(52) **H01H 33/555; H01F 27/14;**
H01H 9/0005; H01H 9/0044

(25) En (26) En
(21) 21175521.0 (22) 24.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.11.2022
(54) • **STUFENSCHALTERANORDNUNG UND
TRANSFORMATORTANKANORDNUNG**
• **A TAP CHANGER ASSEMBLY AND A
TRANSFORMER TANK ASSEMBLY**
• **ENSEMBLE DE CHANGEUR DE PRISES ET
ENSEMBLE DE CUVE DE TRANSFORMA-
TEUR**

- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
- (72) BERGSTRÖM, Anton, 771 35 Ludvika, SE
- (74) MONTELIUS, Fredrik, 791 76 Falun, SE
- (74) Valea AB, Box 7086, 103 87 Stockholm, SE

H01H 9/04 → (51) **H05K 5/00**

H01H 9/16 → (51) **H02J 7/00**

H01H 9/50 → (51) **H02H 1/00**

H01H 11/00 → (51) **H01H 71/56**

- (51) **H01H 13/14** (11) **3 872 827 B1**
- (52) **H01H 13/14**; H01H 13/70;
H01H 2221/03; H01H 2221/044;
H01H 2221/058; H01H 2221/064;
H01H 2300/016

- (25) En (26) En
- (21) 21159503.8 (22) 26.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (30) 26.02.2020 CN 202020215579 U
- (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **ELECTRONIC DEVICE**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18, Haibin Road Wusha Chang'an,
Dongguan Guangdong 523860, CN
- (72) FAN, Wei, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01H 17/08 → (51) **H01H 3/02**

- (51) **H01H 31/02** (11) **3 991 193 B1**
- H01H 31/08** **H01H 31/12**
- H01H 33/02** **H01H 73/02**

- (52) **H01H 31/003**; **H01H 9/26**;
H01H 33/666; H01H 2033/6667
- (25) En (26) En
- (21) 19934692.5 (22) 04.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
- (86) US 2019/049444 04.09.2019
- (87) WO 2020/263291 2020/53 30.12.2020
- (30) 27.06.2019 US 201916455306
- (54) • **GASISOLIERTER ERDUNGSSCHALTER**
• **GAS INSULATED GROUNDING SWITCH**
• **APPAREIL DE MISE À LA TERRE À ISOLA-
TION GAZEUSE**
- (73) EMA Electromechanics, Inc., 16 Industrial
Drive, Sweetwater, TX 79556, US
- (72) MONTICH, Eduardo, Sweetwater, TX 79556,
US
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01H 31/08 → (51) **H01H 31/02**

H01H 31/12 → (51) **H01H 31/02**

- (51) **H01H 33/02** (11) **4 248 527 B1**
- H01R 11/26**

- (52) **H01H 33/025**; H01R 11/26
- (25) En (26) En
- (21) 20811303.5 (22) 20.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023

- (86) EP 2020/082904 20.11.2020
- (87) WO 2022/106026 2022/21 27.05.2022
- (54) • **ELEKTRISCHER VERBINDER MIT RINGFÖR-
MIGEM KONTAKT**
• **ELECTRICAL CONNECTOR HAVING AN AN-
NULAR CONTACT**
• **CONNECTEUR ÉLECTRIQUE AYANT UN
CONTACT ANNULAIRE**

- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5,
8050 Zürich, CH
- (72) SAMUL, Boguslaw, 31-345 Krakow, PL
OSTROWSKI, Joerg, 8048 Zürich, CH
GATZSCHE, Michael, 8003 Zürich, CH
SAXL, David, 8046 Zürich, CH
- (74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG,
Bellerivestrasse 20 Postfach, 8034 Zürich,
CH

H01H 33/02 → (51) **H01H 31/02**

H01H 33/55 → (51) **H01H 9/00**

- (51) **H01H 33/66** (11) **4 113 562 B1**
- H01H 33/662** **H02B 13/035**
- H01H 33/666**

- (52) **H01H 33/666**; H01H 2033/6665;
H01H 2033/6667
- (25) Ja (26) En
- (21) 20922170.4 (22) 25.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (86) JP 2020/007443 25.02.2020
- (87) WO 2021/171355 2021/35 02.09.2021
- (54) • **VAKUUMVENTILEINHEIT UND HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN FÜR EINEN VAKUUM-
LEISTUNGSSCHALTER**
• **VACUUM VALVE UNIT AND MANUFAC-
TURING METHOD OF VACUUM CIRCUIT
BREAKER**
• **UNITÉ DE SOUPAPE À VIDE ET PROCÉDÉ
DE FABRICATION DE DISJONCTEUR À VIDE**
- (73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
100-8310, JP
- (72) SATO, Motohiro, Tokyo 100-8310, JP
DONEN, Taiki, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

H01H 33/662 → (51) **H01H 33/66**

H01H 33/666 → (51) **H01H 33/66**

- (51) **H01H 47/00** (11) **3 872 832 B1**
- (52) **H01H 47/002**; H01H 1/0015;
H01H 3/001

- (25) Ja (26) En
- (21) 19895535.3 (22) 21.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (86) JP 2019/045579 21.11.2019
- (87) WO 2020/121768 2020/25 18.06.2020
- (30) 10.12.2018 JP 2018230735
- (54) • **RELAISZUSTANDSBESTIMMUNGSVOR-
RICHTUNG, RELAISZUSTANDSBESTIM-
MUNGSSYSTEM, RELAISZUSTANDSBE-
STIMMUNGSVERFAHREN UND PRO-
GRAMM**
• **RELAY STATE DETERMINATION DEVICE,
RELAY STATE DETERMINATION SYSTEM,
RELAY STATE DETERMINATION METHOD,
AND PROGRAM**

- **DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'ÉTAT
DE RELAIS, SYSTÈME DE DÉTERMINATION
D'ÉTAT DE RELAIS, PROCÉDÉ DE DÉTERMI-
NATION D'ÉTAT DE RELAIS ET PRO-
GRAMME**

- (73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
- (72) MATSUO, Shinya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
YAMAZAKI, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01H 47/00 → (51) **H02J 7/00**

H01H 47/22 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H01H 50/14** (11) **3 879 552 B1**
- (52) **H01H 50/14**; H01H 1/5855;
H01H 51/065

- (25) En (26) En
- (21) 21161652.9 (22) 10.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.09.2021
- (30) 10.03.2020 DE 102020203056
- (54) • **ELEKTRISCHE SCHALTVERRICHTUNG, INS-
BESONDERE EIN SCHÜTZ ODER EIN RE-
LAIS, MIT EINEM KONTAKTIERUNGSELE-
MENT UND EINEM BEFESTIGUNGSELE-
MENT**
• **ELECTRICAL SWITCHING DEVICE, IN PAR-
TICULAR A CONTACTOR OR A RELAY,
WITH A CONTACTING ELEMENT AND A
FASTENING ELEMENT**
• **DISPOSITIF DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE, EN PARTICULIER UN Contac-
TEUR OU UN RELAIS, COMPRENANT UN
ÉLÉMENT DE CONTACT ET UN ÉLÉMENT
DE FIXATION**
- (73) TE Connectivity Germany GmbH,
Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
- (72) ZIEGLER, Titus, 64625 Bensheim, DE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H01H 50/14 → (51) **H01H 50/44**

- (51) **H01H 50/44** (11) **3 503 156 B1**
- H01H 50/14** **H01R 9/24**
- H01R 4/30** **H01R 13/44**
- H01R 13/627**

- (52) **H01H 50/443**; **H01H 50/14**;
H01R 9/2491; H01R 13/113;
H01R 13/5213; H01R 13/6271
- (25) En (26) En
- (21) 18212819.9 (22) 14.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 26.06.2019
- (30) 22.12.2017 CN 201711399350
- (54) • **SCHÜTZ MIT EINER STECKBAREN SPU-
LENKLEMME UND EINEM DICHTUNGS-
DECKEL UND VERFAHREN ZUM EINBAU**
• **CONTACTOR COMPRISING A PLUGGABLE
COIL TERMINAL AND A SEAL COVER AND
A METHOD FOR INSTALLING**
• **CONTACTEUR COMPRENANT UNE BORNE
DE BOBINE ENFICHABLE ET UN COU-
VERCLE D'ÉTANCHÉITÉ ET UN PROCÉDÉ
D'INSTALLATION**
- (73) Eaton Electrical Ltd., No. 2 Louyang Road
Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu
215121, CN
- (72) ZHANG, Luming, Suzhou, Jiangsu 215121,

CN
CHEN, Zhenbo, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
PING, Guoyong, Suzhou, Jiangsu 215121, CN
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3,
1213 Onex / Geneva, CH

(51) **H01H 50/56** (11) **3 968 351 B1**
H01H 50/64 **H01H 51/22**
H01H 1/54

(52) **H01H 50/56; H01H 1/54;**
H01H 50/642; H01H 51/2272;
H01H 1/28

(25) En (26) En
(21) 21196704.7 (22) 14.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.03.2022
(30) 15.09.2020 CN 202010966508
23.06.2021 CN 202110697109
(54) • **ELEKTROMAGNETISCHES RELAIS**
• **ELECTROMAGNETIC RELAY**
• **RELAIS ÉLECTROMAGNÉTIQUE**
(73) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.,
No. 91-101 Sunban S. Road Jimei North
Industrial District, Xiamen, Fujian 361021,
CN
(72) ZHANG, Maosong, Xiamen, CN
ZHU, Yiqing, Xiamen, CN
TAN, Zhonghua, Xiamen, CN
LIU, Jinqiang, Xiamen, CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01H 50/56 → (51) **H01H 1/26**

(51) **H01H 50/58** (11) **4 117 008 B1**
(52) **H01H 50/546; H01H 1/2008;**
H01H 50/56; H01H 50/023;
H01H 50/22

(25) Zh (26) En
(21) 20925592.6 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.01.2023
(86) CN 2020/080371 20.03.2020
(87) WO 2021/184340 2021/38 23.09.2021
(54) • **KONTAKTVORRICHTUNG UND ELEKTRO-**
MAGNETISCHER SCHALTER
• **CONTACT DEVICE AND ELECTROMAGNET-**
IC SWITCH
• **DISPOSITIF DE CONTACT ET COMMUTA-**
TEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) TIAN, Xiaokang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Taixian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHAO, Fugao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Guangming, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01H 50/64 → (51) **H01H 50/56**

H01H 51/22 → (51) **H01H 50/56**

(51) **H01H 71/10** (11) **4 089 709 B1**
H01H 71/52

(52)

H01H 71/526; H01H 71/1009;
H01H 71/505; H01H 2071/508

(25) Zh (26) En
(21) 21844625.0 (22) 27.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) CN 2021/114977 27.08.2021
(87) WO 2022/205757 2022/40 06.10.2022
(30) 31.03.2021 CN 202110350635
(54) • **BETÄTIGUNGSMCHANISMUS EINES**
ELEKTROMAGNETISCHEN RESTSTROM-
SCHUTZSCHALTERS MIT 2P2-MODULUS
UND ÜBERSTROMSCHUTZ
• **OPERATING MECHANISM OF 2P2 MODU-**
LUS ELECTROMAGNETIC RESIDUAL CUR-
RENT CIRCUIT BREAKER WITH OVERCUR-
RENT PROTECTION
• **MÉCANISME DE FONCTIONNEMENT D'UN**
DISJONCTEUR À COURANT RÉSIDUEL
ÉLECTROMAGNÉTIQUE À MODULE 2P2
DOTÉ D'UNE PROTECTION CONTRE LES
SURINTENSITÉS
(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd., No. 6
Miaoban Road Wuyang Village, Lijia Town
Wujin District, Changzhou City, Jiangsu
320400, CN
(72) LIU, Feng, Changzhou Jiangsu 320400, CN
(74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni
Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street
Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya,
Ankara, TR

(51) **H01H 71/12** (11) **4 138 110 B1**
(52) **H01H 71/58; H01H 3/46;**
H01H 50/045; H01H 71/16;
H01H 71/2472; H01H 73/08

(25) Zh (26) En
(21) 20934567.7 (22) 08.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2020/089267 08.05.2020
(87) WO 2021/223242 2021/45 11.11.2021
(54) • **SCHUTZSCHALTER UND STROMVERTEI-**
LUNGSKASTEN
• **CIRCUIT BREAKER AND POWER DISTRIBUTION**
BOX
• **DISJONCTEUR ET BOÎTE DE DISTRIBUTION**
DE PUISSANCE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) LIANG, Zehua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
YANG, Yanxing, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01H 71/52 → (51) **H01H 71/10**

(51) **H01H 71/56** (11) **3 756 207 B1**
H01H 11/00 **H01H 1/20**
H01H 3/40

(52) **H01H 71/56; H01H 1/2083;**
H01H 3/40; H01H 2011/0025;
H01H 2071/565

(25) En (26) En
(21) 19705176.6 (22) 14.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.12.2020
(86) EP 2019/053624 14.02.2019
(87) WO 2019/162173 2019/35 29.08.2019
(30) 23.02.2018 IN 201811007019
10.04.2018 GB 201805920
(54) • **ELEKTRISCHE SCHALTANLAGE**
• **ELECTRICAL SWITCHGEAR**
• **APPAREILLAGE DE COMMUTATION ÉLEC-**
TRIQUE
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30
Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) BURKETT, Roger, Swindon, Wiltshire SN2
7AA, GB
MUJAWAR, Asad, Kolhapur 416106, IN
SARMA, Anindita, Guwahati, Assam-
781022, IN
(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner
Shiplely LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01H 71/70 → (51) **H01H 3/26**

H01H 73/02 → (51) **H01H 31/02**

H01J 35/10 → (51) **G01N 27/06**

H01J 37/153 → (51) **H01J 37/28**

(51) **H01J 37/28** (11) **3 549 152 B1**
H01J 37/153
(52) **H01J 37/153; H01J 37/28;**
H01J 2237/0492; H01J 2237/103;
H01J 2237/1534; H01J 2237/1536;
H01J 2237/2817

(25) En (26) En
(21) 17800865.2 (22) 20.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.10.2019
(86) EP 2017/079797 20.11.2017
(87) WO 2018/099756 2018/23 07.06.2018
(30) 01.12.2016 US 201615366455
(54) • **VERFAHREN ZUR UNTERSUCHUNG EINER**
PROBE UND MEHRSTRAHLIGE VORRICHT-
TUNG MIT GELADENEN TEILCHEN
• **METHOD FOR INSPECTING A SPECIMEN**
AND CHARGED PARTICLE MULTI-BEAM
DEVICE
• **PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UN ÉCHAN-**
TILLON ET DISPOSITIF À FAISCEAUX MUL-
TIPLES DE PARTICULES CHARGÉES
(73) Applied Materials Israel Ltd., 9
Oppenheimer St., 7670109 Rehovot, IL
Technische Universiteit Delft, Stevinweg 1,
2628 CN Delft, NL
(72) FROSIEN, Jürgen, 85521 Riemerling, DE
KRUIT, Pieter, 2611 EB Delft, NL
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 330 920, 80069 München,
DE

H01J 37/32 → (51) **H05H 1/24**

H01J 37/34 → (51) **G02B 5/28**

H01J 49/10 → (51) **H05H 1/24**

H01L 21/02 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/02 → (51) **H01L 21/78**

H01L 21/04 → (51) **H01L 29/16**

(51) **H01L 21/20** (11) **3 901 988 B1**
H01L 33/04 **H01S 5/50**
H01S 5/34 **H01S 5/10**
H01S 5/20 **H01S 5/40**

- (52) **H01S 5/1042; H01S 5/2086; H01S 5/3412; H01S 5/4025; H01S 5/50; H01S 5/04257; H01S 2301/173**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20744838.2 (22) 13.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) CN 2020/071787 13.01.2020
- (87) WO 2020/151524 2020/31 30.07.2020
- (30) 21.01.2019 CN 201910053840
- (54) • *OPTISCHER QUANTENPUNKT-HALBLEITERVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *QUANTUM DOT SEMICONDUCTOR OPTICAL AMPLIFIER AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *AMPLIFICATEUR OPTIQUE SEMI-CONDUCTEUR À POINTS QUANTIQUES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
MI, Guangcan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JI, Ruiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01L 21/203 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/205 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/208 → (51) **C30B 29/38**

H01L 21/265 → (51) **H01L 21/331**

H01L 21/266 → (51) **H01L 21/331**

H01L 21/304 → (51) **B24B 37/24**

H01L 21/306 → (51) **G01N 23/223**

- (51) **H01L 21/308** (11) **3 944 300 B1**
H01L 21/762
- (52) **H01L 21/76224; H01L 21/3083**
- (25) Zh (26) En
- (21) 21785736.6 (22) 26.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) CN 2021/083131 26.03.2021
- (87) WO 2021/232937 2021/47 25.11.2021
- (30) 20.05.2020 CN 202010428539
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBLEITERSTRUKTUR*
• *METHOD FOR PREPARING SEMICONDUCTOR STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE STRUCTURE SEMI-CONDUCTRICE*
- (73) Changxin Memory Technologies, Inc., No. 388, Xingye Avenue Airport Industrial Park Economic and Technological Development Area, Hefei City, Anhui 230000, CN
- (72) ZHU, Yiming, Hefei Anhui 230000, CN
YING, Zhan, Hefei Anhui 230000, CN
ZHANG, Qiang, Hefei Anhui 230000, CN
- (74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H01L 21/322 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/331** (11) **3 920 209 B1**
H01L 29/739 **H01L 29/32**
H01L 21/266 **H01L 21/265**
H01L 29/06 **H01L 29/40**
H01L 29/08 **H01L 29/423**
H01L 29/36 **H01L 29/78**
H01L 21/336
- (52) **H01L 29/7397; H01L 21/26506; H01L 29/0619; H01L 29/0638; H01L 29/0696; H01L 29/32; H01L 29/407; H01L 29/4238; H01L 29/66348; H01L 29/8613; H01L 29/0834; H01L 29/36**
- (25) Ja (26) En
- (21) 20863310.7 (22) 08.09.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) JP 2020/034015 08.09.2020
- (87) WO 2021/049499 2021/11 18.03.2021
- (30) 11.09.2019 JP 2019165167
- (54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1, Tanabeshinden, Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (72) YOSHIKAWA, Koh, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
MOMOSE, Masayuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
MATSUI, Toshiyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwältin PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H01L 21/336** (11) **3 410 492 B1**
H01L 29/66 **H01L 29/423**
H01L 29/417 **H01L 29/772**
H01L 29/10 **H01L 29/06**
H01L 29/78 **H01L 21/8234**
H01L 29/778 **H01L 27/088**
H01L 29/16 **H01L 29/24**
H01L 29/786

- (52) **H01L 29/78645; H01L 29/1606; H01L 29/24; H01L 29/41733; H01L 29/4236; H01L 29/42368; H01L 29/42384; H01L 29/66037; H01L 29/66742; H01L 29/66969; H01L 29/778; H01L 29/78603; H01L 29/78648; H01L 29/78684; H01L 29/78696; H01L 29/7831**
- (25) Zh (26) En
- (21) 16895948.4 (22) 31.03.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.12.2018
- (86) CN 2016/077991 31.03.2016
- (87) WO 2017/166167 2017/40 05.10.2017
- (54) • *FELDEFFEKTRANSISTOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FIELD EFFECT TRANSISTOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) QIN, Xudong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XU, Huilong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

- CN
ZHANG, Chenxiong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01L 21/336 → (51) **H01L 29/16**

H01L 21/56 → (51) **G06V 40/13**

- (51) **H01L 21/66** (11) **3 286 780 B1**
G01N 23/203 **G01N 21/93**
G01N 21/95 **G02B 13/00**
G01N 21/956
- (52) **G01N 21/93; G01N 21/9501; G01N 21/95607; G01N 2201/106; G01N 2201/12**
- (25) En (26) En
- (21) 16783746.7 (22) 20.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.02.2018
- (86) US 2016/028400 20.04.2016
- (87) WO 2016/172184 2016/43 27.10.2016
- (30) 21.04.2015 US 201562150295 P
22.01.2016 US 201615004331
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LAUFZEITAUSSICHTUNG EINES PUNKTWEISE ABTASTENDEN WAFERPRÜFSYSTEM*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RUN-TIME ALIGNMENT OF A SPOT SCANNING WAFER INSPECTION SYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ALIGNEMENT DE TEMPS D'EXÉCUTION D'UN SYSTÈME D'INSPECTION DE GALETTE À BALAYAGE PAR POINTS*
- (73) Kla-Tencor Corporation, Legal Department One Technology Drive, Milpitas, California 95035, US
- (72) SULIVAN, Jamie, Eugene, Oregon 97405, US
CAI, Wenjian, Sunnyvale, California 94086, US
CAO, Kai, Fremont, California 94539, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE

H01L 21/66 → (51) **G01N 23/223**

H01L 21/67 → (51) **B65D 85/48**

H01L 21/76 → (51) **H01L 21/762**

- (51) **H01L 21/762** (11) **3 823 014 B1**
H01L 21/76 **H01L 21/84**
H01L 27/12 **H01L 21/322**
- (52) **H01L 21/76283; H01L 21/3226; H01L 21/76; H01L 21/76286; H01L 21/84; H01L 27/1203**
- (25) En (26) En
- (21) 19209444.9 (22) 15.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
- (54) • *VORRICHTUNGEN EINSCHLIESSLICH HOCHFREQUENZVORRICHTUNGEN UND -VERFAHREN*
• *DEVICES INCLUDING RADIO FREQUENCY DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS COMPRENANT DES DISPOSITIFS DE FRÉQUENCE RADIO ET PROCÉDÉS*
- (73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
- (72) TADDIKEN, Hans, 81737 München, DE
KUEHN, Christian, 80339 München, DE
LEUSCHNER, Stephan, 13353 Berlin, DE
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H01L 21/762 → (51) H01L 21/308

H01L 21/768 → (51) G01L 1/22

(51) H01L 21/78 (11) 3 811 402 B1
H01L 21/02 H10N 30/073

(52) H01L 21/7806; H01L 21/02002;
H10N 30/073; H10N 30/2047;
H10N 30/8554

(25) Fr (26) Fr
(21) 19745693.2 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.04.2021
(86) FR 2019/051503 19.06.2019
(87) WO 2019/243744 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 FR 1855594
(54) • VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON
MINDESTENS EINER MATERIALSCHICHT
VON EINEM ERSTEN SUBSTRAT ZU EINEM
ZWEITEN SUBSTRAT
• METHOD FOR TRANSFERRING AT LEAST
ONE LAYER OF MATERIAL FROM A FIRST
SUBSTRATE TO A SECOND SUBSTRATE
• PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE COUCHE(S)
DE MATÉRIAU DEPUIS UN PREMIER SUB-
STRAT SUR UN DEUXIÈME SUBSTRAT

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant
D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) LE RHUN, Gwenaël, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DIEPPEDALE, Christel, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
FANGET, Stéphane, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR

(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR

H01L 21/78 → (51) H01L 31/18

H01L 21/8234 → (51) H01L 21/336

H01L 21/84 → (51) H01L 21/762

(51) H01L 23/00 (11) 3 884 516 B1
H05B 6/68

(52) H05B 6/686; H01L 23/66;
H01L 24/01; H01L 24/48;
H05B 6/6476; H01L 24/45;
H01L 24/49; H01L 2223/6611;
H01L 2223/6655; H01L 2224/04042;
H01L 2224/45014; H01L 2224/45124;
H01L 2224/45147; H01L 2224/45155;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48155;
H01L 2224/48195; H01L 2224/4847;
H01L 2224/48472; H01L 2224/49109;
H01L 2224/49111; H01L 2224/49175;
H01L 2924/1033; H01L 2924/1421;
H01L 2924/16195; H01L 2924/19041;
H01L 2924/19105; H01L 2924/19107;
H01L 2924/30111; H01L 2924/351

(25) En (26) En
(21) 19824213.3 (22) 19.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) US 2019/062144 19.11.2019
(87) WO 2020/106681 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 US 201862769187 P
18.11.2019 US 201916686471

(54) • KUPFERDRAHTBOND LÖSUNG ZUR VER-
MINDERUNG DER THERMISCHEN BELA-
STUNG EINES INTERMITTIEREND BE-
TREIBBAREN CHIPSATZES ZUR STEUE-
RUNG EINER HF-ANWENDUNG ZUM KO-
CHEN

• COPPER WIRE BOND SOLUTION FOR RE-
DUCING THERMAL STRESS ON AN INTER-
MITTENTLY OPERABLE CHIPSET CON-
TROLLING RF APPLICATION FOR COOK-
ING

• SOLUTION DE CONNEXION PAR FILS DE
CUIVRE POUR RÉDUIRE LA CONTRAINTE
THERMIQUE SUR UN JEU DE PUCES À
FONCTIONNEMENT INTERMITTENT COM-
MANDANT L'APPLICATION DE RADIOFRÉ-
QUENCES POUR LA CUISSON

(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem
Avenue, Glenview, Illinois 60025, US

(72) CARCANO, Marco, Glenview, Illinois 60025,
US
SCLOCCHI, Michele, Glenview, Illinois
60025, US
CHIRICO, Daniele, Glenview, Illinois 60025,
US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

H01L 23/00 → (51) H01L 23/24

H01L 23/00 → (51) H01L 25/075

(51) H01L 23/24 (11) 3 422 399 B1
H01L 23/26 H01L 23/29
H01L 23/00 H01L 25/07

(52) H01L 23/26; H01L 23/24;
H01L 23/295; H01L 23/564;
H01L 25/072; H01L 2224/32225;
H01L 2224/48091; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48472; H01L 2224/49113;
H01L 2224/73265; H01L 2924/181

(25) En (26) En
(21) 17178592.6 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.01.2019
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER
VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ EINES HALB-
LEITERMODULS UND HALBLEITERMODUL
MIT DIESER VORRICHTUNG

• METHOD FOR PRODUCING A DEVICE FOR
PROTECTING A SEMICONDUCTOR MOD-
ULE AND SEMICONDUCTOR MODULE
COMPRISES SAID DEVICE

• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPO-
SITIF DE PROTECTION D'UN MODULE SE-
MI-CONDUCTEUR ET MODULE SEMI-
CONDUCTEUR COMPARTANT CE DISPOSI-
TIF

(73) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-
12, 85579 Neubiberg, DE

(72) Uhlig, Johannes, 59494 Soest, DE
Mücke, Achim, 59597 Erwitte, DE

(74) Westphal, Mussnug & Partner,
Patentanwälte mbB, Werinherstraße 79,
81541 München, DE

H01L 23/26 → (51) H01L 23/24

H01L 23/29 → (51) H01L 23/24

(51) H01L 23/31 (11) 3 471 137 B1
H01L 23/373 H01L 23/42
H01L 23/433

(52) H01L 23/29; H01L 23/3107;
H01L 23/3135; H01L 23/3736;
H01L 23/3737; H01L 23/42;
H01L 23/4334; H01L 24/84;
H01L 2224/40; H01L 2224/48091;

H01L 2224/73221; H01L 2224/84801;
H01L 2224/8484; H01L 2924/13055;
H01L 2924/13091; H01L 2924/181

(25) Ja (26) En
(21) 17813225.4 (22) 09.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.04.2019
(86) JP 2017/021431 09.06.2017
(87) WO 2017/217328 2017/51 21.12.2017
(30) 14.06.2016 JP 2016117928

(54) • HARZGEFORMTE LEISTUNGSHALBLEITER-
VORRICHTUNG UND DEREN HERSTEL-
LUNGSVERFAHREN

• RESIN-MOLDED POWER SEMICONDUCTOR
DEVICE AND MANUFACTURING
METHOD THEREOF

• DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR DE PUIS-
SANCE MOULÉ EN RÉSINE ET SON PRO-
CÉDÉ DE FABRICATION

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3,
Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo
100-8310, JP

(72) OKABE, Yuki, Tokyo 100-8310, JP
KAJIHARA, Takanobu, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Junya, Tokyo 100-8310, JP
MUKUDA, Muneaki, Tokyo 100-8310, JP
MIYANISHI, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP

(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB,
Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86
06 24, 81633 München, DE

(51) H01L 23/373 (11) 3 255 969 B1

(52) H05K 7/20509; H01L 23/373;
H01L 23/3736; H01L 23/3737;
H05K 7/20454; H05K 7/20481;
H01L 23/42

(25) Zh (26) En
(21) 16816924.1 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.12.2017
(86) CN 2016/073612 05.02.2016
(87) WO 2017/000559 2017/01 05.01.2017
(30) 29.06.2015 CN 201510368581

(54) • WÄRMELEITFOLIE UND ELEKTRONISCHE
VORRICHTUNG

• HEAT-CONDUCTING SHEET AND ELEC-
TRONIC DEVICE

• FEUILLE CONDUCTRICE DE CHALEUR ET
DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHAO, Renzhe, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

(51) H01L 23/373 (11) 3 654 371 B1
C04B 37/00

(52) H01L 23/3735; C04B 37/006;
C04B 2237/366; C04B 2237/368;
C04B 2237/592; C04B 2237/597;
C04B 2237/708; H01L 23/3731;
H01L 2224/0603; H01L 2224/48227

(25) En (26) En
(21) 19196854.4 (22) 12.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811374937

(54) • VERPACKUNGSDRUCKSTRUKTUR FÜR LEI-
STUNGSMODUL

- *PACKAGING STRUCTURE FOR POWER MODULE*
 - *STRUCTURE D'EMBALLAGE DE MODULE DE PUISSANCE*
- (73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd., 1F & 2F & 7F & 8F, Building 1, No. 1675 Huadong Road Pudong, Shanghai 201209, CN
- (72) YAN, Chao, Shanghai, 201209, CN
LU, Yiwen, Shanghai, 201209, CN
LIU, Jun, Shanghai, 201209, CN
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H01L 23/373 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/373 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/373 → (51) **H01S 5/024**

H01L 23/38 → (51) **H01S 5/024**

H01L 23/42 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/427 → (51) **H01S 5/024**

H01L 23/433 → (51) **H01L 23/31**

H01L 23/482 → (51) **H01L 23/528**

H01L 23/498 → (51) **G01L 1/22**

H01L 23/498 → (51) **H01L 25/16**

H01L 23/522 → (51) **G06N 10/40**

H01L 23/522 → (51) **H01L 23/528**

- (51) **H01L 23/528** (11) **4 205 173 B1**
H01L 23/482 **H01L 23/522**
- (52) **H01L 23/528; H01L 23/4824;**
H01L 23/5226
- (25) Fr (26) Fr
(21) 21765949.9 (22) 26.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/073652 26.08.2021
(87) WO 2022/043459 2022/09 03.03.2022
(30) 28.08.2020 FR 2008793
- (54) • *BAUELEMENT MIT HOHER ELEKTRONEN-BEWEGLICHKEIT*
• *COMPONENT WITH HIGH ELECTRON MOBILITY*
• *COMPOSANT A HAUTE MOBILITE ELECTRONIQUE*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) BERGOGNE, Dominique, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
ROTHAN, Frédéric, 38054 GRENOBLE CEDEX 09, FR
- (74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H01L 23/538 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 23/64** (11) **3 787 022 B1**
H01L 29/94 **H10N 97/00**
H01G 4/01 **H01G 4/012**
H01G 4/30 **H01G 4/33**
H01G 4/38 **H01G 11/04**
- (52) **H01L 28/86; H01G 4/01; H01G 4/306;**
H01G 4/33; H01G 4/385; H01G 11/04;
H01L 23/64; H01L 28/90;
H01L 29/945; H01G 4/012

- (25) Zh (26) En
(21) 19921730.8 (22) 26.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.03.2021
(86) CN 2019/079677 26.03.2019
(87) WO 2020/191614 2020/40 01.10.2020
- (54) • *KONDENSATOR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CAPACITOR AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *CONDENSATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD., Floor 13 Phase B, Tengfei Industrial Building Futian Free Trade Zone, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (72) LU, Bin, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
SHEN, Jian, Shenzhen, Guangdong 518045, CN
- (74) Herrero & Asociados, S.L., Edificio Aqua - Agustín de Foxá, 4-10, 28036 Madrid, ES

H01L 25/065 → (51) **G06N 10/40**

H01L 25/07 → (51) **H01L 23/24**

- (51) **H01L 25/075** (11) **3 821 468 B1**
H01L 33/58 **H01L 27/15**
H01L 33/62 **H01L 27/12**
H01L 25/16
- (52) **H01L 25/0753; H01L 33/58;**
H01L 25/167
- (25) En (26) En
(21) 19885671.8 (22) 30.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) KR 2019/012727 30.09.2019
(87) WO 2020/101172 2020/21 22.05.2020
(30) 15.11.2018 KR 20180140918
- (54) • *ANZEIGEMODUL UND ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ANORGANISHEM LICHEMITEMTIERENDEM ELEMENT UND LICHT-BLOCKIERENDEM ELEMENT AUF EINEM VERBINDUNGSELEMENT*
• *DISPLAY MODULE AND DISPLAY DEVICE INCLUDING INORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT AND LIGHT BLOCKING MEMBER ON CONNECTING MEMBER*
• *MODULE D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT INORGANIQUE ET UN ÉLÉMENT DE BLOCAGE DE LUMIÈRE SUR UN ÉLÉMENT DE CONNEXION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) MUN, Iiju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HAN, Seungryong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H01L 25/075** (11) **3 855 500 B1**
H01L 23/00 **H01L 25/16**
H01L 33/62

- (52) **H01L 25/0753; H01L 24/95;**
H01L 25/167; H01L 33/62;
H01L 2224/95085
- (25) Ko (26) En
(21) 19861526.2 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) KR 2019/006456 29.05.2019
(87) WO 2020/060002 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 KR 20180114428
- (54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro, Giheung-Gu, Yongin-si, Gyeonggi-Do 17113, KR
- (72) LEE, Won Ho, Suwon-Si Gyeonggi-do 16509, KR
LEE, Yo Han, Hwaseong-Si Gyeonggi-do 18466, KR
KANG, Jong Hyuk, Suwon-Si Gyeonggi-do 16698, KR
KWAG, Jin Oh, Suwon-Si Gyeonggi-do 16687, KR
IM, Hyun Deok, Seoul 05385, KR
CHO, Hyun Min, Seoul 18505, KR
KIM, Won Kyu, Seoul 03730, KR
SONG, Keun Kyu, Seongnam-Si Gyeonggi-do 13626, KR
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01L 25/075 → (51) **H01L 33/50**

H01L 25/11 → (51) **H01L 25/16**

- (51) **H01L 25/16** (11) **4 044 228 B1**
H01L 25/11 **H01L 23/538**
H01L 23/498 **H01L 23/373**
- (52) **H01L 23/5385; H01L 23/49811;**
H01L 25/16; H01L 23/3735;
H01L 25/117; H01L 2224/48227;
H01L 2224/48229
- (25) Zh (26) En
(21) 22154721.9 (22) 02.02.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.08.2022
(30) 10.02.2021 CN 202110184049
- (54) • *LEISTUNGSSTRUKTUR, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *POWER STRUCTURE, PREPARATION METHOD, AND DEVICE*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET DISPOSITIF*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, P.R., CN
- (72) ZHANG, Kai, Shenzhen, 518129, CN
XU, Jiahui, Shenzhen, 518129, CN
CHEN, Baiyou, Shenzhen, 518129, CN
YAO, Weiwei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01L 25/16 → (51) **G06N 10/40**

H01L 27/00 → (51) **C23C 14/48**

- (51) **H01L 27/02** (11) **3 996 137 B1**
H02H 9/04
- (52) **H01L 27/0259; H01L 27/0255**
- (25) En (26) En
(21) 21201437.7 (22) 07.10.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.05.2022
 (30) 09.11.2020 JP 2020186277
 (54) • HALBLEITERBAUELEMENT
 • SEMICONDUCTOR DEVICE
 • DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS
 (73) HITACHI, LTD., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
 (72) MASUNAGA, Masahiro, Chiyoda-ku 100-8280, JP
 NOMOTO, Shinji, Chiyoda-ku 100-8280, JP
 KUWANA, Ryo, Chiyoda-ku 100-8280, JP
 HARA, Isao, Chiyoda-ku 100-8280, JP
 (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H01L 27/088 → (51) **H01L 21/336**

H01L 27/12 → (51) **H01L 21/762**

H01L 27/12 → (51) **H01L 25/075**

H01L 27/12 → (51) **H01L 29/786**

(51) **H01L 27/146** (11) **3 787 026 B1**
 (52) **H01L 27/14618**
 (25) En (26) En
 (21) 20193552.5 (22) 31.08.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 03.03.2021
 (30) 02.09.2019 JP 2019159620
 15.06.2020 JP 2020103090
 16.07.2020 JP 2020122340

(54) • TRÄGERSUBSTRAT, AUF DEM EIN BILDSENSOR BEFESTIGT IST, SENSORGEHÄUSE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
 • MOUNTING SUBSTRATE TO WHICH IMAGE SENSOR IS MOUNTED, SENSOR PACKAGE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF
 • SUBSTRAT DE MONTAGE SUR LEQUEL EST MONTÉ UN CAPTEUR D'IMAGE, BOÎTIER DE CAPTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION

(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (72) NAITO, Dai, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
 (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) **H01L 27/146** (11) **4 138 137 B1**
 (52) **H01L 27/14641; H01L 27/14603; H01L 27/14614; H01L 27/1463**

(25) En (26) En
 (21) 22197687.1 (22) 07.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2023
 (30) 18.05.2018 JP 2018095904
 (54) • BILDSSENSOR UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
 • IMAGE SENSOR AND ELECTRONIC DEVICE
 • CAPTEUR D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
 (73) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1 Asahi-cho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
 (72) UCHIDA, Tetsuya, Atsugi-shi, 243-0014, JP
 (74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
 (62) 19802743.5 / 3 796 386

H01L 27/15 → (51) **H01L 25/075**

H01L 29/00 → (51) **C23C 14/48**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/06 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/08 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/10 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/16** (11) **4 246 591 B1**
H01L 21/04 **H01L 21/336**

(52) **H01L 29/1608; H01L 21/049; H01L 29/66068; H01L 21/0445; H01L 21/045; H01L 21/046; H01L 21/263; H01L 21/26506; H01L 29/7397; H01L 29/78**

(25) En (26) En
 (21) 22162144.4 (22) 15.03.2022
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.09.2023
 (54) • HERSTELLUNGSVERFAHREN UND LEISTUNGSHALBLEITERBAUELEMENT
 • MANUFACTURING METHOD AND POWER SEMICONDUCTOR DEVICE
 • PROCÉDÉ DE FABRICATION ET DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE
 (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
 (72) Alfieri, Giovanni, 5103 Möriken, CH
 Romano, Gianpaolo, 5400 Baden, CH
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01L 29/16 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/24 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/32 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/40 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/417 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/423 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/66 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/739 → (51) **H01L 21/331**

H01L 29/772 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/778 → (51) **H01L 21/336**

H01L 29/78 → (51) **H01L 21/336**

(51) **H01L 29/786** (11) **3 432 363 B1**
H01L 27/12 **G09F 9/30**
H05B 33/02 **H05B 33/14**

(52) **H01L 27/1225; G09F 9/30; H01L 29/7869; H01L 29/78696; H05B 33/02; H05B 33/14**

(25) Ja (26) En
 (21) 17766805.0 (22) 16.03.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.01.2019
 (86) JP 2017/010747 16.03.2017
 (87) WO 2017/159810 2017/38 21.09.2017
 (30) 18.03.2016 JP 2016055571
 10.08.2016 JP 2016157920

(54) • FELDEFFEKTTRANSISTOR, ANZEIGEELEMENT, BILDANZEIGEVORRICHTUNG UND SYSTEM

• FIELD EFFECT TRANSISTOR, DISPLAY ELEMENT, IMAGE DISPLAY DEVICE, AND SYSTEM
 • TRANSISTOR À EFFET DE CHAMP, ÉLÉMENT D'AFFICHAGE, DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES, ET SYSTÈME

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
 (72) UEDA, Naoyuki, Tokyo 143-8555, JP
 NAKAMURA, Yuki, Tokyo 143-8555, JP
 ABE, Yukiko, Tokyo 143-8555, JP
 MATSUMOTO, Shinji, Tokyo 143-8555, JP
 SONE, Yuji, Tokyo 143-8555, JP
 SAOTOME, Ryoichi, Tokyo 143-8555, JP
 ARAE, Sadanori, Tokyo 143-8555, JP
 KUSAYANAGI, Minehide, Tokyo 143-8555, JP
 (74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H01L 29/786 → (51) **H10N 70/00**

H01L 29/94 → (51) **H01L 23/64**

(51) **H01L 31/0216** (11) **4 141 964 B1**
H01L 31/18

(52) **H01L 31/02167; H01L 31/02168; H01L 31/068; H01L 31/1804; Y02P 70/50**

(25) En (26) En
 (21) 21198086.7 (22) 21.09.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023
 (30) 26.08.2021 CN 202110989144
 (54) • SOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
 • SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING SAME
 • CELLULE SOLAIRE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION

(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd., 5/F, No.277, Huqingping Road Minhang District, Shanghai, CN
 ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining Zhejiang, CN

(72) YU, Ding, Haining, CN
 LI, Wenqi, Haining, CN
 ZHAO, Shijie, Haining, CN
 ZHANG, Xiaowen, Haining, CN
 CHAI, Jialei, Haining, CN
 ZHANG, Xinyu, Haining, CN
 JIN, Hao, Haining, CN
 YANG, Jie, Haining, CN

(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
 (60) 24164248.7 / 4 365 967

H01L 31/0216 → (51) **H01L 31/068**

(51) **H01L 31/0232** (11) **3 605 043 B1**
H01L 31/12 **G01J 3/02**
G01J 3/26

(52) **G01J 3/26; G01J 3/0208; G01J 3/0256; G01J 3/0291; H01L 31/02325; H01L 31/12**

(25) Ja (26) En
 (21) 18776621.7 (22) 05.03.2018
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020
 (86) JP 2018/008301 05.03.2018
 (87) WO 2018/180241 2018/40 04.10.2018
 (30) 31.03.2017 JP 2017070580
 (54) • LICHTNACHWEISVORRICHTUNG

- LIGHT DETECTING DEVICE
 - DISPOSITIF DE DÉTECTION DE LUMIÈRE
- (73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (72) HIROSE, Masaki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
SHIBAYAMA, Katsumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KASAHARA, Takashi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KAWAI, Toshimitsu, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OYAMA, Hiroki, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KURAMOTO, Yumi, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
- (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

- (51) **H01L 31/048** (11) **3 925 011 B1**
H01L 31/049
- (52) **H01L 31/0481; H01L 31/049;**
Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 20703765.6 (22) 12.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) EP 2020/053639 12.02.2020
(87) WO 2020/165276 2020/34 20.08.2020
(30) 13.02.2019 EP 19156919
- (54) • VERKAPSELUNGSMATERIAL
• ENCAPSULATION MATERIAL
• MATÉRIAU D'ENCAPSULATION
- (73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG, Negrellistrasse 36, 4600 Wels, AT
- (72) LEMESANSZKINE-PISZKOR, Nikolett, 4702 Wallern an der Trattnach, AT
BIERINGER, Harald, 4020 Linz, AT
WIESINGER, Klaus, 4623 Gunskirchen, AT
LEITNER, Sebastian, 4040 Linz, AT
BUCHINGER, Gerhard, 4641 Steinhaus, AT
- (74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwalts-gesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

- (51) **H01L 31/048** (11) **4 216 286 B1**
H01L 31/048; Y02E 10/50
- (25) En (26) En
(21) 22214648.2 (22) 19.12.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.07.2023
(30) 21.01.2022 CN 202210072955
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FOTOVOLTAISCHEN MODULS
• METHOD FOR MANUFACTURING A PHOTOVOLTAIC MODULE
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE PHOTOVOLTAÏQUE
- (73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd., No. 89 Lianhong Road Yuanhua Town Haining City, Jiaxing City, Zhejiang, CN
Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1, Yingbin Road ShangRao Economic Development Zone, ShangRao, Jiangxi 334100, CN
- (72) TAO, Wusong, Yuanhua Town, Haining City, Jiaxing City, CN
CHEN, Zhendong, Yuanhua Town, Haining City, Jiaxing City, CN
LIU, Junhui, Yuanhua Town, Haining City, Jiaxing City, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de

- l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
(60) 24163743.8 / 4 362 111
- H01L 31/048** → (51) **D06N 3/00**
- H01L 31/049** → (51) **D06N 3/00**
- H01L 31/049** → (51) **H01L 31/048**
- H01L 31/05** → (51) **H01L 31/18**

- (51) **H01L 31/068** (11) **4 261 899 B1**
H01L 31/0216 **H01L 31/18**
- (52) **H01L 31/068; H01L 31/0216;**
H01L 31/1804; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 22181370.2 (22) 27.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2023
(30) 11.04.2022 CN 202210377280
- (54) • FOTOVOLTAISCHE ZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
• PHOTOVOLTAIC CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
• CELLULE PHOTOVOLTAÏQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd., No. 58, Yuan Xi Road Technical Functional Zone Yuan Hua Town, Haining, Zhejiang 314416, CN
JINKO SOLAR CO., LTD, No. 1 Jinko Road, Shangrao Economic Development Zone Jiangxi Jiangxi 334100, CN
- (72) JIN, Jingsheng, Zhejiang, CN
YANG, Nannan, Zhejiang, CN
ZHANG, Lin an, Zhejiang, CN
LIAO, Guangming, Zhejiang, CN
ZHANG, Xinyu, Zhejiang, CN
- (74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (60) 24162253.9 / 4 358 162

- H01L 31/0745** → (51) **H01L 31/18**
- H01L 31/0747** → (51) **H01L 31/18**
- H01L 31/12** → (51) **H01L 31/0232**

- (51) **H01L 31/18** (11) **3 098 860 B1**
H01L 31/0745 **H01L 31/0747**
- (52) **H01L 31/0682; H01L 31/0745;**
H01L 31/0747; H01L 31/1804;
Y02E 10/547; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 16171721.0 (22) 27.05.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2016
(30) 28.05.2015 KR 20150075206
- (54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE
• METHOD OF MANUFACTURING A SOLAR CELL
• PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE
- (73) JingAo Solar Co., Ltd., Jinglong Street Ningjin County, Xingtai City, Hebei Province, CN
- (72) CHUNG, Indo, 08592 Seoul, KR
YANG, Juhong, 08592 Seoul, KR
LEE, Eunjoo, 08592 Seoul, KR
HEO, Mihee, 08592 Seoul, KR
- (74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB, Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01L 31/18** (11) **3 857 617 B1**

- H01L 21/78** **H01L 31/05**
(52) **H01L 31/18; H01L 21/78;**
H01L 31/05; Y02E 10/50
- (25) De (26) De
(21) 19778932.4 (22) 24.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.08.2021
(86) EP 2019/075597 24.09.2019
(87) WO 2020/064669 2020/14 02.04.2020
(30) 24.09.2018 DE 102018123484
- (54) • VERFAHREN ZUM VEREINZELN EINES HALBLEITERBAUELEMENTES MIT EINEM PN-ÜBERGANG
• METHOD FOR SINGULATING A SEMICONDUCTOR COMPONENT HAVING A PN JUNCTION
• PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'UN COMPOSANT SEMI-CONDUCTEUR MUNI D'UNE JUNCTION PN
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
- (72) LOHMÜLLER, Elmar, 79110 Freiburg, DE
PREU, Ralf, 79110 Freiburg, DE
BALIOZIAN, Puzant, 79110 Freiburg, DE
FELLMETH, Tobias, 79110 Freiburg, DE
WÖHRL, Nico, 79110 Freiburg, DE
SAINT-CAST, Pierre, 79110 Freiburg, DE
RICHTER, Armin, 79110 Freiburg, DE
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

- H01L 31/18** → (51) **D06N 3/00**
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/0216**
- H01L 31/18** → (51) **H01L 31/068**
- H01L 33/04** → (51) **H01L 21/20**
- H01L 33/44** → (51) **H01L 33/50**

- (51) **H01L 33/50** (11) **3 776 674 B1**
H01L 33/52 **H01L 25/075**
H01L 33/44
- (52) **H01L 33/52; H01L 33/507;**
H01L 25/0753; H01L 33/44;
H01L 33/504
- (25) En (26) En
(21) 19731412.3 (22) 24.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) US 2019/033919 24.05.2019
(87) WO 2019/236325 2019/50 12.12.2019
(30) 04.06.2018 US 201815997350
- (54) • LED-GERÄTE UND VERFAHREN
• LED APPARATUS, AND METHOD
• APPAREILS À LED, ET PROCÉDÉ
- (73) CreelLED, Inc., 39870 Eureka Drive, Newark, CA 94560, US
- (72) HUSSELL, Christopher, P., Raleigh, NC 27617, US
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

- H01L 33/52** → (51) **H01L 33/50**
- (51) **H01L 33/58** (11) **3 987 337 B1**
H01S 5/00 **H01S 5/02251**
H01S 5/20 **H01S 5/40**
G02B 26/06 **G02B 6/42**
- (52) **G02B 26/06; G02B 6/4202;**

H01S 5/02251; H01S 5/4012;
H01L 33/58; H01S 5/0071;
H01S 5/2036

(25) Fr (26) Fr
(21) 20785788.9 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.04.2022
(86) FR 2020/051076 19.06.2020
(87) WO 2020/254774 2020/52 24.12.2020
(30) 21.06.2019 FR 1906718
(54) • **LICHTQUELLE MIT MINDESTENS EINEM
HALBLEITERCHIP MIT MINDESTENS EINE
DIODE**
• **LIGHT SOURCE COMPRISING AT LEAST
ONE SEMICONDUCTOR CHIP BEARING AT
LEAST ONE DIODE**
• **SOURCE LUMINEUSE COMPORTANT AU
MOINS UNE PUCE A SEMI-CONDUCTEUR
PORTANT AU MOINS UNE DIODE**

(73) Cailabs, 38 boulevard Albert 1er, 35200
Rennes, FR
(72) PINEL, Olivier, 35000 RENNES, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

H01L 33/58 → (51) **H01L 25/075**

H01M 4/00 → (51) **C01B 32/174**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/02**

H01M 4/02 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 4/02 → (51) **H01M 4/48**

(51) **H01M 4/04** (11) **3 819 962 B1**
H01M 4/136 **H01M 4/36**
H01M 4/38 **H01M 10/0525**
H01M 10/0562

(52) **H01M 10/0525; H01M 4/043;**
H01M 4/136; H01M 4/362;
H01M 4/382; H01M 10/0562;
H01M 2300/0068

(25) En (26) En
(21) 20206270.9 (22) 06.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.05.2021
(30) 08.11.2019 KR 20190143001
(54) • **NEGATIVE ELEKTRODENSCHICHT FÜR EI-
NE FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE,
FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT
UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTEL-
LUNG**
• **NEGATIVE ELECTRODE LAYER FOR ALL-
SOLID SECONDARY BATTERY, ALL-SOLID
SECONDARY BATTERY INCLUDING THE
SAME, AND PREPARATION METHOD
THEREOF**
• **COUCHE D'ÉLECTRODE NÉGATIVE POUR
BATTERIE SECONDAIRE TOUT SOLIDE,
BATTERIE SECONDAIRE TOUTSOLIDE LA
COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE PRÉ-
PARATION**

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro,
Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 17084,
KR
(72) Lee, Minsuk, 17084 Gyeonggi-do, KR
Ryu, Younggyoon, 17084 Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H01M 4/04 → (51) **C23C 14/28**

H01M 4/04 → (51) **G01R 31/385**

H01M 4/04 → (51) **H01M 4/525**

(51) **H01M 4/13** (11) **3 547 404 B1**
H01M 4/62 **H01M 10/052**
H01M 4/131 **H01M 4/36**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
H01M 10/0525 **H01M 4/02**

(52) **H01M 4/13; H01M 4/131;**
H01M 4/366; H01M 4/505;
H01M 4/525; H01M 4/625;
H01M 10/0525; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 18819607.5 (22) 25.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.10.2019
(86) KR 2018/007184 25.06.2018
(87) WO 2018/236200 2018/52 27.12.2018
(30) 23.06.2017 KR 20170079977
(54) • **POSITIVELYELEKTRODE FÜR EINE LITHIUMSE-
KUNDÄRBATTERIE UND LITHIUMSEKUN-
DÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY AND LITHIUM SEC-
ONDARY BATTERY INCLUDING SAME**
• **ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE RE-
CHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE
RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRE-
NANT**

(73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Hye-Bin, Daejeon 34122, KR
CHOI, Jung-Seok, Daejeon 34122, KR
OH, Song-Taek, Daejeon 34122, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/13 → (51) **C23C 14/28**

H01M 4/13 → (51) **H01M 4/62**

(51) **H01M 4/131** (11) **3 961 755 B1**
H01M 4/36 **H01M 4/525**
H01M 4/62 **H01M 4/02**
H01M 10/052

(52) **H01M 4/131; H01M 4/366;**
H01M 4/525; H01M 4/62;
H01M 10/052; H01M 2004/028;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21177932.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 02.03.2022
(30) 28.08.2020 KR 20200109044
(54) • **POSITIVELYELEKTRODENAKTIVMATERIAL
UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
AND LITHIUM SECONDARY BATTERY
COMPRISING THE SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE
COMPRENANT**

(73) ECOPRO BM CO., LTD., 587-40,
Gwahaksaneop 2-ro Ochang-eup
Cheongwon-gu, Cheongju-si,
Chungcheongbuk-do 28116, KR
(72) LEE, Chang Woo, 28116 Cheongju-si, KR
CHOI, Moon Ho, 28116 Cheongju-si, KR
YU, Hyun Jong, 28116 Cheongju-si, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3,
81675 München, DE

H01M 4/131 → (51) **H01M 10/02**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/131 → (51) **H01M 4/62**

H01M 4/133 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/133 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/134 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/136 → (51) **H01M 10/02**

H01M 4/136 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/36** (11) **4 099 441 B1**
H01M 4/505 **H01M 4/525**
C01G 53/00

(52) **H01M 4/525; C01G 53/006;**
C01G 53/42; H01M 4/362;
H01M 4/366; C01P 2002/52;
C01P 2002/76; C01P 2004/50;
C01P 2004/51; C01P 2004/61;
C01P 2004/64; C01P 2004/80;
C01P 2004/82; C01P 2006/40;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) Ja (26) En
(21) 20916679.2 (22) 01.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.12.2022
(86) JP 2020/044691 01.12.2020
(87) WO 2021/152997 2021/31 05.08.2021
(30) 27.01.2020 JP 2020010940
(54) • **POSITIVELYELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR
SEKUNDÄRBATTERIEN MIT WASSERFREI-
EM ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTE-
RIE MIT WASSERFREIEM ELEKTROLYT**
• **POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL
FOR NONAQUEOUS ELECTROLYTE SEC-
ONDARY BATTERIES, AND NONAQUEOUS
ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY**
• **MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE POSITIVE
POUR BATTERIES SECONDAIRES À ÉLEC-
TROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE SE-
CONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX**

(73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) INOUE, Katsuya, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
OGASAWARA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka
540-6207, JP
AOKI, Yoshinori, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(74) Novagraaf International SA, Chemin de
l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH

H01M 4/36 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/04**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/13**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/131**

H01M 4/36 → (51) **H01M 4/587**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 4/38 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 4/38 → (51) **H01M 4/04**

(51) **H01M 4/48** (11) **3 229 294 B1**
H01M 4/525 **H01M 4/505**

H01M 4/62 H01M 10/052
C01G 53/00

(52) **H01M 4/366; C01G 53/50; H01M 4/0471; H01M 4/131; H01M 4/1391; H01M 4/505; H01M 4/525; H01M 4/62;** C01P 2002/70; C01P 2004/04; C01P 2006/40; H01M 10/052; H01M 2220/20; Y02E 60/10

(25) Ko (26) En
(21) 15864385.8 (22) 04.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 11.10.2017

(86) KR 2015/013265 04.12.2015

(87) WO 2016/089176 2016/23 09.06.2016

(30) 05.12.2014 KR 20140174079

(54) • **KATHODENAKTIVMATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT**
• **CATHODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR PREPARING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME**
• **MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LE COMPRÉ-NANT**

(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) LEE, Dong Kwon, Daejeon 34122, KR
CHO, Seung Beom, Daejeon 34122, KR
NHO, Jun Seok, Daejeon 34122, KR
MIN, Byung Hyun, Daejeon 34122, KR
KIM, Bae Jung, Daejeon 34122, KR

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H01M 4/48 (11) 3 378 114 B1**
H01M 4/02 C01G 19/02
C01G 23/047 C01G 25/02
C01G 49/02

(52) **H01M 4/483; C01G 23/047; C01G 25/02; C01G 49/02; H01M 4/48;** C01G 19/02; C01P 2002/85; C01P 2006/40; H01M 2004/021; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 16866958.8 (22) 15.11.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.09.2018

(86) US 2016/062068 15.11.2016

(87) WO 2017/087404 2017/21 26.05.2017

(30) 16.11.2015 US 201562256065 P
16.11.2015 US 201562256059 P

(54) • **SYNTHETISIERTE OBERFLÄCHENFUNKTIONALISIERTE ANGESÄUERTE METALLOXID-MATERIALIEN FÜR ENERGIESPEICHERUNG, KATALYTISCHE, FOTOVOLTAISCHE UND SENSORANWENDUNGEN**
• **SYNTHESIZED SURFACE-FUNCTIONALIZED, ACIDIFIED METAL OXIDE MATERIALS FOR ENERGY STORAGE, CATALYTIC, PHOTOVOLTAIC, AND SENSOR APPLICATIONS**
• **MATÉRIAUX OXYDES MÉTALLIQUES ACIDIFIÉS FONCTIONNALISÉS EN SURFACE SYNTHÉTISÉS POUR APPLICATIONS EN STOCKAGE D'ÉNERGIE, EN CATALYSE, EN PHOTOVOLTAÏQUE ET AUX CAPTEURS**

(73) Hheli, LLC, 3701-A S. Harvard Avenue Suite 317, Tulsa, Oklahoma 74135, US

(72) JOHNSON, Paige, L., Tulsa, OK 74120, US
NEFF, Jonathan, G., Tulsa, OK 74127, US

(74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex

CM18 7RR, GB

(51) **H01M 4/505 (11) 4 047 688 B1**

(52) **H01M 4/366; C01G 51/50; C01G 53/50; C01G 53/66; H01M 4/505;** C01P 2002/72; C01P 2004/03; C01P 2004/61; C01P 2004/84; C01P 2004/86; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; H01M 10/0525; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 21763737.0 (22) 03.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.08.2022

(86) CN 2021/078797 03.03.2021

(87) WO 2021/175233 2021/36 10.09.2021

(30) 03.03.2020 CN 202010140946
30.03.2020 CN 202010238007

(54) • **LITHIUM-MANGAN-REICHES MATERIAL, VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG UND ANWENDUNGEN DAVON**
• **LITHIUM-MANGANESE-RICH MATERIAL, PREPARATION METHOD FOR SAME, AND APPLICATIONS THEREOF**
• **MATÉRIAU RICHE EN LITHIUM-MANGANESE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET APPLICATIONS ASSOCIÉES**

(73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd., No. 21, Area 18, Headquarters Base No. 188, South Fourth Ring West Road Fengtai District, Beijing 100160, CN

(72) WANG, Jun, Beijing 100160, CN
LIU, Yafei, Beijing 100160, CN
CHEN, Yanbin, Beijing 100160, CN

(74) Dragotti & Associati S.R.L., Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

H01M 4/505 → (51) H01M 10/02

H01M 4/505 → (51) H01M 10/0562

H01M 4/505 → (51) H01M 10/0568

H01M 4/505 → (51) H01M 4/13

H01M 4/505 → (51) H01M 4/36

H01M 4/505 → (51) H01M 4/48

H01M 4/505 → (51) H01M 4/62

(51) **H01M 4/525 (11) 4 097 780 B1**
C01G 53/00 B25J 9/00
H01M 4/04

(52) **H01M 4/525; B25J 9/0084; B25J 11/00; C01G 53/44; H01M 4/04;** C01P 2004/51; C01P 2004/61; C01P 2006/11; C01P 2006/12; C01P 2006/40; C01P 2006/80; C01P 2006/82; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 21701499.2 (22) 21.01.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 07.12.2022

(86) EP 2021/051314 21.01.2021

(87) WO 2021/151772 2021/31 05.08.2021

(30) 28.01.2020 EP 20154166

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRODENAKTIVMATERIALS**
• **PROCESS FOR MAKING AN ELECTRODE ACTIVE MATERIAL**
• **PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ÉLECTRODE**

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) SOMMER, Heino, 67056 Ludwigshafen, DE
SUELING, Carsten, 67056 Ludwigshafen, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 4/525 → (51) H01M 10/02

H01M 4/525 → (51) H01M 10/0562

H01M 4/525 → (51) H01M 10/0568

H01M 4/525 → (51) H01M 4/13

H01M 4/525 → (51) H01M 4/131

H01M 4/525 → (51) H01M 4/36

H01M 4/525 → (51) H01M 4/48

H01M 4/525 → (51) H01M 4/62

(51) **H01M 4/58 (11) 3 631 881 B1**
H01M 10/052 H01M 10/0562
H01M 6/18 H01M 10/04
H01M 6/46 H01M 6/48

(52) **H01M 10/0562; H01M 10/052;** H01M 2300/0068; H01M 2300/0094; Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 18727274.5 (22) 24.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.04.2020

(86) EP 2018/063679 24.05.2018

(87) WO 2018/219783 2018/49 06.12.2018

(30) 31.05.2017 DE 102017111972

(54) • **ENERGIESPEICHER**
• **STORED ENERGY SOURCE**
• **ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE**

(73) TDK Electronics AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(72) KÖSTNER, Stefan, 7082 Donnerskirchen, AT
RINNER, Franz, 8523 Frauental an der Laßnitz, AT
OBERMAIR, Stefan, 8510 Stainz, AT
OISHI, Masahiro, 8530 Deutschlandsberg, AT

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01M 4/58 → (51) H01M 10/02

(51) **H01M 4/587 (11) 3 872 904 B1**
H01M 4/133 H01M 4/36
H01M 4/02

(52) **H01M 4/364; H01M 4/133; H01M 4/587;** H01M 2004/027; Y02E 60/10

(25) Zh (26) En
(21) 20866949.9 (22) 02.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.09.2021

(86) CN 2020/070076 02.01.2020

(87) WO 2021/134746 2021/27 08.07.2021

(54) • **NEGATIVELEKTRODE UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT NEGATIVELEKTRODE**
• **NEGATIVE ELECTRODE AND ELECTROCHEMICAL APPARATUS CONTAINING NEGATIVE ELECTRODE**
• **ÉLECTRODE NÉGATIVE ET APPAREIL ÉLECTROCHIMIQUE CONTENANT UNE ÉLECTRODE NÉGATIVE**

- (73) Ningde Ampere Technology Limited, No. 1 XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng District, Ningde City, Fujian Province 352100, CN
- (72) TANG, Jia, Ningde Fujian 352100, CN
FENG, Pengyang, Ningde Fujian 352100, CN
DONG, Jiali, Ningde Fujian 352100, CN
XIE, Yuansen, Ningde Fujian 352100, CN
- (74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE 24183055.3
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/02**
-
- H01M 4/587** → (51) **H01M 10/0568**
-
- (51) **H01M 4/62** (11) **3 736 891 B1**
C01F 5/30 **C01F 17/00**
C01G 9/00 **H01M 4/13**
H01M 4/131 **H01M 4/505**
H01M 4/525 **H01M 10/052**
H01M 10/0562 **H01M 10/0585**
C01F 17/36
- (52) **C01F 5/00; C01F 17/36; C01G 9/006; H01M 4/131; H01M 4/62; H01M 10/0562; H01M 2004/028; Y02E 60/10; Y02P 70/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 18898666.5 (22) 17.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) JP 2018/046262 17.12.2018
- (87) WO 2019/135346 2019/28 11.07.2019
- (30) 05.01.2018 JP 2018000433
- (54) • **POSITIV ELEKTRODENMATERIAL UND BATTERIE**
• **POSITIVE ELECTRODE MATERIAL AND BATTERY**
• **MATÉRIAU D'ÉLECTRODE POSITIVE ET BATTERIE**
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) ASANO, Tetsuya, Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Akihiro, Osaka 540-6207, JP
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
-
- H01M 4/62** → (51) **C01B 32/174**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/02**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 10/0585**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/13**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/131**
-
- H01M 4/62** → (51) **H01M 4/48**
-
- (51) **H01M 4/86** (11) **3 836 266 B1**
H01M 4/92 **H01M 8/10**
H01M 8/1007 **H01M 8/1018**
- (52) **H01M 8/1007; H01M 4/8621; H01M 4/8673; H01M 4/92; H01M 4/921; H01M 4/925; H01M 2004/8689; H01M 2008/1095; Y02E 60/50**
- (25) Ja (26) En
(21) 19847456.1 (22) 04.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 16.06.2021
- (86) JP 2019/022072 04.06.2019
- (87) WO 2020/031479 2020/07 13.02.2020
- (30) 09.08.2018 JP 2018150646
- (54) • **ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT FÜR BRENNSTOFFZELLEN UND FESTPOLYMER-BRENNSTOFFZELLE MIT VERWENDUNG DAVON**
• **ELECTRODE CATALYST LAYER FOR FUEL CELLS AND SOLID POLYMER FUEL CELL USING SAME**
• **COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE POUR PILES À COMBUSTIBLE ET PILE À COMBUSTIBLE À POLYMÈRE SOLIDE L'UTILISANT**
- (73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd., 1-11-1 Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8584, JP
- (72) MOGI, Satoshi, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
WATANABE, Hiromu, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
TSUKUDA, Ryoma, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
ABE, Naohiko, Ageo-shi, Saitama 362-0021, JP
- (74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
-
- H01M 4/92** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 6/18** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 6/46** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 6/48** → (51) **H01M 4/58**
-
- H01M 8/008** → (51) **B09B 3/40**
-
- H01M 8/0204** → (51) **H01M 8/023**
-
- (51) **H01M 8/023** (11) **4 139 978 B1**
H01M 8/0258 **H01M 8/0204**
H01M 8/0247 **H01M 8/241**
- (52) **H01M 8/023; H01M 8/0204; H01M 8/0247; H01M 8/0258; H01M 8/241; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 20721178.0 (22) 20.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (86) EP 2020/060997 20.04.2020
- (87) WO 2021/213613 2021/43 28.10.2021
- (54) • **FLUIDFÜHRUNGSANORDNUNG FÜR BRENNSTOFFZELLE**
• **FLUID GUIDING ASSEMBLY FOR FUEL CELL**
• **ASSEMBLAGE DE GUIDAGE DE FLUIDE POUR PILE À COMBUSTIBLE**
- (73) EH Group Engineering AG, Chemin de la Vuarpillière 27, 1260 Nyon, CH
- (72) MATIAN, Mardit, 1197 Prangins, CH
- (74) Troesch Scheidegger Werner AG, Schwäntenmos 14, 8126 Zumikon, CH
-
- H01M 8/0232** → (51) **H01M 8/248**
-
- H01M 8/0239** → (51) **H01M 8/248**
-
- H01M 8/0247** → (51) **H01M 8/023**
-
- H01M 8/0258** → (51) **H01M 8/023**
-
- (51) **H01M 8/0273** (11) **3 443 609 B1**
H01M 8/242 **H01M 8/2455**
H01M 8/2404 **H01M 8/18**
- (52) **H01M 8/2404; H01M 8/0273; H01M 8/188; H01M 8/242; H01M 8/2455; Y02E 60/50; Y02P 70/50**
- (25) En (26) En
(21) 16898130.6 (22) 27.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.02.2019
- (86) US 2016/029599 27.04.2016
- (87) WO 2017/176294 2017/41 12.10.2017
- (30) 07.04.2016 US 201615093598
- (54) • **HOCHDURCHSATZ-HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ELEMENTARZELLEN UND DAMIT HERGESTELLTE ELEKTROCHEMISCHE ELEMENTARZELLEN**
• **HIGH-THROUGHPUT MANUFACTURING PROCESSES FOR MAKING ELECTROCHEMICAL UNIT CELLS AND ELECTROCHEMICAL UNIT CELLS PRODUCED USING THE SAME**
• **PROCÉDÉS DE FABRICATION À HAUT RENDEMENT POUR LA FABRICATION D'ÉLÉMENTS D'UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUE ET ÉLÉMENTS D'UNITÉ ÉLECTROCHIMIQUE PRODUITS À L'AIDE DE CEUX-CI**
- (73) Lockheed Martin Energy, LLC, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, MD 20817-1877, US
- (72) WARRINGTON, Curtis, Acton, Massachusetts 01720, US
MADDEN, Thomas H., Glastonbury, Connecticut 06033, US
PURANAM, Srivatsava, Cambridge, Massachusetts 02139, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE 24178214.3
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 4/86**
-
- H01M 8/10** → (51) **H01M 8/248**
-
- H01M 8/18** → (51) **H01M 8/0273**
-
- H01M 8/2404** → (51) **H01M 8/0273**
-
- H01M 8/241** → (51) **H01M 8/023**
-
- H01M 8/242** → (51) **H01M 8/0273**
-
- (51) **H01M 8/2432** (11) **4 195 339 B1**
C25B 1/042 **C25B 9/77**
H01M 8/12 **H01M 8/0232**
- (52) **H01M 8/2432; C25B 1/042; C25B 9/77; H01M 8/0232; H01M 2008/1293; Y02E 60/36; Y02E 60/50**
- (25) En (26) En
(21) 23152774.8 (22) 22.10.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
- (30) 24.10.2019 GB 201915438
- (54) • **METALLGESTÜTZTE ZELLENEINHEIT MIT GEFLANSCHTEN UMFANGSMERKMALEN**
• **METAL-SUPPORTED CELL UNIT WITH FLANGED PERIMETER FEATURES**
• **UNITÉ CELLULAIRE SUPPORTÉE PAR UN MÉTAL AVEC DES ÉLÉMENTS PÉRIPHÉRIQUES À BRIDE**
- (73) Ceres Intellectual Property Company Limited, Viking House Foundry Lane Horsham, West Sussex RH13 5PX, GB
- (72) SELBY, Mark, Horsham, RH13 5PX, GB
FREEMAN, Euan Norman Harvey, Horsham, RH13 5PX, GB
DOMANSKI, Tomasz, Horsham, RH13 5PX, GB
NOBBS, Chris, Horsham, RH13 5PX, GB

(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(62) 20796790.2 / 4 049 331

H01M 8/2455 → (51) **H01M 8/0273**

(51) **H01M 8/248** (11) **4 244 923 B1**
H01M 8/0232 **H01M 8/0239**
H01M 8/10

(52) **H01M 8/248**; H01M 8/0232;
H01M 8/0239; H01M 2008/1095;
Y02E 60/50

(25) De (26) De
(21) 22722413.6 (22) 07.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.09.2023
(86) EP 2022/059253 07.04.2022
(87) WO 2022/218813 2022/42 20.10.2022
(30) 12.04.2021 DE 102021108981

(54) • **BRENNSTOFFZELLENSTAPEL MIT KOMPRI-
MIERBARER GEWEBESTRUKTUR**
• **FUEL CELL STACK WITH COMPRESSIBLE
FABRIC STRUCTURE**
• **EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE À
STRUCTURE DE TISSU COMPRESSIBLE**

(73) AUDI AG, Auto-Union-Str. 1, 85057
Ingolstadt, DE

(72) GRETZER, Markus, 85072 Eichstätt, DE
KLUY, Norbert, 85132 Schernfeld, DE

(74) Hentrich Patent- &
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB,
Syrinstraße 35, 89073 Ulm, DE

(51) **H01M 10/02** (11) **4 038 683 B1**
B82Y 30/00 **B82Y 99/00**
H01M 4/131 **H01M 4/136**
H01M 4/525 **H01M 4/58**
H01M 4/587 **H01M 4/62**
H01M 10/0525 **H01M 4/505**
H01M 4/02 **H01M 10/0568**

(52) **H01M 4/625**; **H01M 4/131**;
H01M 4/136; **H01M 4/505**;
H01M 4/525; **H01M 4/5825**;
H01M 4/587; **H01M 10/0525**;
H01M 10/0568; **B82Y 30/00**;
H01M 2004/028; Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 20870748.9 (22) 25.09.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) US 2020/052678 25.09.2020
(87) WO 2021/067127 2021/14 08.04.2021
(30) 04.10.2019 US 201962911022 P

(54) • **HOCHREINES SWCNT-ADDITIV ZUR LEI-
STUNGSVERBESSERUNG IN LITHIUM-IO-
NEN-BATTERIEN**
• **HIGH PURITY SWCNT ADDITIVE FOR PER-
FORMANCE ENHANCEMENT IN LITHIUM
ION BATTERY**
• **ADDITIF DE SWCNT DE HAUTE PURETÉ
POUR AMÉLIORATION DES PERFOR-
MANCES DANS UNE BATTERIE AU LI-
THIUM-ION**

(73) Yazaki Corporation, 17th floor, Mita-
Kokusai Bldg. 4-28, Mita 1-chome, Minato-
ku Tokyo 108-8333, JP

(72) BRAHIM, Sean Imtiaiz, Camarillo, California
93012, US
MAAT, Stefan, Camarillo, California 93012,
US

(74) Schüssler, Andrea, Kanzlei Huber &
Schüssler Truderinger Strasse 246, 81825
München, DE

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/04 → (51) **H01M 10/12**

H01M 10/04 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **C01B 25/455**

H01M 10/052 → (51) **H01M 10/42**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/13**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/48**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/052 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/052 → (51) **H01M 50/258**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/02**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0562**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0568**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/409**

H01M 10/0525 → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 10/0562** (11) **3 602 672 B1**
H01M 10/0525 **C04B 35/486**
C04B 35/488 **C04B 35/64**
H01M 4/38 **C01G 25/00**
H01M 10/0585 **H01M 4/505**
H01M 4/525

(52) **H01M 10/0562**; **C01G 25/006**;
H01M 4/38; **H01M 4/381**;
H01M 4/382; **H01M 10/0585**;
C01P 2002/30; C01P 2002/50;
C01P 2002/85; C01P 2006/40;
H01M 4/505; H01M 4/525;
H01M 10/0525; H01M 2300/0071;
Y02E 60/10; Y02P 70/50

(25) En (26) En
(21) 18778338.6 (22) 02.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.02.2020
(86) US 2018/025685 02.04.2018
(87) WO 2018/184007 2018/40 04.10.2018
(30) 31.03.2017 US 201762480080 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBERFLÄ-
CHENBEHANDLUNG VON FESTELEKTRO-
LYTEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TREATING
THE SURFACE OF SOLID ELECTROLYTES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT
DE LA SURFACE D'ÉLECTROLYTES SOLIDES**

(73) The Regents Of The University Of Michigan,
1600 Huron Parkway 2nd Floor, Ann Arbor,
Michigan 48109-1280, US

(72) SAKAMOTO, Jeffrey, Ann Arbor MI 48109,
US
THOMPSON, Travis, Ann Arbor MI 48108,
US
SHARAFI, Asma, Ann Arbor MI 48109, US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H01M 10/0562 → (51) **H01M 10/0585**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/04**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/58**

H01M 10/0562 → (51) **H01M 4/62**

H01M 10/0567 → (51) **C01B 25/455**

H01M 10/0567 → (51) **H01M 50/449**

(51) **H01M 10/0568** (11) **4 181 264 B1**
H01M 10/0569 **H01M 10/0525**
H01M 4/133 **H01M 4/134**
H01M 4/36 **H01M 4/38**
H01M 4/587 **H01M 50/449**
H01M 4/505 **H01M 4/525**

(52) **H01M 4/133**; **H01M 4/134**;
H01M 4/364; **H01M 4/386**;
H01M 4/505; **H01M 4/525**;
H01M 4/587; **H01M 10/0525**;
H01M 10/0568; **H01M 10/0569**;
H01M 50/449; **H01M 2004/027**;
Y02E 60/10

(25) En (26) En
(21) 22216173.9 (22) 24.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.05.2023

(54) • **SEKUNDÄRBATTERIE UND VORRICHTUNG
DAMIT**
• **SECONDARY BATTERY AND DEVICE IN-
CLUDING THE SAME**
• **BATTERIE SECONDAIRE ET DISPOSITIF LA
COMPRENANT**

(73) Contemporary Amperex Technology Co.,
Limited, No.2 Xingang Road Zhangwan
Town Jiaocheng District, Ningde City, Fujian
352100, CN

(72) Li, Liye, Ningde City, Fujian 352100, CN
WU, Zeli, Ningde City, Fujian 352100, CN
HAN, Changlong, Ningde City, Fujian
352100, CN
FU, Chenghua, Ningde City, Fujian 352100,
CN

(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(62) 19957179.5 / 3 930 049

H01M 10/0568 → (51) **C01B 25/455**

H01M 10/0568 → (51) **H01M 10/02**

H01M 10/0569 → (51) **H01M 10/0568**

(51) **H01M 10/0585** (11) **3 780 239 B1**
C01B 25/00 **H01M 4/62**
H01M 10/0562 **H01M 50/474**
H01M 10/04 **H01M 10/0525**
H01M 50/40 **H01M 4/02**

(52) **H01M 10/0525**; **C01B 25/00**;
H01M 10/0468; **H01M 10/0481**;
H01M 10/0562; **H01M 10/0585**;
H01M 50/474; **H01M 2004/021**;
H01M 2220/20; H01M 2220/30;
H01M 2300/0068; Y02E 60/10;
Y02P 70/50

(25) Ja (26) En
(21) 19774974.0 (22) 18.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.02.2021
(86) JP 2019/011142 18.03.2019
(87) WO 2019/188487 2019/40 03.10.2019
(30) 28.03.2018 JP 2018062756

(54) • **FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**

- ALL-SOLID STATE SECONDARY BATTERY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
 - BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE ENTIÈREMENT SOLIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
- (73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
- (72) YAWATA, Toshihiko, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
MOCHIZUKI, Hiroaki, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
OZAWA, Shin, Ashigarakami-gun, Kanagawa 258-8577, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0585 → (51) H01M 10/0562

H01M 10/0585 → (51) H01M 10/42

H01M 10/0585 → (51) H01M 4/62

- (51) **H01M 10/12** (11) **3 497 731 B1**
H01M 10/613 **H01M 10/647**
H01M 10/04 **H01M 10/658**
H01M 10/6554 **H01M 10/6551**
H01M 10/625 **H01M 50/211**
H01M 50/224 **H01M 50/24**
H01M 50/271 **H01M 50/375**
H01M 50/502 **H01M 50/284**
H01M 50/296 **H01M 50/105**
- (52) **H01M 10/6554; H01M 10/0481;**
H01M 10/613; H01M 10/625;
H01M 10/647; H01M 10/6551;
H01M 10/658; H01M 50/211;
H01M 50/224; H01M 50/24;
H01M 50/271; H01M 50/375;
H01M 50/502; H01M 50/105;
H01M 50/284; H01M 50/296;
H01M 2200/10; H01M 2202/20;
Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) En (26) En
(21) 17839952.3 (22) 28.03.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.06.2019
(86) US 2017/024458 28.03.2017
(87) WO 2018/031077 2018/07 15.02.2018
(30) 09.08.2016 US 201662372449 P
06.10.2016 US 201615286952
- (54) • **BATTERIE MIT KOMPRIMIERUNG UND MERKMALEN ZUR VORBEUGUNG DER AUSBREITUNG VON THERMISCHEM DURCHGEHEN**
• **BATTERY WITH COMPRESSION AND FEATURES FOR THE PREVENTION OF THERMAL RUNAWAY PROPAGATION**
• **BATTERIE À COMPRESSION ET DES CARACTÉRISTIQUES POUR LA PRÉVENTION DE PROPAGATION D'EMBALLLEMENT THERMIQUE**
- (73) Wisk Aero LLC, 2700 Broderick Way, Mountain View, CA 94043, US
- (72) MELACK, John, Mountain View, CA 94043, US
MUNIZ, Thomas, P., Mountain View, CA 94043, US
MURTHY, Nihal, Mountain View, CA 94043, US
- (74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
- (60) 24184050.3
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 648 234 B1**
H01M 10/48 **H02J 7/00**
- (52) **H01M 10/425; H01M 10/482;**

- H02J 7/0013; H02J 7/0047;**
H01M 2010/4271; H01M 2010/4278;
H01M 2220/20; H02J 7/0048;
H02J 7/0005; Y02E 60/10; Y02T 10/70
- (25) Ko (26) En
(21) 18865769.6 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.05.2020
(86) KR 2018/010777 13.09.2018
(87) WO 2019/074217 2019/16 18.04.2019
(30) 10.10.2017 KR 20170129138
- (54) • **DRAHTLOSE BATTERIEVERWALTUNGS-VORRICHTUNG UND BATTERIEPACK DAMIT**
• **WIRELESS BATTERY MANAGEMENT APPARATUS AND BATTERY PACK INCLUDING SAME**
• **APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE SANS FIL ET BLOC-BATTERIE LE COMPRENANT**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) PARK, Chan-Ha, Daejeon 34122, KR
LEE, Sang-Hoon, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yean-Sik, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 24172507.6 / 4 383 511
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 823 059 B1**
H01M 50/233 **H01M 50/271**
H01M 50/213 **H01M 50/247**
H01M 50/284 **H01M 10/052**
- (52) **H01M 50/213; H01M 10/052;**
H01M 10/425; H01M 50/233;
H01M 50/247; H01M 50/271;
H01M 50/284; H01M 2010/4271;
H01M 2220/10; Y02E 60/10
- (25) Ja (26) En
(21) 19833694.3 (22) 10.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.05.2021
(86) JP 2019/022845 10.06.2019
(87) WO 2020/012848 2020/03 16.01.2020
(30) 11.07.2018 JP 2018131603
- (54) • **BATTERIESATZ**
• **BATTERY PACK**
• **BLOC BATTERIE**
- (73) Panasonic Energy Co., Ltd., 1-1, Matsushita-cho Moriguchi-shi, Osaka 570-8511, JP
- (72) HASHIMOTO, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) Novagraaf International SA, et al, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
- (51) **H01M 10/42** (11) **3 989 328 B1**
H01M 10/0585 **H01M 10/052**
G01R 31/52
- (52) **H01M 10/052; G01R 31/392;**
G01R 31/52; H01M 10/4235;
H01M 50/409; H01M 50/431;
H01M 50/586; Y02E 60/10; Y02P 70/50
- (25) Ko (26) En
(21) 20865693.4 (22) 27.08.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.04.2022
(86) KR 2020/011447 27.08.2020
(87) WO 2021/054636 2021/12 25.03.2021
(30) 20.09.2019 KR 20190116176

- (54) • **BATTERIEZELLE MIT EINEM SEPARATOR MIT DARIN AUSGEBILDETEM MAGNET-KÖRPER UND VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER BATTERIEZELLENSICHERHEIT GEGEN EINEN INTERNEN KURZSCHLUSS DAMIT**
• **BATTERY CELL COMPRISING SEPARATOR HAVING MAGNETIC BODY FORMED THEREIN AND METHOD FOR EVALUATING BATTERY CELL SAFETY AGAINST INTERNAL SHORT CIRCUIT BY USING SAME**
• **ÉLÉMENT DE BATTERIE COMPRENANT UN SÉPARATEUR AYANT UN CORPS MAGNÉTIQUE FORMÉ À L'INTÉRIEUR ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE SÉCURITÉ DE CIRCULE DE BATTERIE VIS-À-VIS D'UN COURT-CIRCUIT INTERNE À L'AIDE DE CELUI-CI**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) YOON, Seo Young, Daejeon 34122, KR
KIM, Tae Jong, Daejeon 34122, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 068 463 B1**
B60L 58/26 **G01R 31/385**
H02J 7/00 **H01M 10/48**
H01M 10/6561 **H01M 10/6563**
H01M 50/211 **H01M 10/44**
- (52) **H02J 7/0013; B60L 58/26;**
H01M 10/443; H01M 10/486;
H01M 10/6561; H01M 10/6563;
H01M 50/211; H02J 7/0042;
H02J 7/0045; Y02E 60/10
- (25) Ko (26) En
(21) 21877898.3 (22) 28.09.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) KR 2021/013189 28.09.2021
(87) WO 2022/075646 2022/15 14.04.2022
(30) 08.10.2020 KR 20200129940
- (54) • **BATTERIELEADE-/ENTLADESYSYSTEM, DAS EINE GLEICHMÄSSIGE VERTEILUNG DER DURCHFLUSSRATE ERMÖGLICHT**
• **BATTERY CHARGING/DISCHARGING SYSTEM INCLUDING COOLING UNIT ENABLING UNIFORM FLOW RATE DISTRIBUTION**
• **SYSTÈME DE CHARGE/DÉCHARGE DE BATTERIE COMPRENANT UNE UNITÉ DE RE-FROIDISSEMENT ASSURANT UNE DISTRIBUTION DE DÉBIT UNIFORME**
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR
- (72) GU, Ja Eon, Daejeon 34122, KR
KONG, Jin Hak, Daejeon 34122, KR
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (51) **H01M 10/42** (11) **4 173 758 B1**
B25F 5/00 **H02J 7/00**
- (52) **B25F 5/00; H01M 10/425;**
H02J 7/00034; H01M 2010/4278
- (25) De (26) De
(21) 22202573.6 (22) 19.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 28.10.2021 DE 202021105910 U
- (54) • **PROJEKTUNTERSTÜTZUNG DURCH SPRACHAUSGABE EINES AKKUPACKS**

- PROJECT ASSISTANCE THROUGH VOICE OUTPUT OF BATTERY PACK
 - ASSISTANCE DE PROJET PAR SORTIE VOCALE D'UNE BATTERIE
- (73) Einhell Germany AG, Wiesenweg 22, 94405 Landau / Isar, DE
 (72) THANNHUBER, Dr. Markus, 94405 Landau/Isar, DE
 (74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE

H01M 10/42 → (51) G01R 31/385

H01M 10/42 → (51) G01R 31/389

H01M 10/42 → (51) G01R 31/392

H01M 10/44 → (51) G01R 31/385

H01M 10/44 → (51) G01R 31/389

H01M 10/44 → (51) H01M 10/42

H01M 10/44 → (51) H04B 5/26

H01M 10/48 → (51) G01R 31/385

H01M 10/48 → (51) G01R 31/389

H01M 10/48 → (51) G01R 31/392

H01M 10/48 → (51) H01M 10/42

H01M 10/48 → (51) H01M 50/258

H01M 10/54 → (51) G01R 31/385

H01M 10/60 → (51) F02M 35/06

H01M 10/613 → (51) G01R 31/389

H01M 10/613 → (51) H01M 10/12

H01M 10/613 → (51) H01M 10/655

H01M 10/613 → (51) H01M 10/659

H01M 10/615 → (51) H01M 10/659

- (51) H01M 10/617 (11) 4 173 073 B1
 H01M 10/63 H01M 10/643
 H01M 10/6563

- (52) F41H 13/0062; H01M 10/425;
 H01M 10/482; H01M 10/486;
 H01M 10/613; H01M 10/617;
 H01M 10/623; H01M 10/63;
 H01M 10/643; H01M 10/6551;
 H01M 10/6563; H01M 10/66;
 H01M 2010/4271; H01M 2220/30;
 Y02E 60/10

- (25) En (26) En
 (21) 21816562.9 (22) 10.06.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 03.05.2023
 (86) US 2021/036837 10.06.2021
 (87) WO 2022/010614 2022/02 13.01.2022
 (30) 29.06.2020 US 202016915623
 (54) • SYSTÈME FÜR THERMISCHE STEUERUNG UND LEISTUNGSSTEUERUNG EINER BATTERIE

- BATTERY THERMAL AND POWER CONTROL SYSTEM
- DISPOSITIF THERMIQUE ET DE COMMANDE DE PUISSANCE DE BATTERIE

- (73) ROCKY RESEARCH, 1598 Foothill Drive, Boulder City, NV 89005, US

- (72) SOTO, Robert, Boulder City, Nevada 89005, US
 ROCKENFELLER, Uwe, Boulder City, Nevada 89005, US
 KHALILI, Kaveh, Boulder City, Nevada 89005, US
 (74) Haseltine Lake Kempner LLP, Cheapside House 138 Cheapside, London EC2V 6BJ, GB

H01M 10/617 → (51) H01M 10/659

H01M 10/625 → (51) G01R 31/389

H01M 10/625 → (51) H01M 10/12

H01M 10/625 → (51) H01M 10/655

H01M 10/625 → (51) H01M 10/659

H01M 10/63 → (51) H01M 10/617

H01M 10/633 → (51) G01R 31/389

H01M 10/643 → (51) H01M 10/617

H01M 10/647 → (51) H01M 10/12

H01M 10/647 → (51) H01M 10/659

H01M 10/653 → (51) H01M 10/655

H01M 10/653 → (51) H01M 10/659

- (51) H01M 10/655 (11) 4 022 711 B1
 H01M 10/613 H01M 10/625
 H01M 10/653 H01M 50/204
 H01M 50/249

- (52) H01M 10/613; H01M 10/625;
 H01M 10/653; H01M 10/655;
 H01M 50/204; H01M 50/249;
 H01M 2220/20; Y02E 60/10

- (25) De (26) De
 (21) 21711469.3 (22) 03.02.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 06.07.2022
 (86) DE 2021/000018 03.02.2021
 (87) WO 2021/155877 2021/32 12.08.2021
 (30) 04.02.2020 DE 102020000727
 (54) • ANORDNUNG AUS EINER BATTERIE UND EINEM KÜHLSYSTEM MIT EINEM FÜLLELEMENT ZUR WÄRMEÜBERTRAGUNG VON DER BATTERIE AUF DAS KÜHLSYSTEM
 • ARRANGEMENT CONSISTING OF A BATTERY AND A COOLING SYSTEM, COMPRISING A FILLER ELEMENT FOR HEAT TRANSFER FROM THE BATTERY TO THE COOLING SYSTEM
 • ENSEMBLE CONSTITUÉ D'UNE BATTERIE ET D'UN SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT, COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE REMPLISSAGE POUR LE TRANSFERT DE CHALEUR DE LA BATTERIE AU SYSTÈME DE REFRIGÉRISSMENT

- (73) GKD - Gebr. Kufferath AG, Metallweberstrasse 46, 52353 Düren, DE

- (72) KNEFEL, Markus, 52353 Düren, DE

- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE

H01M 10/655 → (51) G01R 31/389

H01M 10/6551 → (51) H01M 10/12

H01M 10/6554 → (51) H01M 10/12

H01M 10/6555 → (51) H01M 10/659

H01M 10/6561 → (51) H01M 10/42

H01M 10/6563 → (51) H01M 10/42

H01M 10/6563 → (51) H01M 10/617

H01M 10/658 → (51) H01M 10/12

- (51) H01M 10/659 (11) 3 734 748 B1
 H01M 10/6555 H01M 10/647
 H01M 10/653 H01M 10/625
 H01M 10/613 H01M 10/615
 H01M 10/617 H01M 50/209

- (52) H01M 10/617; H01M 10/613;
 H01M 10/615; H01M 10/625;
 H01M 10/647; H01M 10/659;
 H01M 50/209; H01M 50/211;
 Y02E 60/10

- (25) Ko (26) En
 (21) 19870658.2 (22) 08.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 04.11.2020
 (86) KR 2019/013228 08.10.2019
 (87) WO 2020/076067 2020/16 16.04.2020
 (30) 12.10.2018 KR 20180122132

- (54) • BATTERIEMODUL
 • BATTERY MODULE
 • MODULE DE BATTERIE

- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07335, KR

- (72) KIM, Sun-Kyu, Daejeon 34122, KR

- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) H01M 50/204 (11) 3 890 102 B1
 H01M 50/213 H01M 50/503
 H01M 50/509 H01M 50/516
 H01M 50/581 H01M 50/583
 H01M 50/593

- (52) H01M 50/581; H01M 50/204;
 H01M 50/213; H01M 50/503;
 H01M 50/509; H01M 50/516;
 H01M 50/583; H01M 50/593;
 H01M 50/107; Y02E 60/10; Y02P 70/50

- (25) De (26) De
 (21) 21163602.2 (22) 19.03.2021
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR

- (43) 06.10.2021
 (30) 30.03.2020 AT 502582020

- (54) • VORRICHTUNG MIT EINEM RAHMEN, DER AUFNAHMEN FÜR DIE STIRNSEITIGEN ENDABSCHNITTE VON BEZÜGLICH IHRER LÄNGSACHSE PARALLEL AUSGERICHTETEN BATTERIEZELLEN AUFWEIST
 • DEVICE WITH A FRAME COMPRISING RECEPTACLES FOR THE FRONT END SECTIONS OF BATTERY CELLS ALIGNED PARALLEL WITH RESPECT TO THEIR LONGITUDINAL AXIS
 • DISPOSITIF DOTÉ D'UN CADRE COMPORTANT DES LOGEMENTS POUR DES SECTIONS D'EXTRÉMITÉ AVANT DES CELLULES DE BATTERIE EN PARALLÈLE PAR RAPPORT À LEUR AXE LONGITUDINAL

- (73) John Deere Electric Powertrain LLC, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

- (72) Pauer, Benjamin, 3950 Gmünd, AT

- Wagner, Rafael, 4261 Rainbach, AT

- Kregl, Philipp, 4292 Kefermarkt, AT

- (74) Hübscher & Partner Patentanwälte GmbH, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

H01M 50/204 → (51) *H01M 10/655*

H01M 50/209 → (51) *H01M 10/659*

H01M 50/209 → (51) *H01M 50/258*

H01M 50/211 → (51) *H01M 10/12*

H01M 50/211 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/213 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/213 → (51) *H01M 50/204*

H01M 50/213 → (51) *H01M 50/502*

H01M 50/224 → (51) *H01M 10/12*

H01M 50/233 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/24 → (51) *H01M 10/12*

H01M 50/244 → (51) *H01M 50/258*

H01M 50/247 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/249 → (51) *H01M 10/655*

H01M 50/249 → (51) *H01M 50/258*

H01M 50/256 → (51) *A01D 34/00*

(51) *H01M 50/258* (11) **3 893 289 B1**
H01M 10/48 *H01M 50/209*
H01M 50/249 *H01M 50/284*
H01M 10/052 *H02J 7/00*
H01M 50/244 *H01M 10/42*

(52) *H01M 10/482*; *H01M 10/052*;
H01M 10/48; *H01M 50/209*;
H01M 50/244; *H01M 50/249*;
H01M 50/258; *H01M 50/284*;
H01M 50/569; *H01M 50/572*;
H02J 7/0014; *H01M 2010/4271*;
H01M 2010/4278; *Y02E 60/10*;
Y02T 10/70

(25) Zh (26) En
(21) 19904884.4 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.10.2021
(86) CN 2019/106657 19.09.2019
(87) WO 2020/134214 2020/27 02.07.2020
(30) 29.12.2018 CN 201811639775
(54) • *ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) ZHONG, Zheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
MA, Xiangmin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YE, Wanxiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H01M 50/271 → (51) *H01M 10/12*

H01M 50/271 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/284 → (51) *H01M 10/42*

H01M 50/284 → (51) *H01M 50/258*

H01M 50/375 → (51) *H01M 10/12*

H01M 50/40 → (51) *H01M 10/0585*

(51) *H01M 50/403* (11) **4 050 710 B1**
H01M 50/414 *H01M 50/434*
H01M 50/443 *H01M 50/446*
H01M 50/451 *H01M 50/489*
C04B 35/04 *C04B 35/057*
C04B 35/10 *C04B 35/111*
C04B 35/14 *C04B 35/453*
C04B 35/468 *C04B 35/565*
C04B 35/626 *C04B 35/628*
H01M 10/0525

(52) *H01M 50/414*; *C04B 35/04*;
C04B 35/057; *C04B 35/10*;
C04B 35/111; *C04B 35/14*;
C04B 35/453; *C04B 35/468*;
C04B 35/565; *C04B 35/62655*;
C04B 35/62802; *C04B 35/62894*;
C04B 35/62897; *H01M 50/403*;
H01M 50/434; *H01M 50/443*;
H01M 50/446; *H01M 50/451*;
H01M 50/489; *C04B 2235/3206*;
C04B 2235/3208; *C04B 2235/3217*;
C04B 2235/3218; *C04B 2235/3236*;
C04B 2235/3279; *C04B 2235/3284*;
C04B 2235/3418; *C04B 2235/3826*;
C04B 2235/448; *C04B 2235/5436*;
C04B 2235/5445; *C04B 2235/5454*;
H01M 10/0525; *Y02E 60/10*

(25) Zh (26) En
(21) 20886697.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/128134 11.11.2020
(87) WO 2021/093774 2021/20 20.05.2021
(30) 14.11.2019 CN 20191115315
(54) • *MEMBRAN UND DIESE ENTHALTENDE
HOCHSPANNUNGSBATTERIE*
• *DIAPHRAGM AND HIGH-VOLTAGE BAT-
TERY COMPRISING SAME*
• *DIAPHRAGME ET BATTERIE HAUTE TEN-
SION COMPRENANT CE DERNIER*

(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd., Zhufeng
Road 209 Jing'an Town Doumen District,
Zhuhai, Guangdong 519100, CN

(72) ZHANG, Zulai, Zhuhai, Guangdong 519100,
CN
LI, Suli, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
LI, Junyi, Zhuhai, Guangdong 519100, CN
XU, Yanming, Zhuhai, Guangdong 519100,
CN

(74) PPR AG, BGZ Rotenbodenstrasse 12, 9497
Triesenberg, LI

H01M 50/403 → (51) *C23C 14/28*

(51) *H01M 50/409* (11) **4 053 985 B1**
H01M 10/0525 *H01M 50/414*
H01M 50/494 *H01M 50/44*
H01M 50/491

(52) *H01M 50/44*; *H01M 10/0525*;
H01M 50/414; *H01M 50/491*;
H01M 50/494; *Y02E 60/10*

(25) Ja (26) En
(21) 20882557.0 (22) 20.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.09.2022
(86) JP 2020/039428 20.10.2020

(87) WO 2021/085250 2021/18 06.05.2021
(30) 01.11.2019 JP 2019199975
(54) • *BATTERIETRENNVLIESSTOFF UND BATTE-
RIESEPARATOR*
• *BATTERY-SEPARATOR NONWOVEN FAB-
RIC AND BATTERY SEPARATOR*
• *NONTESSÉ DE SÉPARATEUR DE BATTERIE
ET SÉPARATEUR DE BATTERIE*

(73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD., 2-4
Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi,
Osaka 530-0005, JP

(72) SATO, Daiki, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
KAMIYAMA, Mie, Osaka-shi, Osaka 530-
0005, JP

(74) Carpmals & Ransford LLP, One
Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01M 50/414 → (51) *H01M 50/403*

H01M 50/414 → (51) *H01M 50/409*

H01M 50/417 → (51) *H01M 50/449*

H01M 50/431 → (51) *H01M 50/454*

H01M 50/434 → (51) *H01M 50/403*

H01M 50/44 → (51) *H01M 50/409*

H01M 50/443 → (51) *H01M 50/403*

H01M 50/446 → (51) *H01M 50/403*

(51) *H01M 50/449* (11) **3 966 880 B1**
H01M 10/0525 *H01M 10/0567*
H01M 50/417 *H01M 50/457*

(52) *H01M 10/0569*; *H01M 10/0525*;
H01M 10/0567; *H01M 10/4235*;
H01M 50/417; *H01M 50/426*;
H01M 50/434; *H01M 50/449*;
H01M 50/451; *H01M 50/457*;
H01M 50/489; *Y02E 60/10*

(25) En (26) En
(21) 20712425.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.03.2022
(86) CN 2020/077802 04.03.2020
(87) WO 2020/224316 2020/46 12.11.2020
(30) 07.05.2019 CN 201910374230
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*

(73) Ningde Amperex Technology Limited, No. 1
XinGang Road ZhangWan Town JiaoCheng
District, Ningde City, Fujian Province
352100, CN

(72) PENG, Xiexue, Fujian 352100, CN
ZHENG, Jianming, Fujian 352100, CN
TANG, Chao, Fujian 352100, CN
NAN, Haiyang, Fujian 352100, CN

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB,
Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(60) 24183057.9

H01M 50/449 → (51) *H01M 10/0568*

H01M 50/451 → (51) *H01M 50/403*

(51) *H01M 50/454* (11) **3 796 418 B1**
H01M 50/431

(52) *H01M 50/403*; *H01M 50/417*;
H01M 50/429; *H01M 50/431*;
H01M 50/434; *H01M 50/44*;
H01M 50/449; *H01M 50/451*;
H01M 50/454; *H01M 50/489*;
Y02E 60/10

(25) Zh (26) En

- (21) 19802545.4 (22) 06.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.03.2021
(86) CN 2019/085704 06.05.2019
(87) WO 2019/218888 2019/47 21.11.2019
(30) 16.05.2018 CN 201810471842
(54) • *BATTERIE, BATTERIE-MEMBRAN UND
HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *BATTERY, AND BATTERY DIAPHRAGM
AND MANUFACTURING METHOD THERE-
FOR*
• *BATTERIE ET DIAPHRAGME DE BATTERIE,
ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Shenzhen Senior Technology Material Co.,
Ltd., The North Tianyuan Road, Gongming
Office, Guangming New District, Shenzhen,
Guangdong 518106, CN
Jiangsu Senior New Material Technology
Co., Ltd, No.888 Xingdong Road, Wujin
District, Changzhou, Jiangsu 213100, CN
(72) WANG, Yanjie, Shenzhen, Guangdong
518106, CN
YANG, Xuemei, Shenzhen, Guangdong
518106, CN
TAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518106,
CN
WU, Zhijie, Shenzhen, Guangdong 518106,
CN
(74) Locas, Davide, et al, Cantaluppi & Partners
S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18,
35122 Padova, IT

H01M 50/457 → (51) **H01M 50/449****H01M 50/474** → (51) **H01M 10/0585****H01M 50/489** → (51) **H01M 50/403****H01M 50/491** → (51) **H01M 50/409****H01M 50/494** → (51) **H01M 50/409**

- (51) **H01M 50/502** (11) **4 182 995 B1**
H01M 50/213
(52) **H01M 50/502; H01M 10/0481;**
H01M 50/213; H01M 50/503;
H01M 50/507; H01M 50/512;
H01M 50/514; Y02E 60/10
(25) De (26) De
(21) 20753669.9 (22) 15.07.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(86) DE 2020/100617 15.07.2020
(87) WO 2022/012704 2022/03 20.01.2022
(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL ZUM SPEI-
CHERN VON ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *ENERGY STORAGE MODULE FOR STOR-
ING ELECTRIC ENERGY*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE PER-
METTANT DE STOCKER DE L'ÉNERGIE
ÉLECTRIQUE*
(73) SCIO Technology GmbH, Hefner-Alteneck-
Straße 11, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) WEIS, Alexander, 63768 Hösbach, DE
NOLL, Michael, 63834 Sulzbach, DE
SEGER, Alexander, 63477 Maintal, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert &
Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 50/502 → (51) **H01M 10/12****H01M 50/503** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/509** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/516** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/581** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/583** → (51) **H01M 50/204****H01M 50/593** → (51) **H01M 50/204****H01P 1/02** → (51) **H01P 5/107**

- (51) **H01P 1/04** (11) **4 029 082 B1**
B32B 5/18 **H05K 9/00**
(52) **H01P 1/042; H05K 9/0015**
(25) En (26) En
(21) 20775701.4 (22) 08.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) GB 2020/052153 08.09.2020
(87) WO 2021/048532 2021/11 18.03.2021
(80) 09.09.2019 GB 201912962
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER WELLENLEITER
MIT EINER EMI-ABSCHIRMDICHTUNG*
• *ELECTROMAGNETIC WAVEGUIDE WITH
AN EMI SHIELDING GASKET*
• *GUIDE D'ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUE
DOTÉ D'UN JOINT DE PROTECTION
CONTRE LES INTERFÉRENCES ÉLECTRO-
MAGNÉTIQUES*
(73) Q-Flo Limited, First Floor, Buckhurst House
42/44 Buckhurst Avenue, Sevenoaks, Kent
TN13 1LZ, GB
(72) PICK, Martin, High Melton Doncaster DN5
7SY, GB
BOIES, Adam, Cambridge CB4 1JD, GB
HOWARD, Sean, Great Notley Essex CM77
7AA, GB
HEFETZ, Meir, 2495400, IL
TENENBAUM, Sahar, 15240 Lower Galilee,
IL
TIURIN, Ortal, 32812 Haifa, IL
HALPERIN, Victor, 3566502 Haifa, IL
YESHURUN, Yehoshua, 3440345 Haifa, IL
ISSMAN, Liron, Cambridge CB2 9JS, GB
TERRONES PORTAS, Jeronimo, Cambridge
CB3 1TU, GB
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H01P 1/18 (11) **4 044 359 B1**
H01Q 1/24 **H01Q 3/32****H01P 1/184; H01Q 1/246; H01Q 3/32**

- (25) Zh (26) En
(21) 20875599.1 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/092760 28.05.2020
(87) WO 2021/068512 2021/15 15.04.2021
(30) 10.10.2019 CN 201910453714
(54) • *PHASENSCHIEBER, ELEKTRISCH GESTEU-
ERTE ANTENNE, NETZWERKGERÄT UND
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES
PHASENSCHIEBERS*
• *PHASE SHIFTER, ELECTRICALLY REGULAT-
ED ANTENNA, NETWORK DEVICE, AND
PHASE SHIFTER MANUFACTURING
METHOD*
• *DÉPHASEUR, ANTENNE À RÉGULATION
ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF DE RÉSEAU ET
PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉPHA-
SEUR*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Liang, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN

- KANG, Yulong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Lijun, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
YANG, Feng, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
CHEN, Fei, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
(74) Mozzi, Matteo, et al, Jacobacci & Partners
S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

H01P 1/208 (11) **3 849 011 B1**
H01P 7/10**H01P 1/2086; H01P 7/105**

- (25) Zh (26) En
(21) 18932530.1 (22) 29.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.07.2021
(86) CN 2018/125165 29.12.2018
(87) WO 2020/048064 2020/11 12.03.2020
(30) 04.09.2018 CN 201811026913
(54) • *DIELEKTRISCHE HOHLRAUMRESONANZ-
HOHLSTRUKTUR MIT DREIFACHMODUS
UND HOHER GÜTE UND FILTER DAMIT*
• *CAVITY HIGH-Q TRIPLE-MODE DIELEC-
TRIC RESONANT HOLLOW STRUCTURE
AND FILTER COMPRISING SAME*
• *STRUCTURE CREUSE DE CAVITÉ RÉSON-
NANTE DIÉLECTRIQUE À TROIS MODES À
HAUT FACTEUR DE QUALITÉ ET FILTRE LA
COMPRENANT*
(73) HongKong Fingu Development Company
Limited, Unit 509, 5/F Peninsula Center 67
Mody Road, Tsim Sha Tsui East, Kowloon,
Hong Kong 999077, CN
(72) MENG, Qingnan, Wuhan, Hubei 430200,
CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335
München, DE

H01P 5/107 (11) **3 673 534 B1**
H01P 1/02**H01P 5/107; H01P 1/025**

- (25) De (26) De
(21) 18758862.9 (22) 20.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) EP 2018/072450 20.08.2018
(87) WO 2019/038236 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 DE 102017214871
(54) • *ÜBERGANG VON EINER STREIFENLEI-
TUNG AUF EINEN HOHLLEITER*
• *TRANSITION FROM A STRIPLINE TO A
WAVEGUIDE*
• *TRANSITION ENTRE UNE LIGNE À RUBAN
ET UN CONDUCTEUR CREUX*
(73) ASTYX GmbH, Lise-Meitner-Str. 2a, 85521
Ottobrunn, DE
(72) TRUMMER, Stefan, 82041 Oberhaching, DE
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte
Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878
Ratingen, DE

H01P 5/12 → (51) **H01Q 21/06****H01P 7/10** → (51) **H01P 1/208****H01Q 1/08** → (51) **B64G 1/22****H01Q 1/12** (11) **3 888 179 B1**
H01Q 1/24 **H02G 3/04**
F21S 8/08 **C23C 2/38**
E04H 12/00**H02G 3/0406; C23C 2/38;**
F21S 8/088; H01Q 1/1242;

H01Q 1/246; E04H 12/003
 (25) En (26) En
 (21) 19802188.3 (22) 18.11.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 06.10.2021
 (86) EP 2019/081616 18.11.2019
 (87) WO 2020/109048 2020/23 04.06.2020
 (30) 29.11.2018 EP 18209045 22.02.2019 EP 19158754
 (54) • **STRASSENMAST, STRASSENBELEUCHTUNGSMAST UND LEUCHE**
 • **STREET POLE, STREET LIGHTING POLE AND LUMINAIRE**
 • **POTEAU DE RUE, POTEAU D'ÉCLAIRAGE DE RUE ET LUMINAIRE**
 (73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48, 5656 AE Eindhoven, NL
 (72) FRIEDERICH, Winand, Hendrik, Anna, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 DE GOEDEREN-OEI, Ay, Ling, 5656 AE Eindhoven, NL
 WILLEMSE, Alouisius, Johannes, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
 LEE, Kwan, Nai, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN RIJSWIJK, Nicolaas, Antonie, 5656 AE Eindhoven, NL
 VAN KEMPEN, Frank, Walterus, Franciscus, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 GOERTS, Walter, Johannes, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 TIEKINK, Derk, 5656 AE Eindhoven, NL
 PET, Robert, Jacob, 5656 AE Eindhoven, NL
 CALON, Georges, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
 (74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify Netherlands B.V. Intellectual Property High Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL

H01Q 1/12 → (51) H01Q 1/22

(51) **H01Q 1/22** (11) **3 828 994 B1**
H01Q 21/08 H01Q 13/08
H01Q 1/12 H01Q 1/32
H01Q 1/38 H01Q 9/04
H01Q 13/10
 (52) **H01Q 1/3208; H01Q 1/1271; H01Q 1/3233; H01Q 1/38; H01Q 9/0457; H01Q 13/10; H01Q 21/08**
 (25) Ja (26) En
 (21) 19869958.9 (22) 01.10.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 02.06.2021
 (86) JP 2019/038814 01.10.2019
 (87) WO 2020/071390 2020/15 09.04.2020
 (30) 05.10.2018 JP 2018190375 09.11.2018 JP 2018211308
 (54) • **ANTENNENSYSTEM**
 • **ANTENNA SYSTEM**
 • **SYSTÈME D'ANTENNE**
 (73) AGC INC., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008405, JP
 (72) SAYAMA, Toshiki, Tokyo 100-8405, JP
 OKUDA, Ryota, Tokyo 100-8405, JP
 MOTEGI, Takeshi, Tokyo 100-8405, JP
 KAGAYA, Osamu, Tokyo 100-8405, JP
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 062 488 B1**
H01Q 1/32 H01Q 15/00
 (52) **H01Q 1/2216; H01Q 1/3291; H01Q 15/0066**
 (25) Fr (26) Fr

(21) 20803229.2 (22) 19.10.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 28.09.2022
 (86) FR 2020/051876 19.10.2020
 (87) WO 2021/099706 2021/21 27.05.2021
 (30) 18.11.2019 FR 1912826
 (54) • **VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON IDENTIFIKATIONSELEMENTEN MIT WEITERLEITENDER(N) METAFLÄCHE(N), FÜR EIN SYSTEM**
 • **DEVICE FOR DETECTING IDENTIFICATION ELEMENTS WITH RELAYING METASURFACE(S), FOR A SYSTEM**
 • **DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ÉLÉMENTS D'IDENTIFICATION À MÉTASURFACE(S) RELAIS, POUR UN SYSTÈME**
 (73) Stellantis Auto SAS, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
 (72) BARRÉ, Laurent, 75011 PARIS, FR
 DELPORTE, Denis Albert, 59267 PROVILLE, FR
 DUVERGER, Pascal, 78590 NOISY LE ROI, FR

(51) **H01Q 1/22** (11) **4 207 487 B1**
B64D 47/04 H01Q 1/28
B64D 47/02 B64F 1/36
H01Q 9/04 H01Q 1/42
 (52) **H01Q 1/22; B64D 47/02; B64D 47/04; B64F 1/36; H01Q 1/28; H01Q 1/42; H01Q 9/0407**

(25) Fr (26) Fr
 (21) 23150185.9 (22) 03.01.2023
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 05.07.2023
 (30) 04.01.2022 FR 2200046
 (54) • **VERFAHREN ZUM AUSSTATTEN EINES FLUGZEUGS MIT FUNKKOMMUNIKATIONSMITTELN**
 • **METHOD FOR FITTING AN AIRCRAFT WITH RADIO COMMUNICATION MEANS**
 • **PROCÉDÉ D'ÉQUIPEMENT D'UN AÉRONEF EN MOYENS DE COMMUNICATION RADIO**
 (73) Globalsys, 2bis, avenue des Coquelicots, 94380 Bonneuil sur Marne, FR
 (72) RETALI, Dominique, 94500 Champigny-Sur-Marne, FR
 (74) Cabinet Boettcher, et al, 5, rue de Vienne, 75008 Paris, FR

H01Q 1/22 → (51) F15B 15/28

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 130 036 B1**
H01Q 21/26 H01Q 5/42
 (52) **H01Q 1/246; H01Q 5/42; H01Q 21/26**
 (25) En (26) En
 (21) 15717780.9 (22) 10.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 15.02.2017
 (86) US 2015/025284 10.04.2015
 (87) WO 2015/157622 2015/41 15.10.2015
 (30) 11.04.2014 US 201461978791 P
 (54) • **VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON RESONANZEN IN MEHRBANDIGEN STRAHLUNGANORDNUNGEN**
 • **METHOD OF ELIMINATING RESONANCES IN MULTIBAND RADIATING ARRAYS**
 • **PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DE RÉSONANCES DANS DES RÉSEAUX RAYONNANTS MULTIBANDES**
 (73) CommScope Technologies LLC, 3642 E US Highway 70, Claremont, NC 28610, US

(72) ZIMMERMAN, Martin Lee, Chicago, IL 60614, US
 BISIULES, Peter J., LaGrange Park, IL 60526, US
 (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
 (60) 21171913.3 / 3 883 055 21182285.3

(51) **H01Q 1/24** (11) **3 939 244 B1**
H01Q 1/36 H05K 1/02
 (52) **H05K 1/0215; H01Q 1/243; H01Q 1/36; H05K 2201/0311**

(25) En (26) En
 (21) 20818138.8 (22) 05.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 19.01.2022
 (86) KR 2020/007311 05.06.2020
 (87) WO 2020/246841 2020/50 10.12.2020
 (30) 05.06.2019 KR 20190066559
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITENDER STRUKTUR EINES TRÄGERELEMENTS**
 • **ELECTRONIC DEVICE HAVING CONDUCTIVE STRUCTURE OF SUPPORTING MEMBER**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UNE STRUCTURE CONDUCTRICE D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) KOO, Jamyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 LIM, Jaedeok, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 PARK, Hyein, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 CHO, Gyuyeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01Q 1/24 → (51) H01P 1/18

H01Q 1/24 → (51) H01Q 1/12

(51) **H01Q 1/27** (11) **3 982 485 B1**
H01Q 9/04 H01Q 9/16
H01Q 21/06 H01Q 21/20
G02B 27/01
 (52) **H01Q 1/273; G02B 27/0176; H01Q 9/0407; H01Q 9/16; H01Q 21/065; H01Q 21/205**
 (25) Ko (26) En
 (21) 20822146.5 (22) 15.06.2020
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 (43) 13.04.2022
 (86) KR 2020/007734 15.06.2020
 (87) WO 2020/251333 2020/51 17.12.2020
 (30) 14.06.2019 KR 20190070404
 (54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNENMODUL**
 • **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING ANTENNA MODULE**
 • **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE D'ANTENNE**
 (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
 (72) SEO, Mincheol, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
 KIM, Nari, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

UHM, Junwhon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Jaehyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sungchul, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jiyeon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01Q 1/28 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/28 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 1/32 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 1/36 → (51) **H01Q 1/24**

H01Q 1/38 → (51) **H01Q 1/22**

(51) **H01Q 1/44** (11) **3 869 617 B1**
H04B 5/00

(52) **H04B 5/26; H04B 5/43**

(25) Zh (26) En
(21) 19883894.8 (22) 13.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.08.2021

(86) CN 2019/117931 13.11.2019

(87) WO 2020/098684 2020/21 22.05.2020

(30) 16.11.2018 CN 201811373647

(54) • **NFC-ANTENNE UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **NFC ANTENNA AND ELECTRONIC DEVICE**
• **ANTENNE NFC ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Yuhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Kemeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Guoqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HUANG, Weiyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H01Q 1/48** (11) **3 879 627 B1**
H01Q 9/04 **H01Q 9/14**
H01Q 9/36

(52) **H01Q 1/48; H01Q 9/0421; H01Q 9/145; H01Q 9/36**

(25) Fr (26) Fr
(21) 21161201.5 (22) 08.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.09.2021

(30) 10.03.2020 FR 2002363

(54) • **FREQUENZ-REKONFIGURIERBARE MONOPOLARE DRAHT-PLATTENANTENNE**
• **MONOPOLAR WIRE-PLATE ANTENNA RECONFIGURABLE IN FREQUENCY**
• **ANTENNE FIL-PLAQUE MONOPOLAIRE RECONFIGURABLE EN FRÉQUENCE**

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Universite Brest Bretagne Occidentale, 3 Rue des Archives, 29200 Brest, FR

(72) DELAVEAUD, Christophe, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
BATEL, Lotfi, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
PINTOS, Jean-François, 38054 Grenoble Cedex 09, FR
MATTEI, Jean-Luc, 29280 Locmaria-Plouzané, FR
CHEVALIER, Alexis, 29870 Landéda, FR
LAUR, Vincent, 29290 Milizac, FR
(74) INNOV-GROUP, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01Q 3/32 → (51) **H01P 1/18**

(51) **H01Q 3/44** (11) **4 030 560 B1**
H01Q 5/314 **H01Q 5/371**
H01Q 9/42 **H01Q 1/24**

(52) **H01Q 3/44; H01Q 5/314; H01Q 5/371; H01Q 9/42; H01Q 1/24**

(25) Zh (26) En
(21) 20868119.7 (22) 19.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.07.2022

(86) CN 2020/116346 19.09.2020

(87) WO 2021/057627 2021/13 01.04.2021

(30) 27.09.2019 CN 201910927624

(54) • **RICHTANTENNE UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG**
• **DIRECTIONAL ANTENNA AND COMMUNICATION DEVICE**
• **ANTENNE DIRECTIONNELLE ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) YU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHU, Yuping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H01Q 5/314 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 5/371 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 5/42 → (51) **H01Q 1/24**

(51) **H01Q 9/04** (11) **3 403 295 B1**
H01Q 13/20

(52) **H01Q 13/206; H01Q 9/0428; H01Q 9/0464**

(25) En (26) En
(21) 17700369.6 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.11.2018

(86) EP 2017/050681 13.01.2017

(87) WO 2017/121857 2017/29 20.07.2017

(30) 14.01.2016 LU 92947

(54) • **SCHMALBANDIGE LECKWELLENANTENNE ZUR ERFASSUNG VON OBJEKTEN IN BEZUG AUF EIN FAHRZEUG**
• **NARROWBAND LEAKY WAVE ANTENNA FOR SENSING OBJECTS IN RELATION TO A VEHICLE**
• **ANTENNE À ONDE DE FUITE À BANDE ÉTROITE POUR LA DÉTECTION D'OBJETS EN RELATION AVEC UN VÉHICULE**

(73) IEE International Electronics & Engineering S.A., Zone Industrielle 12, rue Pierre Richardot, 6468 Echternach, LU

(72) HAMMES, Christian, Gillenfeld, DE

DIEWALD, Andreas, Fell, DE
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/04 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/14 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/16 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 9/36 → (51) **H01Q 1/48**

H01Q 9/42 → (51) **H01Q 3/44**

H01Q 13/02 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 13/02 → (51) **H01Q 21/06**

H01Q 13/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/10 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 13/20 → (51) **H01Q 9/04**

H01Q 15/00 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 19/06 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 19/10 → (51) **B64G 1/22**

H01Q 19/10 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 19/195 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 21/00 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 21/00 → (51) **H01Q 21/06**

(51) **H01Q 21/06** (11) **4 078 728 B1**
H01Q 13/02 **H01Q 1/28**
H01Q 21/00 **H01P 5/12**

(52) **H01Q 21/064; H01P 5/12; H01Q 1/288; H01Q 13/0258; H01Q 21/0006**

(25) Fr (26) Fr
(21) 20824690.0 (22) 16.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 26.10.2022

(86) IB 2020/062059 16.12.2020

(87) WO 2021/124170 2021/25 24.06.2021

(30) 18.12.2019 FR 1914809

(54) • **DOPPELPOLARISATIONSANTENNE**
• **DUAL-POLARIZATION ANTENNA**
• **ANTENNE À DOUBLE POLARISATION**

(73) SWISSto12 SA, Avenue des Baumettes 19, 1020 Renens, CH

(72) MENARGUES GOMEZ, Esteban, 1028 Préverenges, CH

SIMON, Lionel, 1005 Lausanne, CH
CAPDEVILA CASCANTE, Santiago, 1020 Renens, CH

(74) P&T SA (AG, Ltd.), Avenue J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

H01Q 21/06 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 21/08 → (51) **G01V 8/00**

H01Q 21/08 → (51) **H01Q 1/22**

H01Q 21/20 → (51) **H01Q 1/27**

H01Q 21/26 → (51) **H01Q 1/24**

<i>H01R 4/18</i>	→ (51) <i>H01R 13/11</i>
<i>H01R 4/18</i>	→ (51) <i>H02K 15/00</i>
<i>H01R 4/20</i>	→ (51) <i>H02K 15/00</i>
<i>H01R 4/38</i>	→ (51) <i>F24F 11/88</i>
<i>H01R 9/05</i>	→ (51) <i>H01R 43/28</i>
<i>H01R 9/24</i>	→ (51) <i>F24F 11/88</i>
<i>H01R 12/51</i>	→ (51) <i>F24F 11/88</i>
(51) <i>H01R 12/71</i>	(11) 4 213 309 B1 <i>G06K 7/00</i>
(52) <i>H04B 1/3816; G06K 7/0021;</i> <i>G06K 7/0052; H01R 13/2442</i>	
(25) Zh	(26) En
(21) 22211035.5	(22) 09.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 19.07.2023	
(30) 15.10.2018 CN 201811199774	
(54) • <i>KARTENVERBINDER, KARTENHALTER UND</i> <i>ENDGERÄTEVORRICHTUNG</i> • <i>CARD CONNECTOR, CARD HOLDER, AND</i> <i>TERMINAL DEVICE</i> • <i>CONNECTEUR DE CARTE, SUPPORT DE</i> <i>CARTE ET DISPOSITIF TERMINAL</i>	
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	
(72) ZHANG, Shihao, Shenzhen, 518129, CN Lei, Gaobing, Shenzhen, 518129, CN SU, Tien Chieh, Shenzhen, 518129, CN	
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	
(62) 19872377.7 / 3 849 022	
<i>H01R 12/72</i>	→ (51) <i>H05K 1/14</i>
<i>H01R 13/00</i>	→ (51) <i>H05K 1/14</i>
(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 024 623 B1 <i>H01R 4/18</i> <i>H01R 13/187</i> <i>H01R 13/432</i> <i>H01R 43/26</i> <i>H01R 13/18</i>
(52) <i>H01R 4/185; H01R 13/113;</i> <i>H01R 13/18; H01R 13/187;</i> <i>H01R 13/432; H01R 43/26</i>	
(25) En	(26) En
(21) 22158544.1	(22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 06.07.2022	
(30) 24.04.2014 US 201461983535 P	
(54) • <i>VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES</i> <i>ANSCHLUSSSTÜCKS</i> • <i>METHOD OF PROVIDING A TERMINAL FIT-</i> <i>TING</i> • <i>PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN</i> <i>CONTACT DE BORNE</i>	
(73) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US	
(72) BHAGYANATHAN SATHIANATHAN, Dwaraganathan, Michigan, 48309, US LEPOTTIER, Yves, Illinois, 60532, US WANG, Xin, Illinois, 60532, US HEPLER, Eric, Illinois, 60532, US	
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE	
(62) 15783248.6 / 3 134 943	

<i>H01R 13/18</i>	→ (51) <i>H01R 13/11</i>
<i>H01R 13/187</i>	→ (51) <i>H01R 13/11</i>
<i>H01R 13/432</i>	→ (51) <i>H01R 13/11</i>
(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 282 521 B1 <i>H01R 13/627</i> <i>H01R 13/641</i> <i>H01R 13/73</i> <i>H01R 13/422</i> <i>H01R 13/639</i>
(52) <i>H01R 13/6272; H01R 13/4362;</i> <i>H01R 13/641; H01R 13/73;</i> <i>H01R 13/4223; H01R 13/639</i>	
(25) En	(26) En
(21) 17186078.6	(22) 14.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 14.02.2018	
(30) 12.08.2016 DE 102016215123	
(54) • <i>STECKVERBINDERSYSTEM</i> • <i>PLUG CONNECTOR SYSTEM</i> • <i>SYSTÈME DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE</i>	
(73) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE	
(72) GIMBEL, Markus, 92342 Freystadt, DE WALZ, Alexander, 69155 Heidelberg, DE	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 316 407 B1 <i>H01R 13/50</i> <i>H01R 13/422</i>
(52) <i>H01R 13/4361; H01R 13/4223;</i> <i>H01R 13/501; H01R 2201/20;</i> <i>H01R 2201/26</i>	
(25) De	(26) De
(21) 17198767.0	(22) 27.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 02.05.2018	
(30) 28.10.2016 DE 102016120706	
(54) • <i>STECKVERBINDER UND VERFAHREN ZUM</i> <i>PRÜFEN EINES STECKVERBINDERS</i> • <i>CONNECTOR AND METHOD OF TESTING A</i> <i>CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR ET PROCÉDÉ POUR TESTER</i> <i>UN CONNECTEUR</i>	
(73) Hirschmann Automotive GmbH, Oberer Paspelsweg 6-8, 6830 Rankweil-Brederis, AT	
(72) Bürk, Thomas, 6830 Rankweil, AT Pérez Jiménez, Antonio, D-10315 Berlin, DE Fernández Cardenosa, Alfonso, 6800 Feldkirch, AT	
(74) Greif, Thomas, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE	
(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 694 057 B1 <i>H01R 13/44</i> <i>H01R 13/512</i> <i>H01R 103/00</i>
(52) <i>H01R 13/44; H01R 13/4364;</i> <i>H01R 13/512; H01R 2103/00</i>	
(25) En	(26) En
(21) 20155074.6	(22) 03.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 12.08.2020	
(30) 08.02.2019 JP 2019021134	
(54) • <i>VERBINDER</i> • <i>CONNECTOR</i> • <i>CONNECTEUR</i>	
(73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome, Minato-ku, Tokyo, JP	
(72) YAMANASHI, Daisuke, Kakegawa-shi,	

Shizuoka 437-1421, JP	
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE	
<i>H01R 13/44</i>	→ (51) <i>H01R 13/436</i>
(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 982 491 B1
(52) <i>H01R 13/4538</i>	
(25) En	(26) En
(21) 21200627.4	(22) 04.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 13.04.2022	
(30) 06.10.2020 KR 20200128788 01.09.2021 KR 20210116215	
(54) • <i>VERBINDERBAUGRUPPE</i> • <i>CONNECTOR ASSEMBLY</i> • <i>ENSEMBLE CONNECTEUR</i>	
(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd., 68 Gongdan 1-Ro 1Gil Jillyang-Eup Gyeongsan, Kyongsangbuk-Do 712-837, KR	
(72) Kim, Yo-Han, 712-838 Gyeongsan-Si, KR Cho, Chul Hwan, 712-838 Gyeongsan-Si, KR Choi, Sung Jun, 712-838 Gyeongsan-Si, KR	
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB	
<i>H01R 13/50</i>	→ (51) <i>H01R 13/436</i>
<i>H01R 13/622</i>	→ (51) <i>H01R 43/26</i>
<i>H01R 13/627</i>	→ (51) <i>H01R 13/436</i>
<i>H01R 13/641</i>	→ (51) <i>G01B 7/02</i>
<i>H01R 13/641</i>	→ (51) <i>H01R 13/436</i>
<i>H01R 13/642</i>	→ (51) <i>B60L 53/18</i>
<i>H01R 13/66</i>	→ (51) <i>H05K 7/14</i>
<i>H01R 13/717</i>	→ (51) <i>H05K 7/14</i>
<i>H01R 13/73</i>	→ (51) <i>H01R 13/436</i>
<i>H01R 43/02</i>	→ (51) <i>H02K 15/00</i>
<i>H01R 43/05</i>	→ (51) <i>H02K 15/00</i>
(51) <i>H01R 43/26</i>	(11) 3 814 648 B1 <i>H01R 13/622</i> <i>B25B 13/50</i> <i>B25B 13/04</i> <i>B25B 23/142</i> <i>F16B 39/12</i> <i>F16B 37/14</i>
(52) <i>B25B 23/1427; B25B 13/04;</i> <i>B25B 13/50; H01R 13/622;</i> <i>H01R 43/26; F16B 37/14; F16B 39/12</i>	
(25) En	(26) En
(21) 19824673.8	(22) 27.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	
(43) 05.05.2021	
(86) US 2019/039459 27.06.2019	
(87) WO 2020/006201 2020/01 02.01.2020	
(30) 28.06.2018 US 201816021074	
(54) • <i>BEFESTIGUNGSHILFE, BEFESTIGUNGSSY-</i> <i>STEM, VERBINDER UND VERFAHREN ZUR</i> <i>BEFESTIGUNG EINES BEFESTIGUNGSELE-</i> <i>MENTS</i> • <i>FASTENING AID, FASTENING SYSTEM,</i> <i>CONNECTOR AND METHOD FOR FASTEN-</i> <i>ING A FASTENER</i> • <i>AUXILIAIRE DE FIXATION, SYSTÈME DE</i> <i>FIXATION, CONNECTEUR ET PROCÉDÉ DE</i> <i>FIXATION D'UN ÉLÉMENT DE FIXATION</i>	
(73) Turck Inc., 3000 Campus Drive, Plymouth,	

MN 55441, US
(72) MATHIAS, Marco, Luke, Minneapolis, Minnesota 55408, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwältin PartmbB, Brienner Straße 1, 80333 München, DE

H01R 43/26 → (51) **H01R 13/11**

(51) **H01R 43/28** (11) **3 133 697 B1**
H01R 9/05 **H01R 13/04**

(52) **H01R 9/0521; H01R 43/28;**

H01R 13/04; H01R 2201/20

(25) En (26) En

(21) 16184615.9 (22) 17.08.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.02.2017

(30) 17.08.2015 US 201514827751

(54) • **TESTSTECKER FÜR KOAXIALKABEL**

• **TEST CONNECTOR FOR COAXIAL CABLES**

• **CONNECTEUR D'ESSAI POUR CÂBLES CO-AXIAUX**

(73) Tektronix, Inc., 14150 SW Karl Braun Drive P.O. Box 500, M/S 50-LAW, Beaverton, Oregon 97077-0001, US

(72) MCGRATH Jr., James, Beaverton, OR 97006-0001, US

ROMEY, Samuel, Beaverton, OR 97077-0001, US

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H01S 3/00 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/00 → (51) **G02B 6/04**

(51) **H01S 3/067** (11) **2 973 895 B1**
H01S 3/00 **H01S 3/04**
H01S 3/042 **H01S 3/094**
H01S 3/30

(52) **H01S 3/06758; H01S 3/06704;**

H01S 3/0014; H01S 3/0064;

H01S 3/0407; H01S 3/042;

H01S 3/0675; H01S 3/094003;

H01S 3/094096; H01S 3/302

(25) En (26) En

(21) 14719927.7 (22) 12.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.01.2016

(86) US 2014/024528 12.03.2014

(87) WO 2014/165134 2014/41 09.10.2014

(30) 13.03.2013 US 201361779718 P

(54) • **OPTISCHES FASERSYSTEM MIT EINEM**

ENTFERNTEN LEISTUNGSMODUL

• **OPTICAL FIBER SYSTEM HAVING A RE-**

MOTE POWER MODULE

• **SYSTÈME À FIBRES OPTIQUES ÉQUIPÉ**

D'UN MODULE DE PUISSANCE DISTANT

(73) Nufern, 7 Airport Park Road, East Granby, CT 06026, US

(72) SEIFERT, Martin, West Simsbury, CT 06092-2002, US

CHRISTENSEN, Scott, West Hartford, CT 06119, US

(74) Wellburn, Daniel, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01S 3/067 → (51) **B23K 26/06**

H01S 3/067 → (51) **G02B 6/04**

H01S 3/094 → (51) **G02B 6/04**

H01S 3/0941 → (51) **G02B 6/04**

H01S 3/11 → (51) **G02B 6/04**

H01S 3/16 → (51) **G02B 6/04**

H01S 3/23 → (51) **B23K 26/06**

H01S 5/00 → (51) **H01L 33/58**

H01S 5/02251 → (51) **H01L 33/58**

(51) **H01S 5/024** (11) **4 109 688 B1**
F28D 15/02 **H01L 23/373**

H01L 23/38 **H01L 23/427**

F28F 3/12 **H01S 5/026**

H01S 5/40 **H01S 5/50**

H01L 23/42

(52) **H01S 5/02469; F28D 15/02;**

F28F 3/12; H01L 23/38; H01L 23/427;

H01S 5/02476; H01L 23/3731;

H01L 23/42; H01S 5/02415;

H01S 5/02446; H01S 5/4025;

H01S 5/50

(25) En (26) En

(21) 21181869.5 (22) 25.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.12.2022

(54) • **INTEGRIERTER WÄRMEVERTEILER**

• **INTEGRATED HEAT SPREADER**

• **DISSIPATEUR THERMIQUE INTÉGRÉ**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Salamon, Todd, New Providence, 07974, US

Basavanahally, Nagesh, Skillman, 08558, US Pardo, Flavio, Glen Gardner, 08826, US

(74) Seymour-Pierce, Alexandra Isobel, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H01S 5/10 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H01S 5/11** (11) **4 024 630 B1**
H01S 5/187 **H01S 5/042**

(52) **H01S 5/11; H01S 5/187;**

H01S 5/04254

(25) Ja (26) En

(21) 20857819.5 (22) 04.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2022

(86) JP 2020/029874 04.08.2020

(87) WO 2021/039316 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 JP 2019158767

(54) • **ZWEIDIMENSIONALER EMISSIONSLASER**

MIT PHOTONISCHER KRISTALLOBERFLÄ-

CHE

• **TWO-DIMENSIONAL PHOTONIC CRYSTAL**

SURFACE EMITTING LASER

• **LASER À ÉMISSION PAR LA SURFACE À**

CRISTAL PHOTONIQUE BIDIMENSIONNEL

(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(72) NODA, Susumu, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

INOUE, Takuya, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

YOSHIDA, Masahiro, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

DE ZOYSA, Menaka, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP

(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

H01S 5/187 → (51) **H01S 5/11**

H01S 5/20 → (51) **H01L 21/20**

H01S 5/20 → (51) **H01L 33/58**

H01S 5/34 → (51) **H01L 21/20**

H01S 5/40 → (51) **H01L 21/20**

H01S 5/40 → (51) **H01L 33/58**

H01S 5/50 → (51) **H01L 21/20**

(51) **H02B 1/01** (11) **3 796 492 B1**

(52) **H02B 1/01; H02B 1/013; H02B 1/014**

(25) Pt (26) En

(21) 19803824.2 (22) 10.05.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.03.2021

(86) BR 2019/050176 10.05.2019

(87) WO 2019/218039 2019/47 21.11.2019

(30) 17.05.2018 BR 102018010048

(54) • **STRUKTURSÄULE UND MODULARE STRUKTUR FÜR SCHALTSCHRÄNKE MIT BESAGTER STRUKTURSÄULE**

• **STRUCTURAL COLUMN AND MODULAR STRUCTURE FOR ELECTRICAL CABINETS**

COMPRISED SAID STRUCTURAL COLUMN

• **COLONNE STRUCTURALE ET STRUCTURE MODULAIRE POUR ARMOIRES ÉLEC-**

TRIQUE COMPRENANT LADITE CO-

LLONNE STRUCTURALE

(73) Francisquini, Melquisedec, Rua Duarte da Costa 2052 - São Paulo II, 06706-060 Cotia, BR

(72) Francisquini, Melquisedec, 06706-060 Cotia, BR

(74) Pons, Glorietta Rubén Darío 4, 28010 Madrid, ES

H02B 1/20 → (51) **H02G 5/10**

H02B 1/28 → (51) **H05K 5/00**

H02B 13/035 → (51) **H01H 33/66**

H02G 3/04 → (51) **H01Q 1/12**

H02G 5/00 → (51) **H02G 5/10**

(51) **H02G 5/10** (11) **3 940 906 B1**
H02B 1/20 **H02G 5/00**

(52) **H02G 5/10; H02B 1/20; H02G 5/00**

(25) Ja (26) En

(21) 19919465.5 (22) 12.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.01.2022

(86) JP 2019/010017 12.03.2019

(87) WO 2020/183611 2020/38 17.09.2020

(54) • **ISOLIERENDER SCHUTZABDECKUNGS-**

KÖRPER

• **INSULATING PROTECTIVE COVER BODY**

• **CORPS DE COUVERCLE PROTECTEUR ISO-**

LANT

(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YI, Sangwoo, Tokyo 100-8310, JP

YUKI, Hiroto, Tokyo 100-8310, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H02G 15/072 → (51) **H01B 19/04**

- (51) **H02H 1/00** (11) **3 552 287 B1**
F16P 3/00
H02H 5/12
H01H 9/50
- (52) **H02H 1/0023; H02B 1/306;**
H02B 13/025; H01H 9/50; H02H 5/12
- (25) De (26) De
(21) 17808078.4 (22) 01.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.10.2019
(86) EP 2017/081245 01.12.2017
(87) WO 2018/104181 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 DE 102016123953
- (54) • **VERFAHREN ZUR ABSCHALTUNG EINES LICHTBOGENS IN EINER ELEKTRISCHEN ANLAGE**
• **METHOD FOR SWITCHING OFF AN ARC IN AN ELECTRICAL INSTALLATION**
• **PROCÉDÉ DE COUPURE D'UN ARC ÉLECTRIQUE DANS UNE INSTALLATION ÉLECTRIQUE**
- (73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) REUBERGER, Georg, 3931 Schweiggers, AT
(74) Eppingen - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02H 1/00 → (51) **G01R 31/12**

H02H 1/00 → (51) **H02H 3/02**

H02H 3/00 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H02H 3/02** (11) **3 453 091 B1**
H02H 1/00
H02H 9/08
H02H 3/16; H02H 1/0015;
H02H 3/38; H02H 1/0007; H02H 3/44
- (25) En (26) En
(21) 17796597.7 (22) 05.05.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.03.2019
(86) US 2017/031207 05.05.2017
(87) WO 2017/196649 2017/46 16.11.2017
(30) 07.05.2016 US 201662333193 P
12.05.2016 US 201662335495 P
28.10.2016 US 201662414467 P
09.12.2016 US 201662431926 P
- (54) • **FESTKÖRPERSCHUTZSCHALTER FÜR LEITUNGSSTÖRUNG**
• **SOLID-STATE LINE DISTURBANCE CIRCUIT INTERRUPTER**
• **INTERRUPTEUR DE CIRCUIT À L'ÉTAT SOLIDE CONTRE LES PERTURBATIONS DE LIGNE**
- (73) Intelesol, LLC, 696 San Ramon Valley Boulevard Suite 117, Danville, CA 94506, US
(72) TELEFUS, Mark, Orinda, CA 94563, US
LARSON, Bradley, Sunnyvale, CA 94087, US
RODRIGUEZ, Harry, Gilroy, CA 95020, US
GERBER, Stephen C., Austin, TX 78735, US
(74) Mammel und Maser Patentanwälte PartG mbB, Tilsiter Straße 3, 71065 Sindelfingen, DE
- (60) 24155985.5 / 4 358 330

H02H 3/02 → (51) **H02M 7/483**

H02H 3/087 → (51) **H02H 7/12**

H02H 3/087 → (51) **H02M 7/483**

H02H 5/12 → (51) **H02H 1/00**

- (51) **H02H 7/12** (11) **4 007 100 B1**
H02H 3/087
H02M 3/158
- (52) **H02H 7/1213; H02H 3/087;**
H02H 3/18; H02M 1/32; H02M 3/1584
- (25) Zh (26) En
(21) 20846924.7 (22) 10.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(86) CN 2020/095447 10.06.2020
(87) WO 2021/017654 2021/05 04.02.2021
(30) 01.08.2019 CN 201910707048
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR FEHLERISOLATION, GLEICHSTROMVERSTÄRKER UND INVERTER**
• **FAULT ISOLATION APPARATUS, DIRECT CURRENT BOOSTING APPARATUS AND INVERSION APPARATUS**
• **APPAREIL D'ISOLATION DE DÉFAUT, APPAREIL D'AMPLIFICATION DE COURANT CONTINU ET APPAREIL D'INVERSION**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHANG, Fangpo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Tiansan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Houjian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02H 7/12 → (51) **H02H 11/00**

H02H 7/26 → (51) **H02M 7/483**

H02H 9/04 → (51) **H01L 27/02**

H02H 9/08 → (51) **H02H 3/02**

- (51) **H02H 11/00** (11) **3 883 080 B1**
H02M 3/155
H02H 7/12
H02M 1/32; H02H 7/1213;
H02H 11/002; H02H 11/003;
H02M 3/156
- (25) Zh (26) En
(21) 19897945.2 (22) 26.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.09.2021
(86) CN 2019/121009 26.11.2019
(87) WO 2020/125343 2020/26 25.06.2020
(30) 18.12.2018 CN 201811546964
- (54) • **GLEICHSTROMWANDLERSCHALTUNG**
• **DC/DC CONVERSION CIRCUIT**
• **CIRCUIT DE CONVERSION CC/CC**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/00 → (51) **H02J 3/38**

- (51) **H02J 3/01** (11) **3 780 308 B1**
H02J 3/38
H02M 1/12
- (52) **H02J 3/01; H02J 3/38; H02M 1/126;**
H02J 2300/24; H02M 1/44;
Y02E 10/56; Y02E 40/40
- (25) Zh (26) En
(21) 19792515.9 (22) 26.04.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.02.2021
(86) CN 2019/084623 26.04.2019
(87) WO 2019/206289 2019/44 31.10.2019
(30) 28.04.2018 CN 201810401979
- (54) • **WECHSELRICHTER, STROMERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG DER VERZERRUNG VON OBERWELLEN**
• **INVERTER, POWER GENERATION SYSTEM, AND METHOD FOR INHIBITING THE DISTORTION OF HARMONIC WAVES**
• **ONDULEUR, SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ D'INHIBITION DE LA DISTORSION D'ONDES HARMONIQUES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHI, Rongliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHAO, Zhangping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIN, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02J 3/06** (11) **4 156 436 B1**

- (52) **H02J 3/06; H02J 2203/10;**
H02J 2310/52; Y02B 70/3225;
Y04S 20/222
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22197487.6 (22) 23.09.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.03.2023
(30) 24.09.2021 FR 2110100
- (54) • **STROMVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINE HAUSANLAGE, VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES SOLCHEN STROMVERTEILUNGSSYSTEMS**
• **ELECTRICITY DISTRIBUTION SYSTEM FOR A DOMESTIC INSTALLATION, METHOD FOR MANAGING SUCH AN ELECTRICITY DISTRIBUTION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ POUR UNE INSTALLATION DOMESTIQUE, PROCÉDÉ DE GESTION D'UN TEL SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉLECTRICITÉ**
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LEBEAU, Bernard, 38190 LES ADRETS, FR
DU PORT DE PONCHARRA, Etienne, 38570 CRETS EN BELLEDONNE, FR
BUR, Emmanuel, 38500 LA BUISSE, FR
FASSI, Brice, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

(51) **H02J 3/18** (11) **4 156 439 B1**

- (52) **H02J 3/381; H02J 3/48; H02J 3/50;**
H02J 3/16; H02J 3/241; H02J 3/32;
H02J 2300/26; Y02E 10/56; Y02E 40/30
- (25) Zh (26) En
(21) 20942219.5 (22) 23.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.03.2023
(86) CN 2020/097571 23.06.2020
(87) WO 2021/258271 2021/52 30.12.2021
(54) • **LEISTUNGSKOORDINATIONSVERFAHREN FÜR EIN FOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK UND KRAFTWERK**
• **POWER COORDINATION METHOD FOR PHOTOVOLTAIC POWER STATION, AND POWER STATION**
• **PROCÉDÉ DE COORDINATION DE PUISSANCE POUR CENTRALE PHOTOVOLTAÏQUE, ET CENTRALE ÉLECTRIQUE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) LIU, Min, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Shuchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHANG, Yao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/24 → (51) **H02J 3/38**

(51) **H02J 3/36** (11) **3 975 370 B1**
H02J 3/24 **H02J 3/38**
H02M 7/68 **H02M 1/00**

(52) **H02J 3/36; H02J 3/24; H02J 3/381; H02M 7/72; H02J 2003/365; H02J 2300/28; H02M 1/0025; Y02E 60/60**

(25) En (26) En
(21) 20275149.1 (22) 25.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.03.2022
(54) • **VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT STROMÜBERTRAGUNGSNETZWERKEN**
• **IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO POWER TRANSMISSION NETWORKS**
• **AMÉLIORATIONS SE RAPPORTANT OU AP-PORTÉES À DES RÉSEAUX DE TRANSMISSION DE PUISSANCE**

(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 8, 5400 Baden, CH
(72) De Preville, Guillaume, 78990 Elancourt, FR
Freytes, Julian, 78000 Versailles, FR
Li, Jiaqi, 91300 Massy, FR
Thouvenin, Marc, 91300 Massy, FR
Jasim, Omar, Stafford, ST16 1WS, GB
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H02J 3/36** (11) **4 327 430 B1**
(52) **H02J 3/36; H02J 2003/365; Y02E 60/60**

(25) En (26) En
(21) 21731753.6 (22) 08.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.02.2024
(86) EP 2021/065242 08.06.2021
(87) WO 2022/258141 2022/50 15.12.2022

(54) • **VORRICHTUNG ZUR STROMUNTERSTÜTZUNG UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON NETZBILDENDEN FÄHIGKEITEN UND/ODER VIRTUELLE-SYNCHRONMASCHEINE-FÄHIGKEITEN AN EINEM HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM**
• **ENERGY SUPPORTING DEVICE AND METHOD FOR PROVIDING GRID FORMING AND/OR VIRTUAL SYNCHRONOUS MACHINE CAPABILITIES TO A HVDC TRANSMISSION SYSTEM**
• **DISPOSITIF DE SUPPORT EN ÉNERGIE ET MÉTHODE PERMETTANT DE FOURNIR DES CAPACITÉS DE FORMATION DE RÉSEAU ET/OU DE MACHINE SYNCHRONE VIRTUELLE À UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION**

(73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) HAFNER, Ying-jiang, 771 42 Ludvika, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(51) **H02J 3/38** (11) **3 815 210 B1**
H02J 3/24 **H02J 7/34**
H02J 3/00

(52) **H02J 3/001; H02J 3/00125; H02J 3/24; H02J 3/381; H02J 7/34; H02J 3/50; H02J 2300/20; H02J 2300/22; H02J 2300/28; H02J 2310/18**

(25) En (26) En
(21) 19729184.2 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) DK 2019/050173 03.06.2019
(87) WO 2020/001716 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 DK PA201870439
(54) • **VERBESSERTE MEHRSPANNUNGSEINBRUCHSÜBERBRÜCKUNG FÜR REGENERATIVES KRAFTWERK MIT BATTERIESPEICHERSYSTEM**
• **ENHANCED MULTI VOLTAGE DIP RIDE THROUGH FOR RENEWABLE ENERGY POWER PLANT WITH BATTERY STORAGE SYSTEM**
• **ALIMENTATION CONTINUE DE CREUX MULTI-TENSION AMÉLIORÉ POUR CENTRALE ÉLECTRIQUE À ÉNERGIE RENOUVELABLE DOTÉE D'UN SYSTÈME DE STOCKAGE DE BATTERIE**

(73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) GUPTA, Manoj, Singapore - 128045, SG
KUMAR, Ravi, Melbourne, VIC-3163, AU
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/01**

H02J 3/38 → (51) **H02J 3/36**

H02J 3/38 → (51) **H02S 50/00**

H02J 3/40 → (51) **H02J 9/06**

H02J 4/00 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H02J 7/00** (11) **3 926 786 B1**
H02J 7/02 **H02M 3/335**

(52) **H02J 7/0016; H02J 7/0019; H02J 7/0024; H02J 7/02; H02M 3/33561; H02J 2207/20**

(25) En (26) En
(21) 21179813.7 (22) 16.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.12.2021
(30) 18.06.2020 CN 202010558032
(54) • **LADUNGSSTEUERUNGSSCHALTUNG, LADEVORRICHTUNG UND LADESYSTEM**
• **CHARGE CONTROL CIRCUIT, CHARGING DEVICE AND CHARGING SYSTEM**
• **CIRCUIT DE COMMANDE DE CHARGE, DISPOSITIF DE CHARGE ET SYSTÈME DE CHARGE**

(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65(3-4) Xinggang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHU, Yanqiang, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
ZHU, Yanliang, Changzhou, Jiangsu, 213023, CN
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 016 786 B1**
H01H 47/22 **B60L 53/14**
B60L 53/22 **B60L 53/62**
H01H 1/00 **H01H 3/26**
H01H 47/00 **H01H 9/16**

(52) **H02J 7/0024; B60L 53/14; B60L 53/22; B60L 53/62; H01H 3/26; H01H 47/002; H01H 47/22; H02J 7/0031; H02J 7/0036; H01H 1/0015; H01H 9/167**

(25) En (26) En
(21) 20216080.0 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.06.2022
(54) • **LADESYSTEM FÜR EINEN ENERGIESPEICHER IN EINEM FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES LADESYSTEMS**
• **A CHARGING SYSTEM FOR AN ENERGY STORAGE IN A VEHICLE AND A METHOD FOR CONTROLLING THE CHARGING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHARGE POUR UN STOCKAGE D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE CHARGE**

(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 GÖTEBORG, SE
SANDGREN, Victor, 419 78 GÖTEBORG, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) **H02J 7/00** (11) **4 027 479 B1**
(52) **H02J 7/0044; H02J 50/10**

(25) Zh (26) En
(21) 20884116.3 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022
(86) CN 2020/094216 03.06.2020
(87) WO 2021/088360 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 CN 201921891897 U
(54) • **DRAHTLOSE LADEBASIS**
• **WIRELESS CHARGING BASE**
• **BASE DE CHARGE SANS FIL**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Yongwang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

- (74) Li, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 060 857 B1**
(52) **H02J 7/0016; H02J 7/007182;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22156298.6 (22) 11.02.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.09.2022
(30) 15.03.2021 JP 2021041768
(54) • **SPEICHERBATTERIESTEuerungsvor-**
RICHTUNG, SPEICHERBATTERIESYSTEM
UND SPEICHERBATTERIESTEuerungS-
VERFAHREN
• **STORAGE BATTERY CONTROL DEVICE,**
STORAGE BATTERY SYSTEM AND STOR-
AGE BATTERY CONTROL METHOD
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE BATTERIE**
DE STOCKAGE, SYSTÈME DE BATTERIE DE
STOCKAGE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE
DE BATTERIE DE STOCKAGE
- (73) Yazaki Corporation, 8-15, Konan 1-Chome,
Minato-ku, Tokyo, JP
(72) SYOUDA, Takahiro, Susono-shi, Shizuoka,
410-1194, JP
ONO, Chihiro, Susono-shi, Shizuoka, 410-
1194, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 113 778 B1**
H02J 50/05 **H02J 50/90**
H02J 7/02 **H02J 50/00**
G01R 27/26
(52) **H02J 50/05; H02J 7/0042; H02J 7/02;**
H02J 50/005; H02J 50/90;
G01R 27/2605; Y02B 40/00
- (25) Zh (26) En
(21) 21761007.0 (22) 29.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.01.2023
(86) CN 2021/074421 29.01.2021
(87) WO 2021/169729 2021/35 02.09.2021
(30) 27.02.2020 CN 202010124364
(54) • **SCHALTUNGSTEuerungsvorRICHTUNG UND**
VERFAHREN
• **CIRCUIT CONTROL APPARATUS AND**
METHOD
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE**
DE CIRCUIT
- (73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) SONG, Yalei, Dongguan, Guangdong
523863, CN
ZHANG, Wencheng, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse
Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 125 176 B1**
E06B 9/42 **E06B 9/70**
E06B 9/50
(52) **E06B 9/42; E06B 9/50; E06B 9/70**
- (25) En (26) En
(21) 21195747.7 (22) 09.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.02.2023
- (30) 28.07.2021 CN 202121732688 U
(54) • **ROLLADENANTRIEBSVORRICHTUNG MIT**
MOTOR IM OBEREN BALKEN
• **ROLLER BLIND DRIVING DEVICE WITH**
MOTOR IN UPPER BEAM
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE STORE**
ROULANT DOTÉ D'UN MOTEUR DANS LE
FAISCEAU SUPÉRIEUR
- (73) Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co.,
Ltd., 13 Ditung Street, Yuyao City, Zhejiang,
CN
(72) Jiefei, Lu, Yuyao City, CN
(74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Platz der Ideen
2, 40476 Düsseldorf, DE
- (51) **H02J 7/00** (11) **4 187 752 B1**
G08B 25/01 **G08B 29/18**
H02J 7/34
(52) **H02J 7/0063; G08B 29/181;**
H02J 7/342; G08B 25/016; Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22210291.5 (22) 29.11.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 31.05.2023
(30) 30.11.2021 KR 20210168988
24.10.2022 KR 20220137219
(54) • **NOTRUFSYSTEM UND VERFAHREN ZUR**
STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON
• **EMERGENCY CALL SYSTEM AND METHOD**
FOR CONTROLLING OPERATION OF THE
SAME
• **SYSTÈME D'APPEL D'URGENCE ET PROCÉ-**
DÉ DE COMMANDE DE SON FONCTION-
NEMENT
- (73) LG Energy Solution, Ltd., Tower 1, 108,
Yeou-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul
07335, KR
(72) KIM, Hak Soon, 34122 DAEJEON, KR
LEE, Jin Hyun, 34122 DAEJEON, KR
HWANG, Jo Yeon, 34122 DAEJEON, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- H02J 7/00** → (51) **B60L 58/12**
- H02J 7/00** → (51) **B60L 8/00**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 10/42**
- H02J 7/00** → (51) **H01M 50/258**
- H02J 7/00** → (51) **H02J 50/00**
- H02J 7/00** → (51) **H02M 3/335**
- H02J 7/00** → (51) **H04B 5/26**
- H02J 7/02** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/02** → (51) **H02M 1/42**
- H02J 7/02** → (51) **H02M 3/335**
- H02J 7/02** → (51) **H04B 5/26**
- H02J 7/04** → (51) **H04B 5/26**
- H02J 7/14** → (51) **B60L 58/12**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 3/38**
- H02J 7/34** → (51) **H02J 7/00**
- H02J 7/35** → (51) **B60L 8/00**
- (51) **H02J 9/00** (11) **2 909 914 B1**
G06F 1/32
- (52) **H02J 9/005; Y02B 70/30; Y04S 20/20**
- (25) En (26) En
(21) 13776512.9 (22) 15.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) EP 2013/071517 15.10.2013
(87) WO 2014/060406 2014/17 24.04.2014
(30) 19.10.2012 EP 12007240
(54) • **ELEKTRONISCHE STEUERVORRICHTUNG**
ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVER-
BRAUCHS IM BEREITSCHAFTSMODUS EI-
NES ELEKTRISCHEN HAUSHALTSGERÄTES
• **ELECTRONIC CONTROL DEVICE FOR RE-**
DUCEING STAND-BY STATE ENERGY CON-
SUMPTION OF AN ELECTRIC HOUSEHOLD
APPLIANCE
• **DISPOSITIF DE CONTRÔLE ÉLECTRO-**
NIQUE POUR RÉDUIRE LA CONSOMMA-
TION D'ÉNERGIE D'ÉTAT DE VEILLE D'UN
APPAREIL ÉLECTRIQUE DOMESTIQUE
- (73) Electrolux Home Products Corporation
N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) APREA, Vincenzo, I-33080 Porcia (PN), IT
VITALI, Fabio, I-33080 Porcia (PN), IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux
Group Patents S:t Göransgatan 143, 105 45
Stockholm, SE
- (51) **H02J 9/06** (11) **3 427 362 B1**
H02J 9/08 **H02P 9/00**
H02P 9/04 **H02P 9/08**
H02J 3/40
(52) **H02J 3/40; H02J 9/066; H02J 9/08;**
H02P 9/007; H02P 9/04; H02P 9/08;
Y02P 80/10
- (25) En (26) En
(21) 17714060.5 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.01.2019
(86) US 2017/021721 10.03.2017
(87) WO 2017/156359 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 US 201615066133
(54) • **DFIG-BASIERTE UNTERBRECHUNGSFREIE**
STROMVERSORUNGSSYSTEME UND
VERFAHREN ZUR STEUERUNG
• **DFIG-BASED UPS SYSTEMS AND METH-**
ODS OF CONTROL
• **SYSTÈMES UPS BASÉS SUR DFIG ET PRO-**
CÉDÉS DE COMMANDE
- (73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KOLHATKAR, Yashomani, Y., Niskayuna NY
12309, US
COLOMBI, Silvio, Niskayuna NY 12309, US
TIWARI, Arvind, Kumar, Niskayuna NY
12309, US
(74) Aipex B.V., Vestdijk 51, 5611 CA Eindhoven,
NL
- (51) **H02J 9/06** (11) **3 876 388 B1**
H02M 1/42
(52) **H02J 9/062; H02M 1/007;**
H02M 1/4233; Y02B 70/10;
Y02P 80/10
- (25) En (26) En
(21) 21152962.3 (22) 22.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.09.2021
(30) 03.03.2020 US 202062984312 P
23.12.2020 US 202017131789

- (54) • VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER UNTERBRECHUNGSFREIEN STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG
 - METHOD FOR OPERATING POWER FACTOR CORRECTION CIRCUIT AND METHOD FOR OPERATING UNINTERRUPTIBLE POWER SUPPLY APPARATUS
 - PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN CIRCUIT DE CORRECTION DE FACTEUR DE PUISSANCE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS COUPURE
- (73) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
- (72) LAI, Yuan-Fang, 333 Taoyuan City, TW
LIN, Hung-Chieh, 333 Taoyuan City, TW
KAO, Chao-Li, 333 Taoyuan City, TW
KUO, Chao-Lung, 333 Taoyuan City, TW
CHEN, Hsin-Chih, 333 Taoyuan City, TW
HSIEH, Yi-Ping, 333 Taoyuan City, TW
- (74) Porta & Consulenti Associati S.p.A., Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

H02J 9/08 → (51) **H02J 9/06**

- (51) **H02J 50/00** (11) **4 109 715 B1**
H02J 7/00
- (52) **H02J 50/005; H02J 7/0044;**
Y02E 60/10
- (25) En (26) En
(21) 22178405.1 (22) 10.06.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 24.06.2021 JP 2021104915
- (54) • LADE-PAD
• CHARGING PAD
• BLOC DE CHARGE
- (73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc., 2-1-1, Nihonbashi-Muromachi, Chuo-ku Tokyo 103-0022, JP
- (72) SUGIHARA, Atsushi, Tokyo, 103-0022, JP
MASUOKA, Shizuka, Tokyo, 103-0022, JP
NAGANO, Kodai, Tokyo, 103-0022, JP
- (74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H02J 50/00 → (51) **H02J 7/00**

H02J 50/00 → (51) **H02K 11/042**

H02J 50/05 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02J 50/10** (11) **4 264 779 B1**
H02J 50/60
- (52) **H02J 50/60; H02J 50/10**
- (25) En (26) En
(21) 21836512.0 (22) 14.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.10.2023
(86) EP 2021/085598 14.12.2021
(87) WO 2022/128984 2022/25 23.06.2022
(30) 18.12.2020 EP 20215834
- (54) • FREMDKÖRPERDETEKTION IN EINEM SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG
- FOREIGN OBJECT DETECTION IN A WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM
- DÉTECTION D'OBJET ÉTRANGER DANS UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

- (72) LEBENS, Pascal, Leonard, Maria, Theodoor, 5656 AE Eindhoven, NL
ETTES, Wilhelmus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
LULOF, Klaas, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
- (74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL

H02J 50/10 → (51) **H02K 11/042**

H02J 50/10 → (51) **H04B 5/26**

H02J 50/12 → (51) **H04B 5/26**

H02J 50/12 → (51) **H04W 12/065**

H02J 50/60 → (51) **H02J 50/10**

H02J 50/60 → (51) **H04W 12/065**

H02J 50/70 → (51) **H02K 11/042**

H02J 50/80 → (51) **H04W 12/065**

H02J 50/90 → (51) **H02J 7/00**

- (51) **H02K 1/14** (11) **3 993 224 B1**
H02K 1/16
H01F 3/02
- (52) **H02K 1/148; H02K 1/16;** H01F 3/02;
H02K 15/02; H02K 15/022;
H02K 2213/03; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 20832778.3 (22) 22.06.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 04.05.2022
(86) JP 2020/024389 22.06.2020
(87) WO 2020/262298 2020/53 30.12.2020
(30) 26.06.2019 JP 2019118337
- (54) • KERNBLOCK, GESTAPELTER KERN UND ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE
- CORE BLOCK, STACKED CORE, AND ROTATING ELECTRICAL MACHINE
- BLOC DE NOYAU, NOYAU EMPILÉ ET MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE
- (73) Nippon Steel Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
- (72) HIRAYAMA Ryu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE

H02K 1/16 → (51) **H02K 1/14**

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/16**

H02K 1/18 → (51) **H02K 5/24**

H02K 1/2733 → (51) **H02K 1/30**

- (51) **H02K 1/30** (11) **4 248 549 B1**
H02K 1/2733
- (52) **H02K 1/2733; H02K 1/30**
- (25) En (26) En
(21) 20812016.2 (22) 23.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 27.09.2023
(86) EP 2020/083076 23.11.2020
(87) WO 2022/106039 2022/21 27.05.2022
- (54) • PERMANENTMAGNETISCHE ROTORANORDNUNG

- PERMANENT-MAGNETIC ROTOR ARRANGEMENT
 - AGENCEMENT DE ROTOR À AIMANT PERMANENT
- (73) Pierburg GmbH, Alfred-Pierburg-Strasse 1, 41460 Neuss, DE
- (72) SUSWEDYK, Martin, 41460 Neuss, DE
ZILL, Mathias, 41460 Neuss, DE
HENKE, Toni, 41460 Neuss, DE
- (74) terpatent PartGmbH, Partnerschaftsgesellschaft mbB Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

H02K 3/28 → (51) **H02K 15/00**

- (51) **H02K 3/32** (11) **3 868 003 B1**
H02K 3/52 **H02K 5/24**
A47L 9/22 **H02K 3/487**
H02K 15/12 **H02K 7/14**
A47L 5/28 **A47L 9/28**
- (52) **A47L 5/28; A47L 9/22; A47L 9/28;**
H02K 3/325; H02K 3/487; H02K 3/522;
H02K 5/24; H02K 7/14; H02K 15/12;
H02K 2211/03; H02K 2213/03
- (25) En (26) En
(21) 19899094.7 (22) 19.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) KR 2019/018100 19.12.2019
(87) WO 2020/130671 2020/26 25.06.2020
(30) 21.12.2018 KR 20180167223
- (54) • MOTORANORDNUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DAMIT AUSGERÜSTETER REINIGER
- MOTOR ASSEMBLY, METHOD OF MANUFACTURING THE SAME AND A CLEANER HAVING THE SAME
- ENSEMBLE MOTEUR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE L'ENSEMBLE MOTEUR ET D'UN DISPOSITIF DE NETTOYAGE COMPRENANT LEDIT ENSEMBLE MOTEUR
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SHIN, Sangmo, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
KANG, Wonsoo, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jimin, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
PARK, Taesang, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jihoon, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
HAN, Jinwoo, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
HWANG, Woong, Gyeonggi-do 16677 Suwon-si, KR
- (74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H02K 3/487 → (51) **H02K 3/32**

H02K 3/52 → (51) **H02K 15/00**

H02K 3/52 → (51) **H02K 3/32**

H02K 5/08 → (51) **H02K 5/16**

H02K 5/10 → (51) **H02K 5/24**

H02K 5/136 → (51) **H02K 5/16**

- (51) **H02K 5/15** (11) **3 427 370 B1**
H02K 11/33
- (52) **H02K 11/33; H02K 5/15;**
H02K 2211/03
- (25) En (26) En

- (21) 17719036.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.01.2019
(86) US 2017/022019 13.03.2017
(87) WO 2017/156516 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 US 201662307037 P
(54) • *MOTORBAUGRUPPE ZUM ANTRIEB EINER PUMPE ODER DREHVORRICHTUNG MIT LEISTUNGSEBENE MIT MEHRSCICHTIGER LEISTUNG UND ZUR STEUERUNG DER LEITERPLATTENANORDNUNG*
• *MOTOR ASSEMBLY FOR DRIVING A PUMP OR ROTARY DEVICE, HAVING POWER PLANE WITH MULTI-LAYER POWER AND CONTROL PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MOTEUR PERMETTANT L'ACTIONNEMENT D'UNE POMPE OU D'UN DISPOSITIF ROTATIF, COMPORTANT UN PLAN DE PUISSANCE DOTÉ D'UNE CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ DE COMMANDE ET DE PUISSANCE MULTICOUCHE*
- (73) ITT Manufacturing Enterprises LLC, 1105 North Market Street, Suite 1300, Wilmington, DE 19801, US
- (72) WILLIAMS, Dean P., Moravia, New York 13118, US
PLAYFORD, Mark A., Seneca Falls, New York 13148, US
KERNAN, Daniel J., Seneca Falls, New York 13148, US
EMPRINGHAM, Lee, Beeston Nottingham NG9 2HP, GB
DE LILLO, Liliana V., Beeston Nottingham NG9 2HP, GB
TIGHE, Christopher J.F., Hathern Leicestershire LE12 5JS, GB
- (74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochingen Straße 109, 73730 Esslingen, DE

- (51) **H02K 5/16** (11) **3 591 814 B1**
H02K 1/18 **H02K 5/08**
H02K 5/136 **H02K 5/173**
- (52) **H02K 5/08; H02K 1/278; H02K 5/136;**
H02K 5/1732; H02K 11/20;
H02K 11/40; Y02T 10/64
- (25) Ja (26) En
(21) 18760677.7 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.01.2020
(86) JP 2018/006978 26.02.2018
(87) WO 2018/159537 2018/36 07.09.2018
(30) 28.02.2017 JP 2017037229
(54) • *GEFORMTER MOTOR*
• *MOLDED MOTOR*
• *MOTEUR MOULÉ*
- (73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (72) YAMAGATA, Yoshikazu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AMAYA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NANBU, Yasuo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Hisaaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKAMORI, Yasunori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Masayuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte

Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H02K 5/173 → (51) **H02K 5/16**

- (51) **H02K 5/24** (11) **4 068 579 B1**
H02K 15/12 **H02K 21/22**
H02K 9/06 **H02K 1/18**
H02K 5/10 **F24F 1/0018**
- (52) **H02K 1/187; H02K 5/10; H02K 5/24;**
H02K 9/06; H02K 15/12; H02K 21/22;
F24F 1/0018
- (25) Ja (26) En
(21) 20893811.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.10.2022
(86) JP 2020/043878 25.11.2020
(87) WO 2021/106949 2021/22 03.06.2021
(30) 29.11.2019 JP 2019217435
(54) • *MOTOR, MOTORANORDNUNG UND KLIMAAANLAGE*
• *MOTOR, MOTOR ASSEMBLY, AND AIR CONDITIONING APPARATUS*
• *MOTEUR, ENSEMBLE MOTEUR ET APPAREIL DE CLIMATISATION*
- (73) Daikin Industries, Ltd., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
- (72) NAKAMASU, Shin, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
FUJII, Hirokazu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KISHI, Ryouyusuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
KAWAI, Yoshiki, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H02K 5/24 → (51) **H02K 3/32**

- (51) **H02K 7/102** (11) **4 211 781 B1**
H02K 7/1023; F16D 2121/18
- (25) De (26) De
(21) 21765958.0 (22) 02.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 19.07.2023
(86) EP 2021/074308 02.09.2021
(87) WO 2022/053398 2022/11 17.03.2022
(30) 10.09.2020 DE 102020005540
(54) • *ELEKTROMOTOR MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBARER BREMSE*
• *ELECTRIC MOTOR WITH ELECTRO-MAGNETICALLY APPLIED BRAKE*
• *MOTOR ÉLECTRIQUE AVEC FREIN À APPLICATION ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) EPSKAMP, Torsten, 75015 Bretten, DE
FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE
STAHL, Alexander, 76131 Karlsruhe, DE

H02K 9/06 → (51) **H02K 5/24****H02K 11/01** → (51) **H02K 11/042**

- (51) **H02K 11/042** (11) **3 920 385 B1**
H02K 19/12 **H02K 19/36**
H02K 11/01 **H02J 50/10**
H02J 50/00 **H02J 50/70**
- (52) **H02K 19/16; H02J 50/005;**
H02J 50/10; H02J 50/70; H02K 11/012;
H02K 11/0141; H02K 11/042;

H02K 19/12; H02K 19/36

- (25) De (26) De
(21) 21177864.2 (22) 04.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 08.12.2021
(30) 04.06.2020 DE 102020207000
(54) • *ELEKTRISCH ERREGTE MASCHINE UND ANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCH ERREGTE MASCHINE*
• *ELECTRICALLY EXCITED MACHINE AND ARRANGEMENT FOR AN ELECTRICALLY EXCITED MACHINE*
• *MACHINE À EXCITATION ÉLECTRIQUE ET AGENCEMENT POUR UNE MACHINE À EXCITATION ÉLECTRIQUE*
- (73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
- (72) Maier, David, Bühl, DE
Müller, Samuel, Herrenberg, DE
Parspour, Nejila, Gerlingen, DE
- (74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
- (60) 24177412.4

H02K 11/33 → (51) **H02K 5/15**

- (51) **H02K 15/00** (11) **3 683 940 B1**
H02K 3/28 **H01R 43/05**
H02K 3/52 **H01R 4/18**
H01R 4/20 **H01R 43/02**
- (52) **H02K 15/0068; H01R 4/187;**
H01R 4/20; H01R 43/0228;
H02K 3/522; H02K 3/28;
H02K 2203/09
- (25) En (26) En
(21) 19151943.8 (22) 15.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.07.2020
(54) • *STATORWICKLUNGEN FÜR EINEN ELEKTROMOTOR ODER GENERATOR*
• *STATOR WINDINGS FOR AN ELECTRIC MOTOR OR GENERATOR*
• *ENROULEMENTS DE STATOR POUR MOTEUR OU GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
- (72) XU, Zeyuan, Glasgow, Strathclyde G14 9PD, GB
GERADA, David, Beeston, Nottinghamshire NG92BY, GB
GOLOVANOV, Dmitry, Nottingham, Nottinghamshire NG9 3EZ, GB
SAWATA, Tadashi, Coventry, West Midlands CV3 5BN, GB
PAGE, Andrew, Tring, Hertfordshire HP23 4QD, GB
GERADA, Christopher, Nottingham NG7 2RD, GB
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H02K 15/04 (11) **4 002 658 B1**
H02K 15/0428

- (25) De (26) De
(21) 21206409.1 (22) 04.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 25.05.2022
(30) 18.11.2020 DE 102020214548
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WICKLUNG FÜR ELEKTRISCHE MASCHINEN*

- *METHOD FOR PRODUCING A COIL FOR AN ELECTRIC MACHINE*
 - *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENROULEMENT POUR MACHINES ÉLECTRIQUES*
- (73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Walz, Daniel, 70469 Stuttgart, DE

- (51) **H02K 15/04** (11) **4 175 139 B1**
B21F 1/00 B21F 1/04
- (52) **H02K 15/0478; B21F 1/004; B21F 1/04**
- (25) De (26) De
(21) 22203985.1 (22) 27.10.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.05.2023
(30) 01.11.2021 DE 102021128410
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BIEGUNG EINER WELLENWICKLUNG FÜR EINE SPULENWICKLUNG EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A BEND OF A WAVE WINDING FOR A COIL WINDING OF AN ELECTRIC MACHINE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FLEXION D'UN ENROULEMENT ONDULÉ POUR UN ENROULEMENT DE BOBINE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Aumann Espelkamp GmbH, In der Tütenbeke 37, 32339 Espelkamp, DE
(72) Lüttge, Wolfgang, 31787 Hameln, DE
Dunker, Alexander, 32351 Sternwede-Drohne, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02K 15/12 → (51) **H02K 5/24**

H02K 19/12 → (51) **H02K 11/042**

H02K 19/36 → (51) **H02K 11/042**

H02K 21/22 → (51) **H02K 5/24**

H02K 33/18 → (51) **H01F 7/06**

H02M 1/00 → (51) **H02M 3/335**

H02M 1/04 → (51) **H02M 1/12**

H02M 1/08 → (51) **G05F 1/66**

H02M 1/08 → (51) **H02M 1/32**

- (51) **H02M 1/12** (11) **3 713 063 B1**
H02M 1/04 H02M 1/42
- (52) **H02M 1/047; H02M 1/0085; H02M 1/4233; H02M 3/01; H02M 3/33571; H02M 7/217; H02M 7/523; Y02B 70/10**
- (25) En (26) En
(21) 20152405.5 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.09.2020
(30) 20.03.2019 JP 2019052977
- (54) • *STROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku Tokyo 141-8562, JP
(72) Usami, Yutaka, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(74) Bandpay & Greuter, 11 rue Christophe

Colomb, 75008 Paris, FR

H02M 1/12 → (51) **H02J 3/01**

H02M 1/14 → (51) **H02P 21/05**

H02M 1/15 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02M 1/32** (11) **4 075 652 B1**
H02M 7/5387 B60L 3/00
H02M 1/08 H02P 27/06
- (52) **H02M 1/32; B60L 3/003; H02M 1/08; H02M 7/5387; H02M 7/797; H02P 27/06; H02P 29/024; B60L 2220/14; B60L 2240/527**
- (25) En (26) En
(21) 21168334.7 (22) 14.04.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 19.10.2022
- (54) • *WECHSELRICHTERKREIS FÜR EINEN ELEKTRISCHEN WECHSELSTROMMOTOR, ELEKTRISCHER ANTRIEB UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN ANTRIEBS*
• *INVERTER CIRCUIT FOR AN ELECTRICAL AC MOTOR, ELECTRICAL DRIVE AND METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTRICAL DRIVE*
• *CIRCUIT D'INVERSEUR POUR UN MOTEUR ÉLECTRIQUE CA, ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE*
- (73) Hitachi Energy Ltd, Brown-Boveri-Strasse 5, 8050 Zürich, CH
(72) Mesemanolis, Athanasios, 8404 Winterthur, CH
Maleki, Milad, 5417 Untersiggenthal, CH
Ruiz, Antoni, 5600 Lenzburg, CH
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 1/32 → (51) **G05F 1/66**

H02M 1/32 → (51) **H02H 7/12**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/32 → (51) **H02M 7/487**

H02M 1/36 → (51) **G05F 1/66**

H02M 1/36 → (51) **H02M 1/42**

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/48**

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/483**

H02M 1/36 → (51) **H02M 7/487**

- (51) **H02M 1/42** (11) **4 147 341 B1**
H02M 1/36 H02M 7/487
H02J 7/02
- (52) **H02M 1/4216; H02J 7/02; H02M 1/36; H02M 1/4225; H02M 1/4233; H02M 7/487; H02J 50/10; H02J 2207/20; H02J 2310/48; H02M 1/007; H02M 1/0077; H02M 1/12; H02M 3/158; H02M 3/1582; H02M 7/4833; Y02B 40/00; Y02B 70/10; Y02T 10/70; Y02T 10/7072; Y02T 90/14**
- (25) En (26) En
(21) 21722477.3 (22) 03.05.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.03.2023
(86) EP 2021/061598 03.05.2021
(87) WO 2021/224194 2021/45 11.11.2021
(30) 04.05.2020 NL 2025505
- (54) • *ELEKTRISCHER LEISTUNGSWANDLER*
• *ELECTRICAL POWER CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
- (73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V., Science Park Eindhoven 5501, 5692 EM Son en Breugel, NL
(72) EVERTS, Jordi, 5692 EM Son en Breugel, NL
SLAATS, Noud, 5692 EM Son en Breugel, NL
(74) AWA Benelux, AWA Benelux SA Tour & Taxis - Royal Depot box:216 Havenlaan 86c Avenue du Port, 1000 Bruxelles, BE

H02M 1/42 → (51) **H02J 9/06**

H02M 1/42 → (51) **H02M 1/12**

- (51) **H02M 3/00** (11) **3 782 274 B1**
H02M 3/335 H05B 33/02
H05B 45/10 H05B 45/38
H05B 45/39
- (52) **H05B 45/39; H02M 3/01; H02M 3/33571; H05B 45/10; H05B 45/38; H02M 1/0003; H02M 1/0058; H05B 45/382; Y02B 20/30; Y02B 70/10**
- (25) De (26) De
(21) 19734284.3 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.02.2021
(86) EP 2019/065595 13.06.2019
(87) WO 2019/238879 2019/51 19.12.2019
(30) 14.06.2018 DE 102018114271
24.08.2018 AT 5014418 U
- (54) • *BETRIEBSSCHALTUNGEN FÜR LED-LASTEN AUFWEISEND EINE HALBBRÜCKENSCHALTUNG*
• *OPERATING CIRCUITS FOR LED LOADS COMPRISING A HALF-BRIDGE CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE FONCTIONNEMENT POUR CHARGES À LED, PRÉSENTANT UN CIRCUIT EN DEMI-PONT*
- (73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) KLIEN, Dietmar, 6841 Mäder, AT
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H02M 3/00** (11) **4 096 082 B1**

H02M 3/335

(52) **H02M 3/01; H02M 3/33571; Y02B 70/10**

- (25) Zh (26) En
(21) 22175827.9 (22) 27.05.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 CN 202110583363
- (54) • *RESONANZUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *RESONANT CONVERSION SYSTEM AND CONTROL METHOD*
• *SYSTÈME DE CONVERSION RÉSONANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) CHIN, KEN, Shenzhen, 518129, CN
LIU, Yuanjun, Shenzhen, 518129, CN
HU, Zhixiang, Shenzhen, 518129, CN
WANG, Shuaibing, Shenzhen, 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H02M 3/07 → (51) **H04B 5/26**

H02M 3/155 → (51) **H02H 11/00**

H02M 3/156 → (51) **H04B 5/26**

H02M 3/158 → (51) **H02H 7/12**

H02M 3/28 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 3/335** (11) **4 038 734 B1**
H02M 7/483 **H02M 3/28**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
B60L 50/60 **B60L 53/24**
H02M 7/487 **H02M 1/00**
H02M 7/797

(52) **H02M 3/285; B60L 50/60;**
B60L 53/24; H02J 7/0063; H02J 7/02;
H02M 3/335; H02M 3/33584;
H02M 7/483; H02J 2207/20;
H02M 1/0043; H02M 1/0058;
H02M 1/007; H02M 1/0077;
H02M 3/1552; H02M 7/487;
H02M 7/797; Y02T 10/92

(25) En (26) En
(21) 19805812.5 (22) 25.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.08.2022
(86) US 2019/058188 25.10.2019
(87) WO 2020/106410 2020/22 28.05.2020
(54) • **MEHRSTUFIGES ENERGIEUMWAND-
LUNGSSYSTEM UND VERFAHREN**
• **MULTILEVEL POWER CONVERSION SYS-
TEM AND METHOD**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSION
DE PUISSANCE À PLUSIEURS NIVEAUX**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) ZHU, Huibin, Plano, Texas 75024, US
FU, Dianbo, Frisco, Texas 75035, US
DAI, Heping, Plano, Texas 75024, US
YE, Liming, Plano, Texas 75025, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02M 3/335 → (51) **H02J 7/00**

H02M 3/335 → (51) **H02M 3/00**

H02M 5/458 → (51) **H02P 21/05**

H02M 7/12 → (51) **G05F 1/66**

H02M 7/217 → (51) **G05F 1/66**

(51) **H02M 7/48** (11) **3 907 875 B1**
H02M 1/36 **H02M 3/158**
G05F 1/67

(52) **H02M 1/36; H02M 7/48; G05F 1/67;**
H02M 3/158; H02M 3/1582;
Y02E 10/50

(25) Zh (26) En
(21) 19916978.0 (22) 24.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.11.2021
(86) CN 2019/128022 24.12.2019
(87) WO 2020/173200 2020/36 03.09.2020
(30) 28.02.2019 CN 201910152938
(54) • **LEISTUNGSUMWANDLUNGSVORRICHT-
TUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIM-
MUNG VON DESSEN STATUS**

• **POWER CONVERSION APPARATUS, AND
METHOD FOR DETERMINING A WORK-
ING STATUS OF THE POWER CONVER-
SION APPARATUS**
• **APPAREIL DE CONVERSION DE PUIS-
SANCE ET METHODE POUR DÉTERMINER
UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT DE L'AP-
PAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A
Antuoshan Headquarters Towers 33
Antuoshan 6th Road Futian District,
Shenzhen, Guangdong 518043, CN

(72) YAO, Xiaofeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Isarpate, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

(51) **H02M 7/483** (11) **3 981 063 B1**
H02M 1/32 **H02M 1/36**
H02H 3/02 **H02H 3/087**
H02H 7/26

(52) **H02M 1/32; H02H 7/1257;**
H02M 1/36; H02M 7/4835;
H02H 3/025

(25) En (26) En
(21) 20817878.0 (22) 19.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022
(86) CA 2020/050668 19.05.2020
(87) WO 2020/243817 2020/50 10.12.2020
(30) 04.06.2019 US 201962856834 P
(54) • **MODIFIZIERTES HALBRÜCKEN-SUBMO-
DUL FÜR MEHRPEGELSPANNUNGSGE-
SPEISTEN WANDLER MIT GLEICHSTROM-
FEHLERUNTERDRÜCKUNG**

• **MODIFIED HALF-BRIDGE SUBMODULE
FOR MULTI-LEVEL VOLTAGE SOURCED
CONVERTER WITH DC FAULT SUPPRES-
SION CAPABILITY**
• **SOUS-MODULE DEMI-PONT MODIFIÉ
POUR CONVERTISSEUR MULTI-NIVEAUX
DE SOURCE DE TENSION AVEC CAPACITÉ
DE SUPPRESSION DE DÉFAUT DE COU-
RANT CONTINU**

(73) Transgrid Solutions Inc., 100 - 78
Innovation Drive, Winnipeg, Manitoba R3T
6C2, CA

(72) MOHADDES KHORASSANI, Mojtaba,
Winnipeg, Manitoba R3T 6C2, CA
(74) Franke, Dirk, Franke & Partner Patent- und
Rechtsanwälte Widenmayerstraße 25,
80538 München, DE

H02M 7/483 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02M 7/487** (11) **3 913 784 B1**
H02M 1/36 **H02M 1/32**
(52) **H02M 7/487; H02M 1/32; H02M 1/36**

(25) En (26) En
(21) 20209801.8 (22) 25.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 19.05.2020 CN 202010423215

(54) • **AKTIVER NEUTRALPUNKTGEKLEMMTER
DREIPEGELWANDLER, STEUERVERFAH-
REN UND STEUERUNG DAFÜR**
• **ACTIVE NEUTRAL-POINT CLAMPED
THREE-LEVEL CONVERTER, THE CONTROL-
LING METHOD AND THE CONTROLLER
THEREOF**
• **CONVERTISSEUR À TROIS NIVEAUX VER-
ROUILLÉ AU POINT NEUTRE ACTIF, PRO-
CÉDÉ DE COMMANDE ET ORGANE DE
COMMANDE ASSOCIÉS**

(73) Shenzhen Kstar New Energy Company
Limited, 9th floor R&D building KSTAR
Industrial Park Guangming Hi-Tech
Industrial Zone, Shenzhen, Guangdong
518107, CN

(72) DU, Chengrui, Nanshan Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
LIU, Chaoqun, Nanshan Shenzhen,
GUAngdong 518000, CN
ZOU, Shenjian, Nanshan Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
ZHANG, Zhiqiang, Nanshan Shenzhen,
Guangdong 518000, CN
CHEN, Baisheng, Nanshan Shenzhen,
Guangdong 518000, CN

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

(51) **H02M 7/487** (11) **4 123 896 B1**
H02M 1/15 **H02M 7/5395**

(52) **H02M 7/487; H02M 1/15;**
H02M 7/5395; Y02B 70/10; Y02E 10/56

(25) Zh (26) En
(21) 22185745.1 (22) 19.07.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.01.2023
(30) 21.07.2021 CN 202110824562

(54) • **STEUERUNGSVERFAHREN EINES DREI-
PHASIGEN MEHRSTUFIGEN WECHSEL-
RICHTERS UND WECHSELRICHTERSYSTEM**
• **CONTROL METHOD OF THREE-PHASE
MULTI-LEVEL INVERTER AND INVERTER
SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN ONDU-
LEUR TRIPHASÉ À PLUSIEURS NIVEAUX ET
SYSTÈME D'ONDULEUR**

(73) Huawei Digital Power Technologies Co.,
Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A,
Antuoshan Headquarters Towers, 33
Antuoshan 6th Road, Futian District,
Shenzhen, 518043, CN

(72) Ji, Lin, Shenzhen, 518129, CN
Xin, Kai, Shenzhen, 518129, CN
Guo, Haibin, Shenzhen, 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02M 7/487 → (51) **H02M 1/42**

H02M 7/487 → (51) **H02M 3/335**

H02M 7/5387 → (51) **H02M 1/32**

H02M 7/5395 → (51) **H02M 7/487**

H02M 7/68 → (51) **H02J 3/36**

H02M 7/797 → (51) **H02M 3/335**

(51) **H02N 1/04** (11) **3 866 327 B1**
H02N 1/04

(25) En (26) En
(21) 21153850.9 (22) 27.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.08.2021
(30) 17.02.2020 JP 2020024033
(54) • REIFEN MIT STROMERZEUGUNGSELEMENT
• TIRE ASSEMBLY WITH POWER GENERATION BODY
• PNEU AVEC ÉLÉMENT DE GÉNÉRATION D'ÉNERGIE
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken 651-0072, JP
The School Corporation Kansai University, 3-3-35 Yamate-cho, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(72) SUGIMOTO, Mutsuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
TANI, Hiroshi, Suita-shi, Osaka 564-8680, JP
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H02N 11/00 → (51) **B64G 1/46**

H02P 6/10 → (51) **H02P 21/05**

(51) **H02P 6/24** (11) **4 170 892 B1**
(52) **H02P 6/24**
(25) Fr (26) Fr
(21) 22201440.9 (22) 13.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2023
(30) 14.10.2021 FR 2110930
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DES STROMVERBRAUCHS EINES BÜRSTENLOSEN GLEICHSTROMMOTORS
• DEVICE AND METHOD FOR OPTIMISING THE POWER CONSUMPTION OF A BRUSHLESS DC MOTOR
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'OPTIMISATION DE LA CONSOMMATION ÉLECTRIQUE D'UN MOTEUR SANS BALAI À COURANT CONTINU

(73) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) PIHUIT, Jean-Philippe, 35270 BONNEMAIN, FR
CHABANNES, André, 35270 BONNEMAIN, FR
SCHRAEN, Maxime, 35270 BONNEMAIN, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillot, 3, impasse de la Viegie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H02P 9/00 → (51) **H02J 9/06**

H02P 9/04 → (51) **H02J 9/06**

H02P 9/08 → (51) **H02J 9/06**

(51) **H02P 21/05** (11) **3 916 986 B1**
H02P 29/50 **H02P 6/10**
H02M 1/14 **H02M 5/458**
H02P 27/06
(52) **H02M 5/458; H02M 1/14; H02P 6/10; H02P 21/05; H02P 29/50; H02P 27/06**
(25) Ja (26) En
(21) 20770796.9 (22) 03.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2021
(86) JP 2020/008871 03.03.2020
(87) WO 2020/184285 2020/38 17.09.2020
(30) 14.03.2019 JP 2019046890

(54) • GLEICHSTROMUMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• DIRECT POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE DIRECTE
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Osaka Umeda Twin Towers South, 1-13-1 Umeda, Kita-ku, Osaka-Shi, Osaka 530-0001, JP
(72) UEKI Daisuke, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
HAYASHI Nobuo, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
OGAWA Takurou, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
SEKIMOTO Morimitsu, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) **H02P 23/00** (11) **3 154 182 B1**
H02P 23/20 **H02P 27/06**

(52) **H02P 23/0027; H02P 23/20; H02P 27/06**

(25) Ja (26) En
(21) 14894405.1 (22) 09.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/065173 09.06.2014
(87) WO 2015/189884 2015/50 17.12.2015
(54) • STROMWANDLUNGSVORRICHTUNG
• POWER CONVERSION DEVICE
• DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE
(73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd., 3, Kanda Neribei-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0022, JP
(72) BABA Shigeyuki, Tokyo 101-0022, JP
ARAO Yusuke, Tokyo 101-0022, JP
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB

H02P 23/20 → (51) **H02P 23/00**

H02P 27/06 → (51) **H02M 1/32**

H02P 29/50 → (51) **H02P 21/05**

(51) **H02S 20/10** (11) **3 683 960 B1**
(52) **H02S 20/10; H02S 20/30; Y02E 10/47; Y02E 10/50; Y02E 10/52**
(25) De (26) De
(21) 20157472.0 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA TN

(43) 22.07.2020
(30) 23.12.2016 DE 102016015436
(54) • PHOTOVOLTAIK-ANLAGE
• PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• INSTALLATION PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Next2Sun GmbH, Trierer Str. 22, 66663 Merzig, DE
(72) Hildebrandt, Heiko, 79110 Freiburg, DE
Probst, Markus, 66780 Rehlingen-Siersburg, DE
Brill, Thomas, 66701 Beckingen-Reimsbach, DE
Zwosta, Nicolai, 10555 Berlin, DE
Baldy, Robert, 10555 Berlin, DE
(74) Mertzluft-Pauffer, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE
(62) 17822277.4 / 3 560 098

(51) **H02S 50/00** (11) **4 080 758 B1**
H02J 3/38 **H02S 50/10**
(52) **H02S 50/00; H02J 3/381; H02S 50/10; H02J 2300/22; Y02E 10/50**
(25) Zh (26) En
(21) 20949133.1 (22) 14.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2022
(86) CN 2020/109168 14.08.2020
(87) WO 2022/032635 2022/07 17.02.2022
(54) • VERBINDUNGSSCHUTZSYSTEM UND VERFAHREN FÜR FOTOVOLTAISCHES KRAFTWERK
• LINKAGE PROTECTION SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOVOLTAIC POWER STATION
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION DE LIAISON DE CENTRALE ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Xun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zhipeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H02S 50/10** (11) **3 958 460 B1**
G01R 31/36

(52) **H02S 50/10; Y02E 10/50**

(25) Zh (26) En
(21) 20814748.8 (22) 25.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) CN 2020/092171 25.05.2020
(87) WO 2020/238866 2020/49 03.12.2020
(30) 28.05.2019 CN 201910452494
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PRÜFBEDINGUNGEN UND PHOTOVOLTAISCHES SYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING TEST CONDITIONS AND PHOTOVOLTAIC SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE CONDITIONS D'ESSAI ET SYSTÈME PHOTOVOLTAÏQUE

(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
(72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H02S 50/10** (11) **4 009 517 B1**

- G06T 7/00**
- (52) **H02S 50/15; G06T 7/0002; H04N 23/20; G06T 2207/10032; G06T 2207/10048**
- (25) Zh (26) En
(21) 20851602.1 (22) 30.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.06.2022
(86) CN 2020/093606 30.05.2020
(87) WO 2021/027366 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 CN 201910741156
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DETEKTION EINER ZELLENFOLIE EINES FOTOVOLTAISCHEN KRAFTWERKS**
• **METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR DETECTING CELL SHEET OF PHOTOVOLTAIC POWER STATION**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE FEUILLE CELLULAIRE DE CENTRALE ÉLECTRIQUE PHOTOVOLTAÏQUE**
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A Antuoshan Headquarters Towers 33 Antuoshan 6th Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) WANG, Jianqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WAN, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yanzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Yongbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H02S 50/10 → (51) **H02S 50/00**

H03B 5/32 → (51) **G01P 15/097**

- (51) **H03D 7/12** (11) **3 355 469 B1**
H03D 7/14 **H03D 7/16**
- (52) **H03D 7/1441; H03D 7/125; H03D 7/1458; H03D 7/1466; H03D 7/1491; H03D 7/165; H03D 2200/0025**
- (25) En (26) En
(21) 18158675.1 (22) 20.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 01.08.2018
(30) 21.03.2008 US 53371
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN PASSIVEN MISCHER MIT ABGESTUFTEM VERSTÄRKUNGSFAKTOR**
• **PASSIVE STEPPED GAIN MIXER DEVICE AND METHOD**
• **DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MÉLANGEUR PASSIF À GAIN PROGRESSIF**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) WANG, Xinwei, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiangdong, San Diego, CA 92121, US
- (74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE
- (62) 09721894.5 / 2 281 338

- (51) **H03D 7/14** (11) **3 619 807 B1**
H03D 7/16 **H03M 1/80**
H03M 1/74 **H04B 1/26**

- (52) **H03D 7/1441; H03D 7/1458; H03D 7/165; H03M 1/742; H03M 1/808; H04B 1/26**
- (25) En (26) En
(21) 18795038.1 (22) 01.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.03.2020
(86) US 2018/030532 01.05.2018
(87) WO 2018/204417 2018/45 08.11.2018
(30) 02.05.2017 US 201762500413 P
- (54) • **DIGITAL-ANALOG-UMSETZUNG MIT RF-DOPPELGEGENTAKTMISCHUNG**
• **DOUBLE-BALANCED RF MIXING DIGITAL-TO-ANALOG CONVERSION**
• **CONVERSION NUMÉRIQUE-ANALOGIQUE À MÉLANGE DOUBLEMENT ÉQUILIBRÉ DE RF**
- (73) Jariet Technologies, Inc., 103 West Torrance Boulevard, Redondo Beach, California 90277, US
- (72) WONG, Ark-Chew, Irvine, CA 92606, US
HORNBUCKLE, Craig A., Rolling Hills Estates, CA 90278, US
ALEXANDER, Richard Dennis, Lake Forest, CA 92630, US
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H03D 7/14 → (51) **H03D 7/12**

H03D 7/16 → (51) **H03D 7/12**

H03D 7/16 → (51) **H03D 7/14**

- (51) **H03F 1/00** (11) **4 096 090 B1**
H03F 1/30 **H03F 1/02**
H03F 3/193 **H03F 3/217**
H03F 3/24
- (52) **H03F 3/245; H03F 1/0266; H03F 1/301; H03F 3/193; H03F 3/2171; H03F 2200/451**
- (25) Ja (26) En
(21) 21768837.3 (22) 19.02.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
(86) JP 2021/006236 19.02.2021
(87) WO 2021/182067 2021/37 16.09.2021
(30) 10.03.2020 PCT/JP2020/010137
- (54) • **VORSPANNUNGSSCHALTUNG UND VERSTÄRKER**
• **BIAS CIRCUIT AND AMPLIFIER**
• **CIRCUIT DE POLARISATION ET AMPLIFICATEUR**
- (73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
- (72) YAMAGUCHI, Yutaro, Tokyo 100-8310, JP
HANGAI, Masatake, Tokyo 100-8310, JP
SHINJO, Shintaro, Tokyo 100-8310, JP
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H03F 1/02** (11) **3 855 619 B1**
H03F 3/19 **H03F 3/24**
H03F 3/60

- (52) **H03F 1/0294; H03F 1/02; H03F 1/0288; H03F 3/19; H03F 3/245; H03F 3/602; H03F 2200/391; H03F 2200/451; H03F 2200/541**

- (25) Zh (26) En
(21) 18941683.7 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.07.2021
(86) CN 2018/118500 30.11.2018
(87) WO 2020/107390 2020/23 04.06.2020
- (54) • **LEISTUNGSVERSTÄRKERSCHALTUNG**
• **POWER AMPLIFIER CIRCUIT**
• **CIRCUIT AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZENG, Zhixiong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUO, Hailei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/02 → (51) **H03F 1/00**

- (51) **H03F 1/26** (11) **3 631 978 B1**
H03F 1/30 **H03F 1/32**
H03F 3/45 **H03F 1/42**
H03F 3/08

- (52) **H03F 1/26; H03F 1/302; H03F 1/3211; H03F 1/42; H03F 3/08; H03F 3/45076; H03F 3/45085; H03F 2200/372; H03F 2200/462; H03F 2203/45116; H03F 2203/45154**

- (25) De (26) De
(21) 18732649.1 (22) 15.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.04.2020
(86) DE 2018/200048 15.05.2018
(87) WO 2018/215030 2018/48 29.11.2018
(30) 23.05.2017 DE 102017111197

- (54) • **TRANSIMPEDANZVERSTÄRKER-SCHALTUNG**
• **TRANSIMPEDANCE AMPLIFIER CIRCUIT**
• **CIRCUIT À AMPLIFICATEUR À TRANSIMPÉDANCE**

- (73) Sicoya GmbH, Carl-Scheele-Strasse 16, 12489 Berlin, DE
- (72) SCHEYTT, Johann Christoph, 46284 Dorsten, DE
GUDYRIEV, Sergiy, 33104 Paderborn, DE
- (74) Fischer, Uwe, Patentanwalt Moritzstraße 22, 13597 Berlin, DE

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/00**

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/26**

H03F 1/30 → (51) **H03F 1/32**

- (51) **H03F 1/32** (11) **3 314 756 B1**
H03F 3/45 **H03F 1/30**

- (52) **H03F 1/3211; H03F 1/302; H03F 3/45098; H03F 3/45103; H03F 3/45475; H03F 2200/408; H03F 2200/447; H03F 2200/513; H03F 2203/45101; H03F 2203/45372; H03F 2203/45512; H03F 2203/45522; H03F 2203/45528; H03F 2203/45594; H03F 2203/45628; H03F 2203/45631; H03F 2203/45646; H03F 2203/45672; H03F 2203/45681; H03F 2203/45691; H03F 2203/45701; H03F 2203/45722**

- (25) En (26) En
(21) 16722235.5 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.05.2018
(86) EP 2016/060771 12.05.2016
(87) WO 2017/194143 2017/46 16.11.2017
(54) • SCHALTUNG MIT SPANNUNGSABFALLELEMENT
• CIRCUIT WITH VOLTAGE DROP ELEMENT
• CIRCUIT AVEC ÉLÉMENT DE CHUTE DE TENSION
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GRAMEGNA, Giuseppe, 80992 Munich, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H03F 1/32 → (51) **H03F 1/26**
H03F 1/38 → (51) **G01D 3/02**
H03F 1/42 → (51) **H03F 1/26**
H03F 3/08 → (51) **H03F 1/26**
H03F 3/19 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/193 → (51) **H03F 1/00**

(51) **H03F 3/217** (11) **3 542 461 B1**
H03K 7/08 **H03M 3/02**
H04B 10/00 **H04B 10/2575**
H04B 14/06 **H03M 1/66**
H03M 3/00
(52) **H03M 3/502; H03F 3/19;**
H03F 3/2171; H03F 3/2175;
H03F 3/245; H03M 1/662;
H03M 7/3004; H03F 2200/171;
H03F 2200/451

(25) En (26) En
(21) 17872454.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(86) US 2017/062744 21.11.2017
(87) WO 2018/094380 2018/21 24.05.2018
(30) 21.11.2016 US 201662425035 P
29.11.2016 US 201662427641 P

(54) • HOCHEFFIZIENTE LEISTUNGSVERSTÄRKERARCHITEKTUREN FÜR HF-ANWENDUNGEN
• HIGH EFFICIENCY POWER AMPLIFIER ARCHITECTURES FOR RF APPLICATIONS
• ARCHITECTURES D'AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE À HAUTE EFFICACITÉ POUR APPLICATIONS RF
(73) Mixed-Signal Devices Inc., 2 Venture, Suite 300, Irvine, 92618, US
(72) YU, Tommy, Orange, CA 92867, US
MADISETTI, Avandindra, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

H03F 3/217 → (51) **H03F 1/00**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/00**
H03F 3/24 → (51) **H03F 1/02**
H03F 3/45 → (51) **G01D 3/02**
H03F 3/45 → (51) **H03F 1/26**
H03F 3/45 → (51) **H03F 1/32**
H03F 3/60 → (51) **H03F 1/02**

H03F 3/70 → (51) **G01D 3/02**

H03G 3/32 → (51) **G10L 21/034**

(51) **H03H 2/00** (11) **3 744 001 B1**
G06F 13/38 **H03H 11/04**
B82Y 10/00 **G06N 10/00**
H03H 7/38

(52) **H03H 2/005; B82Y 10/00;**
G06N 10/00; H03H 7/383
(25) En (26) En
(21) 19760892.0 (22) 20.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.12.2020
(86) US 2019/018792 20.02.2019
(87) WO 2019/168721 2019/36 06.09.2019
(30) 27.02.2018 US 201862636043 P

(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KOPPLUNG EINER SUPRALEITENDEN ÜBERTRAGUNGSLEITUNG AN EINE ANORDNUNG VON RESONATOREN
• SYSTEMS AND METHODS FOR COUPLING A SUPERCONDUCTING TRANSMISSION LINE TO AN ARRAY OF RESONATORS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COUPLAGE D'UNE LIGNE DE TRANSMISSION SUPRACONDUCTRICE À UN RÉSEAU DE RÉSONATEURS

(73) D-Wave Systems Inc., 3033 Beta Avenue, Burnaby, BC V5G 4M9, CA
(72) WHITTAKER, Jed D., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
SWENSON, Loren J., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
VOLKMANN, Mark H., Burnaby, British Columbia V5G 4M9, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H03H 7/01 → (51) **H03H 7/38**

H03H 7/24 → (51) **G01R 1/18**

(51) **H03H 7/38** (11) **3 742 612 B1**
H03H 7/01 **G04F 5/14**
H03H 1/00 **H01F 27/22**
G06N 10/00

(52) **H03H 7/0115; G04F 5/14;**
H03H 7/38; G06N 10/00; H01F 27/22;
H03H 2001/005

(25) En (26) En
(21) 20174220.2 (22) 12.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.11.2020
(30) 14.05.2019 US 201916412278
(54) • KRYOGENER HOCHFREQUENZRESONATOR FÜR OBERFLÄCHENIONENFALLEN
• CRYOGENIC RADIO-FREQUENCY RESONATOR FOR SURFACE ION TRAPS
• RÉSONATEUR À RADIOFRÉQUENCE CRYOGÉNIQUE POUR PIÈGES À IONS DE SURFACE

(73) Quantinuum LLC, 303 S. Technology Court, Broomfield, CO 80021, US
(72) REED, Adam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SPAUN, Benjamin, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
PRICE, Zachary, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Landaubogen 1-3, 81373 München, DE

H03H 7/38 → (51) **H03H 2/00**

H03H 9/02 → (51) **G01P 15/097**

H03H 9/24 → (51) **G01P 15/097**

H03H 11/04 → (51) **H03H 2/00**

(51) **H03H 11/12** (11) **3 504 793 B1**
(52) **H03H 11/1286; H03H 11/126;**
H03H 11/1291; H03H 2210/012;
H03H 2210/017

(25) En (26) En
(21) 16765978.8 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.07.2019
(86) EP 2016/071688 14.09.2016
(87) WO 2018/050221 2018/12 22.03.2018
(54) • FILTERSCHALTUNG MIT PROGRAMMIERBARER VERSTÄRKUNG UND FREQUENZANTWORT
• FILTER CIRCUIT WITH PROGRAMMABLE GAIN AND FREQUENCY RESPONSE
• CIRCUIT FILTRANT À GAIN PROGRAMMABLE ET RÉPONSE EN FRÉQUENCE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GRAMEGNA, Giuseppe, 80992 München, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03K 5/02 → (51) **A61N 1/36**

H03K 7/08 → (51) **G05B 19/418**

H03K 7/08 → (51) **H03F 3/217**

H03K 17/0414 → (51) **H03K 17/78**

H03K 17/10 → (51) **H03K 17/78**

(51) **H03K 17/66** (11) **3 982 541 B1**
G08B 3/10 **G10K 1/062**
H03K 17/74 **H03K 17/795**
(52) **H03K 17/74; G08B 3/10; G10K 1/062;**
H03K 17/665; H03K 17/795;
H03K 2217/0009

(25) En (26) En
(21) 21185658.8 (22) 14.07.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2022
(30) 08.10.2020 TW 109134959

(54) • TÜRKLINGELSTEUERSCHALTUNG
• DOOR CHIME CONTROL CIRCUIT
• CIRCUIT DE COMMANDE DE SONNERIE DE PORTE
(73) Pegatron Corporation, 5F., 76 Ligong St. Beitou District, Taipei City 112, TW
(72) FAN CHIANG, Chao-Tung, Taipei City, TW
ZHOU, Zheng-Ting, Taipei City, TW
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H03K 17/74 → (51) **H03K 17/66**

(51) **H03K 17/78** (11) **4 250 566 B1**
H03K 17/10 **H03K 17/0414**

(52) **H03K 17/107; H03K 17/0414;**
H03K 17/78; H03K 2217/0036
(25) De (26) De
(21) 23184732.8 (22) 30.03.2022

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.09.2023
- (30) 15.06.2021 DE 102021115470
- (54) • HOCHLEISTUNGSSCHALTMODUL ZUR DIREKTEN PULSENERGIESPEISUNG EINES VERBRAUCHERS
- HIGH POWER SWITCHING MODULE FOR DIRECT PULSE POWER SUPPLY OF A CONSUMER
- MODULE DE COMMUTATION HAUTE PERFORMANCE POUR L'ALIMENTATION DIRECTE EN ÉNERGIE PULSÉE D'UN CONSOMMATEUR
- (73) Spree Hybrid & Kommunikationstechnik GmbH, Schkopauer Ring 24, 12681 Berlin, DE
- (72) Müller, Sebastian, 16356 Ahrensfelde, DE Kovalev, Igor, 10557 Berlin, DE Segsa, Karl-Heinz, 12555 Berlin, DE Schurack, Johannes, 12589 Berlin, DE
- (74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE
- (62) 22165549.1 / 4 106 196

H03K 17/795 → (51) H03K 17/66

- (51) **H03K 17/96** (11) **4 066 384 B1 E05B 81/78**
- (52) **H03K 17/9622; E05B 81/78; H03K 2017/9602; H03K 2017/9606; H03K 2217/960765; H03K 2217/96078**
- (25) De (26) De
- (21) 20816154.7 (22) 27.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) EP 2020/083704 27.11.2020
- (87) WO 2021/105406 2021/22 03.06.2021
- (30) 27.11.2019 DE 102019132136
- (54) • VORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG ZUR DETEKTION EINER AKTIVIERUNGSHANDLUNG IN MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN DETEKTIONSBEREICHEN
- APPARATUS FOR A VEHICLE FOR DETECTING AN ACTIVATION ACTION IN AT LEAST TWO DIFFERENT DETECTION REGIONS
- DISPOSITIF POUR UN VÉHICULE POUR DÉTECTER UNE ACTION D'ACTIVATION DANS AU MOINS DEUX ZONES DE DÉTECTION DIFFÉRENTES
- (73) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Straße 17, 42551 Velbert, DE
- (72) SIEG, Berthold, 46240 Bottrop, DE
- (74) Bals & Vogel Patentanwälte PartGmbH, Konrad-Zuse-Str. 4, 44801 Bochum, DE

- (51) **H03K 19/003** (11) **3 942 698 B1 H03K 19/0175**
- (52) **H03K 19/00392; H03K 19/017527; H03K 19/017536; H03K 19/017572**
- (25) De (26) De
- (21) 20707567.2 (22) 27.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.01.2022
- (86) EP 2020/025099 27.02.2020
- (87) WO 2020/192965 2020/40 01.10.2020
- (30) 22.03.2019 DE 102019002044
- (54) • SCHALTVORRICHTUNG UND SYSTEM MIT SCHALTVORRICHTUNG ZUM WANDELN EINES DIFFERENTIELLEN EINGANGSSIGNALS
- SWITCHING DEVICE AND SYSTEM WITH A SWITCHING DEVICE FOR THE CONVERSION OF A DIFFERENTIAL INPUT SIGNAL

- DISPOSITIF DE COMMUTATION ET SYSTÈME AVEC DISPOSITIF DE COMMUTATION POUR CONVERTIR UN SIGNAL D'ENTRÉE DIFFÉRENTIEL
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) NORENBURG, Benjamin, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE SENFT, Christian, 76228 Karlsruhe-Grünwettersbach, DE RICHTER, Sebastian, 69120 Heidelberg, DE KOLLAR, Hans Jürgen, 76646 Bruchsal, DE MADER, Marco, 76646 Bruchsal, DE

H03K 19/0175 → (51) H03K 19/003

- (51) **H03K 19/195** (11) **3 824 555 B1 G11C 11/44**
- (52) **H03K 19/1952; G11C 11/44**
- (25) En (26) En
- (21) 19739790.4 (22) 18.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.05.2021
- (86) US 2019/037747 18.06.2019
- (87) WO 2020/018218 2020/04 23.01.2020
- (30) 17.07.2018 US 201816037587
- (54) • SUPRALEITENDE RQL-SCHALTUNGZELLE UND LOGISCHE ARRAYS UND FPGA MIT EINER SOLCHEN SCHALTUNGZELLE
- SUPERCONDUCTING RQL CELL CIRCUIT AND LOGIC ARRAYS AND FPGA COMPRISING THE SAME
- CIRCUIT SUPRACONDUCTEUR RQL DE BASE ET DES RÉSEAUX LOGIQUES ET UN FPGA COMPRENANT CE CIRCUIT
- (73) Northrop Grumman Systems Corporation, 2980 Fairview Park Drive, Falls Church, VA 22042-4511, US
- (72) REOHR, William Robert, Severna Park, Maryland 21146, US BURNETT, Randall M., Catonsville, Maryland 21228, US POSEY, Randal L., Baltimore, Maryland 21230, US
- (74) FARAGO Patentanwälte GmbH, Thierschstraße 11, 80538 München, DE

H03M 1/10 → (51) H03M 1/12

- (51) **H03M 1/12** (11) **3 738 212 B1 H03M 1/10**
- (52) **H03M 1/1023; H03M 1/0656; H03M 1/0836; H03M 1/1215**
- (25) En (26) En
- (21) 19712415.9 (22) 06.03.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.11.2020
- (86) US 2019/021052 06.03.2019
- (87) WO 2019/173540 2019/37 12.09.2019
- (30) 07.03.2018 US 201815914364
- (54) • CHOPPING-SCHALTZEITVERSATZKALIBRIERUNG IN ZEITVERSCHACHTELTEN ANALOG-DIGITAL-WANDLERN
- CHOPPING SWITCH TIME-SKEW CALIBRATION IN TIME-INTERLEAVED ANALOG-TO-DIGITAL CONVERTERS
- ÉTALONNAGE DE DÉCALAGE TEMPOREL DE COMMUTATEUR DE HACHAGE DANS DES CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELAÇEMENT TEMPOREL
- (73) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
- (72) VERBRUGGEN, Bob, W., San Jose, CA 95124, US ERDMANN, Christophe, San Jose, CA 95124, US

- VAZ, Bruno, Miguel, San Jose, CA 95124, US
- (74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H03M 1/66 → (51) H03F 3/217

H03M 3/00 → (51) H03F 3/217

H03M 3/02 → (51) H03F 3/217

- (51) **H03M 7/30** (11) **3 681 040 B1 H04L 5/00 H04J 13/00**
- (52) **H03M 7/3062; H03M 7/3068; H04J 13/0059; H04L 5/0008; H04L 27/0004; H04L 27/2642**
- (25) Fr (26) Fr
- (21) 20150401.6 (22) 07.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.07.2020
- (30) 09.01.2019 FR 1900181
- (54) • BANDPASS-ABTASTUNGSMETHODE MIT HILFE VON POSITIONSMODULIERTEN WAVELETS
- METHOD FOR BANDPASS SAMPLING BY WAVELETS MODULATED IN POSITION
- MÉTHODE D'ÉCHANTILLONNAGE PASSEBANDE PAR ONDELETTES MODULÉES EN POSITION
- (73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment le Ponant 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) PELISSIER, Michaël, 38054 GRENOBLE, FR MARNAT, Marguerite, 38054 GRENOBLE, FR
- (74) Brevaless, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

H03M 7/30 (11) 3 726 732 B1 G06F 16/33

H03M 7/6023; G06F 16/2365; G06F 16/24568; G06F 16/3347; H03M 7/3095

- (25) En (26) En
- (21) 20154051.5 (22) 19.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (54) • VEKTORVERARBEITUNG ZUR BERECHNUNG VON HASH-SEGMENTIERUNGSWERTEN
- VECTOR PROCESSING FOR SEGMENTATION HASH VALUES CALCULATION
- TRAITEMENT VECTORIEL DESTINÉ AU CALCUL DE VALEURS DE HACHAGE DE SEGMENTATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DAVID, Yehonatan, 80992 Munich, DE TOAFF, Yair, 80992 Munich, DE HIRSCH, Michael, 80992 Munich, DE
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 16718640.2 / 3 251 216

H03M 7/30 → (51) G06F 12/0811

H03M 7/30 → (51) G10L 19/02

H03M 7/40 → (51) G10L 19/02

- (51) **H03M 13/00** (11) **4 037 193 B1 H03M 13/27 H03M 13/13 H04L 1/00**

- (52) **H03M 13/13; H03M 13/618; H03M 13/6356; H03M 13/6362; H04L 1/0041; H04L 1/0057; H04L 1/0067; H04L 1/0068; H04L 1/0071**
- (25) En (26) En
(21) 21196615.5 (22) 18.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.08.2022
(30) 19.06.2017 KR 20170077564
01.08.2017 KR 20170097843
24.08.2017 KR 201701017573
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RATENANPASSUNG FÜR KOMMUNIKATIONS- UND RUNDFUNKSYSTEME
• METHOD AND APPARATUS OF RATE-MATCHING FOR COMMUNICATION AND BROADCASTING SYSTEMS
• PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'ADAPTATION DE DÉBIT POUR DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION ET DE DIFFUSION
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) JANG, Min, 16677 Suwon-si, KR
AHN, Seokki, 16677 Suwon-si, KR
MYUNG, Seho, 16677 Suwon-si, KR
JEONG, Hongsil, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Kyungjoong, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jaeyoel, 16677 Suwon-si, KR
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
- (62) 18820113.1 / 3 625 887
-
- (51) **H03M 13/13** (11) **3 869 695 B1**
- (52) **H03M 13/13; H03M 13/6502; H03M 13/6561**
- (25) Zh (26) En
(21) 19884445.8 (22) 11.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.08.2021
(86) CN 2019/117004 11.11.2019
(87) WO 2020/098582 2020/21 22.05.2020
(30) 16.11.2018 CN 201811369277
- (54) • LISTENDEKODIERUNG VON POLAR KODES MIT SUKZESSIVER AUSLÖSCHUNG
• SUCCESSIVE CANCELLATION LIST DECODING OF POLAR CODES
• DÉCODAGE PAR LISTE D'ANNULATION SUCCESSIF DES CODES POLAIRES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MA, Liang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Hang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- H03M 13/13** → (51) **H03M 13/00**
-
- H03M 13/27** → (51) **H03M 13/00**
-
- (51) **H04B 1/00** (11) **3 584 943 B1**
- (52) **H04B 1/006; H01Q 9/045; H01Q 21/245; H04B 1/40**
- (25) En (26) En
(21) 19181223.9 (22) 19.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) KR 2019/000378 10.01.2019
(87) WO 2019/151671 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011412
- (54) • HF-SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Weicai, Shenzhen, Guangdong
-
- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 25.12.2019
(30) 19.06.2018 KR 20180069994
- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINER MEHRZAHL VON SCHALTERN, DIE SELEKTIV EINE ANTENNE MIT EINER MEHRZAHL VON SPEISEANSCHLÜSSEN MIT EINER KOMMUNIKATIONSSCHALTUNG VERBINDEN, UND ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
• ELECTRONIC DEVICE INCLUDING A PLURALITY OF SWITCHES SELECTIVELY CONNECTING ANTENNA HAVING A PLURALITY OF FEEDING TERMINALS WITH COMMUNICATION CIRCUIT, AND DRIVING METHOD THEREOF
• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE COMMUTEURS CONNECTANT SÉLECTIVEMENT UNE ANTENNE AYANT UNE PLURALITÉ DE BORNES D'ALIMENTATION ET UN CIRCUIT DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) SON, Junghwan, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Jiyong, 16677 Suwon-si, KR
NA, Hyoseok, 16677 Suwon-si, KR
AN, Yongjun, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- H04B 1/00** → (51) **H04B 1/401**
-
- (51) **H04B 1/04** (11) **3 391 546 B1**
- (52) **H04L 27/26**
- (25) En (26) En
(21) 16701570.0 (22) 07.01.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.10.2018
(86) EP 2016/050227 07.01.2016
(87) WO 2017/118486 2017/28 13.07.2017
- (54) • INTERPOLATION MIT KONSTANTER AMPLITUDE VON ZADOFF-CHU-SEQUENZEN
• CONSTANT AMPLITUDE INTERPOLATION OF ZADOFF-CHU SEQUENCES
• INTERPOLATION À AMPLITUDE CONSTANTE DE SÉQUENCES DE ZADOFF-CHU
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) POPESCU, Andrei, 80992 Munich, DE
YOUNG, Robert William, 80992 Munich, DE
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04B 1/04** (11) **3 726 734 B1**
- (52) **H04B 7/06**
- (25) Ko (26) En
(21) 19747957.9 (22) 10.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
(86) KR 2019/000378 10.01.2019
(87) WO 2019/151671 2019/32 08.08.2019
(30) 30.01.2018 KR 20180011412
- (54) • HF-SIGNALÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DAFÜR
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Weicai, Shenzhen, Guangdong
-
- H04B 1/12** → (51) **H04B 10/69**
-
- (51) **H04B 1/38** (11) **3 926 839 B1**
- (52) **H04W 88/08** **H04W 24/02**
- (25) Ja (26) En
(21) 19914718.2 (22) 02.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.12.2021
(86) JP 2019/047056 02.12.2019
(87) WO 2020/166177 2020/34 20.08.2020
(30) 15.02.2019 JP 2019025013
- (54) • BASISSTATIONSSYSTEM, FUNKEINHEIT UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSGERÄT
• BASE STATION SYSTEM, RADIO UNIT AND WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS
• SYSTÈME DE STATION DE BASE, UNITÉ RADIO ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) KDDI Corporation, 3-2, Nishi-Shinjuku 2-chome Shinjuku-ku, Tokyo 163-8003, JP
- (72) TSUKAMOTO, Yuu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
NANBA, Shinobu, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
HIRAYAMA, Haruhisa, Fujimino-shi, Saitama 356-8502, JP
TERABE, Shigeo, Tokyo 163-8003, JP
FUKUDA, Hayato, Tokyo 163-8003, JP
- (74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- H04B 1/40** → (51) **H04B 1/00**
-
- (51) **H04B 1/401** (11) **3 907 894 B1**
- (52) **H04B 1/00**
- (25) Zh (26) En
(21) 19912389.4 (22) 01.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 10.11.2021
(86) CN 2019/074477 01.02.2019
(87) WO 2020/155114 2020/32 06.08.2020
- (54) • ANTENNENAUSWAHLVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• ANTENNA SELECTION METHOD AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ANTENNE ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Cheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZENG, Weicai, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIAO, Yalin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04B 1/7105** (11) **4 140 046 B1**
H04L 25/03 **H04L 25/06**
(52) **H04L 25/03178; H04L 25/03076; H04L 25/03254; H04L 25/03267; H04L 25/03286; H04L 25/03318; H04L 25/067**
(25) En (26) En
(21) 20938623.4 (22) 03.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2023
(86) CN 2020/094199 03.06.2020
(87) WO 2021/243607 2021/49 09.12.2021
(54) • **ENTZERRUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG**
• **EQUALISATION METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉGALISATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Huijian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SHANG, Dongdong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04B 3/00 → (51) **B61B 1/00**

(51) **H04B 3/46** (11) **3 739 764 B1**
H04M 3/30 **H04M 3/08**
(52) **H04B 3/46; H04M 3/085; H04M 3/306**
(25) En (26) En
(21) 19175102.3 (22) 17.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER BRÜCKENABGRIFFS-LÄNGE**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A BRIDGED TAP LENGTH**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉTERMINER LA LONGUEUR D'UN BRANCHEMENT EN DÉRIVATION**
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) DUPUIS, Nicolas, 4051 Chaudfontaine, BE
VAN DAMME, Axel, 5101 Loyers, BE
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04B 3/56 → (51) **H04L 12/10**

H04B 5/00 → (51) **H01Q 1/44**

(51) **H04B 5/26** (11) **4 160 895 B1**
H04B 5/79 **H01M 10/44**
H02J 7/00 **H02J 7/02**
H02J 7/04 **H02J 50/12**
H02J 50/10 **H02M 3/07**

H02M 3/156
(52) **H04B 5/26; H01M 10/44; H02J 7/00714; H02J 7/007182; H02J 7/02; H02J 7/04; H02J 50/10; H02J 50/12; H04B 5/79; H02J 7/00034; H02J 50/80; H02M 1/007; H02M 3/01; H02M 3/07; H02M 3/156; H02M 3/33571; Y02E 60/10**
(25) En (26) En
(21) 22210288.1 (22) 26.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 29.08.2018 US 201862724371 P
(54) • **DRAHTLOSES BATTERIELADEN MIT VERBESSERTER EFFIZIENZ**
• **WIRELESS BATTERY CHARGING WITH IMPROVED EFFICIENCY**
• **CHARGE DE BATTERIE SANS FIL À EFFICACITÉ AMÉLIORÉE**
(73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, 518043, CN
(72) YANG, Songnan, Texas, 75024, US
MAO, Xiaolin, Texas, 75024, US
WU, Baoshan, Texas, 75024, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 19855871.0 / 3 841 661

H04B 5/26 → (51) **H04W 12/065**

H04B 5/72 → (51) **H04W 12/065**

H04B 5/77 → (51) **H04W 12/065**

H04B 5/79 → (51) **H04B 5/26**

H04B 5/79 → (51) **H04W 12/065**

H04B 7/00 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/024** (11) **3 641 146 B1**
H04L 5/00
(52) **H04B 7/024; H04L 5/0035; H04L 5/0053; H04L 5/0094**
(25) En (26) En
(21) 19200197.2 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2020
(30) 28.09.2018 US 201862738616 P
23.09.2019 US 201916579108
(54) • **DOWNLINK-STEUERUNG FÜR NICHT-KOHERENTE GEMEINSAME ÜBERTRAGUNG**
• **DOWNLINK CONTROL FOR NON COHERENT JOINT TRANSMISSION**
• **COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE POUR TRANSMISSION CONJOINTE NON COHÉRENTE**
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014-2094, US
(72) SUN, Haitong, Cupertino, CA 95014, US
SEBENI, Johnson O., Cupertino, CA 95014, US
JI, Zhu, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Dawei, Cupertino, CA 95014, US
ZHANG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
KIM, Yuchul, Cupertino, CA 95014, US
PU, Tianyan, Cupertino, CA 95014, US
ZHAO, Pengkai, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Wei, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte,

Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 23163452.8 / 4 236 092

(51) **H04B 7/024** (11) **3 732 794 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/0456**
H04B 7/06 **H04W 88/08**
(52) **H04B 7/024; H04B 7/0452; H04B 7/0456; H04B 7/0617; H04B 7/0695**
(25) En (26) En
(21) 17832590.8 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2020
(86) SE 2017/051351 27.12.2017
(87) WO 2019/132743 2019/27 04.07.2019
(54) • **VERFAHREN, SYSTEME UND EINHEITEN EINES VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEMS ZUR HANDHABUNG VON DOWNLINK-KOMMUNIKATION**
• **METHODS, SYSTEMS AND UNITS OF A DISTRIBUTED BASE STATION SYSTEM FOR HANDLING DOWNLINK COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉS, SYSTÈMES ET UNITÉS D'UN SYSTÈME DE STATION DE BASE DISTRIBUÉ POUR GÉRER UNE COMMUNICATION DE LIAISON DESCENDANTE**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Chenguang, 191 63 Sollentuna, SE
BERG, Miguel, 191 41 Sollentuna, SE
HUANG, Yezi, 183 39 Täby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) **H04B 7/0404** (11) **3 965 305 B1**
H04B 7/0408 **H04B 7/06**
H04B 7/0456 **H04M 1/02**
H04B 7/08

(52) **H04B 7/0456; H04B 7/0469; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04M 1/0214; H04M 1/0245**
(25) Ko (26) En
(21) 20827440.7 (22) 19.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2022
(86) KR 2020/007983 19.06.2020
(87) WO 2020/256478 2020/52 24.12.2020
(30) 19.06.2019 KR 20190072838
(54) • **VERFAHREN FÜR 5G-KOMMUNIKATION AUF BASIS VON FORMÄNDERUNG EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAFÜR**
• **5G COMMUNICATION METHOD BASED ON CHANGE IN SHAPE OF ELECTRONIC DEVICE AND ELECTRONIC DEVICE THEREFOR**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION 5G BASÉ SUR UN CHANGEMENT DE FORME D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉ**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NA, Hyoseok, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON, Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/0404 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0404 → (51) **H04W 48/20**

H04B 7/0408 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/0408 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04B 7/0417** (11) **4 216 447 B1**
H04B 7/0452 **H04B 7/06**
H04W 74/08

(52) **H04B 7/0623; H04B 7/0417;**
H04B 7/0695

(25) En (26) En
(21) 23161030.4 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.07.2023
(30) 26.05.2016 US 201662342174 P
31.05.2016 US 201662343798 P
14.04.2017 US 201715488394

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STRAHLUMSCHALTUNG UND -MELDUNG**
• **SYSTEM AND METHOD FOR BEAM SWITCHING AND REPORTING**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RAPPORT ET DE COMMUTATION DE FAISCEAU**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego 92121-1714, US
SADIQ, Bilal, San Diego 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego 92121-1714, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego 92121-1714, US

(74) Wright, Nicholas Matthew, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(62) 17733599.9 / 3 465 931

H04B 7/0417 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/0417**

H04B 7/0452 → (51) **H04B 7/06**

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 567 743 B1**
(52) **H04B 7/0478**

(25) Zh (26) En
(21) 18745112.5 (22) 05.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) CN 2018/071665 05.01.2018
(87) WO 2018/137486 2018/31 02.08.2018
(30) 26.01.2017 CN 201710061662

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR CODEBUCH-FEEDBACK**
• **CODEBOOK FEEDBACK METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉTROACTION DE LIVRE DE CODES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RONG, Lu, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04B 7/0456** (11) **3 884 722 B1**

H04L 5/00 **H04L 1/00**

(52) **H04L 5/0048; H04B 7/0456;**
H04L 5/0057; H04L 5/0094;
H04L 1/0026; H04L 5/0023

(25) En (26) En
(21) 18940886.7 (22) 21.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.09.2021
(86) CN 2018/116605 21.11.2018
(87) WO 2020/103010 2020/22 28.05.2020

(54) • **KONFIGURIEREN VON KANALZUSTANDS-INFORMATIONSPREFERENZSIGNALTEIL-BANDVORCODIERUNGSRESSOURCEN-BLOCKGRUPPEN**
• **CONFIGURING CHANNEL STATE INFORMATION REFERENCE SIGNAL SUBBAND PRECODING RESOURCE BLOCK GROUPS**
• **CONFIGURATION DE GROUPES DE BLOCS DE RESSOURCES DE PRÉCODAGE DE SOUS-BANDE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Bo, San Diego, CA 92121-1714, US
VITTHALADEVUNI, Pavan Kumar, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
MA, Ruifeng, San Diego, CA 92121-1714, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego, CA 92121-1714, US
TOKGOZ, Yeliz, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, CA 92121-1714, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/024**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/0404**

H04B 7/0456 → (51) **H04B 7/06**

H04B 7/0456 → (51) **H04L 5/00**

H04B 7/0456 → (51) **H04W 52/36**

(51) **H04B 7/06** (11) **3 664 307 B1**
H04B 7/0456 **H04B 7/0417**

(52) **H04B 7/0417; H04B 7/0479;**
H04B 7/063

(25) En (26) En
(21) 19220298.4 (22) 18.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.06.2020
(30) 29.11.2016 US 201615363324
29.11.2016 US 201615363346
29.11.2016 US 201615363366

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON PARAMETERN UND BEDINGUNGEN ZUR SICHTLINIEN-MIMO-KOMMUNIKATION**
• **METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING PARAMETERS AND CONDITIONS FOR LINE OF SIGHT MIMO COMMUNICATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE PARAMÈTRES ET DE CONDITIONS POUR UNE COMMUNICATION MIMO EN LIGNE DE VISÉE**

(73) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza Suite 1800, Chicago, IL 60654, US

(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL Illinois 60068, US
BROWN, Tyler, Lake Zurich, IL Illinois IL60517, US
NANGIA, Vijay, Woodbridge, IL Illinois 60517, US
LOVE, Robert T, Barrington, IL Illinois IL 60010, US
MITTAL, Udgar, Rolling Meadows, IL Illinois 60008, US

(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(62) 17811784.2 / 3 513 501

(51) **H04B 7/06** (11) **3 834 502 B1**
H04B 7/08 **H04W 52/02**
H04W 68/02 **H04L 5/00**

(52) **H04W 52/0235; H04B 7/0695;**
H04B 7/088; H04W 52/0216;
H04W 52/0229; H04W 68/02;
H04L 5/0053; H04W 76/28;
Y02D 30/70

(25) En (26) En
(21) 19862696.2 (22) 13.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.06.2021
(86) US 2019/046296 13.08.2019
(87) WO 2020/060696 2020/13 26.03.2020
(30) 18.09.2018 US 201862732669 P

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SIGNALISIERUNG IM ENERGIESPARMODUS**
• **APPARATUS AND METHODS FOR SIGNALING IN POWER SAVE MODE**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉS DE SIGNALISATION DANS UN MODE D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) KWON, Young Hoon, Laguna Niguel, California 92677, US
XIA, Pengfei, San Diego, California 92130, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) **H04B 7/06** (11) **3 895 337 B1**
H04L 5/00 **H04B 7/0456**

(52) **H04B 7/0469; H04B 7/0478;**
H04B 7/066; H04L 5/0041

(25) En (26) En
(21) 19897364.6 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021
(86) CN 2019/124534 11.12.2019
(87) WO 2020/119715 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 PCT/CN2018/120197

(54) • **KOMPRIMIERTE CSI-RÜCKKOPPLUNG FÜR NICHTZUSAMMENHÄNGENDE FREQUENZRESSOURCEN**
• **COMPRESSED CSI FEEDBACK FOR NON-CONTIGUOUS FREQUENCY RESOURCES**
• **RÉTROACTION DE CSI COMPRESSÉES POUR RESSOURCES DE FRÉQUENCE NON CONTIGUÉS**

(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) HAO, Chenxi, San Diego, California 92121-1714, US
WU, Liangming, San Diego, California 92121-1714, US

Li, Qiaoyu, San Diego, California 92121-1714, US HUANG, Min, San Diego, California 92121-1714, US SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US	H04B 7/06 → (51) H04B 1/04	(72) JIANG, Zhiping, Shenzhen, 518129, CN ZHANG, Zhuhong, Shenzhen, 518129, CN Li, Chuandong, Shenzhen, 518129, CN
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE	H04B 7/06 → (51) H04B 7/024	(74) Isarpent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(51) H04B 7/06 (11) 4 033 814 B1 H04B 7/08 H04W 72/044	H04B 7/06 → (51) H04B 7/0404	(62) 17795553.1 / 3 446 417
(52) H04B 7/0695; H04B 7/06966; H04B 7/088; H04W 72/046	H04B 7/06 → (51) H04B 7/0417	H04B 10/00 → (51) H03F 3/217
(25) Zh (26) En (21) 19951294.8 (22) 24.12.2019	H04B 7/06 → (51) H04L 1/00	H04B 10/071 → (51) G01M 11/00
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04B 7/06 → (51) H04L 5/00	(51) H04B 10/075 (11) 3 829 080 B1 H04B 10/079 H04B 10/27 H04Q 11/00
(43) 27.07.2022 (86) CN 2019/128090 24.12.2019 (87) WO 2021/088228 2021/19 14.05.2021 (30) 08.11.2019 PCT/CN2019/116745	H04B 7/06 → (51) H04W 48/20	(52) H04B 10/27; H04B 10/0791; H04B 10/0793; H04Q 11/0067; H04Q 2011/0081
(54) • UPLINK-ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM • UPLINK TRANSMISSION METHOD, DE- VICE, AND STORAGE MEDIUM • PROCÉDÉ DE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE	H04B 7/06 → (51) H04W 52/36	(25) Zh (26) En (21) 18941155.6 (22) 30.11.2018
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04B 7/06 → (51) H04W 72/044	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FAN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHANG, Xi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN GUAN, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	H04B 7/08 → (51) H04B 7/06	(43) 02.06.2021 (86) CN 2018/118779 30.11.2018 (87) WO 2020/107481 2020/23 04.06.2020
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE	H04B 7/08 → (51) H04L 25/03	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PON-FEHLERORTUNG • PON FAULT LOCATION METHOD AND DE- VICE • PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LOCALISA- TION DE DÉFAILLANCE DE PON
(51) H04B 7/06 (11) 4 149 013 B1 H04L 1/00 H04B 7/0452	H04B 7/08 → (51) H04W 48/20	(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(52) H04B 7/0632; H04B 7/0452; H04L 1/0003; H04L 1/0026	(51) H04B 7/185 (11) 4 195 531 B1 H04W 56/00	(72) ZHANG, Zhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZHENG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LUO, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN XIE, Yuming, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(25) Zh (26) En (21) 21822865.8 (22) 03.06.2021	(52) H04B 7/18513; H04W 56/004	(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Fr (26) Fr (21) 22211607.1 (22) 06.12.2022	H04B 10/075 → (51) H04J 14/02
(43) 15.03.2023 (86) CN 2021/098163 03.06.2021 (87) WO 2021/249280 2021/50 16.12.2021 (30) 11.06.2020 CN 202010531821	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04B 10/077 → (51) H04J 14/02
(54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND - VORRICHTUNG • COMMUNICATION METHOD AND APPA- RATUS • PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA- TION	(43) 14.06.2023 (30) 09.12.2021 FR 2113205	H04B 10/079 → (51) H04B 10/075
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(54) • KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZUR 5G-KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM MOBILEN ENDGERÄT UND EINEM KERN- NETZWERK ÜBER EINEN SATELLITEN • COMMUNICATION DEVICE FOR 5G COM- MUNICATION BETWEEN A MOBILE TERMI- NAL AND A CORE NETWORK VIA A SATEL- LITE • DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR UNE COMMUNICATION 5G ENTRE UN TERMINAL MOBILE ET UN RÉSEAU CEN- TRAL VIA UN SATELLITE	(51) H04B 10/114 (11) 3 930 218 B1 B60Q 1/00 B60Q 1/46 B60Q 1/50 G08C 23/04 G08G 1/01 H04B 10/116
(72) LIAO, Shuri, Shenzhen, Guangdong 518129, CN DOU, Shengyue, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WEI, Yuejun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN WU, Kedi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN YANG, Weiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(36) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR (72) ARNAUD, Mathieu, 31100 TOULOUSE, FR BAUDRY, Benjamin, 31100 TOULOUSE, FR (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR	(52) H04B 10/116; G08G 1/017; G08G 1/096791; G08G 1/162; G08G 1/163; H04B 10/1141; H04Q 9/00; B60Q 1/0023; H04Q 2209/25
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE	H04B 7/185 → (51) H04W 4/42	(25) En (26) En (21) 20315312.7 (22) 23.06.2020
	(51) H04B 10/00 (11) 3 923 488 B1 H04L 25/02 H04J 14/02 H04B 10/556 H04B 10/50	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
	(52) H04B 10/50; H04J 14/0276; H04B 2210/075; H04L 25/0226	(43) 29.12.2021 (54) • VLC IN STRASSEN • VLC IN STREETS • VLC DANS LES RUES
	(25) En (26) En (21) 21189537.0 (22) 10.05.2017	(73) IMRA Europe S.A.S., 220, Rue Albert Caquot, 06904 Sophia Antipolis, FR
	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(72) Bendahan, Rémy, 06160 Juan Les Pins, FR Bougnoux, Sylvain, 06220 Vallauris, FR Nakano, Yuta, 06560 Valbonne, FR Fujita, Takeshi, Saburomaru, 5-7-24, JP
	(43) 15.12.2021 (30) 11.05.2016 US 201615151895	(74) Vigand, Philippe, Novagraaf International
	(54) • ERZEUGEN EINES PILOTTONS FÜR EIN OPTISCHES TELEKOMMUNIKATIONSSY- STEM • GENERATING A PILOT TONE FOR AN OPTI- CAL TELECOMMUNICATIONS SYSTEM • GÉNÉRATION D'UNE TONALITÉ PILOTE POUR UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICA- TIONS OPTIQUE	

SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04B 10/116 → (51) **H04B 10/114**

H04B 10/116 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04B 10/118** (11) **4 270 820 B1**
H04B 10/50

(52) **H04B 10/118**

(25) En (26) En
(21) 22305610.2 (22) 26.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.11.2023

(54) • **LASER-KOMMUNIKATIONSTERMINAL**
• **LASER COMMUNICATION TERMINAL**
• **TERMINAL DE COMMUNICATION LASER**

(73) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Str. 1, 82024 Taufkirchen, DE

(72) KOEHLER, Jess, 31402 TOULOUSE CEDEX 4, FR

(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04B 10/2575** (11) **3 813 275 B1**
H04B 10/272 **H04J 14/02**

(52) **H04B 10/25753; H04B 10/272; H04J 14/0275**

(25) Ko (26) En
(21) 20203570.5 (22) 23.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(30) 23.10.2019 KR 20190132464
22.10.2020 KR 20200137391

(54) • **VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON GPS-INFORMATIONEN EINES OPTISCHEN KOMMUNIKATIONSGERÄTS**
• **METHOD FOR TRANSMITTING GPS INFORMATION OF OPTICAL COMMUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS GPS D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION OPTIQUE**

(73) SOLiD, INC., SOLiD Space 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(72) PARK, Bum Soo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13493, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 10/2575 → (51) **H03F 3/217**

H04B 10/27 → (51) **H04B 10/075**

H04B 10/27 → (51) **H04J 14/02**

H04B 10/272 → (51) **H04B 10/2575**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/00**

H04B 10/50 → (51) **H04B 10/118**

H04B 10/556 → (51) **H04B 10/00**

(51) **H04B 10/69** (11) **4 011 006 B1**
H04B 1/12

(52) **H04B 10/695; H04B 1/123; H04B 10/697**

(25) En (26) En
(21) 19752907.6 (22) 13.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(86) EP 2019/071709 13.08.2019

(87) WO 2021/028026 2021/07 18.02.2021

(54) • **VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RAUSCHUNTERDRÜCKUNG FÜR EINEN EMPFÄNGER**
• **NOISE CANCELLING DEVICE AND METHOD FOR A RECEIVER**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANNULATION DE BRUIT POUR UN RÉCEPTEUR**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) STOJANOVIC, Nebojsa, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 10/70 → (51) **H04L 9/08**

H04B 14/06 → (51) **H03F 3/217**

(51) **H04B 17/14** (11) **3 905 552 B1**
H04B 17/21 **H01Q 3/26**

(52) **H04B 17/14; H01Q 3/267**

(25) Zh (26) En
(21) 20747743.1 (22) 16.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.11.2021

(86) CN 2020/072465 16.01.2020

(87) WO 2020/156202 2020/32 06.08.2020

(30) 30.01.2019 CN 201910094297

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FUNKFREQÜENZKANALKORREKTUR, ANTENNE UND BASISSTATION**
• **RADIO-FREQUENCY CHANNEL CORRECTING METHOD AND APPARATUS, ANTENNA, AND BASE STATION**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CORRECTION DE CANAL RADIOFRÉQUENCE, ET STATION DE BASE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XIAO, Weihong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Linlin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GONG, Lanping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04B 17/14 → (51) **H04B 1/04**

H04B 17/21 → (51) **H04B 17/14**

H04B 17/24 → (51) **H04B 17/336**

H04B 17/309 → (51) **H04B 17/391**

(51) **H04B 17/318** (11) **3 952 145 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/26**
H04W 52/24 **H04W 52/36**
H04W 84/12

(52) **H04L 5/0053; H04B 17/318; H04L 5/0091; H04L 27/2602; H04W 52/24; H04W 52/245; H04W 52/365; H04L 5/0023; H04L 27/2603; H04W 84/12**

(25) En (26) En
(21) 21186428.5 (22) 13.01.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.02.2022

(30) 14.01.2016 US 201662278558 P

(54) • **STEUERUNG UND BETRIEB IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK**
• **CONTROL AND OPERATION IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORK**
• **COMMANDE ET FONCTIONNEMENT DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL**

(73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US

(72) OTERI, Oghenekome, San Diego, 92121-1787, US
LOU, Hanqing, Melville, 11747, US
LA SITA, Frank, Melville, 11747, US
XI, Fengjun, San Diego, 92126, US

(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

(62) 17703829.6 / 3 403 347

(51) **H04B 17/336** (11) **4 026 263 B1**
H04B 17/345 **H04B 17/24**
H04L 27/00

(52) **H04B 17/382; H04B 17/309; H04L 27/0006; H04W 74/0808**

(25) En (26) En
(21) 19944194.0 (22) 04.09.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.07.2022

(86) FI 2019/050628 04.09.2019

(87) WO 2021/044075 2021/10 11.03.2021

(54) • **KANALMESSVERFAHREN FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE**
• **CHANNEL SENSING TECHNIQUES FOR WIRELESS NETWORKS**
• **TECHNIQUES DE DÉTECTION DE CANAL POUR RÉSEAUX SANS FIL**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) TIROLA, Esa, 90620 Oulu, FI
HOOLI, Kari, 90620 Oulu, FI
SCHOBER, Karol, 00440 Helsinki, FI
LUNTTILA, Timo, 02610 Espoo, FI

(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04B 17/345 → (51) **H04B 17/336**

(51) **H04B 17/391** (11) **4 073 961 B1**
H04B 17/309 **H04W 24/08**
H04W 24/04

(52) **H04B 17/309; H04B 17/391; H04W 24/08; H04W 24/04**

(25) En (26) En
(21) 19817278.5 (22) 09.12.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 19.10.2022

(86) EP 2019/084140 09.12.2019

(87) WO 2021/115546 2021/24 17.06.2021

(54) • **KLASSIFIZIERUNG VON MIKROWELLENVERBINDUNGSDATEN**
• **CLASSIFICATION OF MICROWAVE LINK DATA**
• **CLASSIFICATION DE DONNÉES DE LIAISON HYPERFRÉQUENCE**

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) SJÖDIN, Martin, 412 65 Göteborg, SE
HANSRYD, Jonas, 418 77 Göteborg, SE
HÅKANSSON, Stefan, 417 13 Göteborg, SE
OLESEN, Patrik, 448 35 Floda, SE

- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- H04H 20/59** → (51) **H04W 68/00**
-
- H04H 60/07** → (51) **H04W 28/10**
-
- (51) **H04J 3/06** (11) **3 396 877 B1**
(52) **H04J 3/0661; H04J 3/0641;**
H04J 3/0664
- (25) Zh (26) En
(21) 16885561.7 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 31.10.2018
(86) CN 2016/071315 19.01.2016
(87) WO 2017/124288 2017/30 27.07.2017
(54) • **TAKTPAKETÜBERTRAGUNGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG**
• **CLOCK PACKET TRANSMISSION METHOD
AND DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE PAQUETS D'HORLOGE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yawei, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LIU, Yeying, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LI, Peng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
BI, Haishan, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (51) **H04J 3/12** (11) **4 109 787 B1**
H04W 56/00 **H04J 3/06**
(52) **H04J 3/12; H04W 56/0015;**
H04J 3/0667
- (25) Zh (26) En
(21) 20923384.0 (22) 02.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(86) CN 2020/077483 02.03.2020
(87) WO 2021/174394 2021/36 10.09.2021
(54) • **SYNCHRONISATIONSVERFAHREN UND -
VORRICHTUNG**
• **SYNCHRONIZATION METHOD AND APPA-
RATUS**
• **APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNCHRONISA-
TION**
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- H04J 3/16** → (51) **H04J 14/08**
-
- (51) **H04J 11/00** (11) **3 317 985 B1**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/005;**
H04L 5/0053; H04L 5/0091;
H04L 5/0094; H04L 5/0007;
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 16817426.6 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 09.05.2018
(86) JP 2016/002882 15.06.2016
(87) WO 2017/002314 2017/01 05.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132790
31.08.2015 JP 2015170508
04.11.2015 JP 2015216775
(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND
ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN VON RES-
SOURCENZUWEISUNGSINFORMATIONEN**
• **TRANSMISSION APPARATUS AND TRANS-
MISSION METHOD OF RESOURCE AS-
SIGNMENT INFORMATION**
• **APPAREIL DE TRANSMISSION ET PROCÉ-
DÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATION
D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES**
- (73) Panasonic Intellectual Property
Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-
chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-
6207, JP
(72) HUANG, Lei, Singapore 469332, SG
SIM, Hong Cheng Michael, Singapore
469332, SG
URABE, Yoshio, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
YOSHII, Isamu, Osaka-shi, Osaka 540-6207,
JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24152731.6 / 4 333 332
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 27/26**
-
- H04J 11/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04J 13/00** → (51) **H03M 7/30**
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **3 422 616 B1**
H04B 10/077
(52) **H04J 14/0212; H04B 10/0773;**
H04J 14/0204; H04J 14/0205;
H04J 14/0216; H04J 14/0269;
H04J 14/0275
- (25) En (26) En
(21) 18180666.2 (22) 29.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 02.01.2019
(30) 30.06.2017 US 201715639247
(54) • **VORRICHTUNG, SYSTEME UND VERFAH-
REN ZUR OPTISCHEN KANALVERWAL-
TUNG**
• **APPARATUS, SYSTEMS, AND METHODS
FOR OPTICAL CHANNEL MANAGEMENT**
• **APPAREIL, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE
GESTION DE CANAL OPTIQUE**
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation
Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) GRAMMEL, Gert, 71254 Ditzingen, DE
KACHRANI, Ajay, Nashua, NH New
Hampshire 03062, US
MCEACHERN, Patrick, Ottawa, Ontario K2J
4C1, CA
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(60) 24182913.4
-
- (51) **H04J 14/02** (11) **4 109 790 B1**
H04B 10/075 **H04B 10/27**
(52) **H04J 14/0221; H04B 10/0795;**
H04B 10/564; H04B 10/572;
H04J 14/0271; H04J 14/0275
- (25) En (26) En
(21) 21305862.1 (22) 23.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
PILOTGESTÜTZTEN VERSCHACHTELUNGS-
BASIERTEN MEHRFACHZUGRIFF**
• **METHODS AND DEVICES FOR PILOT AID-
ED INTERLEAVING-BASED MULTIPLE AC-
CESS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS MUL-
TIPLE ASSISTÉ PAR PILOTE AVEC ENCAR-
TAGE**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
-
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(54) • **ABSTIMMUNG DER DATENRATENKAPAZI-
TÄT OPTISCHER TRANSCIEIVER**
• **TUNING OPTICAL TRANSCIEIVERS FOR DA-
TA RATE CAPACITY**
• **ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS OPTIQUES DE
RÉGLAGE POUR LA CAPACITÉ DE DÉBIT DE
DONNÉES**
- (73) Alcatel Submarine Networks, Route de
Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) TERNIER, Eric, 91620 NOZAY, FR
VANDENWEGHE, Cedric, 91620 NOZAY, FR
DUPONT, Sébatien, 91620 NOZAY, FR
PECCI, Pascal, 91620 NOZAY, FR
(74) Loyer & Abello, 9, rue Anatole de la Forge,
75017 Paris, FR
-
- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/00**
-
- H04J 14/02** → (51) **H04B 10/2575**
-
- (51) **H04J 14/08** (11) **3 790 247 B1**
H04J 3/16
(52) **H04J 3/1652; H04J 3/07; H04J 14/08;**
H04L 65/00; H04J 2203/0085
- (25) Zh (26) En
(21) 18919805.4 (22) 25.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.03.2021
(86) CN 2018/088465 25.05.2018
(87) WO 2019/223000 2019/48 28.11.2019
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNG VON DATEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING DATA**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SU, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Qiyou, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
QING, Huaping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(60) 24179349.6
-
- (51) **H04L 1/00** (11) **3 334 076 B1**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04L 27/26
(52) **H04L 1/005; H04L 1/0071;**
H04L 25/0228; H04L 25/03159;
H04L 27/2613
- (25) En (26) En
(21) 16306649.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 13.06.2018
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR
PILOTGESTÜTZTEN VERSCHACHTELUNGS-
BASIERTEN MEHRFACHZUGRIFF**
• **METHODS AND DEVICES FOR PILOT AID-
ED INTERLEAVING-BASED MULTIPLE AC-
CESS**
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACCÈS MUL-
TIPLE ASSISTÉ PAR PILOTE AVEC ENCAR-
TAGE**
- (73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay
Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) YEJIAN, Chen, 70435 Stuttgart, DE
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

(51) **H04L 1/00** (11) **3 605 900 B1**

(52) **H04L 1/0071; H03M 13/13; H03M 13/27; H04L 1/00; H04L 1/0041**

(25) Zh (26) En
(21) 18817478.3 (22) 12.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.02.2020

(86) CN 2018/090880 12.06.2018

(87) WO 2018/228391 2018/51 20.12.2018

(30) 16.06.2017 CN 201710457819

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR POLARCODEBASIERTE VERSCHACHTELUNG

• POLAR CODE-BASED INTERLEAVING METHOD AND DEVICE

• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'IMBRICATION À BASE DE CODE POLAIRE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Guijie, Shenzhen Guangdong 518129, CN

LI, Rong, Shenzhen Guangdong 518129, CN

WANG, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Gongzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN

ZHANG, Huazi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 691 160 B1**

H04L 5/00 H04B 7/06

(52) **H04L 1/0026; H04B 17/318; H04B 17/345; H04L 1/0039; H04L 5/0048; H04W 24/08; H04W 24/10**

(25) Zh (26) En
(21) 18860800.4 (22) 19.09.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.08.2020

(86) CN 2018/106443 19.09.2018

(87) WO 2019/062617 2019/14 04.04.2019

(30) 29.09.2017 CN 201710911276

(54) • INTERFERENZMESSVERFAHREN, BENUTZERENDGERÄT UND NETZWERKGERÄT

• INTERFERENCE MEASUREMENT METHOD, USER TERMINAL, AND NETWORK APPARATUS

• PROCÉDÉ DE MESURE D'INTERFÉRENCE, TERMINAL UTILISATEUR ET APPAREIL DE RÉSEAU

(73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5 Shangdi East Road Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN

CHEN, Runhua, Beijing 100191, CN

TAMRAKAR, Rakesh, Beijing 100191, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 751 765 B1**

H03M 13/00

(52) **H04L 1/0067; H03M 13/353; H03M 13/6368; H04L 1/0023**

(25) Zh (26) En
(21) 19789165.8 (22) 15.04.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 16.12.2020

(86) CN 2019/082636 15.04.2019

(87) WO 2019/201196 2019/43 24.10.2019

(30) 16.04.2018 CN 201810339728

18.04.2018 CN 201810351167

(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RATENANPASSUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUFHEBUNG DER RATENANPASSUNG

• RATE MATCHING METHOD AND APPARATUS, AND RATE DE/MATCHING METHOD AND APPARATUS

• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION DE DÉBIT, ET PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ADAPTATION/ADAPTATION DE DÉBIT

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) FENG, Shulan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Gen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SHEN, Zukang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **3 813 280 B1**

H04L 1/0046; H04L 1/0057; H04L 25/49

(25) Zh (26) En
(21) 19821780.4 (22) 19.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 28.04.2021

(86) CN 2019/091836 19.06.2019

(87) WO 2019/242629 2019/52 26.12.2019

(30) 19.06.2018 CN 201810632361

(54) • HANDOVER-VERFAHREN MIT VORWÄRTS-FEHLERKORREKTUR, EINRICHTUNG UND COMPUTERSPEICHERMEDIUM

• FORWARD ERROR CORRECTION HANDOVER METHOD, APPARATUS, AND COMPUTER STORAGE MEDIUM

• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSFERT DE CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR, ET SUPPORT D'INFORMATIONS POUR ORDINATEUR

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) QIN, Chuan, Guangdong 518057, CN

(74) Novagraaf Technologies, 2 rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **3 886 348 B1**

H04W 72/04 H04L 5/00

(52) **H04L 5/0005; H04L 5/0053; H04L 5/0091**

(25) Zh (26) En
(21) 19909129.9 (22) 11.01.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.09.2021

(86) CN 2019/071497 11.01.2019

(87) WO 2020/143065 2020/29 16.07.2020

(54) • SIDELINK-KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND NETZWERKVORRICHTUNG

• SIDELINK COMMUNICATION METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do

• PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSITIF TERMINAL, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860, CN

LIN, Hwei-Ming, South Yarra, Victoria 3141, AU

(74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(60) 24182723.7 / 4 407 919

(51) **H04L 1/00** (11) **3 985 894 B1**

H04L 5/00 H04L 27/26

(52) **H04L 1/0041; H04L 1/0071; H04L 1/0072; H04L 27/2615; H04L 5/0007; H04L 5/0053**

(25) En (26) En
(21) 20306230.2 (22) 16.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 20.04.2022

(54) • VERBESSERTE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERUNGSDATEN MIT NIEDRIGEM SPITZENLEISTUNG-ZU-MITTELLEISTUNG-VERHÄLTNIS

• IMPROVED DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING CONTROL DATA WITH LOW PEAK-TO-AVERAGE POWER RATIO

• DISPOSITIF AMÉLIORÉ ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE COMMANDE À FAIBLE RAPPORT PUISSANCE DE CRÊTE/PUISSANCE MOYENNE

(73) Eurecom, Campus Sophiatech 450 Route des Chappes, 06410 Biot, FR

(72) KNOPP, Raymond, 06410 BIOT, FR

(74) Atout PI Laplace, Immeuble Uj On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04L 1/00** (11) **4 002 737 B1**

H04L 1/1607 H04L 1/1829

H04L 1/1867 H04W 76/15

H04W 84/18

(52) **H04L 1/1685; H04L 1/188; H04W 76/15; H04L 1/1854; H04L 1/1887; H04L 2001/0097; H04W 76/28; H04W 84/18**

(25) Ko (26) En
(21) 20854368.6 (22) 10.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.05.2022

(86) KR 2020/007531 10.06.2020

(87) WO 2021/033893 2021/08 25.02.2021

(30) 16.08.2019 KR 20190100432

(54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETEN IN EINER BLUETOOTH-NETZWERKUMGEBUNG UND VERFAHREN DAFÜR

• ELECTRONIC DEVICE FOR TRANSMITTING DATA PACKETS IN BLUETOOTH NETWORK ENVIRONMENT AND METHOD THEREFOR

• DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR LA TRANSMISSION DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN ENVIRONNEMENT DE RÉSEAU BLUETOOTH ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR

(72) CHEONG, Gupil, Suwon-si, Gyeonggi-do

16677, KR
NA, Doosu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
BAE, Yunsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KANG, Doosuk, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
CHOI, Bokun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04L 1/00** (11) **4 055 983 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/121**
H04W 4/70 **H04W 4/40**
H04W 88/04 **H04W 92/18**
H04W 72/11

(52) **H04L 1/0031; H04L 5/0044;**
H04W 4/70; H04W 72/121;
H04L 1/0003; H04L 1/0061;
H04L 5/0094; H04W 4/40;
H04W 72/11; H04W 76/11;
H04W 76/14; H04W 88/04;
H04W 92/18

(25) En (26) En
(21) 20807641.4 (22) 04.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.09.2022
(86) US 2020/058914 04.11.2020
(87) WO 2021/092034 2021/19 14.05.2021
(30) 05.11.2019 US 201962930934 P
03.11.2020 US 202017087755

(54) • **MEHRWEGEDIVERSITÄT FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN DURCH SIDELINKS**
• **MULTI-PATH DIVERSITY FOR UPLINK TRANSMISSIONS THROUGH SIDELINKS**
• **DIVERSITÉ MULTI-CHEMINS POUR TRANSMISSIONS EN LIAISON MONTANTE PAR DES LIAISONS LATÉRALES**

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(72) FONG, Lik Hang Silas, San Diego, California 92121-1714, US
WANG, Hua, San Diego, California 92121-1714, US
GUPTA, Piyush, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/00 → (51) **H03M 13/00**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/0456**

H04L 1/00 → (51) **H04B 7/06**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/08**

H04L 1/00 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/00 → (51) **H04L 27/26**

H04L 1/00 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/00 → (51) **H04W 52/02**

H04L 1/00 → (51) **H04W 72/20**

H04L 1/06 → (51) **H04L 25/03**

(51) **H04L 1/08** (11) **4 211 836 B1**
H04L 1/00

(52) **H04L 1/08; H04L 2001/0097**
(25) En (26) En
(21) 20771276.1 (22) 10.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.07.2023
(86) EP 2020/075269 10.09.2020
(87) WO 2022/053138 2022/11 17.03.2022

(54) • **BURST-ÜBERTRAGUNG VON DATENPAKETTEN MIT RÜCKKOPPLUNG**
• **BURST TRANSMISSION OF DATA PACKETS WITH FEEDBACK**
• **TRANSMISSION PAR RAFALES DE PAQUETS DE DONNÉES AVEC RÉTROACTION**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) LI, Zexian, 02610 Espoo, FI
YU, Ling, 02700 Kauniainen, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI

(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04L 1/08 → (51) **H04L 1/18**

H04L 1/08 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 1/16** (11) **4 254 850 B1**
H04W 4/06 **H04L 5/00**

(52) **H04L 1/1861; H04L 1/1854;**
H04L 5/0037; H04L 5/0055;
H04W 4/06; H04W 4/46; H04L 5/0007;
H04L 5/0016; H04L 5/0044

(25) En (26) En
(21) 23187923.0 (22) 28.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.10.2023
(30) 28.08.2019 US 201962892677 P

(54) • **BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN ZUR RESSOURCENÜBERTRAGUNG**
• **USER EQUIPMENT AND METHOD OF RESOURCE TRANSMISSION**
• **ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE RESSOURCES**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) ZHAO, Zhenshan, Dongguan, 523860, CN
LU, Qianxi, Dongguan, 523860, CN
LIN, Huei-Ming, South Yarra, 3141, AU

(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(62) 20858036.5 / 3 970 296

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 665 993 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1867**

(52) **H04L 1/1854; H04L 1/1685;**
H04L 1/1896

(25) En (26) En
(21) 17920831.9 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(86) CN 2017/097134 11.08.2017
(87) WO 2019/028844 2019/07 14.02.2019

(54) • **AUSLÖSUNG VON HARQ-ACK-RÜCKKOPPLUNG FÜR EINEN DOWNLINK-SCHLITZSATZ**
• **TRIGGERING HARQ-ACK FEEDBACK FOR A DOWNLINK SLOT SET**

• **DÉCLENCHEMENT DE RÉTROACTION HARQ-ACK DESTINÉ À UN ENSEMBLE DE CRÉNEAUX DE LIAISON DESCENDANTE**
(73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100085, CN
WANG, Haiming, Beijing 100032, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

(51) **H04L 1/1607** (11) **3 676 983 B1**
H04L 1/1829 **H04L 5/00**
H04W 72/1263 **H04W 72/21**

(52) **H04L 1/1671; H04L 1/1861;**
H04L 5/0055; H04W 72/21;
H04W 72/1263

(25) En (26) En
(21) 18861112.3 (22) 01.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.07.2020
(86) KR 2018/011666 01.10.2018
(87) WO 2019/066631 2019/14 04.04.2019
(30) 30.09.2017 CN 201710915648

06.11.2017 CN 201711078498
16.11.2017 CN 201711140804
11.01.2018 CN 201810028301
23.01.2018 CN 201810065212

(54) • **VERFAHREN UND AUSTRÜSTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERUNGSINFORMATION UND ZUR EINSTELLUNG DES UPLINK-ZEITVORLAUFS**
• **METHOD AND EQUIPMENT FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION AND SETTING UPLINK TIME ADVANCE**
• **PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE ET CONFIGURER UNE AVANCE TEMPORELLE DE LIAISON MONTANTE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) LI, Yingyao, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WANG, Yi, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
ZHANG, Shichang, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/1607 → (51) **H04W 72/04**

H04L 1/1607 → (51) **H04L 1/00**

(51) **H04L 1/18** (11) **3 155 749 B1**
H04L 5/00

(52) **H04L 1/1887; H04L 1/1893;**
H04L 1/1822; H04L 1/1861;
H04L 1/1896; H04W 72/0453;
H04W 72/541

(25) En (26) En
(21) 15807319.7 (22) 11.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 19.04.2017
(86) KR 2015/005881 11.06.2015
(87) WO 2015/190844 2015/50 17.12.2015

(30) 11.06.2014 US 201462010934 P
28.07.2014 US 201462029869 P

- 26.01.2015 US 201562107882 P
- 02.06.2015 US 201514728666
- (54) • *HARQ-VERFAHREN UND RAHMENSTRUKTUR FÜR LTE-ZELLEN AUF NICHTLIZENZIERTEM SPEKTRUM*
- *HARQ PROCEDURE AND FRAME STRUCTURE FOR LTE CELLS ON UNLICENSED SPECTRUM*
- *PROCÉDURE HARQ ET STRUCTURE DE TRAME POUR DES CELLULES LTE SUR UN SPECTRE NON AUTORISÉ*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
- (72) NG, Boon Loong, Collin County, Texas 75093, US
- LI, Ying, Bridgewater, New Jersey 08807, US
- NOVLAN, Thomas David, Dallas, Texas 75248, US
- PAPASAKELLARIOU, Aris, Houston, Texas 77098, US
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 641 186 B1**
- H04L 5/00** **H04W 72/04**
- H04L 1/08**
- (52) **H04L 1/08; H04L 5/00; H04W 72/04**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18817544.2 (22) 08.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 22.04.2020
- (86) CN 2018/090468 08.06.2018
- (87) WO 2018/228289 2018/51 20.12.2018
- (30) 15.06.2017 CN 201710454693
- (54) • *BASISSTATION, BENUTZERAUSRÜSTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
- *BASE STATION, USER EQUIPMENT, AND RELATED METHODS*
- *STATION DE BASE, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
- (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
- FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road, Tuen Mun, New Territories, HK
- (72) XIAO, Fangying, Shanghai 201206, CN
- YAMADA, Shohei, Sakai City Osaka 590-8522, JP
- LIU, Renmao, Shanghai 201206, CN
- (74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Straße 58, 81541 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 721 571 B1**
- (52) **H04L 1/1819; H04L 1/1887; H04L 1/189; H04W 80/02**
- (25) En (26) En
- (21) 18821948.9 (22) 04.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (86) US 2018/063854 04.12.2018
- (87) WO 2019/113076 2019/24 13.06.2019
- (30) 06.12.2017 US 201762595141 P
- 03.12.2018 US 201816208162
- (54) • *ZEITBASIERTE REDUNDANZVERSIONSBESTIMMUNG FÜR BERECHTIGUNGSFREIE SIGNALISIERUNG*
- *TIME BASED REDUNDANCY VERSION DETERMINATION FOR GRANT-FREE SIGNALING*
- *DÉTERMINATION DE VERSION DE REDONDANCE AXÉE SUR LE TEMPS POUR UNE SIGNALISATION SANS AUTORISATION*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775

- Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) LI, Chong, Weehawken, New Jersey 07086, US
- LI, Chih-Ping, San Diego, California 92121-1714, US
- JIANG, Jing, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

- (51) **H04L 1/18** (11) **3 735 783 B1**
- (52) **H04L 1/1861**
- (25) En (26) En
- (21) 18898479.3 (22) 05.01.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.11.2020
- (86) CN 2018/071597 05.01.2018
- (87) WO 2019/134126 2019/28 11.07.2019
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR HARQ-ACK- UND SR-ÜBERTRAGUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR HARQ-ACK AND SR TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMISSION HARQ-ACK ET SR*
- (73) Lenovo (Beijing) Limited, 6 Shangdi West Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) LI, Hongchao, Beijing 100085, CN
- LÖHR, Joachim, 65203 Wiesbaden, DE
- WU, Lianhai, Beijing 100028, CN
- (74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04L 1/18 → (51) **H04L 5/00**

H04L 1/18 → (51) **H04W 52/22**

H04L 1/18 → (51) **H04W 72/12**

- (51) **H04L 1/1812** (11) **3 437 227 B1**
- H04L 1/1829**
- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 1/1812**
- (25) En (26) En
- (21) 16712931.1 (22) 01.04.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.02.2019
- (86) EP 2016/057199 01.04.2016
- (87) WO 2017/167394 2017/40 05.10.2017
- (54) • *FEEDBACK VON HYBRIDEN AUTOMATISCHEN WIEDERHOLUNGSANFORDERUNG (HARQ) MIT NIEDRIGER LATENZ FÜR DRAHTLOSE NETZWERKE*
- *LOW LATENCY HYBRID AUTOMATIC REPEAT REQUEST (HARQ) FEEDBACK FOR WIRELESS NETWORKS*
- *RÉPONSE À UNE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ) À FAIBLE LATENCE POUR DES RÉSEAUX SANS FIL*
- (73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
- (72) LUNTTILA, Timo Erkki, 02200 Espoo, FI
- TIIROLA, Esa Tapani, 90450 Kempele, FI
- HOOLI, Kari Juhani, 90540 Oulu, FI
- (74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

H04L 1/1822 → (51) **H04W 4/40**

- (51) **H04L 1/1829** (11) **3 965 508 B1**
- H04L 5/00** **H04W 72/04**
- H04W 92/18** **H04L 1/18**
- H04W 72/02**

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1861; H04L 5/0053; H04L 5/0048; H04W 4/40; H04W 72/02; H04W 72/20; H04W 72/23; H04W 72/51; H04W 72/542; H04W 72/56; H04W 76/14; H04W 92/18**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20814814.8 (22) 08.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) CN 2020/083841 08.04.2020
- (87) WO 2020/238428 2020/49 03.12.2020
- (30) 29.05.2019 CN 201910458744
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *COMMUNICATION METHOD, DEVICE AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) DONG, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHANG, Jinfang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LU, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) **H04L 1/1829** (11) **4 062 695 B1**
H04L 5/00

- (52) **H04L 1/1854; H04L 1/1864; H04L 5/0055; H04L 5/0082**
- (25) En (26) En
- (21) 19953058.5 (22) 20.11.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) CN 2019/119604 20.11.2019
- (87) WO 2021/097694 2021/21 27.05.2021
- (54) • *BENUTZERAUSRÜSTUNGSZEITLINIENQUANTIFIZIERUNG*
- *USER EQUIPMENT TIMELINE QUANTIZATION*
- *QUANTIFICATION DE CHRONOLOGIE D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
- (73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
- (72) REN, Yuwei, San Diego, California 92121-1714, US
- XU, Huilin, San Diego, California 92121-1714, US
- ANG, Peter, Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/00**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1607**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1812**

H04L 1/1829 → (51) **H04L 1/1867**

H04L 1/1829 → (51) **H04W 4/40**

(51) **H04L 1/1867** (11) **3 794 753 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1607**

H04L 1/00 **H04L 5/00**
 (52) **H04L 1/0003; H04L 1/0022;**
H04L 1/0025; H04L 1/0028;
H04L 1/1671; H04L 1/1854;
H04L 1/1887; H04L 1/1896;
H04L 5/0044; H04L 5/0055;
H04L 5/0091; H04L 5/0005;
 H04L 5/0035
 (25) En (26) En
 (21) 19727249.5 (22) 14.05.2019
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 24.03.2021
 (86) US 2019/032230 14.05.2019
 (87) WO 2019/222225 2019/47 21.11.2019
 (30) 17.05.2018 US 201862673089 P
 07.05.2019 US 201916405448
 (54) • **MCS-AKTUALISIERUNG IN EINEM GRUP-**
PENSTEUERUNGSKANAL
 • **MCS UPDATE IN GROUP CONTROL CHAN-**
NEL
 • **MISE À JOUR DE MCS DANS UN CANAL DE**
COMMANDE DE GROUPE
 (73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
 International IP Administration 5775
 Morehouse Drive, San Diego, California
 92121-1714, US
 (72) GUPTA, Piyush, San Diego, California
 92121, US
 LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
 LI, Chong, San Diego, California 92121, US
 (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6,
 IE

H04L 1/1867 → (51) **H04L 1/00**
H04L 1/1867 → (51) **H04L 5/00**
H04L 1/1867 → (51) **H04W 4/40**
H04L 1/1867 → (51) **H04W 72/04**
H04L 1/22 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 5/00** (11) **3 142 437 B1**
 (52) **H04L 5/0062; H04L 5/0053;**
H04L 5/0091; H04W 72/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 15789217.5 (22) 24.04.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 15.03.2017
 (86) CN 2015/077365 24.04.2015
 (87) WO 2015/169156 2015/45 12.11.2015
 (30) 08.05.2014 CN 201410192888
 (54) • **KONFIGURATION FÜR KOEXISTENZ VER-**
SCHIEDENER CP-LÄNGEN IN DER D2D-
KOMMUNIKATION
 • **CONFIGURATION FOR DIFFERENT CP**
LENGTHS COEXISTENCE IN D2D COMMU-
NICATION
 • **CONFIGURATION POUR COEXISTENCE DE**
DIFFÉRENTES LONGUEURS DE CP EN
COMMUNICATION D2D
 (73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho
 Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
 (72) LI, Bo, Shanghai 201203, CN
 JIANG, Qi, Shanghai 201203, CN
 LIU, Renmao, Shanghai 201203, CN
 (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG
 mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639
 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 190 738 B1**
H04L 1/18 **H04W 72/0446**
H04W 72/20
 (52) **H04L 5/001; H04L 1/18;**

H04L 5/0055; H04W 72/0446;
H04W 72/20
 (25) Ko (26) En
 (21) 15837683.0 (22) 01.09.2015
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 12.07.2017
 (86) KR 2015/009182 01.09.2015
 (87) WO 2016/036103 2016/10 10.03.2016
 (30) 01.09.2014 US 201462044408 P
 (54) • **SIGNALÜBERTRAGUNGS- UND -EMP-**
FANGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT TRÄGE-
RAGGREGATIONSSYSTEMSTÜTZUNG UND
VORRICHTUNG DAFÜR
 • **SIGNAL TRANSMISSION AND RECEPTION**
METHOD IN WIRELESS COMMUNICA-
TION SYSTEM SUPPORTING CARRIER AG-
GREGATION, AND DEVICE FOR SAME
 • **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION**
DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COM-
MUNICATION SANS FIL PRENANT EN
CHARGE UNE AGRÉGATION DE POR-
TEUSES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ
 (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
 Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
 (72) LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
 SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
 KIM, Byoungsoon, Seoul 06772, KR
 AHN, Joonkui, Seoul 06772, KR
 (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff &
 Wuesthoff Patentanwälte und
 Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße
 2, 81541 München, DE

(51) **H04L 5/00** (11) **3 353 936 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/12**
H04W 24/10
 (52) **H04L 1/0026; H04L 1/0027;**
H04L 1/0029; H04L 5/001;
H04L 5/0057; H04W 8/22
 (25) En (26) En
 (21) 16757775.8 (22) 12.08.2016
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 01.08.2018
 (86) US 2016/046736 12.08.2016
 (87) WO 2017/052833 2017/13 30.03.2017
 (30) 25.09.2015 US 201562233262 P
 11.08.2016 US 201615234634
 (54) • **BESTIMMUNG DER KANALSTATUSINFOR-**
MATION FÜR VERBESSERTE TRÄGERAG-
GREGATION
 • **CHANNEL STATE COMPUTATION FOR EN-**
HANCED CARRIER AGGREGATION
 • **DÉTERMINATION D'ÉTAT DE CANAL POUR**
UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES AMÉ-
LIORÉE
 (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
 1714, US
 (72) SUBRAHMANYA, Parvathanathan, San
 Diego, California 92121-1714, US
 SHEN, Qiang, San Diego, California 92121-
 1714, US
 KHANDEKAR, Aamod Dinkar, San Diego,
 California 92121-1714, US
 MOTAMED, Mariam, San Diego, California
 92121-1714, US
 CHEN, Wanshi, San Diego, California
 92121-1714, US
 PAN, Hanfang, San Diego, California 92121-
 1714, US
 MATHEW, Deepak, San Diego, California
 92121-1714, US
 (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
 Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
 House 11-19 Artillery Row, London SW1P

1RT, GB
 (51) **H04L 5/00** (11) **3 484 090 B1**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/34 **H04W 52/40**
H04L 1/00
 (52) **H04L 5/0005; H04L 5/0053;**
H04L 27/2647; H04W 52/146;
H04W 52/248; H04W 52/40;
H04L 1/0053; H04L 5/0094;
H04W 52/34
 (25) En (26) En
 (21) 18211131.0 (22) 02.06.2010
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK
 SM TR
 (43) 15.05.2019
 (30) 02.06.2009 US 18344409 P
 08.01.2010 US 29327610 P
 (54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGE-**
RUNG DER BLINDDECODIERUNG ZUR
TRÄGERAGGREGATION
 • **SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING**
BLIND DECODING FOR CARRIER AGGRE-
GATION
 • **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE**
DÉCODAGE AVEUGLE POUR L'AGRÉGA-
TION DE PORTEUSES
 (73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue
 East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
 (72) MCBEATH, Sean, Irving, TX 75039, US
 FONG, Mo-Han, Ottawa, Ontario K1S 3J7,
 CA
 CAI, Zhijun, Irving, TX 75039, US
 EARNSHAW, Mark, Kanata, Ontario K2K
 3K1, CA
 HEO, Youn, Hyoung, Waterloo, Ontario N2L
 3L3, CA
 (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
 Street, Glasgow G5 8PL, GB
 (62) 17192282.6 / 3 288 212
 10730894.2 / 2 438 703
 (51) **H04L 5/00** (11) **3 531 607 B1**
H04W 52/14 **H04W 52/24**
H04W 52/16 **H04W 52/50**
 (52) **H04W 52/146; H04L 5/00;**
H04W 52/16; H04W 52/242;
H04W 52/50; H04W 72/04
 (25) Zh (26) En
 (21) 17888698.2 (22) 08.12.2017
 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
 FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
 MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
 SK SM TR
 (43) 28.08.2019
 (86) CN 2017/115338 08.12.2017
 (87) WO 2018/121225 2018/27 05.07.2018
 (30) 30.12.2016 CN 201611262992
 (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, ZU-**
GANGSNETZWERKVERRICHTUNG UND
ENDGERÄT
 • **COMMUNICATION METHOD, ACCESS**
NETWORK DEVICE AND TERMINAL
 • **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, DISPO-**
SITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS ET TERMINAL
 (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
 Administration Building Bantian, Longgang
 District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) SUN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 GUO, Zhiheng, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 CHENG, Xingqing, Shenzhen Guangdong
 518129, CN
 XIE, Xinqian, Shenzhen Guangdong 518129,
 CN
 (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
 80335 München, DE

- (51) **H04L 5/00** (11) **3 557 806 B1**
(52) **H04L 5/005; H04L 27/26;**
H04L 5/0007
(25) Zh (26) En
(21) 17890234.2 (22) 25.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.10.2019
(86) CN 2017/118389 25.12.2017
(87) WO 2018/126931 2018/28 12.07.2018
(30) 06.01.2017 CN 201710011309
(54) • **SENDE- UND EMPFANGSVERFAHREN
UND -VORRICHTUNG FÜR REFERENZSI-
GNAL**
• **SENDING AND RECEIVING METHOD AND
APPARATUS FOR REFERENCE SIGNAL**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ENVOI ET DE RÉ-
CEPTION D'UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Xinxian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
WU, Ning, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
TANG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
QIN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 589 058 B1**
H04W 72/20 **H04W 72/1263**
(52) **H04L 5/0053; H04W 72/20;**
H04L 5/0048; H04W 72/1263
(25) Ko (26) En
(21) 18794511.8 (22) 02.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) KR 2018/005087 02.05.2018
(87) WO 2018/203657 2018/45 08.11.2018
(30) 04.05.2017 KR 20170056876
(54) • **VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUR ÜBER-
TRAGUNG EINES UPLINK-STEUERKANALS
IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONS-
SYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMIT-
TING UPLINK CONTROL CHANNEL IN
WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION DE CANAL DE CONTRÔLE DE LIAI-
SON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL**
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Seunghoon, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Youngbum, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Taehyoung, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Juho, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box
29720, 2502 LS The Hague, NL
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 709 736 B1**
H04W 72/23
(52) **H04L 5/0094; H04W 72/23;**
H04L 5/0048; H04L 5/0053
(25) Zh (26) En
(21) 18878454.0 (22) 17.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.09.2020
(86) CN 2018/116060 17.11.2018
- (87) WO 2019/096282 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711148325
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DE-
TEKTIONSFENSTERANZEIGE**
• **DETECTION WINDOW INDICATION
METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INDICATION DE
FENÊTRE DE DÉTECTION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SONG, Xinghua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
(60) 24161044.3 / 4 401 497
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 780 866 B1**
H04W 84/12 **H04W 72/121**
H04L 27/26 **H04W 74/0808**
(52) **H04L 5/0037; H04W 84/12;**
H04L 5/0055; H04L 5/0073;
H04L 27/2602; H04W 72/121;
H04W 74/0808
(25) Zh (26) En
(21) 19787780.6 (22) 15.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) CN 2019/082666 15.04.2019
(87) WO 2019/201201 2019/43 24.10.2019
(30) 16.04.2018 CN 201810340116
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
PARALLELÜBERTRAGUNG**
• **PARALLEL TRANSMISSION METHOD AND
DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMIS-
SION PARALLÈLE**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yuchen, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Peng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LIU, Sheng, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 783 960 B1**
H04W 72/04 **H04W 92/18**
H04W 48/12
(52) **H04W 72/0446; H04L 5/0044;**
H04L 5/0094; H04W 48/12;
H04W 92/18
(25) Zh (26) En
(21) 19788752.4 (22) 12.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(86) CN 2019/082415 12.04.2019
(87) WO 2019/201165 2019/43 24.10.2019
(30) 19.04.2018 CN 201810354828
(54) • **VERFAHREN ZUR ZUTEILUNG VON SIDE-
LINK-RESSOURCEN, VORRICHTUNG UND
SYSTEM**
• **METHOD FOR ALLOCATING SIDELINK RE-
SOURCE, DEVICE, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UNE RES-
SOURCE DE LIAISON LATÉRALE, DISPOSI-
TIF, ET SYSTÈME**
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
- Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Jin, Shenzhen, Guangdong 518057,
CN
XING, Weimin, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
LU, Youxiong, Shenzhen, Guangdong
518057, CN
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847
Paris Cedex 17, FR
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 829 097 B1**
H04W 72/04 **H04W 72/12**
(52) **H04L 5/0094; H04L 5/0053;**
H04W 72/23; H04W 72/1215
(25) Zh (26) En
(21) 19847709.3 (22) 09.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.06.2021
(86) CN 2019/099898 09.08.2019
(87) WO 2020/030074 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912282
16.07.2019 CN 201910642735
(54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND
KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG**
• **COMMUNICATION METHOD AND COM-
MUNICATION DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION ET DIS-
POSITIF DE COMMUNICATION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
LI, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WANG, Yan, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE
(60) 24179510.3
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 913 846 B1**
H04B 7/0404 **H04B 7/0456**
H04L 1/00 **H04B 7/00**
H04W 72/1268 **H04L 27/26**
H04L 25/02 **H04L 25/03**
H04W 72/23
(52) **H04L 27/2602; H04B 7/0404;**
H04B 7/0456; H04L 5/0046;
H04L 5/0053; H04L 25/0224;
H04L 25/03343; H04W 72/23;
H04L 5/0023; H04L 5/0051;
H04W 72/1268
(25) En (26) En
(21) 21182274.7 (22) 03.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.11.2021
(30) 01.12.2017 US 201762593266 P
(54) • **VERFAHREN FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNG
UND -EMPFANG IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND EIN-
RICHTUNG DAFÜR**
• **METHOD FOR UPLINK TRANSMISSION
AND RECEPTION IN WIRELESS COMMUNI-
CATION SYSTEM AND APPARATUS THERE-
FOR**
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION
EN LIAISON MONTANTE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET
APPAREIL ASSOCIÉ**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

- (72) PARK, Jonghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Kilbom, 06772 Seoul, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
- (62) 18826163.0 / 3 518 454
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 923 504 B1**
H04L 1/00 **H04W 72/04**
H04W 76/15
- (52) **H04L 5/0098; H04L 1/0026;**
H04L 1/0027; H04L 5/0057;
H04W 76/15; H04L 5/001; H04L 5/005
- (25) Zh (26) En
(21) 20783849.1 (22) 29.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 15.12.2021
- (86) CN 2020/077315 29.02.2020
- (87) WO 2020/199815 2020/41 08.10.2020
- (30) 29.03.2019 CN 201910248237
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNG
• **COMMUNICATION METHOD AND APPA-**
RATUS
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICA-**
TION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Xinxian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIAO, Jiehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TANG, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 927 035 B1**
H04L 27/26 **H04B 7/06**
H04J 11/00
- (52) **H04L 5/005; H04B 7/0617;**
H04J 11/0073; H04J 11/0076;
H04L 5/0023; H04L 5/0082;
H04L 5/0092; H04L 27/2613;
H04L 27/2662
- (25) Zh (26) En
(21) 20756400.6 (22) 14.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 22.12.2021
- (86) CN 2020/075384 14.02.2020
- (87) WO 2020/164617 2020/34 20.08.2020
- (30) 15.02.2019 CN 201910118061
- (54) • **SIGNALSENDEVERFAHREN, SIGNALEMP-**
FANGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHT-
TUNG UND ENDGERÄT
• **SIGNAL SENDING METHOD, SIGNAL RE-**
CEIVING METHOD, NETWORK DEVICE
AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ D'ENVOI DE SIGNAL, PROCÉDÉ**
DE RÉCEPTION DE SIGNAL, DISPOSITIF DE
RÉSEAU ET TERMINAL
- (73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd., No. 29, Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
- (72) ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
MIAO, Deshan, Beijing 100191, CN
SUN, Shaohui, Beijing 100191, CN
KANG, Shaoli, Beijing 100191, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **3 955 502 B1**
- (52) **H04L 5/0016; H04L 5/0023;**
H04L 5/0051; H04L 5/0053;
H04B 7/0626; H04L 5/0091;
Y02D 30/70
- (25) Ko (26) En
(21) 20799215.7 (22) 04.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 16.02.2022
- (86) KR 2020/005874 04.05.2020
- (87) WO 2020/222606 2020/45 05.11.2020
- (30) 02.05.2019 KR 20190051877
10.05.2019 KR 20190055310
04.10.2019 KR 20190123411
- (54) • **VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFAN-**
GEN EINES PHASENACHFÜHRUNGSRE-
FERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VOR-
RICHTUNG DAFÜR
• **METHOD FOR TRANSMITTING AND RE-**
CEIVING PHASE TRACKING REFERENCE
SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION
SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR
• **PROCÉDÉ D'ÉMISSION ET DE RÉCEPTION**
DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE SUIVI DE
PHASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNI-
CATION SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) KIM, Kyuseok, Seoul 06772, KR
KIM, Hyungtae, Seoul 06772, KR
KANG, Jiwon, Seoul 06772, KR
LEE, Kilbom, Seoul 06772, KR
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 064 599 B1**
H04L 1/1607 **H04L 1/1867**
H04L 27/26 **H04W 72/04**
H04W 74/08 **H04W 72/0453**
H04W 84/12 **H04L 1/00**
- (52) **H04L 27/2602; H04L 1/1614;**
H04L 1/1685; H04L 1/1893;
H04L 1/1896; H04L 5/003;
H04L 5/0048; H04L 5/0053;
H04L 1/0025; H04L 1/0031;
H04L 5/0007; H04L 5/0039;
H04L 5/0041; H04W 72/0453;
H04W 84/12
- (25) Ko (26) En
(21) 20893417.4 (22) 24.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 28.09.2022
- (86) KR 2020/016643 24.11.2020
- (87) WO 2021/107543 2021/22 03.06.2021
- (30) 25.11.2019 KR 20190152618
02.12.2019 KR 20190158529
09.12.2019 KR 20190163053
13.12.2019 KR 20190167212
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
AUFNAHME VON PDU ÜBER MEHRERE
RU IN EINEM DRAHTLOSEN LAN-SYSTEM
• **METHOD AND APPARATUS FOR RECEIV-**
ING PDU VIA MULTIPLE RU IN WIRELESS
LAN SYSTEM
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT DE**
RECEVOIR UNE PDU PAR L'INTERMÉ-
DIAIRE DE MULTIPLES RU DANS UN SYS-
TÈME LAN SANS FIL
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR
CHUN, Jinyoung, Seoul 06772, KR
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 118 779 B1**
- (52) **H04L 5/0094; H04L 5/0044;**
H04L 5/0053; H04L 5/0051
- (25) En (26) En
(21) 21711856.1 (22) 11.03.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 18.01.2023
- (86) EP 2021/056269 11.03.2021
- (87) WO 2021/180897 2021/37 16.09.2021
- (30) 11.03.2020 EP 20162487
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR**
GEMEINSAM GENUZTEN PHYSIKALI-
SCHEN UPLINK-KANAL FÜR KOMMUNIKA-
TION MIT MEHREREN SENDE-EMPFANGS-
PUNKTEN EINEM DRAHTLOS KOMMUNI-
KATIONSNETZWERK
• **METHODS AND APPARATUS FOR PHYS-**
ICAL UPLINK SHARED CHANNEL FOR
MULTI TRANSMIT-RECEIVE-POINT COM-
MUNICATIONS IN A WIRELESS COMMU-
NICATIONS NETWORK
• **PROCÉDÉS ET APPAREILS DE CANAL PAR-**
TAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE
POUR COMMUNICATIONS DE POINTS DE
TRANSMISSION-RÉCEPTION MULTIPLES
DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS
SANS FIL
- (73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
- (72) GROSSMANN, Marcus, 91058 Erlangen, DE
LANDMANN, Markus, 91058 Erlangen, DE
VARATHARAJAN, Sutharshun, 91058 Erlangen, DE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 184 848 B1**
H04L 27/26 **H04W 4/00**
- (52) **H04L 27/26025; H04L 5/0007;**
H04L 5/0091; H04L 27/2602
- (25) En (26) En
(21) 22213280.5 (22) 28.12.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.05.2023
- (30) 11.01.2016 EP 16150823
- (54) • **KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, IN-**
FRASSTRUKTURAUSRÜSTUNG, DRAHTLO-
SKOMMUNIKATIONSNETZWERK UND
VERFAHREN
• **COMMUNICATIONS DEVICE, INFRAS-**
STRUCTURE EQUIPMENT, WIRELESS COM-
MUNICATIONS NETWORK AND METHODS
• **DISPOSITIF DE COMMUNICATIONS, ÉQUI-**
PLEMENT D'INFRASTRUCTURE, RÉSEAU DE
COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉ-
DÉS
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
- (73) Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge KT13 0XW, GB
- (84) AL
- (72) WONG, Shin Horng, Basingstoke, RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, RG22 4SB, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (62) 21205803.6 / 3 975 462
16822207.3 / 3 403 358
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 193 537 B1**
(52) **H04L 5/0007; H04L 5/0037;**
H04L 5/0044; H04L 5/0064
(25) En (26) En
(21) 21733874.8 (22) 27.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.06.2023
(86) US 2021/034428 27.05.2021
(87) WO 2022/031347 2022/06 10.02.2022
(30) 06.08.2020 US 202063062003 P
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR OPTIMISIERTEN OFDMA-UNTERTRÄGERZUWEISUNG
• METHOD AND APPARATUS FOR OPTIMIZED OFDMA SUBCARRIER ALLOCATION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ATTRIBUTION OPTIMISÉE DE SOUS-PORTEUSES OFDMA
(73) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) STRATER, Jay William, San Diego, California 92127, US
NAKANISHI, Gregory Nobutaka, San Diego, California 92126, US
LO, Kwoktung Brian, Palo Alto, California 94303, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 208 974 B1**
H04L 27/30 **H04L 27/26**
(52) **H04L 5/0044; H04L 5/0046;**
H04L 27/2602; H04L 27/30
(25) En (26) En
(21) 21827455.3 (22) 17.11.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 12.07.2023
(86) US 2021/059726 17.11.2021
(87) WO 2022/109027 2022/21 27.05.2022
(30) 19.11.2020 US 202063115840 P
(54) • INDEXMODULATION AUF RESSOURCEN-BLOCKEBENE
• RESOURCE BLOCK-LEVEL INDEX MODULATION
• MODULATION D'INDEX AU NIVEAU D'UN BLOC DE RESSOURCES
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STAUFFER, Erik Richard, Mountain View, California 94043, US
WANG, Jibing, Mountain View, California 94043, US
(74) Marks & Clerk GST, 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB
- (51) **H04L 5/00** (11) **4 258 587 B1**
(52) **H04L 5/003; H04L 5/0048;**
H04L 5/005; H04L 5/0051;
H04L 5/0053; H04L 5/0057
(25) En (26) En
(21) 23182013.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 11.10.2023
(54) • SUCHRAUMÜBERWACHUNG
• SEARCH SPACE MONITORING
• SURVEILLANCE D'ESPACE DE RECHERCHE
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BALDEMAIR, Robert, SE-170 69 SOLNA, SE
FALAHATI, Sorour, SE-112 29 STOCKHOLM, SE
- CHEN LARSSON, Daniel, SE-226 49 LUND, SE
PARKVALL, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 21175135.9 / 3 917 059
19167339.1 / 3 562 086
16795455.1 / 3 363 139
- H04L 5/00** → (51) **H03M 7/30**
H04L 5/00 → (51) **H04B 17/318**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/024**
H04L 5/00 → (51) **H04B 7/0456**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/00**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/16**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1607**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/18**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1829**
H04L 5/00 → (51) **H04L 1/1867**
H04L 5/00 → (51) **H04L 25/03**
H04L 5/00 → (51) **H04W 16/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 24/10**
H04L 5/00 → (51) **H04W 4/40**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/14**
H04L 5/00 → (51) **H04W 52/36**
H04L 5/00 → (51) **H04W 56/00**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/04**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/0453**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/12**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/20**
H04L 5/00 → (51) **H04W 72/23**
H04L 5/00 → (51) **H04W 74/0833**
H04L 5/14 → (51) **H04W 72/04**
H04L 7/00 → (51) **G06F 3/06**
H04L 7/027 → (51) **G06F 3/06**
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 803 746 B1**
H04L 9/32 **B23K 26/362**
G06Q 20/06 **G06Q 20/36**
G06Q 20/38 **G06Q 30/02**
(52) **H04L 9/3236; H04L 9/3247;**
H04L 9/50; B23K 26/0624;
B23K 26/0626; B23K 26/355;
B23K 26/362
(25) En (26) En
(21) 19811983.6 (22) 03.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) US 2019/035237 03.06.2019
(87) WO 2019/232536 2019/49 05.12.2019
- (30) 02.06.2018 US 201862679814 P
(54) • VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG, REGISTRIERUNG, VERFOLGUNG UND VERMARKTUNG VON VERMÖGENSWERTEN
• ASSET IDENTIFICATION, REGISTRATION, TRACKING AND COMMERCIALIZATION APPARATUSES AND METHODS
• APPAREILS ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION, D'ENREGISTREMENT, DE SUIVI ET DE COMMERCIALISATION D'ACTIFS
(73) Scarselli, Bruno, 580 5th Avenue, Suite 1518, New York, NY 10036, US
Flammang, Benoit J.P., 1 East 60th Street 53, New York, NY 10022, US
(72) Scarselli, Bruno, New York, NY 10036, US
Flammang, Benoit J.P., New York, NY 10022, US
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE
- (51) **H04L 9/00** (11) **3 920 478 B1**
H04L 45/02
(52) **H04L 9/3239; H04L 9/50;**
H04L 45/02; H04L 69/22
(25) Zh (26) En
(21) 21175907.1 (22) 26.05.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 03.06.2020 CN 202010496892
(54) • INTERIOR GATEWAY PROTOCOL UND BLOCKCHAIN
• INTERIOR GATEWAY PROTOCOL AND BLOCKCHAIN
• INTERIOR GATEWAY PROTOCOL ET BLOCKCHAIN
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Yabo, Shenzhen, Guangdong, 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
- H04L 9/00** → (51) **G06F 16/25**
H04L 9/00 → (51) **G06F 21/62**
H04L 9/00 → (51) **H04L 9/32**
H04L 9/00 → (51) **H04N 21/44**
- (51) **H04L 9/08** (11) **3 884 610 B1**
H04B 10/70
(52) **H04L 9/0858; H04B 10/70**
(25) En (26) En
(21) 19794526.4 (22) 24.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.09.2021
(86) EP 2019/079062 24.10.2019
(87) WO 2021/078387 2021/17 29.04.2021
(54) • NACHEMPFANGSSYNCHRONISATION IN EINEM KONTINUIERLICHEN VARIABLEN QUANTENSCHLÜSSELVERTEILUNGSSYSTEM (CV-QKD)
• POST-RECEPTION SYNCHRONISATION IN A CONTINUOUS VARIABLE QUANTUM KEY DISTRIBUTION (CV-QKD) SYSTEM
• SYNCHRONISATION POST-RÉCEPTION DANS UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE CLÉ QUANTIQUE VARIABLE CONTINUE (CV-QKD)
(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH, Hansaallee 205, 40549 Düsseldorf, DE
(72) BRUNNER, Hans, 80992 Munich, DE

(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04L 9/08** (11) **4 160 978 B1**
(52) **H04L 9/0863; H04L 9/0866;**
H04L 9/0894

(25) En (26) En
(21) 22195381.3 (22) 13.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.04.2023
(30) 30.09.2021 IN 202121044405

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RANDOMISIERUNG DER VERTEILUNG VON KRYPTOGRAPHISCHEN SCHLÜSSELN ÜBER MEHRERE SICHERE SCHLÜSSELSTICHERVORRICHTUNGEN HINWEG**
• **SYSTEM AND METHOD TO RANDOMIZE DISTRIBUTION OF CRYPTOGRAPHIC KEYS ACROSS MULTIPLE SECURE KEY STORAGE DEVICES**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR RANDOMISER LA DISTRIBUTION DE CLÉS CRYPTOGRAPHIQUES SUR DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE STOCKAGE DE CLÉS SÉCURISÉES**

(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN

(72) RAMAN, MALINI, 600017 Chennai, Tamil Nadu, IN
JEREMIAH, NAMITHA, 600017 Chennai, Tamil Nadu, IN
TRIVEDI, ROHIT, 400607 Thane, Maharashtra, IN
SESHADRI, ASHOK, 400607 Thane, Maharashtra, IN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert
Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 9/08 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04L 9/32** (11) **3 644 551 B1**
G06F 21/31

(52) **G06F 21/316; G06F 21/606;**
H04L 9/32; H04L 51/046; H04L 63/08;
G06F 2221/2111; G06F 2221/2133;
H04L 51/222; H04L 51/52

(25) Zh (26) En
(21) 18820580.1 (22) 18.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN

(43) 29.04.2020
(86) CN 2018/087492 18.05.2018
(87) WO 2018/233418 2018/52 27.12.2018
(30) 20.06.2017 CN 201710472364

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON NACHRICHTEN UND SPEICHERMEDIUM**
• **METHOD AND DEVICE FOR FORWARDING MESSAGE, AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'EXPÉDIER UN MESSAGE ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) HAN, Wuyu, Shenzhen City Guangdong 518057, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 31 02
60, 80102 München, DE

(51) **H04L 9/32** (11) **3 720 041 B1**
G06Q 20/38
G06Q 20/06
H04L 9/00

(52) **G06F 21/64; G06Q 20/065;**
G06Q 20/401; G06Q 20/405;
H04L 9/3239; H04L 9/50

(25) Ja (26) En
(21) 18884074.8 (22) 30.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.10.2020
(86) JP 2018/044279 30.11.2018
(87) WO 2019/107565 2019/23 06.06.2019
(30) 01.12.2017 JP 2017231509

(54) • **VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON IN EINEM BLOCKCHAIN-NETZWERK AUSFÜHRBAREN CHIPKARTEN UND KNOTEN**
• **METHOD FOR MAKING SMART CONTRACT EXECUTABLE IN BLOCK CHAIN NETWORK, AND NODE**
• **PROCÉDÉ POUR RENDRE UN CONTRAT INTELLIGENT EXÉCUTABLE DANS UN RÉSEAU DE CHAÎNE DE BLOCS, ET NOEUD**

(73) bitFlyer Blockchain, Inc., 9-7-1, Akasaka Minato-ku, Tokyo 1076237, JP

(72) KANO Yuzo, Tokyo 1076237, JP
KOMIYAMA Takafumi, Tokyo 1076237, JP

(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB

H04L 9/32 → (51) **G06F 16/25**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/32**

H04L 9/32 → (51) **G06F 21/62**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/00**

H04L 9/32 → (51) **H04L 9/40**

H04L 9/32 → (51) **H04N 21/44**

H04L 9/32 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04L 9/40** (11) **3 687 138 B1**

(52) **H04L 63/0281; H04L 63/0227;**
H04L 63/0464; H04L 63/306;
H04L 2209/76

(25) En (26) En
(21) 20164397.0 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.07.2020
(30) 10.02.2017 US 201715429734

(54) • **GRANULARES OFFLOADING EINER SICHEREN PROXY-SITZUNG**
• **GRANULAR OFFLOADING OF A PROXIED SECURE SESSION**
• **DÉCHARGEMENT GRANULAIRE D'UNE SESSION SÉCURISÉE MANDATÉE**

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) REDDY, Khandi Sudhakar, 560103 Banagalore, IN

(74) CHAUBEY, Rajeev, 560102 Bangalore, IN
D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

(62) 17168623.1 / 3 361 695

(51) **H04L 9/40** (11) **3 761 594 B1**
H04W 12/02
H04W 4/02
G06F 21/62

(52) **H04L 63/107; G06F 21/6254;**
H04L 67/12; H04W 4/02; H04W 4/40;

H04W 12/02

(25) En (26) En
(21) 20178620.9 (22) 05.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.01.2021
(30) 04.07.2019 US 201916503596

(54) • **FILTERUNG PERSÖNLICH IDENTIFIZIERBARER INFORMATIONEN AUS FAHRZEUGDATEN**
• **FILTERING PERSONALLY IDENTIFIABLE INFORMATION FROM VEHICLE DATA**
• **FILTRAGE D'INFORMATIONS PERSONNELLEMENT IDENTIFIABLES À PARTIR DE DONNÉES DE VÉHICULE**

(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(72) ADAMS, Neil Patrick, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
MULAOSMANOVIC, Jasmin, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
LOMBARDI, Robert Joseph, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H04L 9/40** (11) **3 783 859 B1**
G06F 21/55
H04L 12/40
G06F 21/85
H04L 67/12

(52) **G06F 21/55; G06F 21/85;**
H04L 12/40006; H04L 63/14;
H04L 63/1441; H04L 67/12

(25) En (26) En
(21) 20202050.9 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2021
(30) 09.10.2015 US 201562239465 P
04.08.2016 JP 2016153816

(54) • **SICHERHEITSVORRICHTUNG, ANGRIFFS-ERKENNUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM**
• **SECURITY APPARATUS, ATTACK DETECTION METHOD, AND PROGRAM**
• **APPAREIL DE SÉCURITÉ, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUES ET PROGRAMME**

(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) MAEDA, Manabu, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
UJIE, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

TANABE, Masato, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(62) 16853238.0 / 3 361 673

(51) **H04L 9/40** (11) **3 854 115 B1**
H04W 12/06
H04W 8/18
H04W 12/30

(52) **H04L 63/0823; H04W 8/183;**
H04W 8/205; H04W 12/06;
H04W 12/35

(25) En (26) En
(21) 19873778.5 (22) 21.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.07.2021
(86) KR 2019/013822 21.10.2019

- (87) WO 2020/080909 2020/17 23.04.2020
(30) 19.10.2018 KR 20180125437
31.10.2018 KR 20180132539
- (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG EINER FERNPROFILVERWALTUNGS-AUSNAHME
• METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING REMOTE PROFILE MANAGEMENT EXCEPTION
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'EXCEPTION DE GESTION DE PROFILS À DISTANCE
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Duckey, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Jonghan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Hyewon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangsoo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 861 500 B1**
G06F 3/01 **H04L 9/32**
H04L 9/08 **H04W 12/06**
G06Q 20/38 **G06Q 20/34**
G07F 17/32 **G06Q 50/34**
- (52) **H04W 12/06; G06F 3/017;**
G06Q 20/352; G06Q 20/3829;
G07F 17/3225; G07F 17/3241;
G07F 17/3244; H04L 9/0861;
H04L 9/0894; H04L 9/3231;
H04L 9/3242; G06Q 50/34
- (25) En (26) En
(21) 19868970.5 (22) 01.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) US 2019/054055 01.10.2019
(87) WO 2020/072485 2020/15 09.04.2020
(30) 02.10.2018 US 201862740352 P
29.11.2018 US 201816205119
12.03.2019 US 201916351424
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KRYPTOGRAPHISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG VON KONTAKTLOSEN KARTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR CRYPTOGRAPHIC AUTHENTICATION OF CONTACTLESS CARDS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION CRYPTOGRAPHIQUE DE CARTES SANS CONTACT
- (73) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, VA 22102, US
- (72) NEWMAN, Kaitlin, Washington, DC 20010, US
HART, Colin, Arlington, VA 22206, US
GULATI, Latika, Annandale, VA 22003, US
BENKREIRA, Abdelkader, Washington, DC 20015, US
CUNNINGHAM, Sarah Jane, Arlington, VA 22203, US
BERMUDEZ, Sophie, Washington, DC 20005, US
MOSSOBA, Michael, Arlington, VA 22201, US
LUTZ, Wayne, Fort Washington, MD 20744, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **3 975 600 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04W 8/20 **H04W 12/069**
- (52) **H04W 8/205; H04L 63/0869;**
H04W 4/50; H04W 4/60; H04W 12/069
- (25) Zh (26) En
(21) 21182563.3 (22) 07.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2022
- (54) • VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG UND AKTUALISIERUNG EINER EUICC-FIRMWAREVERSION UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG
• METHOD FOR AUTHENTICATING AND UPDATING EUICC FIRMWARE VERSION AND RELATED APPARATUS
• PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION ET DE MISE À JOUR D'UNE VERSION DE MICROLOGICIEL EUICC ET APPAREIL ASSOCIÉ
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) YU, Xiaobo, Shenzhen 518129, CN
LONG, Shuiping, Shenzhen 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltskanzlei mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(62) 17912655.2 / 3 627 869
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 096 126 B1**
H04L 67/306 **H04W 4/08**
A63F 13/533 **A63F 13/79**
A63F 13/87 **H04L 51/04**
H04L 51/52 **H04W 4/21**
- (52) **H04L 51/04; A63F 13/533;**
A63F 13/79; A63F 13/87; H04L 51/52;
H04W 4/21
- (25) Zh (26) En
(21) 21846080.6 (22) 15.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2021/100047 15.06.2021
(87) WO 2022/017071 2022/04 27.01.2022
(30) 24.07.2020 CN 202010723529
- (54) • KOMMUNIKATIONSSVERFAHREN UND VORRICHTUNG BASIEREND AUF EINER AVATAR-INTERAKTIONSSCHNITTSTELLE UND COMPUTERVORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS BASED ON AVATAR INTERACTION INTERFACE, AND COMPUTER DEVICE
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR UNE INTERFACE D'INTERACTION D'AVATAR, ET DISPOSITIF INFORMATIQUE
- (73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Keji Zhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
- (72) ZHANG, Xiaolong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Xiaorui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FANG, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LI, Bing, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Jianqiu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Huai, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
TAN, Min, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHONG, Yuteng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
LAI, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
YE, Xuan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
-
- (51) **H04L 9/40** → (51) **G06F 21/46**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 21/57**
- H04L 9/40** → (51) **G06F 9/455**
- H04L 9/40** → (51) **G08G 5/00**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 41/0894**
- H04L 9/40** → (51) **H04L 67/02**
- H04L 9/40** → (51) **H04N 21/44**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/06**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 12/08**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 28/10**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 4/50**
- H04L 9/40** → (51) **H04W 76/10**
-
- (51) **H04L 12/10** (11) **3 596 579 B1**
H04L 45/60
- (52) **H04L 12/10; H04L 45/60**
- (25) En (26) En
(21) 18768744.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2020
(86) US 2018/022558 15.03.2018
(87) WO 2018/170211 2018/38 20.09.2018
(30) 15.03.2017 US 201762471573 P
- (54) • INTEGRIERTER ROUTER MIT POWER-CYCLING-SCHALTER
• INTEGRATED ROUTER HAVING A POWER CYCLING SWITCH
- (74) ZHANG, Ye, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
HUANG, Kui, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
PENG, Ziqiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (51) **H04L 9/40** (11) **4 096 180 B1**
H04W 12/02
- (52) **H04M 1/724631; H04L 9/40;**
H04W 12/02; H04W 12/65;
H04W 12/72; H04L 2209/42;
H04W 12/33
- (25) Zh (26) En
(21) 20919471.1 (22) 31.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2022
(86) CN 2020/125614 31.10.2020
(87) WO 2021/164314 2021/34 26.08.2021
(30) 19.02.2020 CN 202010102629
- (54) • BENACHRICHTIGUNGS-AUFFORDERUNGSVERFAHREN, SERVER UND SPEICHERMEDIUM
• NOTIFICATION PROMPTING METHOD, SERVER, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ D'INVITE DE NOTIFICATION, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Yanan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Shi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (73) ROUTEUR INTÉGRÉ À COMMUTATEUR DE CYCLE D'ALIMENTATION
Ventus Wireless, LLC, 9350 Excelsior Blvd., Suite 700, Hopkins, MN 55343, US
- (72) Charette, Keith, Fairfield, CT 06824, US
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
- (60) 24181273.4
-
- (51) **H04L 12/10** (11) **3 714 574 B1**
H04B 3/56 **H02J 4/00**
- (52) **H04B 3/548**; G01S 17/86; G01S 17/931
- (25) En (26) En
(21) 18877643.9 (22) 16.11.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (86) US 2018/061535 16.11.2018
- (87) WO 2019/099839 2019/21 23.05.2019
- (30) 20.11.2017 US 201715817976
- (54) • VERFAHREN ZUM ENTWURF EINER POWER-OVER-DATA-LINE (PODL)-PLATINE ZUR VERBESSERUNG DER LEISTUNG EINES DATENKANALS
• POWER OVER DATA LINE (PODL) BOARD DESIGN METHOD TO IMPROVE DATA CHANNEL PERFORMANCE
• PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE CARTE D'ALIMENTATION SUR LIGNE DE DONNÉES (PODL) POUR AMÉLIORER LES PERFORMANCES DE CANAL DE DONNÉES
- (73) Waymo LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) HU, Huihui, Mountain View, CA 94043, US
- (74) WANG, Min, Mountain View, CA 94043, US
- (74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04L 12/10** (11) **3 873 027 B1**
H04L 12/10
- (25) En (26) En
(21) 20305184.2 (22) 26.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.09.2021
- (54) • BIDIREKTIONALE ÜBERTRAGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE ZUSAMMEN MIT DATEN ÜBER EIN DRAHTGEBUNDENES TELEKOMMUNIKATIONSNETZ
• BIDIRECTIONAL TRANSMISSION OF ELECTRICAL POWER ALONG WITH DATA OVER A WIRED TELECOMMUNICATIONS NETWORK
• TRANSMISSION BIDIRECTIONNELLE DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC DES DONNÉES SUR UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS FILAIRE
- (73) Schneider Electric Industries SAS, 35 Rue Joseph Monier, 92500ueil Malmaison, FR
- (72) BRENGUIER, Jérôme, Jean, Sébastien, 38050 GRENOBLE Cedex 09, FR
- (74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR
-
- (51) **H04L 12/12** (11) **4 091 121 B1**
H04L 51/04; **G06Q 30/02**;
G06Q 50/01; **G06Q 50/10**; **H04L 12/12**;
H04L 51/52; **H04L 67/306**;
H04L 67/535; **H04L 51/214**
- (25) En (26) En
(21) 21741274.1 (22) 05.01.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 23.11.2022
- (86) US 2021/012143 05.01.2021
- (87) WO 2021/146073 2021/29 22.07.2021
- (30) 17.01.2020 US 202016746627
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABGLEICH VON BENUTZERN BASIEREND AUF DIE AUSWAHL DURCH DRITTE
• SYSTEM AND METHOD FOR MATCHING USERS BASED ON SELECTIONS MADE BY THIRD PARTIES
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MISE EN CORRESPONDANCE D'UTILISATEURS SUR LA BASE DE SÉLECTIONS FAITES PAR DES TIERS PARTIES
- (73) Match Group, LLC, 8750 N. Central Expressway Suite 1400, Dallas TX 75231, US
- (72) MAKANI, Rahim, Serali, Dallas, TX 75206, US
- MITCHELL, John, Masten, Dallas, TX 75204, US
- HOSKINS, Kenneth, Basil, Plano, TX 75074, US
- (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
-
- H04L 12/12** → (51) **H04L 12/28**
- (51) **H04L 12/14** (11) **3 920 562 B1**
H04M 15/00 **H04W 4/24**
- (52) **H04M 15/8228**; **H04L 12/1403**;
H04L 12/1407; **H04L 12/1428**;
H04M 15/41; **H04M 15/44**;
H04M 15/66; **H04M 15/775**;
H04M 15/85; **H04M 15/853**;
H04W 4/24
- (25) Zh (26) En
(21) 20766822.9 (22) 21.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.12.2021
- (86) CN 2020/073490 21.01.2020
- (87) WO 2020/177497 2020/37 10.09.2020
- (30) 07.03.2019 CN 201910172470
- (54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG VON GEBÜHRENVERARBEITUNG AUF EINEM NETZWERKSCHIEBENCLIENT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN
• METHODS AND SYSTEM FOR PERFORMING CHARGING PROCESSING ON NETWORK SLICE CLIENT, AND RELATED DEVICES
• PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT DE FACTURATION SUR UN CLIENT DE TRANCHE DE RÉSEAU, ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHAI, Xiaoqian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (60) 24178666.4
-
- (51) **H04L 12/14** (11) **3 975 593 B1**
H04W 28/02 **H04M 15/00**
H04W 4/24
- (52) **H04W 4/24**; **H04L 12/1407**;
H04M 15/58; **H04M 15/61**;
H04M 15/66; **H04M 15/8027**;
H04M 15/8214; **H04W 28/0268**
- (25) Zh (26) En
(21) 20844902.5 (22) 12.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.03.2022
- (86) CN 2020/089808 12.05.2020
- (87) WO 2021/012750 2021/04 28.01.2021
- (30) 22.07.2019 CN 201910661345
- (54) • KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM UND -VORRICHTUNG
• COMMUNICATION METHOD, COMPUTER PROGRAM AND APPARATUS
• PROCÉDÉ, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE COMMUNICATION
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HU, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (51) **H04L 12/18** (11) **3 726 775 B1**
H04L 12/46 **H04L 45/484**
H04L 45/16
- (52) **H04L 12/185**; **H04L 45/16**;
H04L 45/484; **H04L 45/66**
- (25) En (26) En
(21) 20178183.8 (22) 05.11.2012
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.10.2020
- (30) 04.11.2011 US 201161555992 P
09.10.2012 US 201213648151
- (54) • VERFAHREN FÜR EINE MULTICAST-STRÖMUNGSROUTENAUSWAHL
• METHOD FOR MULTICAST FLOW ROUTING SELECTION
• PROCÉDÉ DE SÉLECTION D'ACHEMINEMENT DE FLUX DE MULTIDIFFUSION
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MACK-CRANE, T. Benjamin, Downers Grove, Illinois 60516, US
- ASHWOOD-SMITH, Peter, Québec, Gatineau J9A 2V8, CA
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 12787621.7 / 2 783 480
-
- (51) **H04L 12/28** (11) **3 963 834 B1**
H04N 7/24 **G06Q 10/00**
G06Q 10/06 **G06Q 50/06**
H04L 47/10
- (52) **G06Q 10/00**; **G06Q 10/06**;
G06Q 50/06; **Y02B 70/3225**;
Y04S 20/222
- (25) En (26) En
(21) 20805982.4 (22) 16.05.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) US 2020/033307 16.05.2020
- (87) WO 2020/232422 2020/47 19.11.2020
- (30) 16.05.2019 US 201962848642 P
- (54) • VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON FLUSSAUSGLEICH ZWISCHEN VERBRAUCHERN IN EINEM GEMEINSAMEN VERTEILUNGSNETZWERK
• METHOD FOR MANAGING FLOW EQUALIZATION AMONG CONSUMERS ON A COMMON DISTRIBUTION NETWORK
• PROCÉDÉ DE GESTION D'ÉGALISATION DE FLUX ENTRE DES CONSOMMATEURS SUR UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION COMMUN
- (73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp., 12950 Willows Road NE, Kirkland, WA 98034, US
- (72) FIFIELD, Jon, M., Kent, WA 98031, US
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-

Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) **H04L 12/28** (11) **4 131 859 B1**
H04W 4/02 **G08C 17/02**
G01S 3/14 **G08C 23/04**
H04L 12/12

(52) **H04W 4/025; G08C 17/02;**
G08C 23/04; G01S 3/14; H04L 12/12;
H04L 67/125; H04M 1/72415;
H04M 1/72457

(25) Zh (26) En
(21) 21797539.0 (22) 20.04.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.02.2023

(86) CN 2021/088395 20.04.2021

(87) WO 2021/218707 2021/44 04.11.2021

(30) 26.04.2020 CN 202010340394

(54) • **VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES BE-
TRIEBENEN OBJEKTS SOWIE MOBILE VOR-
RICHTUNG UND GATEWAY**
• **METHOD FOR DETERMINING OPERATED
OBJECT, AND MOBILE DEVICE AND GATE-
WAY**
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'OBJET
ACTIONNÉ, ET DISPOSITIF MOBILE ET
PASSERELLE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Jianjun, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

H04L 12/28 → (51) **G05B 15/02**

(51) **H04L 12/40** (11) **3 972 204 B1**
H04L 12/403 **G05B 19/05**
H04L 41/0853 **H04L 41/0866**

(52) **G05B 19/056; H04L 12/40169;**
H04L 12/403; H04L 41/0856;
H04L 41/0866; H04L 2012/4026;
Y02P 90/02

(25) Ja (26) En
(21) 20805747.1 (22) 12.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.03.2022

(86) JP 2020/010716 12.03.2020

(87) WO 2020/230433 2020/47 19.11.2020

(30) 13.05.2019 JP 2019090794

(54) • **STEUERUNGSVORRICHTUNG**
• **CONTROL DEVICE**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE**

(73) OMRON Corporation, 801, Minamifudodo-
cho, Horikawahigashiiru, Shiokoji-dori,
Shimogyo-Ku Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

(72) OUCHI, Toshihisa, Kyoto-shi, Kyoto 600-
8530, JP

(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner
Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336
München, DE

(51) **H04L 12/40** (11) **3 982 595 B1**
H04L 25/02

(52) **H04L 12/40; H04L 12/40006;**
H04L 25/0298

(25) De (26) De
(21) 21199639.2 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.04.2022

(30) 10.09.2018 DE 102018007144

(54) • **LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR
DATENFLUSSKONTROLLE**
• **LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW
CONTROL**
• **DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE LIGNE
DESTINÉ À LA VÉRIFICATION DU FLUX DE
DONNÉES**

(73) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger
Strasse 26, 81671 München, DE

(72) Neumann, Roland, 81671 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539
München, DE

(60) 22160668.4 / 4 037 259

(62) 19733398.2 / 3 834 388

(51) **H04L 12/40** (11) **4 037 259 B1**
H04L 25/02

(52) **H04L 12/40; H04L 12/40006;**
H04L 25/0298

(25) De (26) De
(21) 22160668.4 (22) 17.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 03.08.2022

(30) 10.09.2018 DE 102018007144

(54) • **LEITUNGSTREIBERVORRICHTUNG ZUR
DATENFLUSSKONTROLLE**
• **LINE DRIVER DEVICE FOR DATA FLOW
CONTROL**
• **DISPOSITIF AMPLIFICATEUR DE LIGNE
DESTINÉ À LA COMMANDE DU FLUX DE
DONNÉES**

(73) INOVA Semiconductors GmbH, Grafinger
Strasse 26, 81671 München, DE

(72) Neumann, Roland, 81671 München, DE

(74) Reich, Jochen, Herrnstraße 15, 80539
München, DE

(62) 21199639.2 / 3 982 595
19733398.2 / 3 834 388

H04L 12/40 → (51) **H04L 9/40**

H04L 12/403 → (51) **H04L 12/40**

(51) **H04L 12/437** (11) **4 020 902 B1**
H04L 12/437; H04L 67/565;
H04W 4/48

(25) Zh (26) En
(21) 20858971.3 (22) 24.08.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(86) CN 2020/110803 24.08.2020

(87) WO 2021/036983 2021/09 04.03.2021

(30) 30.08.2019 CN 201910820899

(54) • **DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND
-VORRICHTUNG**
• **DATA TRANSMISSION METHOD AND AP-
PARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMIS-
SION DE DONNÉES**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Qichang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZHA, Min, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
HE, Dongdong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Epping - Hermann - Fischer,
Patentanwaltsgesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 020 903 B1**
H04L 45/02 **H04L 45/50**
H04L 45/74

(52) **H04L 12/4633; H04L 12/4637;**

H04L 12/4645; H04L 12/4666;
H04L 12/4675; H04L 45/02;
H04L 45/50; H04L 45/66; H04L 45/74;
H04L 2012/4629

(25) Zh (26) En
(21) 20864927.7 (22) 29.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.06.2022

(86) CN 2020/099022 29.06.2020

(87) WO 2021/051935 2021/12 25.03.2021

(30) 16.09.2019 CN 201910871043

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERMEIDUNG VON VERKEHRSUMLEITUN-
GEN**
• **METHOD AND APPARATUS FOR PREVENT-
ING TRAFFIC BYPASSING**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT
D'EMPÊCHER UNE DÉRIVATION DE TRAFIC**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South
Hi-Tech Industrial Park Nanshan District,
Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) ZHANG, Yuetong, Nanjing, Jiangsu 210012,
CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG
mbH, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

(51) **H04L 12/46** (11) **4 096 170 B1**
H04L 12/4633

(25) De (26) De
(21) 22169648.7 (22) 25.04.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022

(30) 27.05.2021 DE 102021113670

(54) • **VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG
IN EINEM NETZWERKSYSTEM SOWIE
NETZWERKSYSTEM**
• **METHOD FOR DATA TRANSMISSION IN A
NETWORK SYSTEM AND NETWORK SYS-
TEM**
• **PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU,
AINSI QUE SYSTÈME DE RÉSEAU**

(73) dSPACE GmbH, Rathenaustraße 26, 33102
Paderborn, DE

(72) SCHEDLER, Stephan, 33102 Paderborn, DE
SCHNIEDERMANN, Moritz, 33102
Paderborn, DE
IGEL, Carsten, 33102 Paderborn, DE

H04L 12/46 → (51) **H04L 12/18**

H04L 12/46 → (51) **H04L 45/00**

H04L 12/66 → (51) **H04L 41/08**

H04L 25/02 → (51) **H04B 10/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/02 → (51) **H04L 12/40**

H04L 25/02 → (51) **H04L 25/03**

H04L 25/02 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 25/03** (11) **3 790 340 B1**
H04L 1/06 **H04L 5/00**
H04W 72/04 **H04J 11/00**

(52) **H04L 5/0007; H04L 1/0606;**
H04L 5/0023; H04L 25/03343

(25) En (26) En
(21) 20203063.1 (22) 07.01.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

SK SM TR
(43) 10.03.2021
(30) 08.01.2010 KR 20100001596
29.09.2010 KR 20100094810
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM MAPPING/DEMAPPING VON RESSOURCEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• METHOD AND APPARATUS FOR MAPPING/DEMAPPING RESOURCE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MAPPAGE/DÉ-MAPPAGE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Sung Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR Kim, Youn Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR Han, Jin Kyu, 443-742 Gyeonggi-do, KR Lee, In Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17160579.3 / 3 200 538
11731947.5 / 2 522 189

(51) **H04L 25/03** (11) **3 893 452 B1**
H04L 27/26
(52) **H04L 25/03159; H04L 27/2647;**
H04L 27/2654
(25) En (26) En
(21) 20315149.3 (22) 10.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.10.2021
(54) • OPTIMIERTE KREISFÖRMIGE FALTUNGEN FÜR OS/OSB-FBMC-EMPFÄNGER
• OPTIMISED CIRCULAR CONVOLUTIONS STAGE FOR OS/OSB FBMC RECEIVERS
• ÉTAGE DE CONVOLUTIONS CIRCULAIRES OPTIMISÉ POUR RÉCEPTEURS FBMC OS/OSB
(73) Institut Mines Telecom, 19 place Marguerite Perey, 91120 Palaiseau, FR
(72) Nadal, Jérémy, 29200 Brest, FR Abdel Nour, Charbel, 29200 Brest, FR Baghdadi, Amer, 29200 Brest, FR
(74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR

(51) **H04L 25/03** (11) **3 994 855 B1**
H04B 7/08 **H04L 25/02**
(52) **H04L 25/03305; H04B 7/0854;**
H04L 25/021; H04L 2025/03414
(25) En (26) En
(21) 19790186.1 (22) 16.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(86) EP 2019/078114 16.10.2019
(87) WO 2021/073734 2021/16 22.04.2021
(54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN INTERFERENZVERRINGERUNG
• DEVICE AND METHOD FOR DYNAMICALLY REDUCING INTERFERENCE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DYNAMIQUE DES INTERFÉRENCES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EZRI, Doron, 80992 Munich, DE BASSON, Nadav, 80992 Munich, DE FU, Jie, 80992 Munich, DE LEVINBOOK, Yoav, 80992 Munich, DE
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB

Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 25/03 → (51) **H04B 1/7105**

H04L 25/03 → (51) **H04L 1/00**

H04L 25/03 → (51) **H04L 5/00**

H04L 25/06 → (51) **H04B 1/7105**

H04L 27/00 → (51) **H04B 17/336**

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/04**

H04L 27/00 → (51) **H04W 72/12**

H04L 27/20 → (51) **H04L 27/26**

(51) **H04L 27/26** (11) **3 466 009 B1**
H04J 11/00
(52) **H04L 27/26132; H04J 11/0069;**
H04J 11/0076; H04L 5/0023;
H04L 5/0048; H04L 27/26025;
H04L 27/2636; H04L 27/2655;
H04L 27/2692; H04W 56/0015;
H04L 5/0032
(25) En (26) En
(21) 17728300.9 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2019
(86) US 2017/032638 15.05.2017
(87) WO 2017/209930 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 US 201662344384 P
02.12.2016 US 201615367475
(54) • OPTIMIERTES SEKUNDÄRES SYNCHRONISATIONSSIGNAL
• OPTIMIZED SECONDARY SYNCHRONIZATION SIGNAL
• SIGNAL DE SYNCHRONISATION SECONDAIRE OPTIMISÉ
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABEDINI, Navid, San Diego, California 92121-1714, US
(74) SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121-1714, US LI, Junyi, San Diego, California 92121-1714, US ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego, California 92121-1714, US CEZANNE, Juergen, San Diego, California 92121-1714, US SADIQ, Bilal, San Diego, California 92121-1714, US LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB

(51) **H04L 27/26** (11) **3 629 536 B1**
H04B 10/116
(52) **H04B 10/116; H04L 27/26**
(25) Zh (26) En
(21) 17910873.3 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2020
(86) CN 2017/085564 23.05.2017
(87) WO 2018/214032 2018/48 29.11.2018
(54) • DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM

• DATA TRANSMISSION METHOD, DEVICE AND SYSTEM
• PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN LUO, Pengfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H04L 27/26** (11) **3 998 752 B1**
H04L 27/20 **H04L 1/00**
H04W 84/12
(52) **H04L 27/2603; H04L 5/0053;**
H04L 27/2666; H04L 1/0003;
H04L 1/0009; H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 20852426.4 (22) 12.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2022
(86) KR 2020/010672 12.08.2020
(87) WO 2021/029669 2021/07 18.02.2021
(30) 12.08.2019 KR 20190098115
25.09.2019 KR 20190118434
(54) • VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINER PRÄAMBEL IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM
• TECHNIQUE FOR CONFIGURING PREAMBLE IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM
• TECHNIQUE DE CONFIGURATION DE PRÉ-AMBULE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeouui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
(72) LIM, Dongguk, Seoul 06772, KR CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR PARK, Eunsung, Seoul 06772, KR KIM, Jinmin, Seoul 06772, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE
(60) 24178536.9 / 4 401 508

H04L 27/26 → (51) **H03M 7/30**

H04L 27/26 → (51) **H04B 1/04**

H04L 27/26 → (51) **H04B 17/318**

H04L 27/26 → (51) **H04L 1/00**

H04L 27/26 → (51) **H04L 25/03**

H04L 27/26 → (51) **H04L 5/00**

H04L 27/30 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04L 41/0663** (11) **3 883 184 B1**
H04L 67/12 **H04L 41/0806**
H04L 67/1001 **H04L 67/51**
(52) **H04L 67/12; H04L 41/0663;**
H04L 41/0806; H04L 67/1001;
H04L 67/51
(25) Zh (26) En
(21) 19895771.4 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/124438 11.12.2019
(87) WO 2020/119699 2020/25 18.06.2020

- (30) 11.12.2018 CN 201811508318
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RESSOURCENVERÖFFENTLICHUNG IM INTERNET DER DINGE*
- *RESOURCE PUBLISHING METHOD AND APPARATUS IN INTERNET OF THINGS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PUBLICATION DE RESSOURCES DANS L'INTERNET DES OBJETS*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) TANG, Hai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

- (51) **H04L 41/0668** (11) **3 618 350 B1**
H04L 41/0816 **H04L 41/0823**
- (52) **H04L 12/40013; H04J 3/1658;**
H04L 12/40; H04L 41/0668;
H04L 41/0816; H04L 41/0836;
H04J 2203/0085; H04L 2012/40215
- (25) Zh (26) En
- (21) 17915619.5 (22) 27.06.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.03.2020
- (86) CN 2017/090402 27.06.2017
- (87) WO 2019/000241 2019/01 03.01.2019
- (54) • *SCHUTZSCHALTVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *PROTECTION SWITCHING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMUTATION DE PROTECTION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

- (51) **H04L 41/08** (11) **3 479 531 B1**
H04L 12/66 **H04W 4/50**
H04W 4/70 **H04L 41/0233**
- (52) **H04L 41/0886; H04L 12/66;**
H04W 4/50; H04W 4/70;
H04L 41/0233
- (25) En (26) En
- (21) 16907593.4 (22) 01.07.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 08.05.2019
- (86) US 2016/040644 01.07.2016
- (87) WO 2018/004643 2018/01 04.01.2018
- (54) • *AUTOMATISCHE KONFIGURATION VON MASCHINE-ZU-MASCHINE-SYSTEMEN*
- *AUTOMATED CONFIGURATION OF MACHINE-TO-MACHINE SYSTEMS*
- *CONFIGURATION AUTOMATISÉE DE SYSTÈMES DE MACHINE À MACHINE*
- (73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
- (72) PETRIA, Silviu, 117665 Stilpeni / AG, RO MILESCU, George Cristian Dumitru, 011272 Bucharest, RO
- PARASCHIV, Andra, 810409 Braila / BR, RO BJORKENGREN, Ulf Christian, 23734 Bjärred, SE
- YANG, Shao-Wen, San Jose, California 95128, US
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (60) 23187557.6 / 4 239 966
- H04L 41/08** → (51) **H04L 45/24**
- H04L 41/0806** → (51) **H04L 41/0663**
- H04L 41/0816** → (51) **H04L 41/0668**
- H04L 41/0816** → (51) **H04L 43/0829**
- H04L 41/0823** → (51) **H04L 41/0668**
- H04L 41/0826** → (51) **H04L 41/14**
- H04L 41/0853** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 41/0866** → (51) **H04L 12/40**
- H04L 41/0873** → (51) **H04L 41/0894**

- (51) **H04L 41/0894** (11) **3 643 014 B1**
H04L 41/122 **H04L 41/0895**
H04L 41/0873 **H04L 9/40**
H04L 41/0853 **H04L 41/0859**
H04L 41/0893 **H04L 41/40**
H04L 41/14
- (52) **H04L 41/0873; H04L 41/0894;**
H04L 41/0895; H04L 41/122;
H04L 63/0263; H04L 63/101;
H04L 63/20; H04L 41/0853;
H04L 41/0859; H04L 41/0893;
H04L 41/145; H04L 41/40
- (25) En (26) En
- (21) 18747027.3 (22) 19.06.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.04.2020
- (86) US 2018/038144 19.06.2018
- (87) WO 2018/236775 2018/52 27.12.2018
- (30) 19.06.2017 US 201762521633 P
- 27.07.2017 US 201715661899
- (54) • *IDENTIFIZIEREN VON FEHLANPASSUNGEN ZWISCHEN EINEM LOGISCHEN MODELL UND KNOTENIMPLEMENTIERUNG*
- *IDENTIFYING MISMATCHES BETWEEN A LOGICAL MODEL AND NODE IMPLEMENTATION*
- *IDENTIFICATION DE DISCORDANCES ENTRE UN MODÈLE LOGIQUE ET UNE MISE EN OEUVRE D'UN NOEUD*
- (73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
- (72) KOMPPELLA, Ramana, Rao, San Jose, CA 95134, US
- NAGARAJAN, Chandra, San Jose, CA 95134, US
- MONK, John, Thomas, San Jose, CA 95134, US
- GHANTASALA, Purna Mani, Kumar, San Jose, CA 95134, US
- (74) Mathys & Squire, The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

- H04L 41/0894** → (51) **H04L 47/125**
- H04L 41/0895** → (51) **H04L 41/0894**
- H04L 41/0896** → (51) **G08B 25/00**

- (51) **H04L 41/12** (11) **3 813 303 B1**
H04L 41/14 **H04W 28/16**
- (52) **H04L 41/12; H04L 41/0895;**
H04L 41/145; H04L 41/40;
H04L 41/5019; H04L 49/70;
H04L 43/0852; H04L 45/64
- (25) Zh (26) En
- (21) 19824449.3 (22) 29.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.04.2021
- (86) CN 2019/088967 29.05.2019
- (87) WO 2020/001220 2020/01 02.01.2020
- (30) 29.06.2018 CN 201810695749
- (54) • *VIRTUALISIERUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR PHYSIKALISCHEN NETZWERKELEMENTKNOTEN UND VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
- *VIRTUALIZATION METHOD AND APPARATUS FOR PHYSICAL NETWORK ELEMENT NODE, AND DEVICE AND STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VIRTUALISATION POUR NOEUD D'ÉLÉMENT DE RÉSEAU PHYSIQUE, ET DISPOSITIF ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
- (73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (72) WANG, Dajiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- WANG, Zhenyu, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

- H04L 41/12** → (51) **H04L 47/78**
- H04L 41/122** → (51) **H04L 41/0894**

- (51) **H04L 41/14** (11) **3 716 535 B1**
H04L 41/0826 **H04L 41/22**
- (52) **H04L 41/22; H04L 41/0826;**
H04L 41/14; H04L 41/145
- (25) En (26) En
- (21) 19219038.7 (22) 20.12.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.09.2020
- (30) 28.03.2019 US 201916368354
- (54) • *INTERAKTIVE BENUTZERBEREICHEN ZUR ANZEIGE VON FUNKTIONEN EINES OPTIMISIERTEN NETZWERKPLANS*
- *INTERACTIVE USER INTERFACES FOR DISPLAYING FEATURES OF AN OPTIMIZED NETWORK PLAN*
- *INTERFACES UTILISATEUR INTERACTIVES POUR AFFICHER LES CARACTÉRISTIQUES D'UN PLAN DE RÉSEAU OPTIMISÉ*
- (73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
- (72) MARGARIA, Cyril, Sunnyvale, CA 94089, US
- CHEN, Richard M., Sunnyvale, CA 94089, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- H04L 41/14** → (51) **G06F 11/07**
- H04L 41/14** → (51) **H04L 41/12**

- (51) **H04L 41/142** (11) **4 080 823 B1**
H04L 41/16 **H04L 43/16**
H04L 41/0631 **H04L 41/0654**
H04L 41/0823 **H04L 41/147**
H04L 41/5009 **H04L 43/08**
H04W 24/04 **H04W 24/02**
- (52) **H04L 41/142; H04L 41/16;**
H04L 43/16; G06N 20/00;
H04L 41/0631; H04L 41/0654;
H04L 41/0823; H04L 41/147;
H04L 41/5009; H04L 43/08;
H04W 24/02; H04W 24/04
- (25) En (26) En
- (21) 21182061.8 (22) 28.06.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.10.2022
(30) 20.04.2021 US 202163177253 P
24.05.2021 US 202117303222
(54) • *VIRTUELLER NETZWERKASSISTENT MIT PROAKTIVER ANALYTIK UND KORRELATIONS- MASCHINE MIT UNÜBERWACHTEM ML-MODELL*
• *VIRTUAL NETWORK ASSISTANT HAVING PROACTIVE ANALYTICS AND CORRELATION ENGINE USING UNSUPERVISED ML MODEL*
• *ASSISTANT DE RÉSEAU VIRTUEL AYANT UN MOTEUR D'ANALYSE PROACTIVE ET DE CORRÉLATION UTILISANT UN MO- DÉLE ML NON SUPERVISÉ*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SAFAVI, Ebrahim, Sunnyvale, 94089, US
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 41/16 → (51) **H04L 41/142**

H04L 41/22 → (51) **H04L 41/14**

H04L 41/40 → (51) **H04L 67/562**

(51) **H04L 41/5009** (11) **3 753 202 B1**
H04L 41/5051 **H04L 43/08**
(52) **H04L 41/5051; H04L 41/5009;**
H04L 43/08
(25) En (26) En
(21) 18706490.2 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) EP 2018/054036 19.02.2018
(87) WO 2019/158218 2019/34 22.08.2019
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG UND BEEINFLUSSUNG VON QOS-EBENEN*
• *APPARATUS FOR SUPPORTING AND IN- FLUENCING QOS LEVELS*
• *APPAREIL POUR SUPPORTER ET INFLUEN- CER DES NIVEAUX DE QOS*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Qing, 80992 Munich, DE
SCHRAMM, Mirko, 80992 Munich, DE
KOUSARIDAS, Apostolos, 80992 Munich, DE
PATEROMICHELAKIS, Emmanouil, 80992 Munich, DE
TONESI, Dario, 80992 Munich, DE
TRIVISONNO, Riccardo, 80992 Munich, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 24180640.5

H04L 41/5025 → (51) **G06F 11/34**

(51) **H04L 41/5051** (11) **4 044 515 B1**
(52) **H04L 67/10; G06N 5/046;**
G06N 20/00; H04L 41/5051;
H04L 67/34; H04L 41/16; H04L 69/40
(25) Zh (26) En
(21) 20888423.9 (22) 21.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/116490 21.09.2020
(87) WO 2021/093458 2021/20 20.05.2021
(30) 11.11.2019 CN 201911096526
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SY- STEM ZUR REALISIERUNG DES EINSATZES EINER GESCHÄFTSFUNKTION*

• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR REAL- IZING BUSINESS FUNCTION DEPLOYMENT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR RÉALISER UN DÉPLOIEMENT DE FONC- TION D'ENTREPRISE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Chuntao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianbing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heysel- Strasse 29, 80336 München, DE

H04L 41/5051 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 41/5074 → (51) **G06F 11/07**

(51) **H04L 43/04** (11) **3 906 640 B1**
H04L 45/02 **H04L 45/42**
(52) **H04L 43/04; H04L 45/02; H04L 45/42**
(25) En (26) En
(21) 19704597.4 (22) 08.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 10.11.2021
(86) EP 2019/053098 08.02.2019
(87) WO 2020/160780 2020/33 13.08.2020
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON NETZWERK-ROUTING- KONFIGURATIONEN*
• *DEVICES AND METHOD FOR CONTROL- LING NETWORK ROUTING CONFIGURA- TIONS*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER DES CONFIGURATIONS DE ROUTAGE DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PARIS, Stefano, 80992 Munich, DE
LEGUAY, Jeremie, 80992 Munich, DE
CHEN, Wei, 80992 Munich, DE
CAO, Qian, 80992 Munich, DE
SANVITO, Davide, 20133 Milano, IT
CAPONE, Antonio, 20133 Milano, IT
FILIPPINI, Ilario, 20133 Milano, IT
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 43/08 → (51) **G08B 25/00**

H04L 43/08 → (51) **H04L 41/5009**

H04L 43/0817 → (51) **G06F 11/34**

H04L 43/0823 → (51) **H04L 43/0829**

(51) **H04L 43/0829** (11) **3 633 392 B1**
H04L 43/0823 **H04L 41/0816**
(52) **H04L 43/0823; H04L 41/0816;**
H04L 43/0835; H04L 47/34
(25) De (26) De
(21) 18198688.6 (22) 04.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.04.2020
(54) • *KONZEPT ZUR ANALYSE EINES FUNKKOM- MUNIKATIONSSYSTEMS*
• *CONCEPT FOR ANALYSIS OF A RADIO COMMUNICATION SYSTEM*

• *CONCEPT D'ANALYSE D'UN SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) WETZKER, Ulf, 01324 Dresden, DE
FROTZSCHER, Andreas, 01097 Dresden, DE
NEUHAUS, Priyanka, 01067 Dresden, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 43/0876 → (51) **G06F 11/34**

H04L 43/10 → (51) **H04L 67/562**

H04L 43/16 → (51) **G06F 11/34**

H04L 43/16 → (51) **H04L 41/142**

H04L 43/20 → (51) **G08B 25/00**

H04L 43/55 → (51) **H04L 67/562**

(51) **H04L 45/00** (11) **3 588 872 B1**
H04L 45/24 **H04L 12/46**
H04L 45/033
(52) **H04L 45/22; H04L 12/46;**
H04L 45/033; H04L 45/245
(25) Zh (26) En
(21) 17901185.3 (22) 13.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.01.2020
(86) CN 2017/115821 13.12.2017
(87) WO 2018/166253 2018/38 20.09.2018
(30) 14.03.2017 CN 201710151472
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM-PRODUKT ZUR VPN-PAKETVERARBEITUNG*
• *EVPN PACKET PROCESSING METHOD, DE- VICE, SYSTEM, AND COMPUTER PRO- GRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SYSTÈME ET PRO- DUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR LE TRAITEMENT DE PAQUETS EVPN*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Haibo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHUANG, Shunwan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Qiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04L 45/00** (11) **3 731 471 B1**
H04L 45/03 **H04L 45/741**

(52) **H04L 45/34; H04L 45/03;**
H04L 45/54; H04L 45/741
(25) En (26) En
(21) 19181603.2 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.10.2020
(30) 26.04.2019 US 201916396196
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUR VERTEIL- LUNG VON INDEX-BASIERTEN SEGMENT- IDENTIFIKATOREN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SEGMENT IDENTIFIER OFFSET DISTRIBUTION*

• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'OFFSET D'IDENTIFICATEUR DE SEGMENT*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) JOSEPH, William Britto Arimboor, Sunnyvale, CA 94089, US
HEGDE, Shraddha, Sunnyvale, CA 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 45/02 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/02 → (51) **H04L 43/04**

H04L 45/02 → (51) **H04L 9/00**

H04L 45/03 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/033 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/12 → (51) **H04L 47/78**

H04L 45/125 → (51) **H04L 47/78**

(51) **H04L 45/16** (11) **4 111 607 B1**
H04L 45/48 **H04L 45/50**

(52) **H04L 45/50; H04L 45/16; H04L 45/48**

(25) En (26) En
(21) 21720622.6 (22) 30.03.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) US 2021/024973 30.03.2021
(87) WO 2022/005546 2022/01 06.01.2022
(30) 02.07.2020 US 202063047755 P

(54) • *SEGMENTROUTING EINES MPLS PUNKT ZU MEHRPUNKT PFAD*
• *SEGMENT ROUTING MPLS POINT TO MULTIPOINT PATH*
• *TRAJET POINT À MULTIPOINT MPLS DE ROUTAGE DE SEGMENT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) CHEN, Huaimo, Plano, Texas 75024, US
EASTLAKE, III, Donald E., Plano, Texas 75024, US

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04L 45/16 → (51) **G10L 15/22**

H04L 45/16 → (51) **H04L 12/18**

(51) **H04L 45/24** (11) **4 012 977 B1**
H04L 41/08 **H04W 76/16**

(52) **H04L 41/08; H04L 45/24; H04W 76/16**

(25) En (26) En
(21) 20213792.3 (22) 14.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.06.2022

(54) • *VERFAHREN FÜR RICHTLINIENAUSTAUSCH FÜR ATSSS-OVERLAY UND SYSTEM*
• *METHOD OF POLICY EXCHANGE FOR ATSSS OVERLAY AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉCHANGE DE POLITIQUE DE SUPERPOSITION ATSSS ET SYSTÈME*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE

(72) AMEND, Markus, 63667 Nidda, DE
HAFEZ, Ahmed, 40591 Düsseldorf, DE

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04L 45/24 → (51) **H04L 45/00**

(51) **H04L 45/247** (11) **3 135 004 B1**
H04L 45/28 **H04L 45/64**

(52) **H04L 45/247; H04L 45/28; H04L 45/64**

(25) En (26) En
(21) 15721915.5 (22) 16.04.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2017
(86) US 2015/026182 16.04.2015
(87) WO 2015/164182 2015/43 29.10.2015
(30) 23.04.2014 US 201414259688

(54) • *DYNAMISCHE LOKALE ENTSCHEIDUNGSSTEUERUNG IN EINER SOFTWAREDEFINIERTEN NETZWERKUMGEBUNG*
• *DYNAMIC LOCAL DECISION CONTROL IN SOFTWARE DEFINED NETWORKING-BASED ENVIRONMENT*
• *CONTRÔLE DYNAMIQUE DE DÉCISION LOCALE DANS UN RÉSEAU DÉFINIE PAR LOGICIEL*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(72) WINZER, Peter, Holmdel, NJ 07733-1661, US
SIMSARIAN, John, Holmdel, NJ 07733-1661, US
THOTTAN, Marina, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
GUAN, Kyle, Holmdel, NJ 07733-1661, US

(74) Louis Pöhlau Lohrenz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

H04L 45/247 → (51) **H04L 47/78**

(51) **H04L 45/302** (11) **3 560 154 B1**
H04L 47/125 **H04L 47/34**
H04L 49/90

(52) **H04L 45/302; H04L 49/90; H04L 47/125; H04L 47/34**

(25) En (26) En
(21) 17883631.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.10.2019
(86) CA 2017/051584 21.12.2017
(87) WO 2018/112657 2018/26 28.06.2018
(30) 21.12.2016 US 201662437635 P
14.09.2017 US 201762558610 P

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR PAKET-ÜBERTRAGUNG*
• *PACKET TRANSMISSION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PAQUET*

(73) Dejero Labs Inc., 412 Albert Street Suite 100, Waterloo, Ontario N2L 3V3, CA

(72) SZE, David, Waterloo, Ontario N2J 1R1, CA
FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E 3N3, CA
OBERHOLZER, Jonathon, Waterloo, Ontario N2L 4X6, CA
WONG, Bernard, Waterloo, Ontario N2L 3G1, CA
CHOY, Sharon Hui Lun, Kanata, Ontario K2T 0B5, CA
SCHNEIDER, Todd, Waterloo, Ontario N2L 6N4, CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London EC1M 5QU, GB

H04L 45/302 → (51) **H04L 47/78**

H04L 45/42 → (51) **H04L 43/04**

H04L 45/48 → (51) **H04L 45/16**

H04L 45/484 → (51) **H04L 12/18**

H04L 45/50 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/50 → (51) **H04L 45/16**

H04L 45/50 → (51) **H04W 36/12**

H04L 45/60 → (51) **H04L 12/10**

(51) **H04L 45/74** (11) **3 657 741 B1**
H04L 45/741 **H04L 45/745**
H04L 61/4511

(52) **H04L 45/74; H04L 45/745; H04L 61/4511; H04L 45/741**

(25) Zh (26) En
(21) 18834470.9 (22) 13.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.05.2020
(86) CN 2018/082956 13.04.2018
(87) WO 2019/015363 2019/04 24.01.2019
(30) 20.07.2017 CN 201710595398

(54) • *DATENPAKET-ROUTING-VERFAHREN UND DATENPAKET-ROUTING-VORRICHTUNG*
• *DATA PACKET ROUTING METHOD AND DATA PACKET ROUTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE PAQUET DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE ROUTAGE DE PAQUET DE DONNÉES*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) TIAN, Shixin, Shenzhen Guangdong 518057, CN

(74) WBH Wachenhausen Patentanwälte PartG mbB, Müllerstraße 40, 80469 München, DE

H04L 45/74 → (51) **H04L 12/46**

H04L 45/74 → (51) **H04W 28/08**

H04L 45/741 → (51) **H04L 45/00**

H04L 45/741 → (51) **H04L 45/74**

H04L 45/745 → (51) **G11C 15/04**

H04L 45/745 → (51) **H04L 45/74**

H04L 45/745 → (51) **H04W 28/08**

H04L 47/10 → (51) **H04L 12/28**

H04L 47/10 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 47/12** (11) **3 566 403 B1**
G06Q 40/04

(52) **H04L 47/12; G06Q 40/04**

(25) En (26) En
(21) 17829540.8 (22) 21.12.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.11.2019
(86) US 2017/067825 21.12.2017
(87) WO 2018/128837 2018/28 12.07.2018
(30) 05.01.2017 US 201715399468

- (54) • *VERRINGERUNG VON NETZWERKÜBERLASTUNG AUF DER GRUNDLAGE VON UMLEITUNG UND ABGLEICH VON DATENPAKETTEN*
 - *NETWORK CONGESTION REDUCTION BASED ON ROUTING AND MATCHING DATA PACKETS*
 - *RÉDUCTION DE CONGESTION DE RÉSEAU BASÉE SUR LE ROUTAGE ET LA MISE EN CORRESPONDANCE DE PAQUETS DE DONNÉES*
- (73) Chicago Mercantile Exchange Inc., 20 S. Wacker Drive, Chicago IL 60606, US
 (72) HAYNOLD, Oliver, Markus, Chicago, IL 60606, US
 (74) Boulton Wade Tennant LLP, Salisbury Square House 8 Salisbury Square, London EC4Y 8AP, GB

(51) **H04L 47/125** (11) **4 044 531 B1**
H04L 41/0894

(52) **H04L 43/16; H04L 43/0852; H04L 45/123; H04L 45/124; H04L 45/125; H04L 45/24; H04L 45/66; H04L 12/4641; H04L 41/0894; H04L 41/122; H04L 41/5025; H04L 43/06; H04L 43/0894**

(25) Zh (26) En
(21) 20873747.8 (22) 12.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.08.2022
(86) CN 2020/120440 12.10.2020
(87) WO 2021/068968 2021/15 15.04.2021
(30) 12.10.2019 CN 201910969921

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON VERBINDUNGEN MIT HOHER VERZÖGERUNG UND ROUTENVERTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *HIGH DELAY LINK DETERMINATION METHOD AND APPARATUS, AND ROUTE DISTRIBUTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION DE LIAISON À RETARD ÉLEVÉ ET PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISTRIBUTION D'ITINÉRAIRES*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) LIU, Guoliang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 47/125 → (51) **H04L 45/302**

H04L 47/24 → (51) **H04W 72/1268**

H04L 47/2475 → (51) **H04W 72/1268**

H04L 47/28 → (51) **H04L 65/80**

H04L 47/32 → (51) **H04L 47/56**

H04L 47/34 → (51) **H04L 45/302**

(51) **H04L 47/56** (11) **4 102 791 B1**
H04L 47/32

(52) **H04L 67/61; H04L 47/564; H04L 47/32; H04L 49/3018; H04L 49/90; H04L 67/12**

(25) En (26) En
(21) 21178069.7 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 14.12.2022
 - (54) • *DATENGÜLTIGKEITSBASIERTES NETZWERKPUFFERVERWALTUNGSSYSTEM*
 - *DATA VALIDITY BASED NETWORK BUFFER MANAGEMENT SYSTEM*
 - *SYSTÈME DE GESTION DE TAMPON DE RÉSEAU BASÉ SUR LA VALIDITÉ DES DONNÉES*
- (73) Airbus SAS, 1 Rond-Point Maurice Bellonte, 31707 Blagnac, FR
 (72) KLÜGEL, Markus, 82024 Taufkirchen, DE
 MENDES, Paulo, 82024 Taufkirchen, DE
 (74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf Patentanwalt Attorney at Law PartG mbB, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H04L 47/70 → (51) **H04L 47/78**

H04L 47/72 → (51) **H04L 47/78**

H04L 47/726 → (51) **H04L 47/78**

(51) **H04L 47/78** (11) **3 703 324 B1**
H04L 47/72 H04L 45/12
H04L 45/302 H04L 47/726
H04L 47/70 H04L 45/125
H04L 41/12 H04L 45/247

(52) **H04L 45/125; H04L 41/12; H04L 45/127; H04L 45/247; H04L 45/302; H04L 47/72; H04L 47/726; H04L 47/781; H04L 47/821; H04L 47/822; H04L 47/826; H04L 47/83**

(25) En (26) En
(21) 19216855.7 (22) 17.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 02.09.2020
- (30) 01.03.2019 US 201916290449
- (54) • *ZENTRALISIERTE CONTROLLER-BASIERTE DYNAMISCHE NETZWERKBANDBREITEN-ZUWEISUNG UND -VERWALTUNG*
- *CENTRALIZED CONTROLLER-BASED DYNAMIC NETWORK BANDWIDTH ALLOCATION AND MANAGEMENT*
- *ATTRIBUTION ET GESTION DE BANDE PASSANTE DE RÉSEAU DYNAMIQUE BASÉ SUR UN CONTRÔLEUR CENTRALISÉ*

(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US

(72) TSAI, JenChieh, Sunnyvale, California 94089, US

EFFENDY, François, Sunnyvale, California 94089, US
 TSAI, Hsiuyen, Sunnyvale, California 94089, US

(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

H04L 49/90 → (51) **H04L 45/302**

H04L 51/04 → (51) **G06F 9/445**

H04L 51/04 → (51) **H04L 9/40**

H04L 51/52 → (51) **H04L 9/40**

H04L 61/4511 → (51) **H04L 45/74**

(51) **H04L 61/5007** (11) **4 149 084 B1**
H04L 61/5061 H04L 61/5014

(52) **H04L 61/5061; H04L 61/00; H04L 61/5007; H04L 61/5014; H04W 88/14**

(25) Zh (26) En
(21) 22189196.3 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 15.03.2023
 - (30) 07.02.2018 CN 201810124017 21.09.2018 CN 201811110305
 - (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ADRESSENVERWALTUNG UND VORRICHTUNG*
 - *ADDRESS MANAGEMENT METHOD AND SYSTEM, AND DEVICE*
 - *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE GESTION D'ADRESSES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
 (72) Zong, Zaifeng, Shenzhen, 518129, CN
 Zhu, Fenqin, Shenzhen, 518129, CN
 (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
 (62) 19751981.2 / 3 739 851

H04L 61/5014 → (51) **H04L 61/5007**

H04L 61/5061 → (51) **H04L 61/5007**

(51) **H04L 65/1016** (11) **4 033 713 B1**
H04L 65/1069 H04L 65/1096
H04L 65/1104 H04M 3/42

(52) **H04L 65/1016; H04L 65/1069; H04L 65/1096; H04L 65/1104; H04M 3/42017**

(25) Zh (26) En
(21) 20876533.9 (22) 24.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) CN 2020/110908 24.08.2020
(87) WO 2021/073252 2021/16 22.04.2021
(30) 16.10.2019 CN 201910984954 12.02.2020 CN 202010088695

- (54) • *VERFAHREN ZUR ANRUFVERARBEITUNG, SYSTEM UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *CALL PROCESSING METHOD, SYSTEM AND RELATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'APPEL, SYSTÈME, ET APPAREIL CORRESPONDANT*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) JIANG, Dehui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Jian, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MENG, Bin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HAO, Hongxia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Shisheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CUI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Dong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) **H04L 65/1069** (11) **3 993 341 B1**
H04L 65/1104 H04L 65/80
H04N 7/15 H04N 21/2225
H04N 21/4788

(52) **H04N 21/2225; H04L 65/1069; H04L 65/1104; H04L 65/80; H04N 7/15; H04N 21/4788**

(25) Zh (26) En
(21) 20832485.5 (22) 28.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/092750 28.05.2020
(87) WO 2020/259192 2020/53 30.12.2020
(30) 28.06.2019 CN 201910578317
(54) • MULTIMEDIADATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• MULTIMEDIA DATA PROCESSING METHOD AND APPARATUS, STORAGE MEDIUM AND ELECTRONIC DEVICE
• APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES MULTIMÉDIA, SUPPORT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
(72) YANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yunfei, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
FAN, Huaheng, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04L 65/1069 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1069 → (51) **H04W 4/00**

H04L 65/1096 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/1016**

H04L 65/1104 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/1108 → (51) **H04W 4/00**

H04L 65/40 → (51) **G06F 16/955**

H04L 65/40 → (51) **H04W 4/44**

(51) **H04L 65/612** (11) **3 241 327 B1**
H04N 21/482 **H04N 21/472**
(52) **H04N 21/4331; H04L 65/612;**
H04N 21/431; H04N 21/4384;
H04N 21/472; H04N 21/482
(25) En (26) En
(21) 15820016.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/065855 15.12.2015
(87) WO 2016/109192 2016/27 07.07.2016
(30) 29.12.2014 US 201462097246 P
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VORZWEISCHENSPEICHERN VON MEDIENINHALTEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR PRE-CACHING MEDIA CONTENT
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MISE EN CACHE PRÉALABLE D'UN CONTENU MULTIMÉDIA
(73) DISH Technologies L.L.C., 9601 S. Meridian Boulevard, Englewood, CO 80112, US
(72) TIRPAK, Christopher, Monument, Colorado 80132, US
(74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) **H04L 65/612** (11) **3 895 011 B1**
H04L 65/80 **G06F 9/50**
G06F 11/34 **G06F 11/30**

(52) **G06F 11/3037; G06F 11/3433;**
H04L 65/1069; H04L 65/1089;
H04L 65/612; H04L 65/80;
G06F 2201/81
(25) En (26) En
(21) 19896269.8 (22) 29.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.10.2021
(86) US 2019/058526 29.10.2019
(87) WO 2020/123048 2020/25 18.06.2020
(30) 14.12.2018 US 201816220419
(54) • VERHÜTUNG EINES SPEICHERAUSFALLS FÜR EINE RECHNERVORRICHTUNG
• MEMORY CRASH PREVENTION FOR A COMPUTING DEVICE
• PRÉVENTION DE PLANTAGE MÉMOIRE POUR DISPOSITIF INFORMATIQUE
(73) Uber Technologies, Inc., 1515 3rd Street, San Francisco, CA 94158, US
(72) KAO, Shao-Hua, San Francisco, California 94103, US
(74) Jakelski & Althoff Patentanwälte PartG mbB, Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Mollenbachstraße 37, 71229 Leonberg, DE

H04L 65/612 → (51) **H04L 67/568**

H04L 65/612 → (51) **H04W 28/10**

H04L 65/75 → (51) **H04L 67/568**

H04L 65/75 → (51) **H04W 28/10**

(51) **H04L 65/80** (11) **3 824 613 B1**
H04L 67/306 **H04L 47/28**
(52) **H04L 65/80; H04L 12/1407;**
H04L 47/28; H04L 67/12;
H04L 67/306; H04L 67/61;
H04M 15/00; H04M 15/66;
H04M 15/8016; H04M 15/8033;
H04W 4/24; H04L 47/2416;
H04L 65/1063; H04L 69/08;
H04W 28/0268
(25) En (26) En
(21) 18756194.9 (22) 14.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 26.05.2021
(86) EP 2018/071988 14.08.2018
(87) WO 2020/035130 2020/08 20.02.2020
(54) • ZEITBEWUSSTE DIENSTGÜTE IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN
• TIME-AWARE QUALITY-OF-SERVICE IN COMMUNICATION SYSTEMS
• QUALITÉ DE SERVICE SENSIBLE AU TEMPS DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION
(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CAO, Hanwen, 80992 Munich, DE
EICHINGER, Josef, 80992 Munich, DE
WEI, Qing, 80992 Munich, DE
NI, Hui, 80992 Munich, DE
GANGAKHEDKAR, Sandip, 80992 Munich, DE
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/1069**

H04L 65/80 → (51) **H04L 65/612**

H04L 65/80 → (51) **H04W 28/10**

H04L 67/00 → (51) **G06F 9/445**
H04L 67/00 → (51) **G06T 11/60**
H04L 67/00 → (51) **H04W 76/10**
(51) **H04L 67/02** (11) **3 652 922 B1**
H04L 9/40 **G06F 21/62**
G06F 9/54 **G06F 21/53**
H04L 67/561
(52) **H04L 67/02; G06F 9/541;**
G06F 21/53; G06F 21/6281;
G06F 21/629; H04L 67/561;
G06F 2221/2141; H04L 63/02;
H04L 63/0272; H04L 63/0815
(25) En (26) En
(21) 19780477.6 (22) 19.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.05.2020
(86) US 2019/051893 19.09.2019
(87) WO 2020/061288 2020/13 26.03.2020
(30) 21.09.2018 US 201816138076
(54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUM ABFANGEN UND VERBESSERN VON SAAS-ANWENDUNGSANRUFEN ÜBER EINEN EINGEBETTETEN BROWSER
• SYSTEMS AND METHODS FOR INTERCEPTING AND ENHANCING SAAS APPLICATION CALLS VIA EMBEDDED BROWSER
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'INTERCEPTER ET D'AMÉLIORER DES APPELS D'APPLICATION SAAS PAR LE BIAIS D'UN NAVIGATEUR INTÉGRÉ
(73) Citrix Systems Inc., 851 West Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) BORKAR, Vipin, California 95054, US
SAMPATH, Santosh, California 95054, US
SHARMA, Deepak, California 95054, US
SANKARASUBRAMANIAN, Arvind, California 95054, US
(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
(51) **H04L 67/02** (11) **4 027 618 B1**
H04L 67/56 **G06F 16/955**
(52) **G06F 16/9574; H04L 67/02;**
H04L 67/56; H04L 67/06
(25) En (26) En
(21) 22158533.4 (22) 20.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 13.07.2022
(30) 02.04.2019 US 201962827889 P
11.07.2019 US 2019628272926 P
(54) • VERWALTUNG EINES INDIREKTEN URL-ABRUFDIENSTES
• MANAGING A NON-DIRECT URL FETCHING SERVICE
• GESTION D'UN SERVICE D'EXTRACTION NON DIRECTE D'URL
(73) BRIGHT DATA LTD., 3 Hamahshev St., 42507 Netanya, IL
(72) VILENSKI, Ofer, 42935 Moshav Hadar Am, IL
SHRIBMAN, Derry, 6356709 Tel Aviv, IL
(74) Kurig, Thomas, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
(62) 20782870.8 / 3 935 792

H04L 67/02 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/02 → (51) **H04W 8/02**

H04L 67/06 → (51) **G06F 16/955**

(51) **H04L 67/10** (11) **4 068 727 B1**
H04L 67/60

(52) **H04L 67/60; H04L 67/10**

- (25) Zh (26) En
- (21) 20905415.4 (22) 18.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.10.2022
- (86) CN 2020/137626 18.12.2020
- (87) WO 2021/129534 2021/26 01.07.2021
- (30) 23.12.2019 CN 201911342297
- (54) • **VERFAHREN ZUM MIGRIEREN VON FUNKTIONSKNOTEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **METHOD FOR MIGRATING FUNCTION NODE, AND RELATED DEVICE**
- **PROCÉDÉ PERMETTANT DE MIGRER UN NOEUD DE FONCTION, ET DISPOSITIF AS-SOCIÉ**

(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd., Huawei Cloud Data Center Jiaoxinggong Road Qianzhong Avenue Gui'an New District, Guizhou 550025, CN

(72) Li, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04L 67/10 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/562**

H04L 67/10 → (51) **H04L 67/568**

H04L 67/10 → (51) **H04W 4/44**

H04L 67/1001 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/1001 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 67/1034 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/1036 → (51) **G06F 16/955**

(51) **H04L 67/104** (11) **4 113 955 B1**
H04L 67/51 **H04L 69/28**
H04L 67/55

(52) **H04L 67/104; H04L 67/51;**
H04L 67/55; H04L 69/28

- (25) En (26) En
 - (21) 22190767.8 (22) 13.06.2018
 - (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
 - (43) 04.01.2023
 - (30) 13.06.2017 US 201762518992 P
 - (54) • **DIENSTAUSTAUSCHSTELLEN-SYSTEM**
 - **SERVICE EXCHANGE SYSTEM**
 - **SYSTEME D'ÉCHANGE DE SERVICE**
- (73) Equinix, Inc., One Lagoon Drive, Redwood City, CA 94065, US
- (72) MADDEN, Stephen, Anthony, Redwood City, 94065, US
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18739672.6 / 3 639 505

(51) **H04L 67/1074** (11) **3 890 274 B1**
H04L 67/1095 **H04L 67/51**
H04L 67/125 **H04W 4/70**

(52) **H04W 4/70; H04L 67/1074;**
H04L 67/1095; H04L 67/125;
H04L 67/51

- (25) Ko (26) En
- (21) 19890721.4 (22) 27.11.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 06.10.2021
- (86) KR 2019/016435 27.11.2019
- (87) WO 2020/111759 2020/23 04.06.2020
- (30) 27.11.2018 US 201862771836 P 11.02.2019 US 201962803799 P
- (54) • **VERWALTUNG VON RESSOURCEN UND ZUM DURCHFÜHREN VON RESSOURCE-NOFFLOAD IN EINEM M2M-SYSTEM**
- **MANAGING RESOURCES AND PERFORMING RESOURCE OFFLOADING IN M2M SYSTEM**
- **GESTION DE RESSOURCES ET D'EXÉCUTION D'UN DÉLÉSTAGE DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME M2M**

(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu, Seoul 06797, KR
Kia Corporation, 12, Heolleung-ro, Seocho-gu Seoul 06797, KR

(72) NA, Young Jin, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR
LEE, Min Byeong, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18280, KR

SONG, Jae Seung, Seoul 05006, KR

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 67/1095 → (51) **G06F 3/06**

H04L 67/1095 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/1074**

H04L 67/1095 → (51) **H04L 67/306**

(51) **H04L 67/1097** (11) **3 985 949 B1**
G06F 3/06

(52) **H04L 67/1097; G06F 3/061;**
G06F 3/0659; G06F 3/067;
G06F 3/0688

- (25) Zh (26) En
- (21) 21190258.0 (22) 26.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG IN EINEM SPEICHERSYSTEM**
- **METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING STORAGE DEVICE IN STORAGE SYSTEM**
- **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE DANS UN SYSTÈME DE STOCKAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LUO, Dan, shenzhen, Guangdong, CN
LIU, Yu, shenzhen, Guangdong, CN
ZHANG, Wei, shenzhen, Guangdong, CN
MAO, Wei, shenzhen, Guangdong, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(62) 17898343.3 / 3 531 666

H04L 67/1097 → (51) **G06F 3/06**

H04L 67/1097 → (51) **G06F 9/50**

H04L 67/1097 → (51) **H04L 67/568**

(51) **H04L 67/12** (11) **4 142 260 B1**
H04W 12/106 **H04W 12/122**

(52) **H04W 12/122; H04W 12/106**

- (25) En (26) En
- (21) 21192623.3 (22) 23.08.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.03.2023
- (54) • **ERKENNUNG VON SIDELINK-ANGRIFFEN**
- **DETECTING SIDELINK ATTACKS**
- **DÉTECTION D'ATTAQUES DE LIAISON LATÉRALE**

(25) En (26) En

(21) 21192623.3 (22) 23.08.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.03.2023

(54) • **ERKENNUNG VON SIDELINK-ANGRIFFEN**

• **DETECTING SIDELINK ATTACKS**

• **DÉTECTION D'ATTAQUES DE LIAISON LATÉRALE**

(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI

(72) Ji, Lianghai, Aalborg, DK
KESHAVAMURTHY, Prajwal, Munich, DE
KIILERICH PRATAS, Nuno Manuel, Gistrup, DK

MEDINA, Daniel, Munich, DE

(74) Laine IP Oy, Porkkalankatu 24, 00180 Helsinki, FI

H04L 67/12 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 67/12 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/12 → (51) **H04W 4/44**

H04L 67/125 → (51) **H04L 67/1074**

H04L 67/14 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04L 67/306** (11) **4 096 188 B1**
H04L 67/1095 **H04L 67/51**
H04L 67/63

(52) **H04L 67/51; H04L 67/1095;**
H04L 67/306; H04L 67/63

- (25) Zh (26) En
- (21) 21759519.8 (22) 19.02.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 30.11.2022
- (86) CN 2021/076812 19.02.2021
- (87) WO 2021/169847 2021/35 02.09.2021
- (30) 29.02.2020 CN 202010132849
- (54) • **PLANUNGSVERFAHREN FÜR VERTEILTE DIENSTE UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG**
- **DISTRIBUTED SERVICE SCHEDULING METHOD AND RELATED APPARATUS**
- **PROCÉDÉ DE PLANIFICATION DE SERVICE DISTRIBUÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) GONG, Junsong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HE, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 67/306 → (51) **H04L 65/80**

H04L 67/306 → (51) **H04L 9/40**

H04L 67/51 → (51) **H04L 41/0663**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/104**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/1074**

H04L 67/51 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/52 → (51) **H04W 4/44**

H04L 67/55 → (51) **H04L 67/104**

H04L 67/55 → (51) **H04W 4/60**

H04L 67/56 → (51) **H04L 67/02**

H04L 67/561 → (51) **H04L 67/02**

(51) **H04L 67/562** (11) **3 874 697 B1**
H04L 67/563 **H04L 67/10**
H04L 41/40 **H04L 43/55**
H04L 43/10 **H04L 61/4511**
H04L 61/2521 **H04L 67/02**
H04L 43/0805 **H04L 43/0852**
H04L 43/087

(52) **H04L 67/10; H04L 41/40;**
H04L 43/10; H04L 67/562;
H04L 67/563; H04L 43/0805;
H04L 43/0852; H04L 43/087;
H04L 61/2528; H04L 61/4511;
H04L 67/02

(25) En (26) En
(21) 18938460.5 (22) 30.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.09.2021
(86) US 2018/058117 30.10.2018
(87) WO 2020/091736 2020/19 07.05.2020

(54) • **SOFTWAREDEFINIERTER WAN-UPLINKAUSWAHL FÜR EINEN CLOUD-DIENST**
• **SOFTWARE DEFINED WIDE AREA NETWORK UPLINK SELECTION FOR A CLOUD SERVICE**
• **SÉLECTION DE LAIISON MONTANTE DE RÉSEAU ÉTENDU DÉFINI PAR LOGICIEL POUR UN SERVICE EN NUAGE**

(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 1701 East Mossy Oaks Road, Spring, Texas 77389, US
(72) KODAVANTY, Vamsi, Santa Clara, California 95054, US
MIRUKULA, Rajesh, Santa Clara, California 95054, US
GANESAN, Manigandan, Santa Clara, California 95054, US
(74) Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB, Steinerstraße 15/A, 81369 München, DE

H04L 67/562 → (51) **G06F 16/955**

H04L 67/563 → (51) **H04L 67/562**

H04L 67/564 → (51) **G08B 25/00**

H04L 67/567 → (51) **G08B 25/00**

(51) **H04L 67/568** (11) **4 178 180 B1**
H04L 65/612 **H04L 65/75**
H04L 67/10 **H04L 67/1097**
H04L 69/40

(52) **H04L 65/612; H04L 65/765;**
H04L 67/10; H04L 67/1097;
H04L 67/568; H04L 69/40

(25) En (26) En
(21) 22202454.9 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 10.05.2023
(30) 04.11.2021 US 202117518764

(54) • **PROGRESSIVE OBJEKTAKTUALISIERUNGEN IN INHALTSBEREITSTELLUNGSNETZWERKEN**
• **PROGRESSIVE OBJECT REFRESHES IN CONTENT DELIVERY NETWORKS**
• **RAFRAÎCHISSEMENTS PROGRESSIFS D'OBJETS DANS DES RÉSEAUX DE DISTRIBUTION DE CONTENU**

(73) Disney Enterprises, Inc., 500 South Buena Vista Street, Burbank, CA 91521, US
(72) Friedrich, Eric C., Burbank, 91521, US

Cruz, Luis A., Burbank, 91521, US
Colantuoni, Robert Gerard, Burbank, 91521, US
Grubb, Jeffrey Edwin, Burbank, 91521, US
(74) Pistorius, Richard, Zpi Patent Consulting GbR Freiburger Straße 11, 79189 Bad Krozingen, DE

H04L 67/60 → (51) **H04L 67/10**

H04L 67/63 → (51) **H04L 67/306**

H04L 67/63 → (51) **H04N 1/32**

H04L 69/00 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 69/04** (11) **3 913 881 B1**
H04L 69/22 **H04W 12/00**
H04W 28/06 **H04W 88/08**

(52) **H04L 69/22; H04L 69/04;**
H04W 12/00; H04W 28/06;
H04W 88/085

(25) En (26) En
(21) 20175815.8 (22) 20.05.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.11.2021
(54) • **VERWALTUNG DER HEADER-KOMPRESSI-ON IN EINEM FUNKZUGANGSNETZWERK**
• **HEADER COMPRESSION MANAGEMENT IN A RADIO ACCESS NETWORK**
• **GESTION DE COMPRESSION D'EN-TÊTE DANS UN RÉSEAU D'ACCÈS RADIO**

(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) GODIN, Philippe, Versailles, FR
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB

H04L 69/18 → (51) **H04W 24/02**

(51) **H04L 69/22** (11) **3 979 606 B1**
(52) **H04L 69/22**

(25) En (26) En
(21) 21211031.6 (22) 27.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 06.04.2022
(30) 29.06.2017 GB 201710386

(54) • **DATENZENTRIERTE BENACHRICHTIGUNG**
• **DATA CENTRIC MESSAGING**
• **MESSAGERIE CENTRÉE SUR DES DONNÉES**

(73) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
(72) BARAD, Kayvon, Bristol, BS34 7PA, GB
PAVASKAR, Anand, Bristol, BS34 7PA, GB
(74) Ribeiro, James Michael, Withers & Rogers LLP 2 London Bridge, London SE1 9RA, GB

(62) 18180157.2 / 3 422 666

H04L 69/22 → (51) **H04L 69/04**

H04L 69/24 → (51) **H04W 24/02**

H04L 69/28 → (51) **H04L 67/104**

H04L 69/40 → (51) **H04L 67/568**

(51) **H04M 1/02** (11) **3 930 295 B1**
G06F 1/16 **E05D 3/06**

(52) **H04M 1/0216; G06F 1/1618;**
G06F 1/1681; E05D 3/06;
E05Y 2999/00; H04M 1/022

(25) Zh (26) En

(21) 20759179.3 (22) 23.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021
(86) CN 2020/073955 23.01.2020
(87) WO 2020/168902 2020/35 27.08.2020
(30) 22.02.2019 CN 201910133644

(54) • **VERARBEITUNGSANORDNUNG UND MOBILES ENDGERÄT**
• **CONNECTION ASSEMBLY AND MOBILE TERMINAL**
• **ENSEMBLE DE CONNEXION ET TERMINAL MOBILE**

(73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283 BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CHENG, Dongcun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
LUO, Zhengjun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

(51) **H04M 1/02** (11) **3 944 598 B1**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0268; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; H04M 1/0237

(25) En (26) En
(21) 20214923.3 (22) 17.12.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(30) 24.07.2020 PCT/KR2020/009767

(54) • **SCHIEBBARES MOBILES ENDGERÄT**
• **SLIDABLE MOBILE TERMINAL**
• **TERMINAL MOBILE COULISSANT**

(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Donghwan, Seoul 06772, KR
CHO, Choonghyoun, Seoul 06772, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) **H04M 1/02** (11) **4 114 151 B1**
H10K 59/80 **G09F 9/33**

(52) **H04M 1/0266; G09F 9/335;**
H04M 1/0269; H10K 59/871;
H10K 59/8722

(25) Zh (26) En
(21) 22744629.1 (22) 30.03.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 04.01.2023
(86) CN 2022/084108 30.03.2022
(87) WO 2022/242329 2022/47 24.11.2022
(30) 17.05.2021 CN 202110535019

(54) • **OLED-ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEENDGERÄT**
• **OLED DISPLAY DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREFOR, AND DISPLAY TERMINAL**
• **DISPOSITIF D'AFFICHAGE OLED ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET TERMINAL D'AFFICHAGE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089 Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
(72) REN, Baogang, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Kai, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
WU, Pan, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
LIU, Ren, Shenzhen, Guangdong 518040,

CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04M 1/02** (11) **4 149 092 B1**
G09F 9/30 **H04M 1/72469**
G06F 3/0486 **G06F 3/04883**
G06F 3/04886 **G06F 3/14**
H04M 1/72454 **H04M 1/22**
G06F 1/16

(52) **H04M 1/0241; G06F 1/1624;**
G06F 1/1652; G09F 9/30;
H04M 1/0235; H04M 1/22;
H04M 1/0268; H04M 1/72469;
H04M 2250/16

(25) Ko (26) En
(21) 21818453.9 (22) 03.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.03.2023
(86) KR 2021/006948 03.06.2021
(87) WO 2021/246802 2021/49 09.12.2021
(30) 05.06.2020 KR 20200068591
29.12.2020 KR 20200186849

(54) • **ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN ANZEIGEN UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON**
• **ELECTRONIC DEVICE COMPRISING MULTIPLE DISPLAYS AND METHOD FOR OPERATING SAME**
• **DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT DES ÉCRANS MULTIPLES ET PROCÉDÉ DE MISE EN ŒUVRE**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) KWAK, Myunghoon, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Minsoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

CHO, Joungmin, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
PARK, Sanghyuk, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Kibeom, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Teayoung, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

KANG, Hyunggwang, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Yangwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR
HONG, Hyunju, Suwon-si Gyeonggi-do 16677, KR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

H04M 1/02 → (51) **G06F 1/16**

H04M 1/02 → (51) **H04B 7/0404**

(51) **H04M 1/19** (11) **4 109 863 B1**
G10K 11/175 **G10K 11/178**
H04M 1/60

(52) **H04M 1/6016; G10K 11/1752;**
G10K 11/17823; G10K 11/17873;
G10K 2210/108; H04M 1/19

(25) Zh (26) En
(21) 20926107.2 (22) 31.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 28.12.2022
(86) CN 2020/141881 31.12.2020
(87) WO 2021/184920 2021/38 23.09.2021
(30) 20.03.2020 CN 202010202057

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MASKIERUNG VON SCHALL UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG**

• **METHOD AND APPARATUS FOR MASKING SOUND, AND TERMINAL DEVICE**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MASQUER UN SON, ET DISPOSITIF DE TERMINAL**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) SONG, Xiangao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Rongrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jiahe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Junping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04M 1/22 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/57 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/60 → (51) **H04M 1/19**

H04M 1/663 → (51) **H04M 1/725**

H04M 1/72403 → (51) **H04N 5/783**

H04M 1/72412 → (51) **H04W 4/029**

H04M 1/72439 → (51) **H04N 5/783**

H04M 1/72454 → (51) **H04M 1/02**

H04M 1/72454 → (51) **H04N 5/783**

H04M 1/72469 → (51) **H04M 1/02**

(51) **H04M 1/725** (11) **3 883 227 B1**
H04M 3/42 **H04M 3/48**
H04M 3/436 **H04M 1/57**
H04M 1/663

(52) **H04M 1/575; H04M 1/663;**
H04M 3/42042; H04M 3/4365;
H04M 3/48; H04M 1/2749;
H04M 1/72436; H04M 2201/38;
H04M 2250/60

(25) Zh (26) En
(21) 19896076.7 (22) 11.12.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.09.2021
(86) CN 2019/124489 11.12.2019
(87) WO 2020/119708 2020/25 18.06.2020
(30) 11.12.2018 CN 201811510134

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RUFVERARBEITUNG UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM**

• **CALL PROCESSING METHOD AND DEVICE AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'APPELS ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR**

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(72) YANG, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518057, CN

(74) Zoli, Filippo, Brunacci & Partners S.r.l. Via Pietro Giardini, 625, 41125 Modena, IT

H04M 3/08 → (51) **H04B 3/46**

H04M 3/18 → (51) **G10L 25/78**

H04M 3/30 → (51) **H04B 3/46**

H04M 3/42 → (51) **H04L 65/1016**

H04M 3/42 → (51) **H04M 1/725**

H04M 3/436 → (51) **H04M 1/725**

H04M 3/48 → (51) **H04M 1/725**

(51) **H04M 3/56** (11) **4 016 956 B1**
H04N 7/15 **G10L 25/78**
(52) **H04L 65/80; G10L 25/78;**
H04L 65/1069; H04M 3/568

(25) Zh (26) En
(21) 20907597.7 (22) 11.06.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 22.06.2022
(86) CN 2020/095486 11.06.2020
(87) WO 2021/128752 2021/26 01.07.2021
(30) 23.12.2019 CN 201911334137

(54) • **ANRUFVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM, SERVER UND SPEICHERMEDIUM**
• **CALLING METHOD, DEVICE AND SYSTEM, SERVER AND STORAGE MEDIUM**
• **PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'APPEL, SERVEUR ET SUPPORT DE STOCKAGE**

(73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN

(72) GAO, Yi, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04M 3/56 → (51) **G06Q 30/0203**

H04M 3/56 → (51) **G10L 21/034**

H04M 3/56 → (51) **G10L 25/78**

H04M 3/56 → (51) **H04W 76/10**

H04M 11/00 → (51) **G05B 19/00**

H04M 11/00 → (51) **G06Q 10/02**

H04M 11/08 → (51) **G06Q 10/02**

H04M 15/00 → (51) **H04L 12/14**

H04M 15/00 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04N 1/00** (11) **3 668 075 B1**
G06F 3/12 **H04N 1/60**

(52) **H04N 1/6036; G06F 3/1208;**
G06F 3/1217; G06F 3/1229;
G06F 3/126; G06F 3/1282;
H04N 1/00045; H04N 1/0005;
H04N 1/00063; H04N 1/00087

(25) En (26) En
(21) 18212634.2 (22) 14.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 17.06.2020
(54) • **VERFAHREN ZUR FARBVERWALTUNG IN EINEM DRUCKSYSTEM**
• **A METHOD FOR COLOR MANAGEMENT IN A PRINTING SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE GESTION DE COULEURS DANS UNE IMPRIMANTE**

(73) Canon Production Printing Holding B.V., Van der Grintenstraat 10, 5914 HH Venlo, NL

- (72) Kruizinga, Peter, 5914 CA Venlo, NL
Kessels, Gerardus G.J.C., 5914 CA Venlo, NL
(74) Canon Production Printing IP Department,
Canon Production Printing Netherlands
B.V. Van der Grintenstraat 10, 5914 HH
Venlo, NL

(51) **H04N 1/00** (11) **3 823 262 B1**
(52) **H04N 1/00244; H04N 1/00212;**
H04N 1/00222; H04N 1/00464;
H04N 1/00474

- (25) En (26) En
(21) 20207028.0 (22) 11.11.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 19.05.2021
(30) 13.11.2019 JP 2019205592
(54) • **BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG,**
STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND
PROGRAMM
• **IMAGE PROCESSING APPARATUS, CON-**
TROL METHOD OF THE SAME, AND PRO-
GRAM
• **APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES,**
SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PRO-
GRAMME
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) TSUKADA, Yoshihiro, Ohta-ku, Tokyo 146-
8501, JP
SUGITA, Hikaru, Ohta-ku, Tokyo 146-8501,
JP
(74) Canon Europe Limited, European
Intellectual Property Group 4 Roundwood
Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF,
GB
(60) 24184473.7

(51) **H04N 1/00** (11) **3 883 228 B1**
H04N 1/12

- (52) **H04N 1/00702; H04N 1/00737;**
H04N 1/00753; H04N 1/00761;
H04N 1/00806; H04N 1/00724;
H04N 1/00779; H04N 1/1225;
H04N 1/1235; H04N 1/125;
H04N 2201/04715
(25) En (26) En
(21) 21161808.7 (22) 10.03.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.09.2021
(30) 18.03.2020 JP 2020047388
(54) • **BILDLESEVORRICHTUNG, FÖRDERVOR-**
RICHTUNG UND BILDERZEUGUNGSVOR-
RICHTUNG
• **IMAGE READING APPARATUS, CONVEY-**
ING APPARATUS, AND IMAGE FORMING
APPARATUS
• **APPAREIL DE LECTURE D'IMAGES, APPA-**
REIL DE TRANSPORT, ET APPAREIL DE
FORMATION D'IMAGES
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) YAMAZAKI, Kimiharu, Tokyo, 143-8555, JP
MAKINO, Hideyo, Tokyo, 143-8555, JP
MIKAJIRI, Susumu, Tokyo, 143-8555, JP
MATSUMOTO, Tohru, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAYAMA, Satoshi, Tokyo, 143-8555, JP
AOYAGI, Kohta, Tokyo, 143-8555, JP
ISHII, Tatsuya, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) **H04N 1/00** (11) **4 050 880 B1**
H04N 23/62 **H04N 23/63**

(52)

H04N 1/00307; H04N 1/00411;
H04N 23/62; H04N 23/631;
H04N 2101/00

- (25) Zh (26) En
(21) 20905290.1 (22) 21.12.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 31.08.2022
(86) CN 2020/138022 21.12.2020
(87) WO 2021/129571 2021/26 01.07.2021
(30) 25.12.2019 CN 201911360983
(54) • **FOTOGRAFIERSTEUERUNGSVERFAHREN**
UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
• **PHOTOGRAPHING CONTROL METHOD**
AND ELECTRONIC DEVICE
• **PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PHOTO-**
GRAPHIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., No.1,
Vivo Road Chang'an, Dongguan,
Guangdong 523863, CN
(72) XIANG, Yonghang, Dongguan, Guangdong
523863, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l. Viale
Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

H04N 1/00 → (51) **A61B 6/00**

H04N 1/00 → (51) **H04N 1/60**

H04N 1/12 → (51) **H04N 1/00**

H04N 1/193 → (51) **H04N 25/63**

H04N 1/23 → (51) **H04N 1/407**

H04N 1/29 → (51) **H04N 1/407**

(51) **H04N 1/32** (11) **3 703 352 B1**
H04L 67/63

- (52) **H04N 1/32358; H04L 67/63**
(25) En (26) En
(21) 20159665.7 (22) 27.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.09.2020
(30) 01.03.2019 JP 2019037255
(54) • **VERMITTLERENDGERÄT, KOMMUNIKATI-**
ONSSYSTEM, EINGABESYSTEM, VERMIT-
LUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND
TRÄGERMITTEL
• **INTERMEDIARY TERMINAL, COMMUNICA-**
TION SYSTEM, INPUT SYSTEM, INTERME-
DICATION CONTROL METHOD, AND CARRI-
ER MEANS
• **TERMINAL INTERMÉDIAIRE, SYSTÈME DE**
COMMUNICATION, SYSTÈME D'ENTRÉE,
PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INTERMÉ-
DATION ET MOYENS DE SUPPORT
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ANDO, Mitsuo, Tokyo, 143-8555, JP
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/40 → (51) **H04N 1/407**

(51) **H04N 1/407** (11) **4 080 864 B1**
H04N 1/409 **H04N 1/29**
H04N 1/23 **H04N 1/40**
G06F 3/12 **G06K 15/02**

(52) **H04N 1/4092; G06F 3/1208;**
G06F 3/1258; H04N 1/2338;
H04N 1/407

- (25) En (26) En
(21) 22163157.5 (22) 21.03.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

- (43) 26.10.2022
(30) 31.03.2021 JP 2021061656
(54) • **BILDERZEUGUNGSGERÄT UND BILDVER-**
ARBEITUNGSGERÄT MIT MEHREREN BE-
TRIEBSARTEN
• **IMAGE FORMING APPARATUS AND IM-**
AGE PROCESSING APPARATUS WITH
MULTIPLE OPERATION MODES
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET**
APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE
AYANT DE MULTIPLES MODES DE FONC-
TIONNEMENT
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2
SHIMOMARUKO 3-CHOME, OHTA-KU Tokyo
146-8501, JP
(72) SUZUKI, Ai, Ohta-ku, 146-8501, JP
UMEDA, Kensuke, Ohta-ku, 146-8501, JP
KOBAYASHI, Shinsuke, Ohta-ku, 146-8501,
JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04N 1/409 → (51) **H04N 1/407**

(51) **H04N 1/60** (11) **4 175 274 B1**
H04N 1/6033; H04N 1/605

- (25) En (26) En
(21) 22199667.1 (22) 04.10.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 03.05.2023
(30) 27.10.2021 JP 2021175494
(54) • **BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG, BIL-**
DERZEUGUNGSSYSTEM, BILDERZEU-
GUNGSVERFAHREN UND TRÄGERMITTEL
• **IMAGE FORMING APPARATUS, IMAGE**
FORMING SYSTEM, IMAGE FORMING
METHOD, AND CARRIER MEANS
• **APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES, SYS-**
TÈME DE FORMATION D'IMAGES, PROCÉ-
DÉ DE FORMATION D'IMAGES ET MOYENS
DE SUPPORT
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-
chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Takamizawa, Takuma, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

(51) **H04N 1/60** (11) **4 238 302 B1**
G03G 15/08 **H04N 1/00**
B41J 2/175

(52) **H04N 1/603; B41J 2/17546;**
G03G 15/0863; H04N 1/00538;
H04N 1/6019

- (25) En (26) En
(21) 20811847.1 (22) 29.10.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(86) US 2020/057917 29.10.2020
(87) WO 2022/093228 2022/18 05.05.2022
(54) • **FARBIGE KARTENHÜLLEN UND PAKETE**
• **COLOR MAP WRAPPERS AND PACKETS**
• **ENVELOPPES ET PAQUETS DE CARTES DE**
COULEURS
(73) Hewlett-Packard Development Company,
L.P., 10300 Energy Drive, Spring TX 77389,
US
(72) NICHOLS, Stephen J., Vancouver,
Washington 98683, US
KERBY, George Henry, Boise, Idaho 83714-
1021, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

H04N 1/60 → (51) **H04N 1/00**

H04N 3/08 → (51) **H04N 9/31**

H04N 5/202 → (51) **G09G 5/10**

(51) **H04N 5/32** (11) **3 806 449 B1**
G01T 1/202 **G01T 1/208**

(52) **H04N 23/30; H04N 25/63**

(25) En (26) En
(21) 20200814.0 (22) 08.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.04.2021
(30) 10.10.2019 FR 1911273

(54) • **INTRAORALER RADIOLOGISCHER BILD-
SENSOR MIT AKTIVEN PIXELN UND ZUGE-
HÖRIGES BILDERFASSUNGSVERFAHREN**
• **ACTIVE PIXEL INTRAORAL RADIOLOGICAL
IMAGE SENSOR AND ASSOCIATED IMAGE
CAPTURE METHOD**
• **CAPTEUR D'IMAGE RADIOLOGIQUE IN-
TRA-ORAL À PIXELS ACTIFS ET PROCÉDÉ
DE CAPTURE D'IMAGE ASSOCIÉ**

(73) Teledyne E2V Semiconductors SAS, Avenue
de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR

(72) PAPAIX, Caroline, 38950 Quaix en
Chartreuse, FR

(72) FERREYRE, Pierre, 38140 Voreppe, FR

(72) NERI, Raphaël, 38000 Grenoble, FR

(74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11
9DX, GB

(51) **H04N 5/33** (11) **3 826 287 B1**
G03B 17/56 **H04N 7/18**
H04N 23/45 **H04N 23/50**
H04N 23/695 **H04N 23/698**

(52) **H04N 23/45; G03B 17/561;
H04N 7/183; H04N 23/23;
H04N 23/50; H04N 23/695;
H04N 23/698**

(25) En (26) En
(21) 20208895.1 (22) 20.11.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.05.2021
(30) 22.11.2019 US 201962939463 P

(54) • **VERBESSERTE WÄRMEBILDGEBUNGSKA-
MERAVORRICHTUNG**
• **IMPROVED THERMAL IMAGING CAMERA
DEVICE**
• **DISPOSITIF DE CAMÉRA D'IMAGERIE
THERMIQUE AMÉLIORÉ**

(73) Thermal Imaging Radar, LLC, 1450 West
105 North, Orem UT 84057, US

(72) REES, Dana, Orem, UT 84057, US

(72) KAY, David T., OREM, UT 84057, US

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de
l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) **H04N 5/33** (11) **4 096 216 B1**
G01J 5/70 **H04N 25/67**

(52) **H04N 5/33; G01J 5/064; G01J 5/16;
H04N 25/67**

(25) En (26) En
(21) 22173685.3 (22) 17.05.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 30.11.2022
(30) 27.05.2021 US 202163194150 P
13.05.2022 US 202217744497

(54) • **TEMPERATURKOMPENSATION IN INFRA-
ROTABBILDUNGSSYSTEMEN UND -VER-
FAHREN**

• **TEMPERATURE COMPENSATION IN IN-
FRARED IMAGING SYSTEMS AND METH-
ODS**
• **COMPENSATION DE TEMPÉRATURE DANS
DES SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGE-
RIE INFRAROUGE**

(73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.,
6769 Hollister Avenue, Goleta, CA 93117,
US

(72) Elmfors, Per O., Goleta, US

(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland
Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04N 5/33 → (51) **G01J 5/80**

H04N 5/445 → (51) **H04N 21/262**

H04N 5/50 → (51) **H04N 21/262**

H04N 5/57 → (51) **G06T 5/94**

(51) **H04N 5/783** (11) **4 120 668 B1**
H04M 1/72403 **H04M 1/72454**
H04N 5/91 **H04M 1/72439**

(52) **H04N 5/783; H04M 1/72403;
H04N 5/91; H04N 23/62;
H04N 23/631; H04M 2250/52**

(25) Zh (26) En
(21) 22735284.6 (22) 18.01.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 18.01.2023
(86) CN 2022/072599 18.01.2022
(87) WO 2022/252649 2022/49 08.12.2022
(30) 31.05.2021 CN 202110602353

(54) • **VIDEOVERARBEITUNGSVERFAHREN UND
ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG**
• **VIDEO PROCESSING METHOD AND ELEC-
TRONIC DEVICE**
• **PROCÉDÉ DE TRAITEMENT VIDÉO ET DIS-
POSITIF ÉLECTRONIQUE**

(73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A,
Building 6 Shum Yip Sky Park, No. 8089
Hongli West Road Xiangmihu Street Futian
District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN

(72) Yi, Jie, Shenzhen Guangdong 518040, CN

(72) WANG, Long, Shenzhen Guangdong
518040, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04N 5/91 → (51) **H04N 5/783**

H04N 7/00 → (51) **G08G 5/00**

H04N 7/15 → (51) **H04L 65/1069**

H04N 7/15 → (51) **H04M 3/56**

H04N 7/18 → (51) **G08G 5/00**

H04N 7/18 → (51) **H04N 5/33**

H04N 7/22 → (51) **G02B 6/04**

H04N 7/24 → (51) **H04L 12/28**

(51) **H04N 9/31** (11) **3 474 545 B1**

(52) **H04N 9/3158; H04N 9/3111;
H04N 9/3114; H04N 9/3161;
H04N 9/3188**

(25) En (26) En
(21) 18191109.0 (22) 28.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 24.04.2019

(30) 27.09.2017 JP 2017186855

(54) • **PROJEKTOR UND PROJEKTIONSVERFAH-
REN**
• **PROJECTOR AND PROJECTION METHOD**
• **PROJETEUR ET PROCÉDÉ DE PROJECTION**

(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2,
Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo
151-8543, JP

(72) MASUDA, Hiroki, Hamura-shi, Tokyo 205-
8555, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(51) **H04N 9/31** (11) **3 918 781 B1**
H04N 3/08 **G02B 27/01**

(52) **G02B 26/105; G02B 27/0172;
H04N 9/3129; H04N 9/3132;
H04N 9/3138; G02B 26/103;
G02B 2027/0132; G02B 2027/0174**

(25) En (26) En
(21) 20748315.7 (22) 27.01.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.12.2021
(86) US 2020/015243 27.01.2020
(87) WO 2020/159883 2020/32 06.08.2020
(30) 01.02.2019 US 201962800140 P

(54) • **ANZEIGESYSTEM MIT 1-DIMENSIONALER
PIXELMATRIX MIT ABTASTSPIEGEL**
• **DISPLAY SYSTEM HAVING 1-DIMENSION-
AL PIXEL ARRAY WITH SCANNING MIRROR**
• **SYSTÈME D'AFFICHAGE COMPORTANT UN
RÉSEAU DE PIXELS UNIDIMENSIONNEL
POURVU D'UN MIROIR DE BALAYAGE**

(73) Magic Leap, Inc., 7500 W. Sunrise Blvd.,
Plantation, FL 33322, US

(72) ABELE, Nicolas, Plantation, Florida 33322,
US

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04N 9/31 → (51) **G06T 7/521**

H04N 9/31 → (51) **G06T 7/80**

(51) **H04N 13/117** (11) **3 764 641 B1**
H04N 13/122 **H04N 13/344**
G02B 27/01 **G06T 5/80**

(52) **H04N 13/117; G02B 27/017;
G06T 5/80; H04N 13/122;
G02B 2027/011; G02B 2027/0116;
G06T 2207/10012; H04N 13/261;
H04N 13/344**

(25) Ko (26) En
(21) 19823527.7 (22) 20.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.01.2021
(86) KR 2019/007444 20.06.2019
(87) WO 2019/245299 2019/52 26.12.2019
(30) 20.06.2018 KR 20180070821

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERARBEITUNG EINES 360-GRAD-BILDES**
• **METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING
360-DEGREE IMAGE**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT
D'UNE IMAGE À 360 DEGRÉS**

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) MUSHIENKO, Andrii, Gyeonggi-do, 16677,
KR

(72) BORODAVKA, Yevhenii, Gyeonggi-do,
16677, KR

(72) TKACH, Andrii, Gyeonggi-do, 16677, KR

ZAKUTAILO, Denys, Gyeonggi-do, 16677, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road,
Halifax HX1 2HY, GB

H04N 13/122 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/32 → (51) **G02B 3/00**

H04N 13/322 → (51) **G02B 3/00**

H04N 13/344 → (51) **G06F 3/01**

H04N 13/344 → (51) **H04N 13/117**

H04N 13/398 → (51) **G06F 3/01**

(51) **H04N 19/105** (11) **3 932 056 B1**
H04N 19/157 **H04N 19/176**
H04N 19/593

(52) **H04N 19/105; H04N 19/157;**
H04N 19/176; H04N 19/593;
H04N 19/117

(25) En (26) En
(21) 20773813.9 (22) 23.03.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.01.2022

(86) RU 2020/050055 23.03.2020

(87) WO 2020/190179 2020/39 24.09.2020

(30) 21.03.2019 US 201962822047 P
11.04.2019 US 201962832878 P

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IN-**
TRAPRÄDIKTION
• **METHOD AND APPARATUS FOR INTRA-**
PREDICTION
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉDICTION**
INTRA

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) RUFITSKIY, Vasily Alexeevich, Shenzhen,
Guangdong 518129, CN

WANG, Biao, 80992 Munich, DE
ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050,
US

FILIPPOV, Alexey Konstantinovich,
Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

H04N 19/105 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/115 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/117 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/12 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/122** (11) **3 895 424 B1**
H04N 19/159 **H04N 19/176**
H04N 19/18

(52) **H04N 19/18; H04N 19/122;**
H04N 19/159; H04N 19/176;
H04N 19/625

(25) En (26) En
(21) 20818014.1 (22) 03.06.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 20.10.2021

(86) US 2020/035953 03.06.2020

(87) WO 2020/247518 2020/50 10.12.2020

(30) 04.06.2019 US 201962857125 P
23.07.2019 US 201962877727 P

06.09.2019 US 201962897226 P

01.06.2020 US 202016889738

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VI-**
DEOCODIERUNG

• **METHOD AND APPARATUS FOR VIDEO**
CODING

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE VIDÉO**

(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard,
Palo Alto, CA 94306, US

(72) ZHAO, Xin, Palo Alto, California 94306, US

LI, Xiang, Palo Alto, California 94306, US

LIU, Shan, Palo Alto, California 94306, US

EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) **H04N 19/122** (11) **4 145 830 B1**
H04N 19/147 **H04N 19/61**
H04N 19/60 **H04N 19/12**
H04N 19/17

(52) **H04N 19/12; H04N 19/119;**
H04N 19/122; H04N 19/136;
H04N 19/157; H04N 19/176;
H04N 19/61

(25) En (26) En

(21) 22203468.8 (22) 07.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 08.03.2023

(30) 16.10.2017 US 201762572987 P

23.02.2018 US 201862634613 P

31.05.2018 US 201862678738 P

27.08.2018 PCT/CN2018/102524

(54) • **KODIERUNGSVERFAHREN UND -VOR-**
RICHTUNG
• **CODING METHOD AND APPARATUS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CODAGE**

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHAO, Yin, Shenzhen, Guangdong, CN

YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong, CN

CHEN, Jianle, Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE

(62) 18867653.0 / 3 679 715

H04N 19/13 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/132 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/137 → (51) **H04N 19/154**

(51) **H04N 19/139** (11) **3 566 441 B1**
H04N 19/176 **H04N 19/513**
H04N 19/537 **H04N 19/577**

(52) **H04N 19/577; H04N 19/119;**
H04N 19/139; H04N 19/159;
H04N 19/176; H04N 19/513;
H04N 19/537

(25) En (26) En

(21) 18701947.6 (22) 04.01.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.11.2019

(86) US 2018/012360 04.01.2018

(87) WO 2018/129172 2018/28 12.07.2018

(30) 04.01.2017 US 201762442357 P

11.01.2017 US 201762445152 P

03.01.2018 US 201815861515

(54) • **BEWEGUNGSVEKTORREKONSTRUKTIONEN**
FÜR BIDIREKTIONALEN OPTISCHEN
FLUSS (BIO)

• **MOTION VECTOR RECONSTRUCTIONS**
FOR BI-DIRECTIONAL OPTICAL FLOW
(BIO)

• **RECONSTRUCTIONS DE VECTEUR DE**
MOUVEMENT POUR FLUX OPTIQUE BIDI-
RECTIONNEL (BIO)

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse
Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) CHEN, Yi-Wen, San Diego, California 92121-
1714, US

CHUANG, Hsiao-Chiang, San Diego,
California 92121-1714, US

LI, Xiang, San Diego, California 92130, US

ZHANG, Li, San Diego, California 92121-
1714, US

CHIEN, Wei-Jung, San Diego, California

92121-1714, US

CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,
US

KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California

92121-1714, US

(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The
White Chapel Building 10 Whitechapel High
Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/14 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/146 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/147 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/154** (11) **3 175 617 B1**
H04N 19/137 **H04N 19/14**
H04N 19/166 **H04N 19/115**
H04N 19/132 **H04N 19/146**
H04N 19/85 **H04N 19/172**

(52) **H04N 19/166; H04N 19/115;**
H04N 19/132; H04N 19/137;
H04N 19/14; H04N 19/146;
H04N 19/154; H04N 19/172;
H04N 19/85

(25) En (26) En

(21) 15827758.2 (22) 31.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 07.06.2017

(86) CA 2015/000448 31.07.2015

(87) WO 2016/015133 2016/05 04.02.2016

(30) 31.07.2014 US 201462031407 P

(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMA-**
TISCHEN ENCODER-EINSTELLUNG AUF
BASIS VON TRANSPORTDATEN
• **SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATIC**
ENCODER ADJUSTMENT BASED ON
TRANSPORT DATA
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE**
CODEUR AUTOMATIQUE SUR LA BASE DE
DONNÉES DE TRANSPORT

(73) Dejero Labs Inc., 410 Albert Street, Suite
200, Waterloo, ON N2L 3V3, CA

(72) SZE, David Pui Keung, Waterloo, Ontario
N2J 1R1, CA

HORVATH, Akos, Kitchener, Ontario N2G
0A1, CA

FRUSINA, Bogdan, Kitchener, Ontario N2E
3N3, CA

GILHULY, Barry, Waterloo, Ontario N2K
2W8, CA

SMITH, Cameron Kenneth, Oakville,
Ontario L6L 6H7, CA

MALLET, Joseph Robert Wayne, Kitchener,
Ontario N2E 4J9, CA

SCHNEIDER, Anthony Todd, Waterloo,
Ontario N2L 6N4, CA

FLATT, Robert, Kitchener, Ontario N2M 2Z7,
CA

KAYE, Hagen, Waterloo, Ontario N2L 1Z7,
CA

(74) J A Kemp LLP, 80 Turnmill Street, London
EC1M 5QU, GB

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/157 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/159 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/166 → (51) **H04N 19/154**

H04N 19/17 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/172 → (51) **H04N 19/154**

(51) **H04N 19/176** (11) **3 815 370 B1**
H04N 19/186 **H04N 19/593**
H04N 19/59

(52) **H04N 19/186; H04N 19/176;**
H04N 19/59; H04N 19/593

(25) En (26) En
(21) 19835192.6 (22) 12.07.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 05.05.2021
(86) US 2019/041526 12.07.2019
(87) WO 2020/014563 2020/03 16.01.2020
(30) 12.07.2018 US 201862697268 P

(54) • **INTRAPRÄDIKTION UNTER VERWEN-**
DUNG VON KOMPONENTENÜBERGREI-
FENDEM LINEAREM MODELL IN DER VI-
DEOCODIERUNG
• **INTRA-PREDICTION USING A CROSS-**
COMPONENT LINEAR MODEL IN VIDEO
CODING
• **PRÉDICTION INTRA UTILISANT UN MO-**
DÈLE LINÉAIRE À COMPOSANTES CROI-
SÉES DANS UN CODAGE VIDÉO

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen Guangdong 518129, CN

(72) MA, Xiang, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
CHEN, Jianle, San Diego, California 92130,
US
YANG, Haitao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte
Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4,
80339 München, DE

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/463**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/82**

H04N 19/176 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/18 → (51) **H04N 19/122**

(51) **H04N 19/186** (11) **3 160 141 B1**
H04N 19/503 **H04N 19/105**
H04N 19/30 **H04N 19/563**
H04N 19/52 **H04N 19/176**
H04N 19/55 **H04N 19/625**

(52) **H04N 19/597; H04N 19/105;**
H04N 19/176; H04N 19/30;
H04N 19/523

(25) Ko (26) En
(21) 15809344.3 (22) 18.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.04.2017
(86) KR 2015/006215 18.06.2015
(87) WO 2015/194896 2015/51 23.12.2015
(30) 18.06.2014 US 201462013805 P

(54) • **ZWISCHENSCHICHTVIDEOCODIERUNGS-**
VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER
LUMINANZDIFFERENZ UND VORRICH-
TUNG DAFÜR SOWIE VIDEODECODIE-
RUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG
DAFÜR
• **INTER-LAYER VIDEO ENCODING METHOD**
FOR COMPENSATING FOR LUMINANCE
DIFFERENCE AND DEVICE THEREFOR, AND
VIDEO DECODING METHOD AND DEVICE
THEREFOR
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCODAGE VI-**
DÉO INTER-COUCHE POUR COMPENSER
UNE DIFFÉRENCE DE LUMINANCE, ET
PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE
VIDÉO

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

(72) PARK, Min-Woo, Yongin-si, Gyeonggi-do
446-955, KR
LEE, Jin-Young, Suwon-si, Gyeonggi-do 441-
768, KR

(74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/186 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/196 → (51) **H04N 19/463**

(51) **H04N 19/30** (11) **4 032 293 B1**
H04N 19/70 **H04N 19/463**
H04N 19/573 **H04N 19/172**
H04N 19/174 **H04N 19/187**

(52) **H04N 19/70; H04N 19/30;**
H04N 19/463; H04N 19/573;
H04N 19/172; H04N 19/174;
H04N 19/187

(25) En (26) En
(21) 20847068.2 (22) 06.10.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 27.07.2022
(86) US 2020/054452 06.10.2020
(87) WO 2021/022271 2021/05 04.02.2021
(30) 07.10.2019 US 201962911808 P

(54) • **FEHLERVERMEIDUNG BEI EINER SUB-BIT-**
STROM-EXTRAKTION
• **ERROR AVOIDANCE IN SUB-BITSTREAM**
EXTRACTION
• **ÉVITEMENT D'ERREUR DANS UNE EX-**
TRACTION DE SOUS-FLUX BINAIRE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92130,
US

(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE

(60) 24179764.6

H04N 19/30 → (51) **H04N 19/186**

(51) **H04N 19/31** (11) **3 554 077 B1**
H04N 19/70 **H04N 21/2362**
H04N 21/845 **H04N 21/854**

(52) **H04N 21/2362; H04N 19/31;**
H04N 19/70; H04N 21/8451;
H04N 21/85406

(25) En (26) En

(21) 19175842.4 (22) 08.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.10.2019
(30) 27.08.2013 JP 2013176158

(54) • **ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, ÜBER-**
TRAGUNGSVERFAHREN, EMPFANGSVOR-
RICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN
• **TRANSMISSION APPARATUS, TRANSMIS-**
SION METHOD, RECEPTION APPARATUS,
AND RECEPTION METHOD
• **APPAREIL DE TRANSMISSION, PROCÉDÉ**
DE TRANSMISSION, APPAREIL DE RÉCÉP-
TION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION

(73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan
Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Tokyo 108-0075, JP

(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte
mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart,
DE

(62) 14840458.5 / 3 041 240

H04N 19/46 → (51) **H04N 19/86**

(51) **H04N 19/463** (11) **4 228 264 B1**
H04N 19/196 **H04N 19/176**
H04N 19/157 **H04N 19/13**

(52) **H04N 19/157; H04N 19/13;**
H04N 19/176; H04N 19/197;
H04N 19/463

(25) En (26) En
(21) 23181356.9 (22) 22.06.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023
(30) 23.06.2011 US 201161500163 P

(54) • **BILDDEKODIERUNGSVORRICHTUNG,**
BILDKODIERUNGSVORRICHTUNG
• **IMAGE DECODING DEVICE, IMAGE EN-**
CODING DEVICE
• **DISPOSITIF DE DÉCODAGE D'IMAGES,**
DISPOSITIF DE CODAGE D'IMAGES

(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue,
35th Floor, New York, NY 10022, US

(72) SASAI, Hisao, Osaka, 571-0057, JP
NISHI, Takahiro, Osaka, 571-0057, JP
SHIBAHARA, Youji, Osaka, 571-0057, JP
SUGIO, Toshiyasu, Osaka, 571-0057, JP
TANIKAWA, Kyoko, Osaka, 571-0057, JP
MATSUNOBU, Toru, Osaka, 571-0057, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte
PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802
München, DE

(60) 24181143.9 / 4 404 558
(62) 12802462.7 / 2 725 791

H04N 19/463 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/503 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/513 → (51) **H04N 19/139**

(51) **H04N 19/52** (11) **3 878 181 B1**
H04N 19/593 **H04N 19/70**

(52) **H04N 19/52; H04N 19/593;**
H04N 19/70

(25) En (26) En
(21) 20766336.0 (22) 10.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.09.2021
(86) CN 2020/074575 10.02.2020
(87) WO 2020/177505 2020/37 10.09.2020
(30) 04.03.2019 US 201962813690 P
07.03.2019 US 201962815311 P

- (54) • *CODIERER, DECODIERER UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN MIT VERWENDUNG VON IBC-MERGE-LISTE*
- *AN ENCODER, A DECODER AND CORRESPONDING METHODS USING IBC MERGE LIST*
- *CODEUR, DÉCODEUR ET PROCÉDÉS CORRESPONDANTS UTILISANT UNE LISTE DE FUSION IBC*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) GAO, Han, 80992 Munich, DE
- ESENLIK, Semih, 80992 Munich, DE
- WANG, Biao, 80992 Munich, DE
- KOTRA, Anand Meher, 80992 Munich, DE
- CHEN, Jianle, Santa Clara, California 95050, US
- (74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

H04N 19/52 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/537 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/55 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/563 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/573 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/577 → (51) **H04N 19/139**

H04N 19/59 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/105**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/176**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/593 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/60 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/61 → (51) **H04N 19/122**

H04N 19/625 → (51) **H04N 19/186**

H04N 19/63 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/30**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/31**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/52**

H04N 19/70 → (51) **H04N 19/82**

- (51) **H04N 19/82** (11) **4 047 933 B1**
- H04N 19/70** **H04N 19/14**
- H04N 19/157** **H04N 19/132**
- H04N 19/176** **H04N 19/117**

- (52) **H04N 19/82; H04N 19/117;**
- H04N 19/14; H04N 19/157;**
- H04N 19/176; H04N 19/70**

- (25) Ko (26) En
- (21) 20889141.6 (22) 17.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.08.2022
- (86) KR 2020/016140 17.11.2020
- (87) WO 2021/101203 2021/21 27.05.2021
- (30) 18.11.2019 US 201962937230 P
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDCODIERUNG AUF FILTERBASIS*
- *FILTERING-BASED IMAGE CODING DEVICE AND METHOD*

- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CODAGE D'IMAGE BASÉ SUR UN FILTRAGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) HENDRY, Hendry, Seoul 06772, KR
- PALURI, Seethal, Seoul 06772, KR
- KIM, Seunghwan, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
- (60) 24185088.2

H04N 19/82 → (51) **H04N 19/86**

H04N 19/85 → (51) **H04N 19/154**

- (51) **H04N 19/86** (11) **3 456 055 B1**
- H04N 19/593** **H04N 19/63**
- H04N 19/82**

- (52) **H04N 19/63; H04N 19/593;**
- H04N 19/82; H04N 19/865**

- (25) En (26) En
- (21) 17720066.4 (22) 24.04.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.03.2019
- (86) EP 2017/059672 24.04.2017
- (87) WO 2017/194297 2017/46 16.11.2017
- (30) 13.05.2016 EP 16305564

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEBLOCKIERUNGSFILTERUNG EINER GRENZE INNERHALB EINES INTRAPRÄDIKTIVEN BLOCKS*
- *A METHOD AND DEVICE FOR DEBLOCKING FILTERING A BOUNDARY WITHIN AN INTRA PREDICTED BLOCK*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉGROU-PAGE-FILTRAGE D'UNE BORDURE DANS UN BLOC SUR LEQUEL UNE PRÉDICTION INTRA EST EXÉCUTÉE*

- (73) InterDigital VC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

- (72) POIRIER, Tangi, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- LELEANNEC, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- URBAN, Fabrice, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
- (74) Rittner, Karsten, Rittner & Partner Patentanwälte mbB Schiffgraben 17, 30159 Hannover, DE

- (51) **H04N 19/86** (11) **3 566 454 B1**
- H04N 19/186** **H04N 19/117**
- H04N 19/176** **H04N 19/46**
- H04N 19/82** **H04N 19/96**

- (52) **H04N 19/117; H04N 19/176;**
- H04N 19/186; H04N 19/46;**
- H04N 19/82; H04N 19/86; H04N 19/96**

- (25) En (26) En
- (21) 18781803.4 (22) 29.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.11.2019
- (86) CN 2018/080981 29.03.2018
- (87) WO 2018/184499 2018/41 11.10.2018
- (30) 06.04.2017 US 201762482619 P
- 07.07.2017 US 201762529972 P
- 19.09.2017 US 201762560555 P
- 27.03.2018 US 201815937256

- (54) • *RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSFILTER*
- *NOISE SUPPRESSION FILTER*
- *FILTRE DE SUPPRESSION DE BRUIT*

- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Shan, Shenzhen, Guangdong 518129,

- CN
- FU, Jiali, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- MA, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- CHERNYAK, Roman, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- STEPIN, Victor Alexeevich, Moscow 127106, RU
- PASECHNIK, Igor, Moscow 107061, RU
- IKONIN, Sergey, Moscow 127106, RU
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04N 19/96 → (51) **H04N 19/86**

H04N 21/2225 → (51) **H04L 65/1069**

- (51) **H04N 21/234** (11) **3 042 501 B1**
- H04N 21/266** **H04N 21/44**
- H04N 21/454**

- (52) **H04N 21/23418; H04N 21/26603;**
- H04N 21/44008; H04N 21/4542**

- (25) En (26) En
- (21) 14719346.0 (22) 24.03.2014
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 13.07.2016
- (86) GB 2014/050920 24.03.2014
- (87) WO 2015/033096 2015/10 12.03.2015
- (30) 05.09.2013 GB 201315859
- (54) • *VIDEOANALYSEVERFAHREN UND -SYSTEM*
- *VIDEO ANALYSIS METHOD AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE VIDÉO*

- (73) Image Analyser Ltd, Kestrel Court Waterwells Drive Waterwells Business Park, Quedgeley, Gloucestershire GL2 2AT, GB
- (72) PIKES, Crispin, Brockenhurst, Hampshire SO42 7RR, GB
- SHINDE, Randhir, Pune 411001, IN
- (74) Chandrasahasen, Gerard, Rational IP Limited 81 Rivington Street, London EC2A 3AY, GB

H04N 21/234 → (51) **H04N 21/44**

- (51) **H04N 21/2343** (11) **3 853 817 B1**
- H04N 21/235** **H04N 21/258**
- H04N 21/4782**

- (52) **G06F 16/957; G06F 16/51;**
- H04N 21/23439; H04N 21/2356;**
- H04N 21/25825; H04N 21/4782**

- (25) En (26) En
- (21) 19778604.9 (22) 19.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.07.2021
- (86) GB 2019/052638 19.09.2019
- (87) WO 2020/058718 2020/13 26.03.2020
- (30) 19.09.2018 GB 201815270

- (54) • *BILDWIEDERGABEOPTIMIERUNG*
- *IMAGE DELIVERY OPTIMISATION*
- *OPTIMISATION DE LA LIVRAISON DE L'IMAGE*

- (73) SmartFrame Technologies Limited, 423 Linen Hall 162-168 Regent Street, London W1B 5TE, GB
- (72) WISNIEWSKI, Artur, London, Greater London N1 6DR, GB
- PASTERNAK, Michal, London, Greater London N1 6DR, GB
- BORYS, Tomasz, London, Greater London N1 6DR, GB
- KRUPA, Patrick, London, Greater London N1 6DR, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

H04N 21/235 → (51) H04N 21/2343	• DÉTECTION DE FAUSSE VIDÉO AU MOYEN D'UNE CHAÎNE DE BLOCS	(52) G02B 13/0045; H04N 23/55
H04N 21/236 → (51) G06V 10/10	(73) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP	(25) En (26) En (21) 16715215.6 (22) 25.03.2016
H04N 21/2362 → (51) H04N 19/31	(72) YE, Xiaoyong, San Mateo, California 94404, US	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04N 21/258 → (51) G06V 10/10	BENEDETTO, Warren, San Mateo, California 94404, US	(43) 28.03.2018
H04N 21/258 → (51) H04N 21/2343	(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB	(86) US 2016/024365 25.03.2016
(51) H04N 21/262 (11) 3 713 245 B1	(60) 24152690.4 / 4 340 377	(87) WO 2016/186730 2016/47 24.11.2016
H04N 21/482 H04N 21/434	H04N 21/44 → (51) H04N 21/234	(30) 21.05.2015 US 201562165082 P 12.11.2015 US 201514939948
H04N 5/445 H04N 5/50	(51) H04N 21/442 (11) 3 420 715 B1	(54) • KAMERAOBJEKTIVSYSTEM MIT SECHS OBJEKTIVKOMPONENTEN
(52) H04N 21/4345; H04N 21/4316; H04N 21/4821	H04N 21/422 H04N 23/90	• CAMERA LENS SYSTEM WITH SIX LENS COMPONENTS
(25) Zh (26) En	H04N 23/57 H04N 23/73	• SYSTÈME D'OBJECTIF À CINQ COMPOSANTS LENTILLES
(21) 19881950.0 (22) 01.11.2019	(52) H04N 21/44218; H04N 21/42201; H04N 23/57; H04N 23/73; H04N 23/90; G02B 2027/0178	(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En	(72) MERCADO, Romeo I., Cupertino, California 95014, US
(43) 23.09.2020	(21) 17705664.5 (22) 22.02.2017	(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(86) CN 2019/115105 01.11.2019	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 23/57 → (51) H04N 21/442
(87) WO 2020/093951 2020/20 14.05.2020	(30) 05.11.2018 CN 201811308864	H04N 23/58 → (51) H04N 23/68
(30) 05.11.2018 CN 201811308864	(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER EPG-BENUTZERSCHNITTSTELLE	(51) H04N 23/60 (11) 3 544 287 B1
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE EINER EPG-BENUTZERSCHNITTSTELLE	• EPG USER INTERFACE DISPLAY METHOD AND APPARATUS	H04N 23/70 G06F 3/0488
• APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE D'INTERFACE UTILISATEUR EPG	• ANZEIGEBELICHTUNGSÜBERWACHUNGSMODUL	(52) G06F 3/0484; G06F 3/04883; H04N 23/62; H04N 23/631; H04N 23/635; H04N 23/675; H04N 23/69; H04N 23/70; H04N 23/63
(73) Hisense Visual Technology Co., Ltd., No. 218 Qianwangang Road, Economic & Technical Development Zone Qingdao Shandong 266555, CN	• A DISPLAY EXPOSURE MONITORING MODULE	(25) En (26) En
(72) XIAO, Yajuan, Qingdao, Shandong 266555, CN	• MODULE DE SURVEILLANCE D'EXPOSITION D'AFFICHAGE	(21) 19168236.8 (22) 15.01.2015
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE	(73) Essilor International, 147 rue de Paris, 94220 Charenton-Le-Pont, FR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04N 21/266 → (51) H04N 21/234	(72) ROUSSEAU, Denis, 94220 Charenton-le-Pont, FR	(43) 25.09.2019
H04N 21/2743 → (51) H04N 21/44	BROUTIN, Guillaume, 94220 Charenton-le-Pont, FR	(30) 15.01.2014 KR 20140004993
H04N 21/278 → (51) H04N 21/44	SAHLER, Jean, 94220 Charenton-le-Pont, FR	(54) • VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER BILDEFASSUNGSBEDINGUNGEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON
H04N 21/422 → (51) H04N 21/442	LORE, Marie, 94220 Charenton-le-Pont, FR	• METHOD FOR SETTING IMAGE CAPTURE CONDITIONS AND ELECTRONIC DEVICE PERFORMING THE SAME
H04N 21/434 → (51) H04N 21/262	GIL, Paul, 94220 Charenton-le-Pont, FR	• PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DES CONDITIONS DE CAPTURE D'IMAGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE METTANT EN OEUVRE CE PROCÉDÉ
(51) H04N 21/44 (11) 4 042 706 B1	(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR	(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677, KR
H04L 9/40 G06N 3/045	(60) 24181885.5	(72) PARK, Wan Je, Seoul, KR
G06N 3/08 H04L 9/32	H04N 21/454 → (51) H04N 21/234	(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
H04N 21/234 H04N 21/2743	H04N 21/454 → (51) H04N 21/44	(62) 15151243.1 / 2 897 354
H04N 21/278 H04N 21/454	H04N 21/472 → (51) H04L 65/612	(51) H04N 23/611 (11) 3 777 119 B1
H04N 21/658 H04N 21/8352	H04N 21/4782 → (51) H04N 21/2343	H04N 23/68
H04L 9/00 H04N 21/8358	H04N 21/4788 → (51) H04L 65/1069	(52) H04N 5/2224; G06T 15/20; G06V 40/167; G06V 40/173; H04N 23/611; H04N 23/6811; H04N 23/6812; H04N 23/683
(52) H04L 9/3239; G06N 3/045; G06N 3/08; H04L 9/50; H04L 63/123; H04L 63/168; H04N 21/23418; H04N 21/2743; H04N 21/278; H04N 21/44008; H04N 21/4542; H04N 21/6582; H04N 21/8352; H04N 21/8358; G06N 3/044	H04N 21/482 → (51) H04L 65/612	(25) En (26) En
(25) En (26) En	H04N 21/482 → (51) H04N 21/262	(21) 19723253.1 (22) 17.04.2019
(21) 20875032.3 (22) 30.09.2020	H04N 21/658 → (51) H04N 21/44	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	H04N 21/8352 → (51) H04N 21/44	(43) 17.02.2021
(43) 17.08.2022	H04N 21/8358 → (51) H04N 21/44	(86) US 2019/027934 17.04.2019
(86) US 2020/053523 30.09.2020	H04N 21/845 → (51) H04N 19/31	(87) WO 2019/212749 2019/45 07.11.2019
(87) WO 2021/071721 2021/15 15.04.2021	H04N 21/854 → (51) H04N 19/31	(30) 04.05.2018 US 201815972044
(30) 09.10.2019 US 201916597698	H04N 23/11 → (51) A61B 5/00	(30) 28.12.2018 US 201816235037
(54) • DETEKTION GEFÄLSCHTER VIDEOS UNTER VERWENDUNG EINER BLOCKCHAIN	H04N 23/45 → (51) H04N 5/33	
• FAKE VIDEO DETECTION USING BLOCK CHAIN	H04N 23/50 → (51) H04N 5/33	
(51) H04N 23/55 (11) 3 298 447 B1		
G02B 13/00		

- (54) • *STABILISIERUNG VON VIDEO ZUR REDUZIERUNG VON KAMERA- UND GESICHTSBEWEGUNGEN*
• *STABILIZING VIDEO TO REDUCE CAMERA AND FACE MOVEMENT*
• *STABILISATION DE VIDÉO POUR RÉDUIRE UN MOUVEMENT DE CAMÉRA ET DE VISAGE*
- (73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
- (72) LIANG, Chia-Kai, Mountain View, California 94043, US
SHI, Fuhao, Mountain View, California 94043, US
- (74) Trichard, Louis, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
-
- (51) **H04N 23/62** (11) **3 624 437 B1**
H04N 23/63 **H04N 23/667**
H04N 23/69
- (52) **H04N 23/62; H04N 23/631;**
H04N 23/667; H04N 23/69
- (25) En (26) En
(21) 19195707.5 (22) 05.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.03.2020
(30) 11.09.2018 JP 2018170084
11.09.2018 JP 2018170083
11.09.2018 JP 2018170082
- (54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRONIC APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE CORRESPONDANT*
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) SATO, Ayumi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
ISE, Toshimichi, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
YOSHIKAWA, Akio, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (74) Canon Europe Limited, European Intellectual Property Group 4 Roundwood Avenue Stockley Park, Uxbridge UB11 1AF, GB
-
- H04N 23/62** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04N 23/63** → (51) **G01J 5/80**
-
- H04N 23/63** → (51) **G08G 5/00**
-
- H04N 23/63** → (51) **H04N 1/00**
-
- H04N 23/63** → (51) **H04N 23/62**
-
- H04N 23/667** → (51) **H04N 23/62**
-
- (51) **H04N 23/67** (11) **3 151 536 B1**
H04N 23/90
- (52) **G02B 7/285; G02B 7/36;**
H04N 23/45; H04N 23/673;
H04N 23/90
- (25) Zh (26) En
(21) 15798733.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.04.2017
(86) CN 2015/072003 30.01.2015
(87) WO 2015/180509 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 CN 201410236100
- (54) • *BILDERFASSUNGS- UND BILDERFASSUNGSVERFAHREN*
- (73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., No. 2 Mengxi Road North of Hightech Garden Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
- (72) XIAO, Lifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- H04N 23/67** → (51) **A61B 5/00**
-
- (51) **H04N 23/68** (11) **3 796 638 B1**
H04N 23/58
- (52) **H04N 23/58; H04N 23/6811;**
H04N 23/687
- (25) Zh (26) En
(21) 19847826.5 (22) 04.04.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 24.03.2021
(86) CN 2019/081429 04.04.2019
(87) WO 2020/029596 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810911839
- (54) • *LINSENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND TERMINAL*
• *LENS CONTROL METHOD AND DEVICE AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE LENTILLE ET TERMINAL*
- (73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) YANG, Chuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Yunju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
KUO, Li-Te, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
-
- H04N 23/68** → (51) **H04N 23/611**
-
- H04N 23/69** → (51) **H04N 23/62**
-
- H04N 23/695** → (51) **H04N 5/33**
-
- H04N 23/698** → (51) **H04N 5/33**
-
- H04N 23/70** → (51) **A61B 5/00**
-
- H04N 23/70** → (51) **H04N 23/60**
-
- H04N 23/73** → (51) **H04N 21/442**
-
- (51) **H04N 23/80** (11) **3 471 398 B1**
- (52) **H04N 23/80; G08B 13/19663;**
G08B 13/19686; H04N 7/18
- (25) En (26) En
(21) 18195896.8 (22) 21.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 17.04.2019
(30) 13.10.2017 JP 2017199712
- (54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
- (73) APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE
- (73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
- (72) IWAMOTO, Kazunari, Tokyo, 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 21/442**
-
- H04N 23/90** → (51) **H04N 23/67**
-
- H04N 25/60** → (51) **H04N 25/63**
-
- (51) **H04N 25/63** (11) **3 637 760 B1**
H04N 25/671 **H04N 25/701**
H04N 25/75 **H04N 1/193**
H04N 25/60 **H04N 25/78**
- (52) **H04N 1/193; H04N 25/60;**
H04N 25/63; H04N 25/671;
H04N 25/7013; H04N 25/75;
H04N 25/78
- (25) En (26) En
(21) 19213636.4 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 15.04.2020
(30) 16.06.2015 JP 2015121471
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG, BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE, IMAGE READING APPARATUS, IMAGE FORMING APPARATUS, AND METHOD OF PHOTOELECTRIC CONVERSION*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE, APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
- (73) Ricoh Company, Ltd., 3-6 Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
- (72) HASHIMOTO, Hideki, Tokyo, 143-8555, JP
NAKAZAWA, Masamoto, Tokyo, 143-8555, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
16174603.7 / 3 107 280
-
- H04N 25/67** → (51) **H04N 5/33**
-
- H04N 25/671** → (51) **G01J 5/80**
-
- H04N 25/671** → (51) **H04N 25/63**
-
- H04N 25/671** → (51) **H04N 25/66**
-
- H04N 25/673** → (51) **G01J 5/80**
-
- H04N 25/701** → (51) **H04N 25/63**
-
- H04N 25/702** → (51) **H04N 25/76**
-
- H04N 25/75** → (51) **H04N 25/63**
-
- (51) **H04N 25/76** (11) **4 037 308 B1**
H04N 25/702
- (52) **H04N 25/702**
- (25) Fr (26) Fr
(21) 22151208.0 (22) 12.01.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 03.08.2022
(30) 29.01.2021 FR 2100897
(54) • *BILDERFASSUNGSSSENSOREN*
• *IMAGE SENSORS*
• *CAPTEURS D'IMAGES*
(73) STMICROELECTRONICS (GRENOBLE 2) SAS,
12 Rue Jules Horowitz, 38000 Grenoble, FR
(72) CHOSSAT, Jérôme, 38500 VOIRON, FR
THIVIN, Mathieu, 38340 Voreppe, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert
Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex
1, FR

(51) **H04N 25/766** (11) **4 184 934 B1**
H04N 25/671 **H04N 25/778**
(52) **H04N 25/671; H04N 25/766;**
H04N 25/778
(25) En (26) En
(21) 22196139.4 (22) 16.09.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.05.2023
(30) 18.11.2021 KR 20210159834
21.06.2022 US 202217845547
(54) • *BILDSSENSOR*
• *IMAGE SENSOR*
• *CAPTEUR D'IMAGE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do, 16677, KR
(72) SONG, Taeyoung, 16677 Suwon-si, KR
SHIM, Eun Sub, 16677 Suwon-si, KR
PARK, Changhyun, 16677 Suwon-si, KR
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London
EC4A 1BW, GB

H04N 25/773 → (51) **G01S 7/4861**

H04N 25/778 → (51) **H04N 25/766**

H04N 25/78 → (51) **H04N 25/63**

H04Q 1/02 → (51) **H05K 5/00**

H04Q 1/14 → (51) **H05K 7/14**

H04Q 9/00 → (51) **G01F 15/063**

H04Q 9/00 → (51) **G01F 23/292**

H04Q 11/00 → (51) **H04B 10/075**

(51) **H04R 1/10** (11) **3 985 994 B1**
H04R 25/00
(52) **H04R 25/407; H04R 1/1041**
(25) De (26) De
(21) 21193865.9 (22) 30.08.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 15.10.2020 DE 102020213051
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHIL-*
FEGERÄTS SOWIE HÖRHILFEGERÄT
• *HEARING AID AND METHOD FOR OPER-*
ATING A HEARING AID
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN*
APPAREIL D'AIDE AUDITIVE ET APPAREIL
D'AIDE AUDITIVE
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No.
08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) KAMKAR-PARSI, Homayoun, 91058
Erlangen, DE
LUGGER, Marko, 91365 Weilersbach, DE
GÖKAY, Umut, 55116 Mainz, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16,
90411 Nürnberg, DE

H04R 1/10 → (51) **G10K 11/178**

H04R 1/10 → (51) **H04R 29/00**

H04R 1/46 → (51) **A61B 7/02**

(51) **H04R 3/00** (11) **3 985 995 B1**
(52) **H04R 3/007**
(25) It (26) En
(21) 21202541.5 (22) 13.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.04.2022
(30) 14.10.2020 IT 202000024175
(54) • *VERFAHREN ZUR NICHTLINEAREN STEUE-*
RUNG EINES EINGANGSSIGNALS FÜR
EINEN LAUTSPRECHER
• *METHOD FOR THE NON-LINEAR CON-*
TROL OF AN INPUT SIGNAL FOR A LOUD-
SPEAKER
• *PROCÉDÉ POUR LE CONTRÔLE NON LI-*
NÉAIRE D'UN SIGNAL D'ENTRÉE POUR UN
HAUT-PARLEUR
(73) ELETTRONEDIA S.P.A., Contrada Marignano
scn, 62018 Potenza Picena (MC), IT
(72) BERNARDINI, Alberto, 47025 Mercato
Saraceno (FC), IT
BIANCHI, Lucio, 62020 Sant Angelo in
Pontano (MC), IT
PANTALEONE, Pietro, 62018 Potenza
Picena (MC), IT
SARTI, Augusto, 20831 Seregno (MB), IT
(74) Mola, Edoardo, et al, Praxi Intellectual
Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II,
3, 10125 Torino, IT

H04R 3/00 → (51) **G10K 11/178**

H04R 3/04 → (51) **H04R 29/00**

H04R 7/04 → (51) **H01F 7/06**

H04R 7/06 → (51) **G01P 15/097**

H04R 9/06 → (51) **H01F 7/06**

H04R 19/00 → (51) **B06B 1/06**

H04R 19/00 → (51) **G01P 15/097**

H04R 19/04 → (51) **G01P 15/097**

(51) **H04R 25/00** (11) **3 905 724 B1**
(52) **H04R 25/356; H04R 25/552;**
H04R 25/407; H04R 25/43;
H04R 2225/43; H04S 2420/01
(25) En (26) En
(21) 21174383.6 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 03.11.2021
(30) 06.04.2017 EP 17165261
(54) • *VERFAHREN ZUR BINAURALEN PEGEL-*
SCHÄTZUNG UND HÖRSYSTEM MIT EI-
NEM BINAURALEN PEGELSCHÄTZER
• *A BINAURAL LEVEL ESTIMATION METHOD*
AND A HEARING SYSTEM COMPRISING A
BINAURAL LEVEL ESTIMATOR
• *METHODE D'ESTIMATION DE NIVEAU BI-*
NAURAL ET SYSTÈME AUDITIF COMPRE-
NANT UN ESTIMATEUR DE NIVEAU BI-
NAURAL
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(72) BRAMSLØW, Lars, DK-2765 Smørum, DK
(74) Demant, Demant A/S Kongebakken 9, 2765
Smørum, DK

(62) 18165598.6 / 3 386 216

H04R 25/00 → (51) **H04R 1/10**

(51) **H04R 27/00** (11) **4 064 733 B1**
(52) **H04R 27/00; H04R 2227/003;**
H04R 2227/005; H04R 2420/07
(25) En (26) En
(21) 21210296.6 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.09.2022
(30) 25.02.2015 US 201514631723
25.02.2015 US 201514631713
(54) • *WIEDERGABERWEITERUNG*
• *PLAYBACK EXPANSION*
• *EXPANSION DE LECTURE*
(73) Sonos, Inc., 301 Coromar Dr., Goleta, CA
93117, US
(72) FULLERTON, Benjamin, Santa Barbara,
93101, US
HOLMUNG, Ingve, Santa Barbara, 93101,
US
(74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place,
London WC1V 6HU, GB
(62) 19208160.2 / 3 641 346
16711922.1 / 3 111 674

(51) **H04R 29/00** (11) **3 804 359 B1**
H04R 1/10 **H04R 3/04**

(52) **H04R 3/04; H04R 1/1041;**
H04R 29/001; H04R 1/1025;
H04R 2420/01; H04R 2420/07

(25) En (26) En
(21) 19815606.9 (22) 06.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) TH 2019/000017 06.06.2019
(87) WO 2019/236015 2019/50 12.12.2019
(30) 06.06.2018 US 201862681575 P
(54) • *KOPFHÖRERSYSTEME UND VERFAHREN*
ZUR EMULATION DER AUDIOLEISTUNG
VON MEHREREN UNTERSCHIEDLICHEN
KOPFHÖRERMODELLEN
• *HEADPHONE SYSTEMS AND METHODS*
FOR EMULATING THE AUDIO PERFOR-
MANCE OF MULTIPLE DISTINCT HEAD-
PHONE MODELS
• *SYSTÈMES DE CASQUE D'ÉCOUTE ET PRO-*
CÉDÉS POUR ÉMULER LES PERFOR-
MANCES AUDIO DE MULTIPLES MO-
DÈLES DE CASQUE D'ÉCOUTE DISTINCTS
(73) Pornrojngangkool, Tarin, 29 Pattanakarn Soi
67, Kwang Pravet Khet Pravet, Bangkok,
10250, TH
Wongnoi, Sarun, 91 Moo 12, Bankard Mae
Sariang District, Maehongson, 58110, TH
(72) Pornrojngangkool, Tarin, Bangkok, 10250,
TH
Wongnoi, Sarun, Maehongson, 58110, TH
(74) Curell Suñol S.L.P., Muntaner 240, 4º 2ª,
08021 Barcelona, ES

H04S 1/00 → (51) **G08G 1/005**

H04S 3/00 → (51) **G10L 19/008**

(51) **H04S 7/00** (11) **3 484 185 B1**
(52) **H04S 7/30; H04S 2420/01**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000887.2 (22) 12.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.05.2019
(30) 13.11.2017 FR 1760647

- (54) • *MODELLIERUNG EINER MENGE VON AKUSTISCHEN ÜBERTRAGUNGSFUNKTIONEN EINER PERSON, 3D-SOUNDKARTE UND 3D-SOUND-REPRODUKTIONSSYSTEM*
• *MODELLING OF A SET OF ACOUSTIC TRANSFER FUNCTIONS SUITABLE FOR AN INDIVIDUAL, THREE-DIMENSIONAL SOUND CARD AND SYSTEM FOR THREE-DIMENSIONAL SOUND REPRODUCTION*
• *MODELISATION D'ENSEMBLE DE FONCTIONS DE TRANSFERTS ACOUSTIQUES PROPRE A UN INDIVIDU, CARTE SON TRIDIMENSIONNEL ET SYSTEME DE REPRODUCTION SONORE TRIDIMENSIONNELLE*
- (73) Orange, 111, quai du Président Roosevelt, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) NICOL, Rozenn, 92326 Chatillon Cedex, FR
MOREIRA, Julian, 92326 Chatillon Cedex, FR
-
- (51) **H04S 7/00** (11) **3 706 443 B1**
G06V 10/80 **G06V 20/40**
G06V 40/20 **G06V 20/17**
G06F 18/22 **G06V 10/75**
G06V 40/16 **G06F 18/25**
H04H 20/89 H04H 20/95
- (52) **H04S 7/30; G06F 18/22;**
G06F 18/253; G06V 10/75;
G06V 10/806; G06V 20/46;
G06V 40/171; G06V 40/20;
H04H 20/89; H04H 20/95;
H04R 2499/13; H04R 2499/15;
H04S 2400/11
- (25) En (26) En
(21) 20160914.6 (22) 04.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.09.2020
(30) 08.03.2019 US 201962815361 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHALLOBJEKTVERFOLGUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOUND OBJECT FOLLOWING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SUIVI D'OBJETS SONORES*
- (73) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, 07336 SEOUL, KR
- (72) JUNG, Sungwon, 06772 Seoul, KR
CHOI, Tacksung, 06772 Seoul, KR
KANG, Donghyun, 06772 Seoul, KR
LEE, Seungsu, 06772 Seoul, KR
CHO, Taegil, 06772 Seoul, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
-
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 523 938 B1**
H04L 65/1069 **H04L 65/1108**
- (52) **H04L 67/025; H04L 65/1046;**
H04L 65/1069; H04L 65/1108;
H04L 65/403; H04L 67/02; H04W 4/80
- (25) En (26) En
(21) 17780090.1 (22) 04.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.08.2019
(86) EP 2017/075271 04.10.2017
(87) WO 2018/069124 2018/16 19.04.2018
(30) 10.10.2016 DK PA201600609
(54) • *ECHTZEITKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *A REAL TIME COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION EN TEMPS RÉEL*
- (73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
- (72) JEPSEN, Jesper Birk, DK-2750 Ballerup, DK
FREDERIKSEN, Morten, DK-2750 Ballerup, DK
-
- DK
(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
-
- (51) **H04W 4/00** (11) **3 920 507 B1**
H04W 84/18
- (52) **H04R 1/1016; H04L 67/51;**
H04R 1/1041; H04R 1/1091;
H04W 12/50; A45C 2011/001;
H04L 63/067; H04R 1/1025;
H04R 5/033; H04R 2420/07;
H04R 2460/17; H04W 4/80;
H04W 12/33; H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 21186624.9 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 08.12.2021
(30) 05.06.2015 US 201562171376 P
02.06.2016 US 201615171310
(54) • *DRAHTLOSE AUDIOAUSGABEVORRICHTUNGEN*
• *WIRELESS AUDIO OUTPUT DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE SORTIE AUDIO SANS FIL*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino, CA 95014, US
- (72) WATSON, Robert Doran, Cupertino, CA, 95014, US
SHAW, David John, Cupertino, CA, 95014, US
GANAPATHI BATTA, Ganesha Adkasthala, Cupertino, CA, 95014, US
CHANDRAMOHAN, Chandrasahas Aralaguppe, Cupertino, CA, 95014, US
BURNS, Gregory Robert, Cupertino, CA, 95014, US
BYER, Benjamin Huth, Cupertino, CA, 95014, US
- (74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwältin Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (62) 19159770.7 / 3 515 045
16173105.4 / 3 101 867
-
- H04W 4/00** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 4/00** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **2 987 344 B1**
H04W 4/021; G06F 16/29;
H04W 4/02
- (25) En (26) En
(21) 14719814.7 (22) 14.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) GB 2014/051152 14.04.2014
(87) WO 2014/170646 2014/43 23.10.2014
(30) 19.04.2013 GB 201307148
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG UND KOMMUNIKATION VON STANDORTEN*
• *A METHOD AND APPARATUS FOR IDENTIFYING AND COMMUNICATING LOCATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IDENTIFICATION ET DE TRANSMISSION DE POSITIONS*
- (73) What3words Limited, 101 Westbourne Studios 242 Acklam Road, London, Greater London W10 5JJ, GB
- (72) GANESALINGAM, Mohan, London Greater London W10 5JJ, GB
SHELDRIK, Christopher, London Greater London W10 5JJ, GB
WALEY-COHEN, Jack, London Greater London W10 5JJ, GB
-
- (74) Bewley, Ewan Stuart, InCompass IP Europe Limited 51 Paddock Mead, Harlow, Essex CM18 7RR, GB
-
- (51) **H04W 4/02** (11) **3 673 673 B1**
H04W 4/38 **H04W 4/80**
H04W 74/08 **G06K 19/07**
G01S 13/87 **G01S 13/76**
G06K 7/10 **H04W 52/02**
- (52) **G01S 13/878; G01S 13/765;**
G06K 7/10099; H04W 4/02;
H04W 4/80; H04W 52/0229;
H04W 52/028; Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 18883663.9 (22) 29.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) KR 2018/014917 29.11.2018
(87) WO 2019/107954 2019/23 06.06.2019
(30) 30.11.2017 RU 2017141818
27.09.2018 KR 20180115196
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SUCHEN UND REGISTRIEREN VON TAGS IN EINEM LOKALEN POSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR SEARCHING AND REGISTERING TAGS IN LOCAL POSITIONING SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECHERCHE ET D'ENREGISTREMENT DE BALISES DANS UN SYSTÈME DE POSITIONNEMENT LOCAL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) ZARSHCHIKOV, Dmitry Sergeevich, Moscow 127018, RU
KLETSOV, Andrey Vladimirovich, Moscow 127018, RU
CHERNOKALOV, Alexander Gennadevich, Moscow 127018, RU
TYRTOV, Vyacheslav Vasilevich, Moscow 127018, RU
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (60) 24180278.4 / 4 404 641
-
- H04W 4/02** → (51) **H04L 12/28**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04L 9/40**
-
- H04W 4/02** → (51) **H04W 4/029**
-
- H04W 4/021** → (51) **H04W 4/38**
-
- (51) **H04W 4/029** (11) **4 138 434 B1**
H04W 4/02 **H04M 1/72412**
H04W 4/80 **H04W 12/02**
- (52) **H04M 1/72412; H04W 4/027;**
H04W 4/029; H04W 4/80;
H04M 2250/02; H04W 12/02;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 22799830.9 (22) 22.04.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.02.2023
(86) CN 2022/088330 22.04.2022
(87) WO 2022/257617 2022/50 15.12.2022
(30) 09.06.2021 CN 202110644509
18.09.2021 CN 202111097431
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER BLUETOOTH-POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*

- *METHOD FOR DETECTING BLUETOOTH POSITIONING DEVICE, DEVICE, AND STORAGE MEDIUM*
 - *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DISPOSITIF DE POSITIONNEMENT BLUETOOTH, DISPOSITIF ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) Honor Device Co., Ltd., Suite 3401, Unit A, Building 6 Shum Yip Sky Park No. 8089, Hongli West Road Xiangmihu Street Futian District, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (72) TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
YAN, Bin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
GONG, Weilin, Shenzhen, Guangdong 518040, CN
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 4/029 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/06 → (51) **H04L 1/16**

H04W 4/08 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/10 → (51) **H04W 76/10**

H04W 4/12 → (51) **E05B 65/52**

H04W 4/12 → (51) **G01F 23/292**

H04W 4/14 → (51) **E05B 65/52**

H04W 4/20 → (51) **H04W 48/08**

H04W 4/21 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/24 → (51) **H04L 12/14**

H04W 4/24 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 4/38** (11) **4 322 566 B1**
H04W 4/40 **H04W 4/029**
H04W 4/021
- (52) **H04W 4/38; H04W 4/021;**
H04W 4/029; H04W 4/40
- (25) En (26) En
(21) 22189500.6 (22) 09.08.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.02.2024
- (54) • *AUF CPM APR BASIERTE SICHERHEIT FÜR ITS*
• *CPM APR BASED SECURITY FOR ITS*
• *SÉCURITÉ À BASE DE CPM APR*
- (73) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
- (72) LEINMÜLLER, Tim, 85386 Eching, DE
MITTAL, Prachi, 85386 Eching, DE
- (74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE

H04W 4/38 → (51) **G01F 23/292**

H04W 4/38 → (51) **H04W 4/02**

- (51) **H04W 4/40** (11) **3 905 569 B1**
H04L 1/1829 **H04L 1/1822**
H04L 1/1867 **H04L 5/00**
- (52) **H04L 5/0055; H04L 1/1854;**
H04L 1/1861; H04L 1/1864;
H04L 1/1896; H04L 5/0091;
H04L 1/1822; H04W 4/40
- (25) Zh (26) En
(21) 18944590.1 (22) 29.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.11.2021
- (86) CN 2018/125825 29.12.2018
- (87) WO 2020/133504 2020/27 02.07.2020
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION, VORRICHTUNG UND DATEN-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR DIREKTE KOMMUNIKATION*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND APPARATUS FOR DIRECT COMMUNICATION, DEVICE, AND DATA TRANSMISSION SYSTEM FOR DIRECT COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR COMMUNICATION DIRECTE, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES POUR COMMUNICATION DIRECTE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) ZHAO, Qun, Beijing 100085, CN
- (74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 4/40 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/40 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/40 → (51) **H04W 4/38**

H04W 4/40 → (51) **H04W 64/00**

- (51) **H04W 4/42** (11) **3 723 396 B1**
H04B 7/185 **H04W 36/14**
- (52) **H04B 7/18506; H04W 4/021;**
H04W 4/42; H04W 16/10;
H04W 16/14; H04W 24/02;
H04W 24/10; H04W 36/304;
H04W 36/322; H04W 84/005
- (25) En (26) En
(21) 20166798.7 (22) 30.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.10.2020
- (30) 12.04.2019 GB 201905222
03.03.2020 GB 202003024
- (54) • *FERNMODEMS*
• *REMOTE MODEMS*
• *MODEMS À DISTANCE*
- (73) Airspan IP Holdco LLC, 777 Yamato Road, Suite 310, Boca Raton, FL 33431, US
- (72) Persaud, Marlon Peter, Beaconsfield, Buckinghamshire HP9 1JJ, GB
Logothetis, Andrew, High Wycombe, Buckinghamshire HP10 8DN, GB
Dudzinski, Krzysztof, Slough, Berkshire SL3 7QU, GB
Katepalli, Venkateswarlu, Slough, Berkshire SL1 2NW, GB
Goel, Ashvtosh, Slough, Berkshire SL1 9BQ, GB
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB

- (51) **H04W 4/44** (11) **4 072 173 B1**
G06F 16/29 **H04L 65/40**
H04L 67/10 **H04L 67/12**
- (52) **G06F 16/29; H04L 67/10;**
H04L 67/12; H04L 67/52; H04W 4/44
- (25) Zh (26) En
(21) 20911197.0 (22) 16.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 12.10.2022
- (86) CN 2020/136894 16.12.2020
- (87) WO 2021/135948 2021/27 08.07.2021
- (30) 31.12.2019 CN 201911414536
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 4/50** (11) **4 080 917 B1**
H04W 76/10 **H04W 12/08**
H04L 9/40 **H04W 12/088**

(52) **H04W 12/088; H04L 63/20;**
H04W 76/12

- (25) En (26) En
(21) 22176577.9 (22) 18.09.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 26.10.2022
- (30) 27.09.2018 US 201816144143
27.09.2018 US 201816144147
27.09.2018 US 201816144158
27.09.2018 US 201816144151
- (54) • *AUF NETZWERK-SLICE BASIERENDE SICHERHEIT IN MOBILEN NETZWERKEN*
• *NETWORK SLICE-BASED SECURITY IN MOBILE NETWORKS*
• *SÉCURITÉ PAR TRANCHES DE RÉSEAU DANS DES RÉSEAUX MOBILES*
- (73) Palo Alto Networks, Inc., 3000 Tannery Way, Santa Clara, CA 95054, US
- (72) VERMA, Sachin, Santa Clara, 95054, US
BURAKOVSKY, Leonid, Santa Clara, 95054, US
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
- (62) 19864612.7 / 3 837 867

H04W 4/50 → (51) **H04L 41/08**

H04W 4/50 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/50 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 4/60** (11) **3 890 280 B1**
H04W 84/18 **H04L 67/55**
- (52) **H04W 4/60; H04L 67/55;**
H04W 84/18
- (25) En (26) En
(21) 21169930.1 (22) 21.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 06.10.2021
- (30) 23.12.2016 GB 201622098
- (54) • *RANDKNOTEN UND VERFAHREN ZUM AUSGEBEN VON INHALT AUF EINER KANTE EINES MESH-NETZWERKS*
• *EDGE NODE AND METHOD TO DELIVER CONTENT AT AN EDGE OF A MESH NETWORK*
• *NOEUD PÉRIPHÉRIQUE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE CONTENU À LA PÉRIPHÉRIE D'UN RÉSEAU MAILLÉ*
- (73) VEEA Systems LTD, Cambridge House Henry Street, Bath BA1 1JS, GB
- (72) CANNON, Mark Joseph, Bath, BA1 1JS, GB

JELBERT, Nicholas, Bath, BA1 1JS, GB
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB
(62) 19181830.1 / 3 579 587
17209308.0 / 3 340 579

H04W 4/60 → (51) **H04L 9/40**

H04W 4/60 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 4/70** (11) **3 725 106 B1**
(52) **H04W 4/70**

(25) En (26) En
(21) 17818096.4 (22) 12.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.10.2020
(86) EP 2017/082466 12.12.2017
(87) WO 2019/114937 2019/25 20.06.2019

(54) • **VERARBEITUNG VERZÖGERUNGSTOLE-
RANTER KOMMUNIKATION**
• **PROCESSING DELAY TOLERANT COMMU-
NICATIONS**
• **COMMUNICATIONS TOLÉRANTES AU RE-
TARD DE TRAITEMENT**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BOTTARI, Giulio, 56100 Pisa, IT
CAVALIERE, Fabio, 56100 Pisa, IT

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 4/70 → (51) **G05B 15/02**

H04W 4/70 → (51) **H04L 1/00**

H04W 4/70 → (51) **H04L 41/08**

H04W 4/70 → (51) **H04L 67/1074**

H04W 4/70 → (51) **H04W 48/08**

H04W 4/70 → (51) **H04W 72/04**

H04W 4/70 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 4/80** (11) **3 941 598 B1**

(52) **H04W 4/80**

(25) En (26) En
(21) 20772598.7 (22) 09.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 26.01.2022
(86) US 2020/021683 09.03.2020
(87) WO 2020/190555 2020/39 24.09.2020
(30) 20.03.2019 US 201962821344 P
06.12.2019 US 201916705410

(54) • **DRAHTLOSES ANPASSBARES FUNKRUF-
STEM FÜR SCHIEDSRICHTER**
• **WIRELESS CUSTOMIZABLE REFEREE PAG-
ING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE RECHERCHE D'ARBITRE PER-
SONNALISABLE SANS FIL**

(73) Rall, Samuel W., 235 W. Van Buren Street
Unit 4611, Chicago, IL 60607, US

(72) Rall, Samuel W., Chicago, IL 60607, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road
Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/065**

H04W 4/80 → (51) **H04W 12/08**

H04W 4/80 → (51) **H04W 4/02**

H04W 4/90 → (51) **H04W 76/10**

H04W 8/00 → (51) **H04W 12/50**

H04W 8/00 → (51) **H04W 16/14**

H04W 8/00 → (51) **H04W 88/02**

(51) **H04W 8/02** (11) **3 453 197 B1**
H04W 4/24 **H04M 15/00**
H04W 8/18 **H04W 60/00**
H04W 88/18 **H04W 48/18**
H04W 48/16 **H04W 12/06**
H04L 67/02

(52) **H04W 8/18; H04L 67/02;**
H04M 15/751; H04M 15/80;
H04M 15/8038; H04M 15/8044;
H04W 4/24; H04W 48/18; H04W 60/00

(25) En (26) En
(21) 17807490.2 (22) 01.06.2017

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 13.03.2019
(86) US 2017/035481 01.06.2017
(87) WO 2017/210447 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 US 201615172053

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG UND VERWENDUNG EINER RO-
AMING-LISTE AUF BASIS EINES BENUT-
ZER-ROAMING-PLANS**

• **METHOD AND APPARATUS FOR CREAT-
ING AND USING A ROAMING LIST BASED
ON A USER ROAMING PLAN**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR CRÉER ET
UTILISER UNE LISTE D'ITINÉRANCE EN
FONCTION D'UN PLAN D'ITINÉRANCE
D'UTILISATEUR**

(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino
CA 95014, US

(72) GONZALEZ, Francisco J., Cupertino
California 95014, US

YERRABOMMANAHALLI, Vikram Bhaskara,
Cupertino California 95014, US

VASUDEVAN, Chandiramohan, Cupertino
California 95014, US

(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

H04W 8/18 → (51) **H04L 9/40**

H04W 8/18 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/18 → (51) **H04W 48/08**

H04W 8/18 → (51) **H04W 8/02**

H04W 8/20 → (51) **H04L 9/40**

H04W 8/20 → (51) **H04W 12/06**

H04W 8/24 → (51) **H04W 12/50**

H04W 12/00 → (51) **H04L 69/04**

H04W 12/00 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/02 → (51) **H04L 9/40**

(51) **H04W 12/03** (11) **4 228 302 B1**
H04W 12/04 **H04W 36/00**
H04W 36/18 **H04W 80/02**

(52) **H04W 36/18; H04W 12/03;**
H04W 12/04; H04W 36/0069;
H04W 36/08; H04L 63/068;
H04W 36/0011; H04W 36/0038;
H04W 80/02

(25) Zh (26) En
(21) 23170194.7 (22) 27.11.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.08.2023
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-
REN, ENDGERÄTEVORRICHTUNG UND
NETZWERKVORRICHTUNG**

• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**

• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,
DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF DE
RÉSEAU**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong, 523860, CN

YOU, Xin, Wusha, Chang'an Dongguan,
Guangdong, 523860, CN

(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

(62) 18941239.8 / 3 866 510

H04W 12/033 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/04 → (51) **H04W 12/03**

(51) **H04W 12/041** (11) **3 837 873 B1**
H04W 36/00

(52) **H04W 12/041; H04W 36/0038**

(25) En (26) En
(21) 19753061.1 (22) 12.08.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 23.06.2021
(86) EP 2019/071570 12.08.2019

(87) WO 2020/035441 2020/08 20.02.2020
(30) 13.08.2018 US 201862718208 P

(54) • **SCHUTZ VON NON-ACCESS-STRATUM-
KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLO-
SEN KOMMUNIKATIONSNETZ**

• **PROTECTION OF NON-ACCESS STRATUM
COMMUNICATION IN A WIRELESS COM-
MUNICATION NETWORK**

• **PROTECTION D'UNE COMMUNICATION
DE STRATE DE NON-ACCÈS DANS UN RÉ-
SEAU DE COMMUNICATION SANS FIL**

(73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON
(PUBL), 164 83 Stockholm, SE

(72) BEN HENDA, Noamen, 162 47 Stockholm,
SE

WIFVESSON, Monica, 226 52 LUND, SE

(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE

H04W 12/0431 → (51) **H04W 12/06**

(51) **H04W 12/06** (11) **3 852 415 B1**
H04W 4/50 **H04W 4/60**
H04W 8/18 **H04W 8/20**

(52) **H04W 12/06; H04W 4/50;**
H04W 4/60; H04W 8/183; H04W 8/20

(25) Zh (26) En
(21) 20215123.9 (22) 20.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.07.2021
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
VERWALTUNG EINER EINGEBETTETEN
UNIVERSELLEN INTEGRIERTEN SCHAL-
TUNGSKARTE (EUICC)**

- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING EMBEDDED UNIVERSAL INTEGRATED CIRCUIT CARD EUICC*
 - *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA GESTION D'UNE CARTE SIM EMBARQUÉE (EUICC)*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FAN, Shunan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LONG, Shuiping, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
16919171.5 / 3 518 568

(51) **H04W 12/06** (11) **4 092 980 B1**
G06F 21/35 **H04L 9/40**
H04W 12/37 **H04W 12/0431**
H04L 9/32

(52) **H04W 12/37; G06F 21/35;**
H04L 9/3226; H04L 9/3247;
H04L 63/0853; H04W 12/0431;
H04W 12/068; G06N 20/00;
H04L 2209/80; H04W 4/80;
H04W 12/50; H04W 12/61;
H04W 12/63

- (25) Zh (26) En
(21) 20918671.7 (22) 02.11.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.11.2022
(86) CN 2020/125973 02.11.2020
(87) WO 2021/159765 2021/33 19.08.2021
(30) 12.02.2020 CN 202010088205
- *VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON KONTODATEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
 - *ACCOUNT DATA SHARING METHOD AND ELECTRONIC DEVICE*
 - *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE DONNÉES DE COMPTE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Meiling, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- FANG, Xiwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- YANG, Zongjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHOU, Yilei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 12/06 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/06 → (51) **H04W 8/02**

- (51) **H04W 12/065** (11) **3 588 739 B1**
H04W 12/61 **H04B 5/26**
H04B 5/72 **H04B 5/77**
H04B 5/79 **G06F 21/44**
H02J 50/12 **H02J 50/60**
H02J 50/80 **H04W 4/80**
- (52) **H04B 5/79; G06F 21/44; H02J 50/12;**
H02J 50/60; H02J 50/80; H04B 5/26;
H04B 5/72; H04B 5/77; H04W 4/80;
H04W 12/065; H04W 12/61;
H02J 7/00034; H02J 7/00045;
Y04S 40/20
- (25) Ja (26) En
(21) 17898168.4 (22) 22.12.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI

- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 01.01.2020
(86) JP 2017/046101 22.12.2017
(87) WO 2018/154952 2018/35 30.08.2018
(30) 27.02.2017 JP 2017035108
- (54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM DAFÜR SOWIE SYSTEM ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG*
- *POWER FEEDING DEVICE, ELECTRONIC DEVICE, CONTROL METHOD AND PROGRAM THEREOF, AND WIRELESS POWER TRANSMISSION SYSTEM*
 - *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME ASSOCIÉ, ET SYSTÈME DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
- (73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2 Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
- (72) TANABE, Akihiro, Tokyo 146-8501, JP
- (74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H04W 12/069 → (51) **H04L 9/40**

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 840 444 B1**
(52) **H04L 63/0846; H04W 12/06;**
H04W 12/084; H04L 67/12;
H04W 4/70; H04W 84/12; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20204382.4 (22) 21.02.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 23.06.2021
(30) 29.02.2016 CN 201610112726
- *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN NETZWERK ÜBER DAS INTERNET DER DINGE, UND SYSTEM*
 - *METHOD FOR ACCESSING NETWORK BY INTERNET OF THINGS DEVICE, AND SYSTEM*
 - *PROCÉDÉ PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU PAR UN DISPOSITIF D'INTERNET DES OBJETS, ET SYSTÈME*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Jisong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- ZHUANG, Shengen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- LIU, Zhibin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
- (62) 17759159.1 / 3 410 759

- (51) **H04W 12/08** (11) **3 886 474 B1**
G01S 13/76 **H04L 9/40**
H04W 4/80 **H04W 12/50**
G07C 9/00 **H04W 12/64**
H04W 4/40 **H04W 12/06**
H04W 4/02
- (52) **G01S 13/76; G07C 9/00309;**
H04L 63/18; H04W 4/023; H04W 4/40;
H04W 4/80; H04W 12/06;
H04W 12/08; H04W 12/50;
H04W 12/64; G07C 2009/00388;
G07C 2209/63; H04L 63/107;
H04L 67/12; H04W 4/027
- (25) En (26) En
(21) 21174497.4 (22) 21.08.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

- MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.09.2021
(30) 29.09.2017 US 201762565637 P
18.05.2018 US 201815983388
- (54) • *MOBILE VORRICHTUNG FÜR KOMMUNIKATION UND ENTFERNUNGSMESSUNG MIT ZUGANGSKONTROLLSYSTEM FÜR AUTOMATISCHE FUNKTIONALITÄT*
- *MOBILE DEVICE FOR COMMUNICATING AND RANGING WITH ACCESS CONTROL SYSTEM FOR AUTOMATIC FUNCTIONALITY*
 - *DISPOSITIF MOBILE DE COMMUNICATION ET DE TÉLÉMÉTRIE AVEC SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS POUR FONCTIONNALITÉ AUTOMATIQUE*
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
- (72) LEDVINA, Brent M., Cupertino, California, US
- BRUMLEY, Robert W., Cupertino, California, US
- HARIHARAN, Sriram, Cupertino, California, US
- (74) Simmons & Simmons, City Point One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
- (62) 18782231.7 / 3 656 147

H04W 12/08 → (51) **G08G 5/00**

H04W 12/08 → (51) **G16H 40/67**

H04W 12/08 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/088 → (51) **H04W 4/50**

H04W 12/106 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/12 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/122 → (51) **H04L 67/12**

H04W 12/122 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/128 → (51) **H04W 76/10**

H04W 12/30 → (51) **H04L 9/40**

H04W 12/37 → (51) **H04W 12/06**

- (51) **H04W 12/50** (11) **3 934 117 B1**
H04W 76/15 **H04W 84/18**
H04W 84/20 **H04W 8/00**
H04W 8/24
- (52) **H04W 84/20; H04W 12/50;**
H04W 76/15; H04W 4/80;
H04W 8/005; H04W 8/24; H04W 84/18
- (25) Zh (26) En
(21) 20781791.7 (22) 28.03.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 05.01.2022
(86) CN 2020/081897 28.03.2020
(87) WO 2020/200127 2020/41 08.10.2020
(30) 02.04.2019 CN 201910263416
30.05.2019 CN 201910462292
- *VERFAHREN ZUR ERRICHTUNG EINER DIENSTVERBINDUNG, BLUETOOTH-MASTER-VORRICHTUNG, UND CHIP*
 - *METHOD FOR ESTABLISHING SERVICE CONNECTION, BLUETOOTH MASTER DEVICE, AND CHIP*
 - *PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION DE SERVICE, DISPOSITIF MAÎTRE BLUETOOTH, ET PUCE*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Xihua, Shenzhen, Guangdong

518129, CN NIU, Yongmin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN TANG, Nengfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	75009 Paris, FR	G06N 3/08 H04L 41/5067	H04W 88/06 H04W 36/32
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB	H04W 16/14 → (51) H04W 24/02	(52) H04W 24/02; H04L 69/18; H04L 69/24; H04L 69/26; G06N 20/00; H04L 41/0806; H04L 41/0823; H04L 41/16; H04L 41/5067; H04L 67/535; H04W 36/304; H04W 36/322; H04W 88/06	(25) En (26) En (21) 21191177.1 (22) 13.08.2021 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H04W 12/50 → (51) H04W 12/08	H04W 16/14 → (51) H04W 68/02	(43) 23.02.2022 (30) 14.08.2020 US 202016993430 (54) • VERBESSERTES VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL EINES KOMMUNIKATIONSMODUS • IMPROVED METHOD AND SYSTEM TO SELECT A COMMUNICATION MODE • PROCÉDÉ ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR SÉLECTIONNER UN MODE DE COMMUNICATION	(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006, US (72) ZHENG, Pei, Bellevue, 98006, US (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
H04W 12/61 → (51) H04W 12/065	H04W 16/14 → (51) H04W 74/08	H04W 24/02 → (51) H04B 1/38	
H04W 12/64 → (51) H04W 12/08	H04W 16/28 → (51) H04W 24/10	H04W 24/02 → (51) H04W 56/00	
H04W 12/64 → (51) H04W 12/08	H04W 16/28 → (51) H04W 74/08		
(51) H04W 16/10 (11) 3 996 406 B1 H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 72/12 H04L 5/14 H04W 72/0446 H04W 72/0453 H04W 72/23	(51) H04W 24/02 (11) 3 723 404 B1 H04W 16/14	(51) H04W 24/06 (11) 3 982 128 B1 H04W 24/08 G01R 29/08	(51) H04W 24/06 (11) 3 982 128 B1 H04W 24/08 G01R 29/08
(52) H04L 5/0044; H04L 5/1469; H04W 72/23; H04W 72/0446; H04W 72/0453	(52) H04W 16/14; H04W 24/02; H04W 16/10; H04W 88/085	(52) G01R 29/0871; H04W 24/06; H04B 17/318; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 24/08	(52) G01R 29/0871; H04W 24/06; H04B 17/318; H04W 4/44; H04W 4/46; H04W 24/08
(25) En (26) En (21) 21210500.1 (22) 14.09.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Zh (26) En (21) 17935523.5 (22) 22.12.2017 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20200312.5 (22) 06.10.2020 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 20200312.5 (22) 06.10.2020 (84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG, SPEICHERMEDIUM UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG VON ZEITBEREICHSSRESSOURCEN • METHOD, DEVICE, STORAGE MEDIUM, AND SYSTEM FOR DETERMINING TIME-DOMAIN RESOURCE • PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SUPPORT DE STOCKAGE ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER UNE RESSOURCE DU DOMAINE TEMPOREL	(43) 14.10.2020 (86) CN 2017/118022 22.12.2017 (87) WO 2019/119424 2019/26 27.06.2019 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR UNLIZENZIERTEN TRÄGERVERARBEITUNG • UNLICENSED CARRIER PROCESSING METHOD, DEVICE, AND SYSTEM • PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE PORTEUSE SANS LICENCE	(43) 13.04.2022 (54) • FELDPRÜFUNGVERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER V2X-KOMMUNIKATION VON FAHRZEUGEN IN EINER REALEN UMGEBUNG • FIELD-TESTING METHOD FOR TESTING V2X COMMUNICATION OF VEHICLES IN A REAL-WORLD ENVIRONMENT • PROCÉDÉ D'ESSAI SUR LE TERRAIN POUR TESTER LA COMMUNICATION V2X DE VÉHICULES DANS UN ENVIRONNEMENT DU MONDE RÉEL	(43) 13.04.2022 (54) • FELDPRÜFUNGVERFAHREN ZUR PRÜFUNG DER V2X-KOMMUNIKATION VON FAHRZEUGEN IN EINER REALEN UMGEBUNG • FIELD-TESTING METHOD FOR TESTING V2X COMMUNICATION OF VEHICLES IN A REAL-WORLD ENVIRONMENT • PROCÉDÉ D'ESSAI SUR LE TERRAIN POUR TESTER LA COMMUNICATION V2X DE VÉHICULES DANS UN ENVIRONNEMENT DU MONDE RÉEL
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN (72) TANG, Hai, Dongguan, 523860, CN (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(73) HUawei TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (72) YOU, Yanzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN ZENG, Lijun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE	(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) Naseef, Mahmud, 82152 Planegg, DE (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH	(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE (72) Naseef, Mahmud, 82152 Planegg, DE (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex / Geneva, CH
(62) 17925003.0 / 3 624 478	(51) H04W 24/02 (11) 3 869 849 B1	H04W 24/08 → (51) H04B 17/391	H04W 24/08 → (51) H04B 17/391
(51) H04W 16/14 (11) 3 577 933 B1 H04W 8/00 H04W 84/20	(52) H04L 41/0823; G06N 20/00; H04L 41/16; H04W 24/02	H04W 24/08 → (51) H04W 24/06	H04W 24/08 → (51) H04W 24/06
(52) H04W 16/14; H04W 8/005; H04W 84/20	(25) Zh (26) En (21) 20831624.0 (22) 09.06.2020 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		
(25) En (26) En (21) 18715954.6 (22) 05.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(43) 25.08.2021 (86) CN 2020/095113 09.06.2020 (87) WO 2020/259276 2020/53 30.12.2020 (30) 24.06.2019 CN 201910551380 (54) • VERFAHREN, VORRICHTUNG UND FUNKNETZOPTIMIERUNGSSTEUERUNGS-FUNKTIONSEINHEIT (RCF) ZUR NETZWERKOPTIMIERUNG • METHOD, APPARATUS AND RADIO NETWORK OPTIMIZATION CONTROL FUNCTION UNIT (RCF) FOR NETWORK OPTIMIZATION • PROCÉDÉ, APPAREIL ET UNITÉ À FONCTION DE COMMANDE D'OPTIMISATION DE RÉSEAU RADIO (RCF) PERMETTANT UNE OPTIMISATION DE RÉSEAU		
(43) 11.12.2019 (86) IB 2018/000172 05.02.2018 (87) WO 2018/142224 2018/32 09.08.2018 (30) 03.02.2017 US 201762454403 P (54) • VERFAHREN ZUR DFS- UND RADARVERMEIDUNGSVERWALTUNG IN MEHRKNOTENNETZWERKEN • METHODS FOR DFS AND RADAR-AVOIDANCE MANAGEMENT IN MULTI-NODE NETWORKS • PROCÉDÉS DE GESTION DE DFS ET D'ÉVITEMENT DE RADAR DANS DES RÉSEAUX À NOEUDS MULTIPLES	(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (72) ZENG, Lingling, Shenzhen, Guangdong 518057, CN (74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB		
(73) Airties SAS, 3, Boulevard de Sebastopol, 75001 Paris, FR (72) TASKIN, Metin Ismail, 34394 Istanbul, TR GOKTURK, Muharrem Sarper, 34394 Istanbul, TR HATİPOĞLU, Bilal, 34394 Istanbul, TR ILHAN, Can, 34394 Istanbul, TR (74) Pellegrini, Marie Claude, 7, rue Meyerbeer,	(51) H04W 24/02 (11) 3 958 605 B1 H04L 69/18 H04L 69/24 H04L 69/00 H04L 41/0806 H04L 67/50 H04W 36/30 H04L 41/0823 H04L 41/16	(51) H04W 24/10 (11) 3 579 607 B1 H04W 72/00 H04W 56/00 H04L 5/00 H04W 16/28	(51) H04W 24/10 (11) 3 579 607 B1 H04W 72/00 H04W 56/00 H04L 5/00 H04W 16/28
		(52) H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04W 24/10; H04W 56/001; H04W 16/28; H04W 76/19	(52) H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0057; H04W 24/10; H04W 56/001; H04W 16/28; H04W 76/19
		(25) Ko (26) En (21) 18748801.0 (22) 06.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) Ko (26) En (21) 18748801.0 (22) 06.02.2018 (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 11.12.2019
- (86) KR 2018/001585 06.02.2018
- (87) WO 2018/143776 2018/32 09.08.2018
- (30) 06.02.2017 US 201762455499 P
24.04.2017 US 201762488859 P
15.06.2017 US 201762520525 P
26.06.2017 US 201762525122 P
08.08.2017 US 201762542305 P
27.09.2017 US 201762564242 P
16.11.2017 US 201762587344 P
- (54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER DRAHTLOSEN VERBINDUNG DURCH EIN ENDGERÄT IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR MONITORING WIRELESS LINK BY TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM AND DEVICE FOR SUPPORTING SAME*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE LIAISON SANS FIL PAR UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF LE PRENANT EN CHARGE*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
- (72) YOON, Sukhyon, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
KO, Hyunsoo, Seoul 06772, KR
- (74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 852 428 B1**
- (52) **H04W 24/10; H04B 7/0626; H04B 7/063; H04B 7/0695**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18933634.0 (22) 13.09.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 21.07.2021
- (86) CN 2018/105558 13.09.2018
- (87) WO 2020/051844 2020/12 19.03.2020
- (54) • *VERFAHREN, EINRICHTUNG UND VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON STRAHLMESSBERICHTEN UND SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS, AND DEVICE FOR REPORTING BEAM MEASUREMENT REPORT AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE MESURE DE FAISCEAU ET SUPPORT DE MÉMOIRE*
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
- (72) Li, Mingju, Beijing 100085, CN
- (74) Kudlek, Franz Thomas, et al, Dehns Germany Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE
- (60) 24172272.7 / 4 387 319

- (51) **H04W 24/10** (11) **3 952 416 B1**
- H04W 88/06** **H04W 76/15**
- (52) **H04W 24/10; H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19928936.4 (22) 13.05.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.02.2022
- (86) CN 2019/086710 13.05.2019
- (87) WO 2020/227904 2020/47 19.11.2020
- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DUALKONNEKTIVITÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD FOR DUAL CONNECTIVITY, AND NETWORK DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR DOUBLE CONNECTIVITÉ, ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
- (73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No. 18 Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) HU, Rongyi, Dongguan, Guangdong 523860, CN
WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04W 24/10 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 474 592 B1**
- H04W 72/12** **H04L 47/10**
- (52) **H04L 47/10; H04W 28/0278; H04W 72/20; H04L 47/6275; H04W 72/569**
- (25) En (26) En
- (21) 18211754.9 (22) 19.12.2007
- (84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (43) 24.04.2019
- (30) 19.06.2007 SE 0701516
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR PLANUNG VON RESSOURCEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR SCHEDULING RESOURCES IN A TELECOMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'AFFECTATION DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
- (73) Optis Cellular Technology, LLC, P.O. Box 250649, Plano, TX 75025, US
- (72) JERSENIUS, Kristina, 58214 Linköping, SE
WIEMANN, Henning, 52080 Aachen, DE
LARMO, Anna, 02600 Espoo, FI
MOBERG, Peter, 11859 Stockholm, SE
ENGLUND, Ana, 589 37 Linköping, SE
- (74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (62) 07861139.9 / 2 158 773

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 490 297 B1**
- H04W 28/12** **H04L 67/14**
- (52) **H04L 67/14; H04W 28/0252; H04W 28/12**
- (25) Ko (26) En
- (21) 17843923.8 (22) 22.08.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 29.05.2019
- (86) KR 2017/009142 22.08.2017
- (87) WO 2018/038503 2018/09 01.03.2018
- (30) 22.08.2016 US 201662377889 P
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETRIEB EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEMS MIT SEPARATER MOBILITÄTSVERWALTUNG UND SITZUNGSVERWALTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM HAVING SEPARATED MOBILITY MANAGEMENT AND SESSION MANAGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'EXPLOITATION D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL DOTÉ D'UNE GESTION DE MOBILITÉ ET D'UNE GESTION DE SESSION SÉPARÉES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) LEE, Jinsung, Gyeonggi-do 16677, KR

- KWEON, Kisuk, Gyeonggi-do 16677, KR
- PARK, Jungshin, Gyeonggi-do 16677, KR
- KIM, Daegyun, Gyeonggi-do 16677, KR
- MOON, Sangjun, Gyeonggi-do 16677, KR
- BAE, Beomsik, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Joohyung, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Jicheol, Gyeonggi-do 16677, KR
- LEE, Hyungho, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 735 030 B1**
- H04W 28/24**
- (52) **H04W 28/0268; H04L 9/40; H04W 28/24**
- (25) Zh (26) En
- (21) 19741333.9 (22) 15.01.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.11.2020
- (86) CN 2019/071834 15.01.2019
- (87) WO 2019/141166 2019/30 25.07.2019
- (30) 16.01.2018 CN 201810041613
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES DIENSTGÜTEFLUSSES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING QOS FLOW*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE FLUX DE QOS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIONG, Chunshan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

- (51) **H04W 28/02** (11) **3 806 530 B1**
- H04W 76/22** **H04W 76/15**
- H04W 92/20** **H04L 1/08**
- (52) **H04W 28/0252; H04L 1/08; H04L 1/22; H04W 76/15; H04W 76/22; H04W 92/20**
- (25) Ko (26) En
- (21) 19823315.7 (22) 21.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.04.2021
- (86) KR 2019/007545 21.06.2019
- (87) WO 2019/245339 2019/52 26.12.2019
- (30) 21.06.2018 KR 20180071715
17.12.2018 KR 20180163321
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERUNG VON PAKETVERVIELFÄLTIGUNGSOPERATIONEN ZWISCHEN BASISSTATIONEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SYNCHRONIZING PACKET DUPLICATION OPERATION BETWEEN BASE STATION NODES IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SYNCHRONISER UNE OPÉRATION DE DUPLICATION DE PAQUET ENTRE DES NOEUDS DE STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Gyeonggi-do, Suwon-si 16677, KR
- (72) BAE, Beomsik, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Donggun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR

KIM, Soenghun, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
JUNG, Jungsoo, Suwon-Si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04W 28/02 → (51) **G10L 15/22**

H04W 28/02 → (51) **H04L 12/14**

H04W 28/02 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 28/06 → (51) **H04L 69/04**

(51) **H04W 28/08** (11) **3 857 953 B1**
H04L 45/74 **H04L 45/745**
(52) **H04L 45/745; H04L 45/74**
(25) En (26) En
(21) 18934678.6 (22) 27.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.08.2021
(86) CN 2018/107993 27.09.2018
(87) WO 2020/061911 2020/14 02.04.2020
(54) • **ERZEUGUNG EINES TUNNELENDPUNKTIDENTIFIKATORS FÜR PAKETTUNNELUNG**
• **GENERATION OF TUNNEL ENDPOINT IDENTIFIER FOR PACKET TUNNELING**
• **GÉNÉRATION D'IDENTIFIANT D'EXTRÊMITÉ DE TUNNEL POUR LA TUNNELISATION DE PAQUETS**
(73) Nokia Technologies Oy, Karakaari 7, 02610 Espoo, FI
(72) ZHU, Tianda, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04W 28/08 → (51) **H04W 72/1268**

H04W 28/086 → (51) **H04W 72/1268**

(51) **H04W 28/10** (11) **4 104 505 B1**
H04H 60/07 **H04L 9/40**
H04L 65/612 **H04L 65/75**
H04L 65/80
(52) **H04L 65/765; H04L 65/612; H04L 65/80**
(25) En (26) En
(21) 21901202.8 (22) 22.09.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2022
(86) US 2021/051558 22.09.2021
(87) WO 2022/119617 2022/23 09.06.2022
(30) 04.12.2020 US 202063121830 P
10.09.2021 US 202117472297
(54) • **EINSATZ EINER NETZWERKBASIERTEN MEDIENVERARBEITUNG (NBMP) MIT RAHMENWERK FÜR LIVE-UPLINK-STREAMING (FLUS) UND 5G-ANWENDUNGSFUNKTION (AF)**
• **NETWORK-BASED MEDIA PROCESSING (NBMP) DEPLOYMENT WITH FRAMEWORK FOR LIVE UPLINK STREAMING (FLUS) AND 5G APPLICATION FUNCTION (AF)**
• **DÉPLOIEMENT DE TRAITEMENT MULTIMÉDIA BASÉ SUR UN RÉSEAU (NBMP) AVEC CADRE DESTINÉ À UNE DIFFUSION EN CONTINU EN LIAISON MONTANTE EN DIRECT (FLUS) ET FONCTION D'APPLICATION EN 5G (AF)**
(73) Tencent America LLC, 2747 Park Boulevard, Palo Alto, CA 94306, US

(72) SODAGAR, Iraj, Palo Alto, California 94306, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwalte PartGmbH Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

H04W 28/12 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H04W 28/16** (11) **3 565 305 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 72/23; H04W 72/0446; H04W 72/0453**
(25) Zh (26) En
(21) 19161544.2 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2019
(54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR RESSOURCENPLANUNG**
• **RESOURCE SCHEDULING METHOD, APPARATUS, AND SYSTEM**
• **PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RESSOURCES**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 14891432.8 / 3 136 781

(51) **H04W 28/16** (11) **3 928 574 B1**
H04W 88/08
(52) **H04W 28/16; H04W 88/085**
(25) En (26) En
(21) 20708197.7 (22) 13.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2021
(86) IB 2020/051203 13.02.2020
(87) WO 2020/170087 2020/35 27.08.2020
(30) 21.02.2019 US 201962808653 P
(54) • **STEUERUNG DER ZEITPLANUNGSSTRATEGIE AUF RAN-BENUTZER-EBENE**
• **RAN USER PLANE SCHEDULING STRATEGY STEERING**
• **ORIENTATION DE STRATÉGIE DE PLANIFICATION DE PLAN UTILISATEUR D'UN RAN**
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KARLSSON, Patrik, 191 33 Sollentuna, SE
ANDRETYKY, Ulf Eric, 141 32 Huddinge, SE
SINTORN, Mathias, 191 41 Sollentuna, SE
STJERNHOLM, Paul, 181 60 Lidingö, SE
WESTERBERG, Erik, 122 38 Enskede, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 28/16 → (51) **H04L 41/12**

(51) **H04W 28/20** (11) **3 522 598 B1**
H04W 72/04
(52) **H04W 28/20; H04W 72/51; H04W 8/24**
(25) Ja (26) En
(21) 17856443.1 (22) 29.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) JP 2017/035503 29.09.2017
(87) WO 2018/062494 2018/14 05.04.2018

(30) 29.09.2016 JP 2016192357
14.10.2016 JP 2016203120
(54) • **BENUTZERVORRICHTUNG, BASISSTATION UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN**
• **USER DEVICE, BASE STATION, AND COMMUNICATION METHOD**
• **DISPOSITIF D'UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION**
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TESHIMA, Kunihiko, Tokyo 100-6150, JP
UMEDA, Hiromasa, Tokyo 100-6150, JP
ABETA, Sadayuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwalte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 28/24 → (51) **H04W 28/02**

H04W 28/24 → (51) **H04W 48/08**

(51) **H04W 36/00** (11) **3 681 202 B1**
H04W 36/36
(52) **H04W 36/00837; H04W 36/00835; H04W 36/08; H04W 36/362**
(25) En (26) En
(21) 20150974.2 (22) 09.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2020
(30) 11.01.2019 KR 20190004052
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MOBILITÄTSVERWALTUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND APPARATUS FOR MOBILITY MANAGEMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE MOBILITÉ DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR
(72) LEE, Youngdae, 06772 SEOUL, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) **H04W 36/00** (11) **3 811 669 B1**
H04W 36/0033; H04W 36/087
(25) En (26) En
(21) 19736826.9 (22) 19.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) JP 2019/024331 19.06.2019
(87) WO 2019/244940 2019/52 26.12.2019
(30) 22.06.2018 GB 201810337
(54) • **KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **COMMUNICATION SYSTEM**
• **SYSTÈME DE COMMUNICATION**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) PATERSON, Robert, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 36/00** (11) **3 813 429 B1**
H04W 36/38 **H04W 36/14**
(52) **H04W 36/00835; H04W 36/00222; H04W 36/0064; H04W 36/1443; H04W 36/385**
(25) Zh (26) En
(21) 19825389.0 (22) 30.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

- (43) 28.04.2021
(86) CN 2019/089162 30.05.2019
(87) WO 2020/001226 2020/01 02.01.2020
(30) 26.06.2018 CN 201810670609
(54) • *UMLEITUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG*
• *REDIRECTION METHOD, COMMUNICATION SYSTEM, AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE REDIRECTION, SYSTÈME DE COMMUNICATION ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Qianghua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHU, Fenqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Wenfu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Roth, Sebastian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 869 862 B1**
H04W 36/18 **H04W 36/02**
(52) **H04W 36/0016; H04W 36/026;**
H04W 36/087; H04W 36/185;
H04W 36/304
(25) Zh (26) En
(21) 19887363.0 (22) 18.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.08.2021
(86) CN 2019/119293 18.11.2019
(87) WO 2020/103807 2020/22 28.05.2020
(30) 19.11.2018 CN 201811379025
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Yizhuang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- (51) **H04W 36/00** (11) **3 920 591 B1**
H04W 36/12 **H04W 76/22**
(52) **H04W 36/0005; H04L 41/0894;**
H04L 41/0895; H04W 36/00;
H04W 36/12; H04W 76/22
(25) Zh (26) En
(21) 21168280.2 (22) 24.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(54) • *RICHTLINIENSTEUERUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM, NETZWERKELEMENT UND SPEICHERMEDIUM*
• *POLICY CONTROL METHOD AND SYSTEM, NETWORK ELEMENT, AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE POLITIQUE DE COMMANDE, ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET SUPPORT DE STOCKAGE*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yongcui, Shenzhen, CN
NI, Hui, Shenzhen, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 16913765.0 / 3 487 215
- H04W 36/00** → (51) **H04W 12/03**
- H04W 36/00** → (51) **H04W 48/20**
- H04W 36/02** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/08** → (51) **H04W 48/20**
- (51) **H04W 36/12** (11) **3 920 594 B1**
H04W 36/32 **H04L 45/50**
H04W 40/20 **H04W 64/00**
H04L 12/46 **H04W 4/02**
H04W 4/021 **H04W 40/24**
H04W 76/11 **H04W 76/12**
H04W 40/02 **H04W 84/04**
- (52) **H04W 36/12; H04L 12/4633;**
H04L 45/50; H04W 36/322;
H04W 36/324; H04W 40/026;
H04W 40/20; H04W 64/006;
H04W 40/24; H04W 76/11;
H04W 84/045
(25) Zh (26) En
(21) 20766426.9 (22) 05.03.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.12.2021
(86) CN 2020/078063 05.03.2020
(87) WO 2020/177745 2020/37 10.09.2020
(30) 06.03.2019 CN 201910169015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES GEMEINSCHAFTSSTANDORT-GATEWAY-CSG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING COMMUNITY SITE GATEWAY CSG*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE PASSERELLE DE SITE COMMUNAUTAIRE, CSG*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIANG, Yuanlong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- H04W 36/12** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/14** → (51) **H04W 4/42**
- H04W 36/18** → (51) **H04W 12/03**
- H04W 36/18** → (51) **H04W 36/00**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 36/12**
- H04W 36/32** → (51) **H04W 48/20**
- (51) **H04W 40/00** (11) **2 445 263 B1**
(52) **H04W 84/047; H04L 5/0055;**
H04W 28/06; H04W 88/02;
H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 11185910.4 (22) 20.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(30) 22.10.2010 US 909867
- (54) • *Übertragungsverfahren für ein drahtloses Relaisystem und Relaisstation damit*
• *Transmission method for wireless relay system and relay station using the same*
• *Procédé de transmission pour système de relais sans fil et station de relais l'utilisant*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Lin, Tzu-Ming, Hsinchu County 302, TW
(74) Philips Intellectual Property & Standards, High Tech Campus 52, 5656 AG Eindhoven, NL
- H04W 40/00** → (51) **G10L 15/22**
- H04W 40/04** → (51) **G10L 15/22**
- H04W 40/20** → (51) **H04W 36/12**
- (51) **H04W 48/02** (11) **3 457 762 B1**
H04W 48/06
(52) **H04W 48/06; H04W 48/02**
(25) Zh (26) En
(21) 18186922.3 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2019
(30) 20.09.2011 CN 201110279432
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES ZUGANGS EINES ENDGERÄTS ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN NETZWERK UND ZUGANGSNETZWERKELEMENT*
• *METHOD FOR CONTROLLING ACCESS OF TERMINAL TO SHARED NETWORK AND ACCESS NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS D'UN TERMINAL À UN RÉSEAU PARTAGÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yali, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 12833581.7 / 2 750 451
- (51) **H04W 48/06** (11) **3 251 411 B1**
H04W 48/12 **H04W 84/04**
(52) **H04W 48/06; H04W 48/12;**
H04W 76/27; H04W 84/042
(25) En (26) En
(21) 15825777.4 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) US 2015/068294 31.12.2015
(87) WO 2016/122830 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 US 201562110112 P
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR ANWENDUNGSSPEZIFISCHE ÜBERLASTREGELUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION (ACDC)*
• *METHODS, APPARATUS AND SYSTEM FOR APPLICATION SPECIFIC CONGESTION CONTROL FOR DATA COMMUNICATION (ACDC)*
• *PROCÉDÉS, APPAREIL ET SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ENCOMBREMENT SPÉCIFIQUE À L'APPLICATION POUR LA COMMUNICATION DE DONNÉES (ACDC)*
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington,

DE 19809, US
(72) AHMAD, Saad, Montreal, Québec H2X 3R2, CA
HELMY, Amir, Vancouver, British Columbia V6Z 0B5, CA
(74) AWA Sweden AB, Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H04W 48/06 → (51) **H04W 48/02**

(51) **H04W 48/08** (11) **3 668 185 B1**
H04W 4/20 **H04W 4/70**
H04W 8/18 **H04W 28/24**
(52) **H04W 8/18; H04W 4/20; H04W 4/70; H04W 28/12**
(25) Ja (26) En
(21) 18843704.0 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) JP 2018/029614 07.08.2018
(87) WO 2019/031504 2019/07 14.02.2019
(30) 08.08.2017 JP 2017153290
(54) • **STEUERVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSENDGERÄT, STEUERVERFAHREN, NICHTTRANSISTORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM, MME UND BASISSTATION**
• **CONTROL DEVICE, COMMUNICATION TERMINAL, CONTROL METHOD, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM, MME, AND BASE STATION**
• **DISPOSITIF DE RÉGULATION, TERMINAL DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE RÉGULATION, SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR, MME, ET STATION DE BASE**
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ZEMBUTSU Hajime, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
SUZUKI Naoaki, Tokyo 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) **H04W 48/12** (11) **3 738 326 B1**
H04W 48/14
(52) **H04W 48/12; H04W 48/14**
(25) En (26) En
(21) 19738865.5 (22) 10.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2020
(86) US 2019/013016 10.01.2019
(87) WO 2019/140066 2019/29 18.07.2019
(30) 11.01.2018 US 201862616260 P
(54) • **DRAHTLOSES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON SYSTEMINFORMATIONENSBLOCKEN**
• **WIRELESS TERMINAL AND METHOD FOR RECEIVING SYSTEM INFORMATION BLOCKS**
• **TERMINAL SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE BLOCS D'INFORMATIONS SYSTÈME**
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
FG Innovation Company Limited, Flat 2623, 26/F Tuen Mun Central Square 22 Hoi Wing Road Tuen Mun, New Territories, Hong Kong, CN
(72) ISHII, Atsushi, Sakai City, OSAKA 590-8522, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H04W 48/12 → (51) **H04W 48/06**

(51) **H04W 48/14** (11) **3 905 830 B1**
H04W 48/12 **H04W 74/0833**
H04W 88/08
(52) **H04W 48/14; H04W 48/12; H04W 74/0833; H04W 88/085**
(25) Zh (26) En
(21) 20749259.6 (22) 15.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.11.2021
(86) CN 2020/072306 15.01.2020
(87) WO 2020/156184 2020/32 06.08.2020
(30) 31.01.2019 CN 201910101509
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SYSTEMINFORMATIONEN**
• **METHOD AND DEVICE FOR ACQUIRING SYSTEM INFORMATION**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ACQUÉRIR DES INFORMATIONS DE SYSTÈME**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Chenchen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Yinghao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TAN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
HAN, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) **H04W 48/14** (11) **4 164 298 B1**
H04W 74/0833
(52) **H04W 48/14; H04W 74/0833**
(25) En (26) En
(21) 22212262.4 (22) 11.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2023
(30) 12.08.2016 US 201662374047 P
(54) • **SYSTEMINFORMATIONSERFASSUNG**
• **SYSTEM INFORMATION ACQUISITION**
• **ACQUISITION D'INFORMATIONS DU SYSTÈME**
(73) MEDIATEK INC., No. 1, Dusing Rd. 1st. Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) JOHANSSON, Per Johan Mikael, Kungsängen 19634, SE
HSU, Chia-Chun, New Taipei City 231, TW
LIN, Guan-Yu, Caotun Township 542, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(62) 17838800.5 / 3 476 158

H04W 48/14 → (51) **H04W 48/12**

(51) **H04W 48/16** (11) **3 701 746 B1**
H04W 48/16; H04W 48/12
(25) En (26) En
(21) 18800802.3 (22) 24.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2020
(86) US 2018/057280 24.10.2018
(87) WO 2019/084116 2019/18 02.05.2019
(30) 25.10.2017 US 201762577088 P
23.10.2018 US 201816168085

(54) • **TECHNIKEN FÜR RMSI-PDCCH-ÜBERTRAGUNG UND -ÜBERWACHUNG**
• **TECHNIQUES FOR RMSI PDCCH TRANSMISSION AND MONITORING**
• **TECHNIQUES DE TRANSMISSION ET DE SURVEILLANCE DE PDCCH RMSI**
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) LY, Hung Dinh, San Diego California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego California 92121-1714, US
LEE, Heechoon, San Diego California 92121-1714, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego California 92121-1714, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) **H04W 48/16** (11) **3 979 715 B1**
H04W 88/06
H04W 48/16; H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21200515.1 (22) 01.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2022
(30) 05.10.2020 JP 2020168632
(54) • **KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGES SPEICHERMEDIUM**
• **COMMUNICATION CONTROL DEVICE, COMMUNICATION CONTROL METHOD, AND NON-TRANSITORY STORAGE MEDIUM**
• **DISPOSITIF DE COMMANDE DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE COMMUNICATION ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE**
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi-pref., 448-8661, JP
(72) NINAGAWA, Yuji, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
NIWA, Satoshi, KARIYA-CITY, AICHI-PREF, 448-8661, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H04W 48/16 → (51) **H04W 8/02**

H04W 48/18 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 48/20** (11) **3 777 342 B1**
H04W 36/32 **H04W 84/00**
H04W 36/08 **H04W 36/00**
H04B 7/0404 **H04B 7/06**
H04B 7/08
(52) **H04W 48/20; H04B 7/0617; H04W 36/322; H04W 36/0061; H04W 36/083; H04W 84/005**
(25) En (26) En
(21) 18717300.0 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) EP 2018/058763 05.04.2018
(87) WO 2019/192709 2019/41 10.10.2019
(54) • **NETZZUGANGSKNOTEN UND CLIENT-VORRICHTUNG ZUR MELDUNG VON MOBILITÄTSINFORMATIONEN EINES NETZZUGANGSKNOTENS**

- NETWORK ACCESS NODES AND CLIENT DEVICE FOR REPORTING OF MOBILITY INFORMATION OF A NETWORK ACCESS NODE
- NOEUDS D'ACCES AU RESEAU ET DISPOSITIF CLIENT POUR RAPPORTER DES INFORMATIONS DE MOBILITE D'UN NOEUD D'ACCES AU RESEAU
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WANG, Neng, 16440 Kista, SE LINDOFF, Bengt, 16440 Kista, SE TUMULA, Chaitanya, 16440 Kista, SE
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE
- (51) **H04W 48/20** (11) **3 902 328 B1**
H04W 48/04 H04W 48/12
H04W 48/16 H04W 60/04
H04W 88/06
- (52) **H04W 48/04; H04W 48/20;**
H04W 48/12; H04W 48/16;
H04W 60/04; H04W 88/06
- (25) Zh (26) En
(21) 19915688.6 (22) 23.02.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 27.10.2021
- (86) CN 2019/075985 23.02.2019
- (87) WO 2020/168578 2020/35 27.08.2020
- (54) • NETZWERKSUCHVERFAHREN UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG
• NETWORK SEARCHING METHOD, AND TERMINAL DEVICE
• PROCÉDÉ DE RECHERCHE DE RÉSEAU ET DISPOSITIF TERMINAL
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) WEI, Zhenrong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHEN, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LI, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 52/02** (11) **3 965 326 B1**
H04L 1/00 H04W 72/20
- (52) **H04W 52/0229; H04L 1/0046;**
H04L 1/0072; H04W 72/20;
Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 20798797.5 (22) 28.04.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.03.2022
- (86) CN 2020/087410 28.04.2020
- (87) WO 2020/221235 2020/45 05.11.2020
- (30) 30.04.2019 CN 201910365175
- (54) • VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON DOWNLINK-STEUERUNGSINFORMATION UND SENDEVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZSEITIGE VORRICHTUNG
• DOWNLINK CONTROL INFORMATION RECEIVING METHOD AND SENDING METHOD, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON DESCENDANTE ET PROCÉDÉ D'ENVOI, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.,
- 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (72) SHEN, Xiaodong, Dongguan, Guangdong 523860, CN PAN, Xueming, Dongguan, Guangdong 523860, CN JIANG, Dajie, Dongguan, Guangdong 523860, CN WU, Kai, Dongguan, Guangdong 523860, CN
- (74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT
- (51) **H04W 52/02** (11) **4 085 692 B1**
H04W 84/20
- (52) **H04W 52/0229; H04W 84/20;**
Y02D 30/70
- (25) En (26) En
(21) 20842732.8 (22) 30.12.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) IL 2020/051352 30.12.2020
- (87) WO 2021/137226 2021/27 08.07.2021
- (30) 30.12.2019 GB 201919424
- (54) • SLAVE- UND MASTERVORRICHTUNGEN UND VERFAHREN
• SLAVE AND MASTER DEVICES AND METHODS
• DISPOSITIFS ESCLAVES ET MAÎTRES ET PROCÉDÉS
- (73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd., Ackerstein Buildings Building D, 7th Floor 12 Abba Eben Boulevard, 4672530 Herzlia Pituach, IL
- (72) BEN SHLOOSH, Koby, 4934640 Petah-Tikva, IL AMIR, Ohad, 4642300 Herzlia, IL
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
- H04W 52/02** → (51) **E05B 65/52**
- H04W 52/02** → (51) **H04B 7/06**
- H04W 52/02** → (51) **H04W 4/02**
- (51) **H04W 52/10** (11) **3 986 037 B1**
H04W 80/02 H04W 52/24
- (52) **H04W 52/146; H04W 52/10;**
H04W 52/242; H04W 52/325;
H04W 52/54; H04W 52/42;
H04W 80/02
- (25) Ja (26) En
(21) 19932937.6 (22) 13.06.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 20.04.2022
- (86) JP 2019/023586 13.06.2019
- (87) WO 2020/250403 2020/51 17.12.2020
- (54) • ENDGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN
• TERMINAL AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD
• TERMINAL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL
- (73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagata-cho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
- (72) MATSUMURA, Yuki, Tokyo 100-6150, JP NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (51) **H04W 52/14** (11) **3 342 217 B1**
H04W 52/34 H04W 52/36
H04L 5/00 H04W 52/26
- H04W 52/28** **H04W 52/32**
H04W 52/346; H04W 52/146;
H04W 52/325; H04W 52/367;
H04L 5/006; H04W 52/265;
H04W 52/281; H04W 52/34;
H04W 52/365
- (25) En (26) En
(21) 16760322.4 (22) 26.08.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.07.2018
- (86) US 2016/048964 26.08.2016
- (87) WO 2017/035464 2017/09 02.03.2017
- (30) 26.08.2015 US 201562210242 P
23.09.2015 US 20156222640 P
09.11.2015 US 201562252960 P
- (54) • SYSTEME UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN SYSTEMEN
• SYSTEMS AND METHODS FOR POWER CONTROL IN WIRELESS SYSTEMS
• SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉGULATION DE PUISSANCE DANS LES SYSTÈMES SANS FIL
- (73) InterDigital Patent Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
- (72) PELLETIER, Ghyslain, Montreal, Quebec HIX 3P2, CA MARINIER, Paul, Brossard, Quebec J4X 2J7, CA LEE, Moon-il, Melville, NY 11747, US
- (74) AWA Sweden AB, Stortorget 17, 252 20 Helsingborg, SE
- (60) 24184750.8
- (51) **H04W 52/14** (11) **4 114 096 B1**
H04W 52/24 H04W 52/40
H04W 52/36
- (52) **H04W 52/143; H04W 52/245;**
H04W 52/367; H04W 52/40;
H04W 52/243
- (25) Zh (26) En
(21) 22182666.2 (22) 01.07.2022
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 04.01.2023
- (30) 02.07.2021 CN 202110753652
- (54) • KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN ÜBERTRAGUNG ZWISCHEN ZUGANGSPUNKTEN UND ZUGANGSPUNKT
• COMMUNICATIONS SYSTEM, METHOD FOR CONCURRENT TRANSMISSION BETWEEN ACCESS POINTS, AND ACCESS POINT
• SYSTÈME DE COMMUNICATIONS, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION SIMULTANÉE ENTRE POINTS D'ACCÈS ET POINT D'ACCÈS
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) FENG, Bing, Shenzhen, 518129, CN ZHAO, Shimei, Shenzhen, 518129, CN SANG, Ran, Shenzhen, 518129, CN WANG, Mingyue, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
- H04W 52/14** → (51) **H04L 5/00**
- H04W 52/14** → (51) **H04W 52/36**
- H04W 52/16** → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 52/22** (11) **3 949 552 B1**
H04W 72/12 **H04L 1/18**
H04W 52/26 **H04W 52/28**

(52) **H04W 52/281; H04L 1/1841;**
H04L 5/0091; H04W 52/146;
H04W 52/221; H04W 52/265;
H04L 1/0026; H04W 52/223

(25) En (26) En
(21) 20716603.4 (22) 29.02.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 09.02.2022
(86) US 2020/020552 29.02.2020
(87) WO 2020/205118 2020/41 08.10.2020
(30) 29.03.2019 US 201962826905 P
28.02.2020 US 202016805430

(54) • **VERWALTUNG VON KOMMUNIKATIONS-**
AUSFÄLLEN
• **OUT-OF-ORDER COMMUNICATION MAN-**
AGEMENT
• **GESTION DE COMMUNICATIONS EN DÉ-**
RANGEMENT

(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN:
International IP Administration 5775
Morehouse Drive, San Diego, California
92121-1714, US

(72) HOSSEINI, Seyedkianoush, San Diego,
California 92121, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121,
US
YANG, Wei, San Diego, California 92121, US
HUANG, Yi, San Diego, California 92121, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California
92121, US
WANG, Xiao Feng, San Diego, California
92121, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego,
California 92121, US
MANOLAKOS, Alexandros, San Diego,
California 92121, US
BECKMAN, James, San Diego, California
92121, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California
92121, US

(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) **H04B 17/318**

H04W 52/24 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/10**

H04W 52/24 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/26 → (51) **H04W 52/22**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/28 → (51) **H04W 52/22**

H04W 52/32 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/34 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/34 → (51) **H04W 52/14**

(51) **H04W 52/36** (11) **3 852 288 B1**
H04W 52/14 **H04L 5/00**
H04B 7/06 **H04B 7/0456**
H04B 17/10 **H04B 7/0404**
H04W 8/24

(52) **H04B 7/0486; H04B 7/0465;**
H04B 7/0639; H04L 5/0048;
H04W 52/146; H04W 52/365;

H04W 52/367; H04B 7/0404;
H04B 17/102; H04L 5/0023;
H04W 8/24

(25) Zh (26) En
(21) 19868144.7 (22) 29.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.07.2021
(86) CN 2019/109100 29.09.2019
(87) WO 2020/063974 2020/14 02.04.2020
(30) 29.09.2018 CN 201811152760

(54) • **LEISTUNGSANZEIGEVERFAHREN UND -**
VORRICHTUNGEN
• **POWER INDICATION METHODS AND AP-**
PARATUS
• **PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'INDICATION**
DE PUISSANCE

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LIU, Xianda, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
LIU, Kunpeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate
Tower 20 Primrose Street, London EC2A
2ES, GB

H04W 52/36 → (51) **H04B 17/318**

H04W 52/36 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/40 → (51) **H04L 5/00**

H04W 52/40 → (51) **H04W 52/14**

H04W 52/50 → (51) **H04L 5/00**

(51) **H04W 56/00** (11) **3 675 403 B1**
H04L 5/00 **H04W 24/02**

(52) **H04W 56/0015; H04L 5/00;**
H04W 24/02

(25) Zh (26) En
(21) 18848710.2 (22) 01.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.07.2020
(86) CN 2018/089541 01.06.2018
(87) WO 2019/037506 2019/09 28.02.2019
(30) 24.08.2017 CN 201710736917

(54) • **MESSSPALTBESTIMMUNGSVERFAHREN**
UND BENUTZERENDGERÄT
• **MEASUREMENT GAP DETERMINATION**
METHOD AND USER TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTER-**
VALLE DE MESURE ET TERMINAL D'UTILI-
SATEUR

(73) Datang Mobile Communications
Equipment Co., Ltd., 1/F, Building 1, No. 5
Shangdi East Road, Haidian District, Beijing
100085, CN

(72) DA, Ren, Beijing 100191, CN
ZHAO, Zheng, Beijing 100191, CN
REN, Bin, Beijing 100191, CN
LI, Tie, Beijing 100191, CN
CHENG, Fangchen, Beijing 100191, CN
EKPENYONG, Tony, Beijing 100191, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121
Torino, IT

(51) **H04W 56/00** (11) **3 800 481 B1**
G01S 13/74

(52) **H04W 56/0065; G01S 13/74**

(25) En (26) En
(21) 19201145.0 (22) 02.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV

MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 07.04.2021

(54) • **VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMME**
UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVOR-
RICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DER
LAUFZEIT VON DRAHTLOSEN ÜBERTRA-
GUNGEN ZWISCHEN DRAHTLOSKOMMU-
NIKATIONSVORRICHTUNGEN
• **METHODS, COMPUTER PROGRAMS AND**
WIRELESS COMMUNICATION DEVICES
FOR DETERMINING A PROPAGATION
TIME OF WIRELESS TRANSMISSIONS BE-
TWEEN WIRELESS COMMUNICATION DE-
VICES
• **PROCÉDÉS, PROGRAMMES INFORMATI-**
QUES ET DISPOSITIFS DE COMMUNICA-
TION SANS FIL PERMETTANT DE DÉTER-
MINER UN TEMPS DE PROPAGATION DE
TRANSMISSIONS SANS FIL ENTRE DES
DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS
FIL

(73) Bayerische Motoren Werke
Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809
München, DE

(72) Krebs, Alexander, 80636 München, DE

H04W 56/00 → (51) **B60W 50/00**

H04W 56/00 → (51) **H04B 7/185**

H04W 56/00 → (51) **H04J 3/12**

H04W 56/00 → (51) **H04L 5/00**

H04W 56/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 56/00 → (51) **H04W 74/0816**

(51) **H04W 60/00** (11) **4 236 447 B1**
H04W 48/06 **H04W 28/24**

(52) **H04W 60/00; H04W 48/06**

(25) En (26) En
(21) 23177796.2 (22) 22.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.08.2023
(30) 19.09.2018 IN 201811035318

(54) • **VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON**
PARAMETERN IM ZUSAMMENHANG MIT
EINHEITLICHER ZUGRIFFSKONTROLLE
• **PROCEDURE TO UPDATE THE PARAME-**
TERS RELATED TO UNIFIED ACCESS CON-
TROL
• **PROCÉDURE POUR METTRE À JOUR LES**
PARAMÈTRES LIÉS À UNE COMMANDE
D'ACCÈS UNIFIÉE

(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP

(72) TIWARI, Kundan, 600096 Tamil Nadu, IN
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo, 108-8001, JP

(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB

(62) 19863504.7 / 3 679 740

H04W 60/00 → (51) **H04W 76/15**

H04W 60/00 → (51) **H04W 8/02**

(51) **H04W 64/00** (11) **4 027 717 B1**
G01S 5/02 **G01S 5/00**
H04W 4/40

(52) **H04W 4/40; G01S 5/0221;**
G01S 5/0268; G01S 5/10; H04W 4/023;
H04W 64/00; G01S 1/042;
G01S 5/0284; G01S 2205/01

(25) Ko (26) En
(21) 20877030.5 (22) 15.10.2020

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 13.07.2022
- (86) KR 2020/014116 15.10.2020
- (87) WO 2021/075884 2021/16 22.04.2021
- (30) 15.10.2019 KR 20190127433
15.10.2019 KR 20190127554
28.10.2019 KR 20190134396
- (54) • *POSITIONIERUNGSVERFAHREN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *POSITIONING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
- (73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL 07336, KR
- (72) BAEK, Jongseob, Seoul 06772, KR
KO, Woosuk, Seoul 06772, KR
SEO, Hanbyul, Seoul 06772, KR
- (74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

- (51) **H04W 64/00** (11) **4 316 049 B1**
H04W 88/08 **H04W 92/12**
- (52) **H04W 64/00; H04W 88/085; H04W 92/12**
- (25) En (26) En
- (21) 21824109.9 (22) 03.12.2021
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 07.02.2024
- (86) SE 2021/051200 03.12.2021
- (87) WO 2022/211692 2022/40 06.10.2022
- (30) 31.03.2021 US 202163169033 P
- (54) • *POSITIONIERUNGSREFERENZSIGNAL-(PRS)-AKTIVITÄTSBERICHT IN SPLIT-NODE-ARCHITEKTUR*
• *POSITIONING REFERENCE SIGNAL (PRS) ACTIVITY REPORTING IN SPLIT-NODE ARCHITECTURE*
• *RAPPORT D'ACTIVITÉ DU SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE POSITIONNEMENT (PRS) DANS UNE ARCHITECTURE À NOEUDS DIVISÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) LYAZIDI, Yazid, 16552 Hässelby, SE
MUNIER, Florent, 426 53 Västra Frölunda, SE
SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 Upplands Väsby, SE
MURUGANATHAN, Siva, Stittsville, Ontario K2S0R3, CA
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (60) 24184172.5

H04W 64/00 → (51) **G01C 21/32**

H04W 64/00 → (51) **H04W 36/12**

- (51) **H04W 68/00** (11) **4 087 340 B1**
H04H 20/59 **H04W 68/02**
H04W 76/50
- (52) **H04W 68/025; H04H 20/59; H04W 76/50; Y02D 30/70**
- (25) Zh (26) En
- (21) 20918790.5 (22) 11.02.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 09.11.2022
- (86) CN 2020/074764 11.02.2020
- (87) WO 2021/159280 2021/33 19.08.2021

- (54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIE, Zonghui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Hong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

- (51) **H04W 68/02** (11) **3 866 526 B1**
H04W 16/14 **H04W 74/0833**
H04W 76/28
- (52) **H04W 68/02; H04W 16/14; H04W 74/0833; H04W 76/28**

- (25) Zh (26) En
- (21) 19880689.5 (22) 17.10.2019
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.08.2021
- (86) CN 2019/111646 17.10.2019
- (87) WO 2020/088258 2020/19 07.05.2020
- (30) 02.11.2018 CN 201811302859
- (54) • *FUNKRUFVERFAHREN, ENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PAGING METHOD, TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RADIOMESSAGERIE, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPOSITIF RÉSEAU*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LIU, Jianqin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwalts-gesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 68/02 → (51) **H04B 7/06**

H04W 68/02 → (51) **H04W 68/00**

- (51) **H04W 72/00** (11) **3 603 243 B1**
H04W 72/04
- (52) **H04W 72/30; H04W 72/0446; H04W 72/0453; H04W 76/28**
- (25) En (26) En
- (21) 18715876.1 (22) 16.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.02.2020
- (86) US 2018/022882 16.03.2018
- (87) WO 2018/175238 2018/39 27.09.2018
- (30) 20.03.2017 US 201762474038 P
15.03.2018 US 201815922042
- (54) • *KONFIGURATION VON PHYSIKALISCHER BROADCAST- ODER MULTICAST-SCHICHT UND KANALSTRUKTUR*
• *BROADCAST OR MULTICAST PHYSICAL LAYER CONFIGURATION AND CHANNEL STRUCTURE*
• *CONFIGURATION DE COUCHE PHYSIQUE DE DIFFUSION OU DE MULTIDIFFUSION ET STRUCTURE DE CANAL*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse

- Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
Jl, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
SMEE, John Edward, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/00 → (51) **H04W 24/10**

H04W 72/02 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 72/04** (11) **3 231 231 B1**
H04W 4/00
- (52) **H04W 72/20; H04L 1/1812**
- (25) En (26) En
- (21) 15798591.2 (22) 29.10.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 18.10.2017
- (86) US 2015/058125 29.10.2015
- (87) WO 2016/093972 2016/24 16.06.2016
- (30) 11.12.2014 US 201462090840 P
28.10.2015 US 201514925501
- (54) • *VERKEHRSDATENZUWEISUNGEN IN EINER LTE-DOWNLINK-KOMMUNIKATION MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *TRAFFIC DATA ALLOCATIONS IN LOW LATENCY LTE DOWNLINK COMMUNICATIONS*
• *ATTRIBUTIONS DE DONNÉES DE TRAFIC DANS DES COMMUNICATIONS DE LIAISON DESCENDANTE LTE À FAIBLE LATENCE*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
- (72) PATEL, Shimman Arvind, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
VAJAPPEYAM, Madhavan Srinivasan, San Diego, California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 661 293 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/70**
H04L 5/14 **H04W 72/12**
H04W 72/0446 **H04W 48/12**
- (52) **H04W 72/0446; H04L 5/0053; H04L 5/0092; H04L 5/1469; H04W 4/70; H04W 48/12; H04W 72/23**
- (25) Zh (26) En
- (21) 18843521.8 (22) 14.03.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 03.06.2020
- (86) CN 2018/079041 14.03.2018
- (87) WO 2019/029162 2019/07 14.02.2019
- (30) 10.08.2017 CN 201710682622
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNGEN, COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIEN UND -SYSTEM*

- DATA TRANSMISSION METHODS, DEVICES, COMPUTER READABLE STORAGE MEDIA AND SYSTEM
• PROCÉDÉS, DISPOSITIFS, SUPPORTS DE STOCKAGE LISIBLES PAR ORDINATEUR ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE DONNÉES
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Li, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Zhe, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 836 673 B1**
H04W 74/08 **H04L 1/1829**
H04W 72/566
- (52) **H04L 1/1854; H04W 72/569**
- (25) Zh (26) En
(21) 19845980.2 (22) 26.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/092979 26.06.2019
(87) WO 2020/029697 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912738
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON DIENSTKOLLISIONEN UND BENUTZERENDGERÄT
• SERVICE COLLISION PROCESSING METHOD AND USER TERMINAL.
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COLLISION DE SERVICE ET TERMINAL UTILISATEUR.
- (73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd., 18th Floor Block B Truth Plaza, No.7 Zhichun Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Sa, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Huan, Shanghai 201203, CN
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 836 688 B1**
H04W 52/0216; H04L 5/001;
H04L 5/0053; H04W 52/0219;
H04W 72/0453; Y02D 30/70
- (25) Zh (26) En
(21) 19848160.8 (22) 08.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.06.2021
(86) CN 2019/099816 08.08.2019
(87) WO 2020/030051 2020/07 13.02.2020
(30) 10.08.2018 CN 201810912067
(54) • RESSOURCENKONFIGURATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG
• RESOURCE CONFIGURATION METHOD AND DEVICE
• DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RESSOURCES
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Lei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
Li, Bingzhao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CAO, Zhenzhen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,
- Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
- (51) **H04W 72/04** (11) **3 939 364 B1**
H04L 1/1867 **H04W 76/28**
- (52) **H04W 72/04; H04L 1/1887;**
H04W 76/28
- (25) En (26) En
(21) 19712317.7 (22) 11.03.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2022
(86) SE 2019/050213 11.03.2019
(87) WO 2020/185131 2020/38 17.09.2020
(54) • DETEKTION EINER ÜBERSPRUNGENEN UPLINK-ÜBERTRAGUNG
• DETECTION OF A SKIPPED UPLINK TRANSMISSION
• DÉTECTION DE TRANSMISSION DE LIAISON MONTANTE OMISE
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) AHMED, Saad Naveed, 174 64 Sundbyberg, SE
HUSS, Fredrik, 174 55 Sundbyberg, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 090 103 B1**
H04W 74/08
- (52) **H04W 74/0816; H04W 76/15**
- (25) Zh (26) En
(21) 20911503.9 (22) 10.01.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) CN 2020/071520 10.01.2020
(87) WO 2021/138915 2021/28 15.07.2021
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINES NETZUORDNUNGS-VEKTORS UND SPEICHERMEDIUM
• METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING NETWORK ALLOCATION VECTOR, AND STORAGE MEDIUM
• PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UN VECTEUR D'ATTRIBUTION DE RÉSEAU, ET SUPPORT DE STOCKAGE
- (73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., No. 018, Floor 8, Building 6, Yard 33 Middle Xierqi Road Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) HONG, Wei, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwältinnen mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
-
- (51) **H04W 72/04** (11) **4 262 309 B1**
H04L 5/00 **H04L 27/00**
H04L 1/1607
- (52) **H04L 5/0053; H04L 1/1671;**
H04L 5/0007; H04L 5/001;
H04L 5/0044; H04L 5/0051;
H04L 5/0055; H04L 5/0057;
H04L 27/0006; H04W 72/21
- (25) En (26) En
(21) 23187899.2 (22) 27.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2023
(30) 29.04.2019 CN 201910356903
- (54) • VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN, ENDGERÄT UND NETZWERKSEITIGE VORRICHTUNG
• UPLINK CONTROL INFORMATION SENDING AND RECEIVING METHODS, TERMINAL, AND NETWORK SIDE DEVICE
• PROCÉDÉS D'ENVOI ET DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE, TERMINAL ET DISPOSITIF CÔTÉ RÉSEAU
- (73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., 283, BBK Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) Li, Na, Chang'an Dongguan, Guangdong, 523860, CN
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
20799183.7 / 3 965 497
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 1/18**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 25/03**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/16**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 28/20**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 72/00**
-
- H04W 72/04** → (51) **H04W 88/02**
-
- (51) **H04W 72/044** (11) **3 957 116 B1**
H04B 7/06 **H04W 74/0808**
H04W 16/14 **H04W 16/28**
- (52) **H04B 7/0695; H04W 72/046;**
H04W 74/0808; H04W 16/14;
H04W 16/28
- (25) En (26) En
(21) 20725004.4 (22) 17.04.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2022
(86) US 2020/028803 17.04.2020
(87) WO 2020/214977 2020/43 22.10.2020
(30) 18.04.2019 US 201962835877 P
16.04.2020 US 202016850205
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR BESTIMMUNG DES ABTASTSTRAHLS FÜR EINEN LBT-VORGANG
• METHODS AND APPARATUS FOR DETERMINING SENSING BEAM FOR AN LBT PROCEDURE
• PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR DÉTERMINER UN FAISCEAU DE DÉTECTION POUR UNE PROCÉDURE D'ÉCOUTE AVANT DE PARLER (LBT)
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) YERRAMALLI, Srinivas, San Diego, CA 92121, US
CHENDAMARAI KANNAN, Arumugam, San Diego, CA 92121, US
CHANDE, Vinay, San Diego, CA 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, CA 92121, US
LUO, Tao, San Diego, CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- H04W 72/044** → (51) **H04B 7/06**
-
- (51) **H04W 72/0446** (11) **3 836 698 B1**

- (52) **H04W 72/0446**
(25) En (26) En
(21) 21155231.0 (22) 23.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.06.2021
(30) 24.02.2015 US 201514630253
(54) • **SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRA-
GUNG VON ZEITINTERVALLEN**
• **SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMIS-
SION TIME INTERVALS**
• **SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR INTER-
VALLES DE TEMPS DE TRANSMISSION**
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) AU, Kelvin Kar Kin, Kanata, Ontario K2M
0A2, CA
ZHANG, Liqing, Ottawa, Ontario K2G 6T6,
CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
ZARIFI, Keyvan, Ottawa, Ontario K2S 0H7,
CA
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(62) 16754758.7 / 3 262 888

H04W 72/0446 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 668 127 B1**
H04L 5/00 **H04W 4/06**
H04W 48/12 **H04W 48/16**
(52) **H04L 5/0092; H04W 72/0453;**
H04L 5/0053; H04W 4/06;
H04W 48/12; H04W 48/16;
H04W 72/23; H04W 72/30
(25) Zh (26) En
(21) 18844959.9 (22) 07.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.06.2020
(86) CN 2018/099122 07.08.2018
(87) WO 2019/029511 2019/07 14.02.2019
(30) 11.08.2017 CN 201710687216
(54) • **VERFAHREN ZUR ANZEIGE DER RESSOUR-
CENPOSITION ZUM EMPFANGEN VON**
**RUNDFUNKNACHRICHTEN, NETZWERK-
VORRICHTUNG, BENUTZERENDGERÄT**
UND SYSTEM
• **METHOD FOR INDICATING RESOURCE**
POSITION FOR RECEIVING BROADCAST
MESSAGES, NETWORK DEVICE, USER TER-
MINAL, AND SYSTEM
• **PROCÉDÉ D'INDICATION DE POSITION DE**
RESSOURCES POUR RECEVOIR DES MES-
SAGES DE DIFFUSION, DISPOSITIF DE RÉ-
SEAU, TERMINAL D'UTILISATEUR ET SYS-
TÈME
(73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd., 283
BBK Road Wusha Chang'An, Dongguan,
Guangdong 523860, CN
(72) WU, Yumin, Dongguan, Guangdong
523860, CN
(74) Conti, Marco, Bugnion S.p.A. Via di
Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

- (51) **H04W 72/0453** (11) **3 863 337 B1**
H04W 52/02 **H04W 36/22**
(52) **H04W 72/0453; H04W 36/22;**
H04W 52/0212; H04W 72/52;
Y02D 30/70
(25) Zh (26) En
(21) 19879868.8 (22) 30.10.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 11.08.2021
(86) CN 2019/114436 30.10.2019
(87) WO 2020/088544 2020/19 07.05.2020
(30) 31.10.2018 CN 201811290224
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR**
BWP-ZUORDNUNG
• **BWP ALLOCATION METHOD AND DEVICE**
• **DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION**
DE BWP
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building, Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Haidong, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 320 738 B1**
H04L 5/00 **H04W 72/23**
H04W 16/14
(52) **H04L 5/001; H04L 5/0053;**
H04L 5/0094; H04W 72/23;
H04W 16/14

- (25) En (26) En
(21) 15901204.6 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) CN 2015/086924 14.08.2015
(87) WO 2017/027998 2017/08 23.02.2017
(54) • **AUF BURST BASIERENDE ÜBERTRA-
GUNGSPANUNG IN EINEM DRAHTLO-**
SKOMMUNIKATIONSSYSTEM
• **BURST-BASED TRANSMISSION SCHEDUL-**
ING IN WIRELESS COMMUNICATION SYS-
TEM
• **PROGRAMMATION DE TRANSMISSION**
PAR RAFALES DANS UN SYSTÈME DE
COMMUNICATION SANS FIL
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong),
23rd Floor, Lincoln House, Taikoo Place,
979 King's Road, Quarry Bay, Hong Kong,
HK
(72) LEI, Haipeng, Beijing 100000, CN
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham,
Surrey GU9 7HR, GB

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 404 986 B1**
H04L 1/18 **H04L 5/00**
H04L 27/00
(52) **H04L 5/001; H04L 1/18;**
H04L 5/0044; H04L 5/0053;
H04L 27/0006; H04W 72/12;
H04L 5/0082

- (25) Zh (26) En
(21) 16896008.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.11.2018
(86) CN 2016/078188 31.03.2016
(87) WO 2017/166228 2017/40 05.10.2017
(54) • **DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAH-**
REN, BASISSTATION UND ENDGERÄT
• **WIRELESS COMMUNICATION METHOD,**
BASE STATION, AND TERMINAL
• **PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL,**
STATION DE BASE ET TERMINAL
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaocui, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
(74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3,
80335 München, DE

- (51) **H04W 72/12** (11) **3 791 664 B1**

- H04L 1/18**
(52) **H04W 72/23; H04W 72/1268**
(25) En (26) En
(21) 19800230.5 (22) 07.05.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.03.2021
(86) US 2019/031187 07.05.2019
(87) WO 2019/217469 2019/46 14.11.2019
(30) 08.05.2018 US 201862668738 P
(54) • **UNENTGELTLICHE PUSCH-BERECHTIGUN-**
GEN WÄHREND LTE-RRC-VERBINDUNGS-
UND NAS-ANSCHLUSSVERFAHREN
• **GRATUITOUS PUSCH GRANTS DURING**
LTE RRC CONNECTION AND NAS ATTACH
PROCEDURES
• **ATTRIBUTIONS DE PUSCH GRATUITES**
PENDANT DES PROCÉDURES DE
CONNEXION RRC LTE ET DE RATTACHE-
MENT NAS
(73) CommScope Technologies LLC, 1100
CommScope Place SE, Hickory, NC 28602,
US
(72) KOMPPELLA, Purnima Venkata, Hickory,
North Carolina 28602, US
KOMMI, Gopinath, Hickory, North Carolina
28602, US
SARAGADAM, Shakar, Hickory, North
Carolina 28602, US
CHALISHAZAR, Nandish, Hickory, North
Carolina 28602, US
(74) Abel & Imray LLP, Westpoint Building
James Street West, Bath BA1 2DA, GB

H04W 72/12 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/12** → (51) **H04W 28/02****H04W 72/12** → (51) **H04W 52/22****H04W 72/121** → (51) **H04L 1/00****H04W 72/1263** → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04W 72/1268** (11) **3 930 404 B1**
H04W 28/08 **H04W 28/086**
H04L 47/24 **H04L 47/2475**
H04W 28/02 **H04W 88/06**
H04W 76/15
(52) **H04W 72/1268; H04L 47/24;**
H04L 47/2475; H04W 28/0268;
H04W 28/0858; H04W 28/0864;
H04W 72/569; H04W 76/15;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21178075.4 (22) 07.06.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 29.12.2021
(30) 22.06.2020 US 202016908445
(54) • **GLEICHZEITIGE MEHRWEG-UPLINK-ÜBER-**
TRAGUNG ZU EINEM TELEKOMMUNIKATI-
ONSNETZ
• **SIMULTANEOUS MULTI-PATH UPLINK**
TRANSMISSIONS TO A TELECOMMUNICA-
TIONS NETWORK
• **TRANSMISSIONS SIMULTANÉES DE LIAI-**
SONS MONTANTES À TRAJETS MULTIPLES
VERS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICA-
TIONS
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street,
Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) KWOK, Ming Shan, Bellevue, 98006-1350,
US
(74) Suddaby, Mark Edward, Novagraaf UK 3rd
Floor 77 Gracechurch Street, London EC3V
0AS, GB

H04W 72/1268 → (51) **H04L 5/00**

- (51) **H04W 72/20** (11) **3 912 420 B1**
H04W 74/0833 **H04L 1/00**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0044; H04L 1/0038;**
H04L 5/0053; H04L 5/0094;
H04W 72/20; H04W 74/0833;
H04L 1/0026
- (25) En (26) En
(21) 20704985.9 (22) 17.01.2020
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 24.11.2021
(86) US 2020/013984 17.01.2020
(87) WO 2020/150546 2020/30 23.07.2020
(30) 18.01.2019 US 201962794383 P
16.01.2020 US 202016745052
- (54) • **VARIABLE NUTZLAST FÜR EINEN ZWEI-
STUFIGEN ZUFALLSZUGRIFF**
• **VARIABLE PAYLOAD SIZE FOR TWO-STEP
RANDOM ACCESS**
• **TAILLE DE CHARGE UTILE VARIABLE DES-
TINÉE À UN ACCÈS ALÉATOIRE EN DEUX
ÉTAPES**
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775
Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-
1714, US
- (72) SUN, Jing, San Diego, California 92121, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121, US
AKKARAKARAN, Sony, San Diego, California
92121, US
ISLAM, Muhammad Nazmul, San Diego,
California 92121, US
- (74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB
Patentanwälte Rechtsanwälte,
Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 72/20 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/20** → (51) **H04W 52/02****H04W 72/21** → (51) **H04L 1/1607**

- (51) **H04W 72/23** (11) **3 281 468 B1**
H04L 5/00
- (52) **H04L 5/0053; H04W 72/23;**
H04L 5/0007; H04L 5/005
- (25) En (26) En
(21) 16706088.8 (22) 03.02.2016
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.02.2018
(86) US 2016/016425 03.02.2016
(87) WO 2016/164099 2016/41 13.10.2016
(30) 09.04.2015 US 201562145378 P
17.08.2015 US 201514828071
- (54) • **VERFAHREN, VORRICHTUNGEN UND SY-
STEME ZUR ERWEITERUNG EINES ENT-
WICKELTEN PHYSIKALISCHEN DOWN-
LINK-STEUERKANALS FÜR MASCHINEN-
ARTIGE KOMMUNIKATION**
• **METHODS, APPARATUSES, AND SYSTEMS
FOR ENHANCEMENT OF EVOLVED PHYSI-
CAL DOWNLINK CONTROL CHANNEL FOR
MACHINE TYPE COMMUNICATIONS**
• **PROCÉDÉS, APPAREILS ET SYSTÈMES
D'AMÉLIORATION DE CANAL DE COM-
MANDE DE LIAISON DESCENDANTE PHY-
SIQUE ÉVOLUÉ POUR UNE COMMUNICA-
TION DE TYPE MACHINE**
- (73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino,
CA 95014, US
- (72) CHATTERJEE, Debdeep, Mountain View,
California 94041, US

XIONG, Gang, Beaverton, Oregon 97006,
US
CHOI, Gi Wan, San Jose, California 95134,
US
HAN, Seunghee, San Jose, California 95120,
US

(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg
Partnerschaft mbB Patentanwälte,
Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675
München, DE

(51) **H04W 72/23** (11) **3 723 429 B1**(52) **H04W 72/23**

- (25) Zh (26) En
(21) 18896489.4 (22) 22.12.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 14.10.2020
(86) CN 2018/122952 22.12.2018
(87) WO 2019/128892 2019/27 04.07.2019
(30) 29.12.2017 CN 201711468334
- (54) • **INFORMATIONSANZEIGEVERFAHREN,
ENDGERÄT UND NETZWERKVERRICHTUNG**
• **INFORMATION INDICATION METHOD,
TERMINAL DEVICE AND NETWORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'INDICATION D'INFORMA-
TIONS, DISPOSITIF TERMINAL ET DISPO-
SITIF RÉSEAU**
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) XU, Xiaoying, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
YOU, Chunhua, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE

H04W 72/23 → (51) **H04L 5/00****H04W 72/23** → (51) **H04W 72/12**(51) **H04W 72/56** (11) **3 512 279 B1**
H04W 72/0446(52) **H04W 72/56; H04W 72/0446;**
H04W 72/541

- (25) Zh (26) En
(21) 17854714.7 (22) 18.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 17.07.2019
(86) CN 2017/102118 18.09.2017
(87) WO 2018/059264 2018/14 05.04.2018
(30) 28.09.2016 CN 201610867136
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR
ÜBERTRAGUNGSPLANUNG IN EINEM
DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD AND DEVICE FOR SCHEDULING
TRANSMISSIONS IN WIRELESS COMMU-
NICATIONS SYSTEM**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICA-
TION DE TRANSMISSIONS DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION SANS FIL**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) SUN, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong

518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlststraße 7, 80333 München, DE

(51) **H04W 74/00** (11) **3 687 256 B1****H04W 74/0833**(52) **H04W 74/006; H04W 74/0833;**
Y02D 30/70

- (25) Zh (26) En
(21) 18878496.1 (22) 19.10.2018
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 29.07.2020
(86) CN 2018/110966 19.10.2018
(87) WO 2019/095927 2019/21 23.05.2019
(30) 17.11.2017 CN 201711149118
- (54) • **DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND NETZ-
WERKVERRICHTUNG**
• **RANDOM ACCESS METHOD AND NET-
WORK DEVICE**
• **PROCÉDÉ D'ACCÈS ALÉATOIRE ET DISPO-
SITIF RÉSEAU**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) HUANG, Huang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
YAN, Mao, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
GAO, Kuandong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
SHAO, Hua, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
- (74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H04W 74/08** (11) **3 386 261 B1**
H04W 74/00(52) **H04W 74/0833; H04W 72/51;**
H04W 74/004; H04W 74/006

- (25) Zh (26) En
(21) 15911716.7 (22) 29.12.2015
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (43) 10.10.2018
(86) CN 2015/099365 29.12.2015
(87) WO 2017/113085 2017/27 06.07.2017
- (54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DI-
REKTZUGRIFF**
• **METHOD AND APPARATUS FOR RANDOM
ACCESS**
• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACCÈS
ALÉATOIRE**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) ZHOU, Han, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
TIE, Xiaolei, Shenzhen, Guangdong 518129,
CN
WU, Gengshi, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
- (60) 24183213.8

(51) **H04W 74/08** (11) **3 520 542 B1**
H04W 16/14 **H04W 88/06**(52) **H04W 16/14; H04W 74/08;**
H04W 88/06

- (25) En (26) En
(21) 17780607.2 (22) 25.09.2017
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI

- SK SM TR
(43) 07.08.2019
(86) US 2017/053323 25.09.2017
(87) WO 2018/064001 2018/14 05.04.2018
(30) 30.09.2016 US 201662402878 P
06.07.2017 US 201715642375
- (54) • *SIGNATURESEQUENZBASIERTE SIGNALISIERUNG UND ZUWEISUNG VON RESSOURCEN EINES GETEILTEN SPEKTRUMS*
• *SIGNATURE SEQUENCE-BASED SIGNALING AND ALLOCATION OF RESOURCES OF A SHARED SPECTRUM*
• *SIGNALISATION BASÉE SUR UNE SÉQUENCE DE SIGNATURE ET ATTRIBUTION DE RESSOURCES D'UN SPECTRE PARTAGÉ*
- (73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) DAMNJANOVIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, San Diego, California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California 92121-1714, US
MONTJO, Juan, San Diego, California 92121-1714, US
FAN, Michael Mingxi, San Diego, California 92121-1714, US
- (74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 007 433 B1**
H04W 16/28 *H04L 5/00*
H04W 48/12 *H04B 7/06*
H04B 7/08 *H04W 52/14*
H04W 52/16 *H04W 52/28*
H04W 52/42 *H04W 52/50*
H04W 52/36 *H04W 74/0833*
H04J 11/00
- (52) **H04J 11/0073; H04B 7/0695; H04B 7/088; H04J 11/0076; H04L 5/0053; H04W 48/12; H04L 5/0023; H04L 5/005; H04L 5/0091; H04W 52/146; H04W 52/16; H04W 52/281; H04W 52/367; H04W 52/42; H04W 52/50; H04W 74/0833**
- (25) En (26) En
(21) 22152074.5 (22) 03.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 01.06.2022
(30) 05.05.2017 IN 201741015918
13.06.2017 IN 201741020561
12.09.2017 IN 201741032169
25.04.2018 IN 201741015918
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINER ZUFALLSZUGRIFFSKANALS IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MANAGING RANDOM ACCESS CHANNEL CONFIGURATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE GESTION D'UNE CONFIGURATION DE CANAL D'ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AMURU, Saidhiraj, 16677 Suwon-si, KR
YOO, Hyunil, 16677 Suwon-si, KR
NIGAM, Anshuman, 16677 Suwon-si, KR
SEOL, Ji-Yun, 16677 Suwon-si, KR
KIM, Taeyoung, 16677 Suwon-si, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
- (62) 18794419.4 / 3 636 036
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 110 000 B1**
H04W 84/12
- (52) **H04W 74/08; H04W 84/12**
- (25) En (26) En
(21) 22190161.4 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 28.12.2022
(30) 02.04.2016 KR 20160040551
23.07.2016 KR 20160093812
11.08.2016 KR 20160102229
- (54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT MIT VERWENDUNG VON BESTIMMUNG VON BASISDIENSTSATZIDENTIFIKATIONSINFORMATIONEN EINES EMPFANGENEN FRAMES*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL USING BASIC SERVICE SET IDENTIFICATION INFORMATION DETERMINATION OF RECEIVED FRAME*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL ET TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL FAISANT APPEL À UNE DÉTERMINATION D'INFORMATIONS D'IDENTIFICATION D'ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE D'UNE TRAME REÇUE*
- (73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc., 5F, 216 Hwangsa-eul-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13595, KR
SK Telecom Co., Ltd., SK T-Tower 65 Eulji-ro Jung-gu, Seoul 04539, KR
- (72) KO, Geonjung, Gyeonggi-do 16547, KR
SON, Juhjung, Gyeonggi-do 16024, KR
KWAK, Jinsam, Gyeonggi-do 16021, KR
AHN, Woojin, Gyeonggi-do 14038, KR
- (74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
- (62) 21162615.5 / 3 852 480
17775954.5 / 3 439 417
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 195 859 B1**
H04W 74/0816; H04W 84/12
- (25) Zh (26) En
(21) 22194530.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 14.06.2023
(30) 28.12.2015 CN 201511003316
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR TRANSMISSION-OPPORTUNITY-STEUERUNG*
• *TRANSMISSION OPPORTUNITY CONTROL METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'OPPORTUNITÉ DE TRANSMISSION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) Su, Hongjia, Shenzhen, 518129, CN
Zhu, Jun, Shenzhen, 518129, CN
Lin, Yingpei, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7, 80333 München, DE
- (62) 20176437.0 / 3 761 748
16880830.1 / 3 383 122
-
- (51) **H04W 74/08** (11) **4 205 495 B1**
H04W 74/08
- (25) En (26) En
(21) 21789709.9 (22) 07.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
- FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 05.07.2023
(86) EP 2021/077760 07.10.2021
(87) WO 2022/078876 2022/16 21.04.2022
(30) 14.10.2020 EP 20201856
- (54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION, ENDGERÄT, BASISSTATION, MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD FOR COMMUNICATING, TERMINAL, BASE STATION, MOBILE COMMUNICATION SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, TERMINAL, STATION DE BASE, SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET PRODUIT DE PROGRAMME INFORMATIQUE*
- (73) Sony Group Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(73) Sony Europe B.V., The Heights, Brooklands, Weybridge, Surrey KT13 0XW, GB
- (84) AL
(72) AWAD, Yassin Aden, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
WONG, Shin Horng, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
BEALE, Martin Warwick, Basingstoke, Hampshire RG22 4SB, GB
KUSASHIMA, Naoki, Tokyo, JP
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- H04W 74/08** → (51) **H04B 7/0417**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04L 5/00**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 4/02**
-
- H04W 74/08** → (51) **H04W 72/04**
-
- (51) **H04W 74/0808** (11) **3 996 461 B1**
H04W 74/0808
- (25) En (26) En
(21) 21216583.1 (22) 28.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (43) 11.05.2022
(30) 01.03.2018 IN 201841007756
27.02.2019 US 201916287893
- (54) • *KONFIGURATION EINES BANDBREITENTEILS (BWP) FÜR TEILBANDZUGRIFF IN UNLIZENZIERTEM NEW RADIO (NR-U)*
• *BANDWIDTH PART (BWP) CONFIGURATION FOR SUBBAND ACCESS IN NEW RADIO-UNLICENSED (NR-U)*
• *CONFIGURATION DE PARTIE DE LARGEUR DE BANDE (BWP) POUR L'ACCÈS À UNE SOUS-BANDE DANS LA NOUVELLE RADIO SANS LICENCE (NR-U)*
- (73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Xiaoxia, San Diego, 92121-1714, US
KADOUS, Tamer, San Diego, 92121-1714, US
BHATTAD, Kapil, San Diego, 92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, 92121-1714, US
- (74) Young, Timothy David, et al, Maucher Jenkins Seventh Floor Offices Artillery House 11-19 Artillery Row, London SW1P 1RT, GB
- (62) 19712069.4 / 3 759 991
-
- H04W 74/0808** → (51) **H04W 72/044**
-
- (51) **H04W 74/0816** (11) **3 320 744 B1**

- H04W 56/00**
(52) **H04W 56/001; H04W 74/0816**
(25) En (26) En
(21) 16730959.0 (22) 06.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.05.2018
(86) US 2016/035983 06.06.2016
(87) WO 2017/011090 2017/03 19.01.2017
(30) 10.07.2015 US 201562190943 P
03.06.2016 US 201615172682
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG
UND DESYNCHRONISATION DES KON-
FLIKTS DES ZUGRIFFS AUF EINE VIELZAHL
VON KANÄLEN*
• *TECHNIQUES FOR SYNCHRONIZING AND
DESYNCHRONIZING CONTENTION FOR
ACCESS TO A PLURALITY OF CHANNELS*
• *TECHNIQUES POUR SYNCHRONISER ET
DESYNCHRONISER UNE CONTENTION
POUR ACCÉDER À UNE PLURALITÉ DE CA-
NAUX*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, International
IP Administration 5775 Morehouse Drive,
San Diego, California 92121-1714, US
(72) DABEER, Onkar, Jayant, San Diego,
California 92121-1714, US
MALLIK, Siddhartha, San Diego, California
92121-1714, US
YOO, Taesang, San Diego, California 92121-
1714, US
ZHANG, Xiaoxia, San Diego, California
92121-1714, US
SUN, Jing, San Diego, California 92121-
1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher
Jenkins Seventh Floor Offices Artillery
House 11-19 Artillery Row, London SW1P
1RT, GB

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 681 239 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 18870858.0 (22) 27.10.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.07.2020
(86) CN 2018/112273 27.10.2018
(87) WO 2019/080939 2019/18 02.05.2019
(30) 27.10.2017 CN 201711023955
21.12.2017 CN 201711395730
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) PANG, Gaokun, Shenzhen Guangdong
518129, CN
FAN, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
FANG, Ping, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
CHENG, Yong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
LI, Xiaoxian, Shenzhen Guangdong 518129,
CN
LOU, Chong, Shenzhen Guangdong
518129, CN
HUANG, Qufang, Shenzhen Guangdong
518129, CN
ZENG, Qinghai, Shenzhen Guangdong
518129, CN
GUO, Yinghao, Shenzhen Guangdong
518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer,

Patentanwalts-gesellschaft mbH
Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 742 857 B1**
(52) **H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 19747359.8 (22) 17.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) CN 2019/072240 17.01.2019
(87) WO 2019/149088 2019/32 08.08.2019
(30) 31.01.2018 CN 201810093785
(54) • *DIREKTZUGRIFFSVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *RANDOM ACCESS METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE*
(73) HUAWAI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Xinqian, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
GUO, Zhiheng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
FEI, Yongqiang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
BI, Wenping, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, et al, Mitscherlich
PartmbB Patent- und Rechtsanwälte
Karlstraße 7, 80333 München, DE

- (51) **H04W 74/0833** (11) **3 780 858 B1**
H04L 5/00 **H04W 74/00**
(52) **H04W 74/0833; H04L 5/0053;**
H04L 5/0048; H04W 74/006
(25) Ja (26) En
(21) 18913978.5 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 17.02.2021
(86) JP 2018/014638 05.04.2018
(87) WO 2019/193727 2019/41 10.10.2019
(54) • *BENUTZERGERÄT*
• *USER EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE L'UTILISATEUR*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-
chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) OHARA, Tomoya, Tokyo 100-6150, JP
HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB Arabellastraße 30, 81925
München, DE

- (51) **H04W 74/0833** (11) **4 017 200 B1**
H04W 74/00
(52) **H04W 74/006; H04W 74/0833**
(25) Zh (26) En
(21) 19952621.1 (22) 15.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(86) CN 2019/118921 15.11.2019
(87) WO 2021/092938 2021/20 20.05.2021
(54) • *VERFAHREN ZUR KONFIGURATION VON
KANALRESSOURCEN MIT DIREKTZUGRIFF,
VORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM*
• *RANDOM ACCESS CHANNEL RESOURCE
CONFIGURATION METHOD, DEVICE, AND
STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UNE
RESSOURCE DE CANAL D'ACCÈS ALÉA-
TOIRE, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SUPPORT
DE STOCKAGE*
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE

- TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) XU, Weijie, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04W 74/0833 → (51) **H04W 72/20**

- (51) **H04W 76/10** (11) **3 238 501 B1**
H04W 76/16 **H04M 3/56**
H04W 4/90 **H04W 4/10**
H04L 12/18
(52) **H04W 4/10; H04W 4/90; H04W 76/16**
(25) En (26) En
(21) 15825681.8 (22) 09.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/064584 09.12.2015
(87) WO 2016/105939 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 US 201414580937
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
AUFBAU EINES GRUPPENANRUFES IN EI-
NEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT
MEHRFACHEN DRAHTLOSTECHNOLOGI-
EN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTAB-
LISHING A GROUP CALL IN A MULTIPLE
WIRELESS TECHNOLOGY COMMUNICA-
TION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL VISANT À ÉTABLIR
UN APPEL DE GROUPE DANS UN SYS-
TÈME DE COMMUNICATION À TECHNO-
LOGIE SANS FIL MULTIPLE*
(73) Motorola Solutions, Inc., 500 W. Monroe
Street, Chicago, IL 60661, US
(72) PAL, Madhusudan K., Schaumburg, Illinois
60173, US
MEHROTRA, Vikas, Schaumburg, Illinois
60193, US
(74) Optimus Patents Limited, Peak Hill House
Steventon, Basingstoke, Hampshire RG25
3AZ, GB
- (51) **H04W 76/10** (11) **4 017 204 B1**
H04W 12/00 **H04W 12/12**
H04W 88/02 **G06F 21/55**
H04L 9/40 **H04L 67/00**
H04W 12/033 **H04W 12/122**
H04W 12/128
(52) **H04L 63/0471; G06F 21/55;**
H04L 63/1408; H04L 67/34;
H04W 12/033; H04W 12/122;
H04W 12/128; H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 21192207.5 (22) 06.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 22.06.2022
(30) 06.09.2016 US 201662383607 P
(54) • *MOBILVORRICHTUNGSSYSTEM UND -
VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG VON
NETZWERKSIGNALABFANG UND -
HACKING*
• *MOBILE DEVICE SYSTEM AND METHOD
FOR PREVENTING NETWORK SIGNAL IN-
TERCEPTION AND HACKING*
• *SYSTÈME DE DISPOSITIF MOBILE ET PRO-
CÉDÉ DE PRÉVENTION D'INTERCEPTION
DE SIGNAL DE RÉSEAU ET DE PIRATAGE*
(73) Assac (S.Z.) Networks Israel Ltd, 150
Menachem Begin St. WE Tower P.O.B 106,
6492127 Tel Aviv, IL
(72) ZIGDON, Shimon, 4265042 Netanya, IL

- TZUR, Eyal, 4726723 Ramat Hasharon, IL
EPAND, Benny, 4326335 Raanana, IL
SHABTAI, Dvir, 5236112 Ramat Gan, IL
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl,
2146 Luxembourg, LU
(62) 17848286.5 / 3 510 830

H04W 76/10 → (51) **H04W 4/50**

- (51) **H04W 76/15** (11) **3 755 116 B1**
H04W 76/34 **H04W 60/00**
(52) **H04W 76/16**; H04W 76/11;
H04W 76/12; H04W 76/34;
H04W 88/06
(25) Ko (26) En
(21) 19755089.0 (22) 11.02.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.12.2020
(86) KR 2019/001604 11.02.2019
(87) WO 2019/160278 2019/34 22.08.2019
(30) 13.02.2018 US 201862629713 P
13.11.2018 KR 20180139346
08.01.2019 US 201962789950 P
(54) • VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG DER
EINRICHTUNG EINER MA-PDU-SITZUNG
SOWIE AMF-KNOTEN UND SMF-KNOTEN
• METHOD OF PROCESSING ESTABLISH-
MENT OF MA PDU SESSION, AND AMF
NODE AND SMF NODE
• PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ÉTABLISSE-
MENT D'UNE SESSION MA PDU, ET
NOEUD AMF ET NOEUD SMF
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, 07336 SEOUL, KR
(72) YOON, Myungjune, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
(74) Plasseraud IP, 66, rue de la Chaussée
d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 76/15 → (51) **H04L 1/00**

H04W 76/15 → (51) **H04L 5/00**

H04W 76/15 → (51) **H04W 12/50**

H04W 76/15 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/15 → (51) **H04W 76/27**

H04W 76/16 → (51) **H04L 45/24**

H04W 76/16 → (51) **H04W 76/10**

- (51) **H04W 76/19** (11) **3 811 676 B1**
H04W 36/30 **H04W 88/08**
(52) **H04W 76/19**; H04W 36/305;
H04W 88/085
(25) En (26) En
(21) 19823528.5 (22) 21.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 28.04.2021
(86) KR 2019/007506 21.06.2019
(87) WO 2019/245323 2019/52 26.12.2019
(30) 21.06.2018 CN 201810646390
(54) • VERFAHREN UND GERÄTE ZUR VERARBEI-
TUNG EINES RLC-FEHLERS
• METHODS AND APPARATUS FOR PRO-
CESSING RLC FAILURE
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITE-
MENT D'ÉCHEC DE RLC
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129,
Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si,
Gyeonggi-do 16677, KR

- (72) WANG, Weiwei, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
WANG, Hong, Suwon-si, Gyeonggi-do,
16677, KR
XU, Lixiang, Suwon-si, Gyeonggi-do, 16677,
KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H04W 76/22** (11) **4 030 864 B1**
H04W 76/11 **H04W 76/16**

- (52) **H04W 76/22**; H04W 76/11;
H04W 76/16
(25) Zh (26) En
(21) 20880258.7 (22) 07.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.07.2022
(86) CN 2020/107693 07.08.2020
(87) WO 2021/077853 2021/17 29.04.2021
(30) 25.10.2019 CN 201911024803
(54) • BINDUNG VON MEHREREN SITZUNGEN
• BINDING OF MULTIPLE SESSIONS
• LIAISON DE PLUSIEURS SESSIONS
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Youyang, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
SHI, Shufeng, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwältin Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE

H04W 76/22 → (51) **H04W 28/02**

H04W 76/22 → (51) **H04W 36/00**

H04W 76/23 → (51) **H04W 88/02**

- (51) **H04W 76/27** (11) **3 955 697 B1**
H04W 48/20 **H04W 88/06**
(52) **H04W 76/27**; H04W 48/20;
H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 21195591.9 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.02.2022
(30) 05.01.2017 JP 2017000801
(54) • FUNKENDGERÄT, BASISSTATION UND
VERFAHREN UND NICHTFLÜCHTIGE COM-
PUTERLESBARE MEDIEN DAFÜR
• RADIO TERMINAL, BASE STATION, AND
METHODS AND NON-TRANSITORY COM-
PUTER-READABLE MEDIA THEREFOR
• TERMINAL RADIO, STATION DE BASE ET
PROCÉDÉS ET SON SUPPORT D'INFORMA-
TIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON
TRANSITOIRE
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome
Minato-ku, 108-8001 Tokyo, JP
(72) FUTAKI, Hisashi, Tokyo, 108-8001, JP
HAYASHI, Sadafuku, Tokyo, 108-8001, JP
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys
& Squire The Shard 32 London Bridge
Street, London SE1 9SG, GB
(62) 17890553.5 / 3 567 978

(51) **H04W 76/27** (11) **4 297 521 B1**
H04W 76/15 **H04W 88/04**
H04W 24/02

- (52) **H04W 88/04**; H04W 76/15;
H04W 76/27; H04W 24/02
(25) Fr (26) Fr

- (21) 23180504.5 (22) 21.06.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
(43) 27.12.2023
(30) 23.06.2022 FR 2206242
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR
AKTIVIERUNG UND/ODER DEAKTIVIE-
RUNG EINES FUNKGERÄTS
• METHODS AND DEVICES FOR ACTIVAT-
ING AND/OR DEACTIVATING A RADIO
• PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS D'ACTIVATION
ET/OU DE DÉSACTIVATION D'UNE RADIO
(73) Sagemcom Broadband SAS, 4 Allée Des
Messageries, 92270 Bois-Colombes, FR
(72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil-
Malmaison, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2,
rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665
Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) **H04W 76/34** (11) **4 221 323 B1**
H04W 88/06 **H04W 76/10**
H04W 68/12

- (52) **H04W 76/34**; H04W 8/183;
H04W 68/12; H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 20954727.2 (22) 28.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.08.2023
(86) CN 2020/118367 28.09.2020
(87) WO 2022/061876 2022/13 31.03.2022
(54) • VERHANDLUNG EINER DUALEN KOMMU-
NIKATION
• NEGOTIATING DUAL COMMUNICATION
• NÉGOCIATION D'UNE DOUBLE COMMU-
NICATION
(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) WANG, Shukun, Dongguan, Guangdong
523860, CN
XU, Yang, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
FU, Zhe, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner
Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A
4HD, GB

H04W 76/34 → (51) **H04W 76/15**

H04W 76/50 → (51) **H04W 68/00**

H04W 80/02 → (51) **H04W 52/10**

H04W 84/00 → (51) **H04W 48/20**

H04W 84/04 → (51) **H04W 48/06**

H04W 84/12 → (51) **H04L 27/26**

H04W 84/12 → (51) **H04L 5/00**

H04W 84/18 → (51) **H04L 1/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 12/50**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/00**

H04W 84/18 → (51) **H04W 4/60**

H04W 84/20 → (51) **H04W 12/50**

H04W 84/20 → (51) **H04W 16/14**

(51) **H04W 88/02** (11) **4 013 184 B1**
H04W 76/23 **H04W 4/70**
H04W 8/00 **H04W 72/02**
H04W 72/04

(52) **H04W 4/70; H04W 76/14;**
H04W 4/46; H04W 8/005;
H04W 72/20; H04W 76/19;
H04W 76/23

(25) Zh (26) En
(21) 19947191.3 (22) 27.09.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.06.2022
(86) CN 2019/108415 27.09.2019
(87) WO 2021/056386 2021/13 01.04.2021

(54) • **FREIGABE EINER DEDIZIERTEN FUNKVER-
BINDUNGSKONFIGURATION IN EINER
D2D-KOMMUNIKATION**
• **RELEASING OF DEDICATED RADIO LINK
CONFIGURATION IN A D2D COMMUNICA-
TION**
• **LIBÉRATION DE CONFIGURATION DE LIAI-
SON RADIO DÉDIÉE DANS UNE COMMU-
NICATION D2D**

(73) GUANGDONG OPPO MOBILE
TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD., No.
18 Haibin Road Wusha, Chang'an,
Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) LU, Qianxi, Dongguan, Guangdong 523860,
CN
ZHAO, Zhenshan, Dongguan, Guangdong
523860, CN
LIN, Hui-Ming, South Yarra, Victoria 3141,
AU

(74) Grassi, Stefano, Bugnion S.p.A. Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

H04W 88/02 → (51) **H04W 76/10**

H04W 88/04 → (51) **H04W 76/27**

H04W 88/06 → (51) **H04W 24/10**

H04W 88/06 → (51) **H04W 48/16**

H04W 88/06 → (51) **H04W 74/08**

H04W 88/08 → (51) **H04B 1/38**

H04W 88/08 → (51) **H04B 7/024**

H04W 88/08 → (51) **H04L 69/04**

H04W 88/08 → (51) **H04W 64/00**

H04W 88/18 → (51) **H04W 8/02**

H04W 92/12 → (51) **H04W 64/00**

H04W 92/20 → (51) **H04W 28/02**

(51) **H05B 6/06** (11) **4 164 333 B1**
(52) **H05B 6/062; H05B 2213/07;**
Y02B 40/00

(25) En (26) En
(21) 22211399.5 (22) 23.09.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 12.04.2023
(30) 18.02.2020 KR 20200019908

(54) • **INDUKTIONSKOCHFELD ZUR SCHÄT-
ZUNG DER TEMPERATUR EINER DÜNN-
SCHICHT**
• **INDUCTION HEATING TYPE COOKTOP
FOR ESTIMATING TEMPERATURE OF THIN
FILM**

• **PLAQUE DE CUISSON DE TYPE CHAU-
FAGE PAR INDUCTION POUR ESTIMER LA
TEMPÉRATURE D'UN FILM MINCE**

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) KWACK, Younghwan, 08592 Seoul, KR
JI, Jongseong, 08592 Seoul, KR

SON, Seongho, 08592 Seoul, KR
JEON, Seonho, 08592 Seoul, KR

CHO, Chuhyoung, 08592 Seoul, KR

(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE

(62) 20197704.8 / 3 869 912

H05B 6/06 → (51) **H05B 6/10**

(51) **H05B 6/10** (11) **4 102 935 B1**
H05B 6/42 **H05B 6/06**

(52) **H05B 6/06; H05B 6/101; H05B 6/42**

(25) En (26) En
(21) 22177698.2 (22) 07.06.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 14.12.2022
(30) 07.06.2021 IT 202100014804

(54) • **INDUKTIONSERWÄRMUNGSVERFAHREN
ZUM ERWÄRMEN EINES METALLKÖR-
PERS UND VORRICHTUNG ZUR DURCH-
FÜHRUNG DES VERFAHRENS**

• **AN INDUCTION HEATING METHOD FOR
HEATING A METAL BODY, AND AN APPA-
RATUS FOR CARRYING OUT SAID
METHOD**

• **PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE PAR INCI-
DENCE POUR LE CHAUFFAGE D'UN
CORPS MÉTALLIQUE ET APPAREIL POUR
LA MISE EN ŒUVRE DUDIT PROCÉDÉ**

(73) Albatros Trade S.r.l., Via Aurelia, 65, 54033
Carrara (MS), IT

(72) FRATI, Nicola, 55041 CAMAIORE (LU), IT
BERTI, Massimo, 54033 CARRARA (MS), IT

(74) ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale
Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

H05B 6/12 → (51) **F24C 7/06**

H05B 6/42 → (51) **H05B 6/10**

H05B 6/64 → (51) **B05D 3/02**

H05B 6/68 → (51) **H01L 23/00**

H05B 6/80 → (51) **B05D 3/02**

H05B 33/02 → (51) **H01L 29/786**

H05B 33/02 → (51) **H02M 3/00**

H05B 33/10 → (51) **C09B 23/08**

H05B 33/14 → (51) **H01L 29/786**

H05B 45/10 → (51) **H02M 3/00**

(51) **H05B 45/20** (11) **3 120 669 B1**
H05B 47/10 **H05B 47/18**

(52) **H05B 45/20; H05B 47/10;**
H05B 47/18

(25) De (26) De
(21) 15711718.5 (22) 18.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 25.01.2017
(86) EP 2015/055615 18.03.2015

(87) WO 2015/140193 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 DE 102014205301

(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
BETREIBEN EINER LEUCHTE MIT MEHRE-
REN LEUCHTMITTELN ODER GRUPPEN
VON LEUCHTMITTELN**

• **METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A
LAMP HAVING MULTIPLE LIGHT MEANS
OR A GROUP OF LIGHT MEANS**

• **PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FAIRE
FONCTIONNER UNE LAMPE COMPOR-
TANT UNE PLURALITÉ DE MOYENS LUMI-
NEUX OU DE GROUPES DE MOYENS LU-
MINEUX**

(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT

(72) WERNER, Walter, 6850 Dornbirn, AT

(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälté Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H05B 45/20** (11) **4 230 001 B1**
(52) **H05B 45/20**

(25) En (26) En
(21) 22817071.8 (22) 19.10.2022

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(43) 23.08.2023
(86) CN 2022/126092 19.10.2022

(87) WO 2023/124429 2023/27 06.07.2023
(30) 30.12.2021 CN 202111680140

(54) • **LAMPENFARBKORREKTURVERFAHREN
UND -SYSTEM SOWIE SPEICHERMEDIUM**
• **LAMP COLOR CORRECTION METHOD AND
SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM**

• **PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION
DE COULEUR DE LAMPE, ET SUPPORT DE
STOCKAGE**

(73) Guangzhou Yajiang Photoelectric
Equipment Co., Ltd., No. 18 Huahui Road
Huashan Town Huadu District, Guangzhou,
Guangdong 510880, CN

(72) CHEN, Zhiman, Guangzhou Guangdong
510880, CN

HUANG, Rongfeng, Guangzhou Guangdong
510880, CN
WANG, Guohai, Guangzhou Guangdong
510880, CN

(74) Meyer, Thorsten, et al, Meyer
Patentkanzlei Pfarrer-Schultes-Weg
14, 89077 Ulm, DE

(51) **H05B 45/3725** (11) **3 707 964 B1**
H05B 45/46 **H05B 45/375**
H05B 45/38 **H02M 3/156**

(52) **H05B 45/46; H05B 45/3725;**
H02M 3/156; H05B 45/375;
H05B 45/38; Y02B 20/30

(25) En (26) En
(21) 18795634.7 (22) 31.10.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 16.09.2020
(86) EP 2018/079828 31.10.2018

(87) WO 2019/091843 2019/20 16.05.2019
(30) 10.11.2017 EP 17201062

(54) • **ANSTEUERSCHALTUNG FÜR EIN LED-AR-
RAY**
• **DRIVER OF AN LED ARRAY**
• **CIRCUIT DE PILOTAGE D'UN RÉSEAU DE
DEL**

(73) Lumileds LLC, 370 West Trimble Road, San
Jose, CA 95131, US

(72) DERKS, Henk, 52068 Aachen, DE

(74) Beckord & Niedlich Patentanwälte PartG
mbB, Marktplatz 17, 83607 Holzkirchen, DE

(51) **H05B 45/375** (11) **3 804 467 B1**
(52) **H05B 45/375**

(25) De (26) De

- (21) 19728431.8 (22) 04.06.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 14.04.2021
(86) EP 2019/064452 04.06.2019
(87) WO 2019/233996 2019/50 12.12.2019
(30) 07.06.2018 DE 102018209077
(54) • AUTOMATISCHES KALIBRIEREN EINER
STROMMESSVORRICHTUNG
• AUTOMATIC CALIBRATION OF A CUR-
RENT MEASURING DEVICE
• ÉTALONNAGE AUTOMATIQUE D'UN DIS-
POSITIF DE MESURE DE COURANT
(73) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15,
6851 Dornbirn, AT
(72) GSTIR, Sascha, 6923 Lauterach, AT
KUCERA, Clemens, 6700 Bludenz, AT
LOCHMANN, Frank, 88147 Achberg, DE
MARTE, Patrick, 6840 Götzis, AT
MAYRHOFER, Markus, 6850 Dornbirn, AT
NESENHORN, Christian, 6840 Götzis, AT
NETZER, Harald, 6710 Nenzing, AT
WYNNYCZENKO, Oliver, 6890 Lustenau, AT
REIMONDEZ, David, 6850 Dornbirn, AT
(74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H05B 45/38 → (51) **H02M 3/00****H05B 45/39** → (51) **H02M 3/00****H05B 45/46** → (51) **H05B 45/3725****H05B 47/10** → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 47/105** (11) **3 970 454 B1**
(52) **H05B 47/18; H04L 61/5038;**
H05B 47/125; H05B 47/183;
H05B 47/1965; H05B 47/199;
H04L 2101/69; H05B 47/105;
H05B 47/155; Y02B 20/40
(25) De (26) De
(21) 20726818.6 (22) 18.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 23.03.2022
(86) EP 2020/063873 18.05.2020
(87) WO 2020/234257 2020/48 26.11.2020
(30) 17.05.2019 DE 102019113121
(54) • ERFASSUNG DER RÄUMLICHEN ANORD-
NUNG VON KOMPONENTEN EINES BE-
LEUCHTUNGSSYSTEMS UND ZUORD-
NUNG EINER JEWEILIGEN BETRIEBS-
ADRESSE
• DETECTING THE SPATIAL ARRANGEMENT
OF COMPONENTS OF A LIGHTING SYS-
TEM AND ASSIGNING A RESPECTIVE OP-
ERATING ADDRESS
• DÉTECTION DE L'AGENCEMENT SPATIAL
DE COMPOSANTS D'UN SYSTÈME
D'ÉCLAIRAGE ET ASSOCIATION D'UNE
ADRESSE DE FONCTIONNEMENT RESPEC-
TIVE
(73) Trilux GmbH & Co. KG, Heidestraße 4,
59759 Arnsberg, DE
(72) WALDKIRCH, Philipp, 44143 Dortmund, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte
Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB
Frankenforster Strasse 135-137, 51427
Bergisch Gladbach, DE

H05B 47/18 → (51) **H05B 45/20**

- (51) **H05B 47/20** (11) **4 088 551 B1**
(52) **H05B 47/18; F21V 23/0435;**
F21V 23/0442; H05B 47/105;
H05B 47/17; H05B 47/183;

H05B 47/1995; H05B 47/20;
F21S 6/00; H05B 47/165; H05B 47/195

- (25) De (26) De
(21) 21700514.9 (22) 08.01.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 16.11.2022
(86) EP 2021/050316 08.01.2021
(87) WO 2021/140230 2021/28 15.07.2021
(30) 10.01.2020 DE 102020100399
(54) • LEUCHTE MIT INTEGRIERTEM SELBSTTEST
• LUMINAIRE WITH INTEGRATED SELF-TEST
• LUMINAIRE À AUTO-TEST INTÉGRÉ
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße
30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BLOCK, Steffen, 6912 Hörbranz, AT
RÄDLER, Andreas, 6971 Hard, AT
STEFFENS, Thomas, 88161 Lindenberg im
Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE

(51) **H05H 1/04** (11) **3 533 297 B1****H05H 1/10** **H05H 1/50**(52) **H05H 1/48; H05H 1/04; H05H 1/10;**
H05H 1/50

- (25) En (26) En
(21) 17765324.3 (22) 29.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.09.2019
(86) US 2017/049178 29.08.2017
(87) WO 2018/044924 2018/10 08.03.2018
(30) 29.08.2016 US 201662380935 P
(54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEU-
GUNG UND AUFNAHME EINES PLASMAS
• SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING
AND CONTAINING A PLASMA
• SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION
ET DE RETENUE D'UN PLASMA
(73) Plasslein Technologies Ltd. LLC, 848 N
Rainbow Blvd. 5254, Las Vegas, NV 89107,
US
(72) HUNT, Jack, A., Covert MI 49043-8747, US
(74) Script IP Limited, Suite J, Anchor House
School Close Chandlers Ford, Eastleigh,
Hampshire SO53 4DY, GB

H05H 1/10 → (51) **H05H 1/04**(51) **H05H 1/24** (11) **3 636 048 B1****G01N 27/62** **H01J 37/32****H01J 49/10**(52) **H01J 49/105; G01N 27/622;**
H05H 1/2406; H01J 37/32348

- (25) De (26) De
(21) 18730650.1 (22) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 15.04.2020
(86) EP 2018/063480 23.05.2018
(87) WO 2018/224307 2018/50 13.12.2018
(30) 09.06.2017 DE 102017112726
(54) • VERFAHREN ZUR IONISIERUNG VON GAS-
FÖRMIGEN PROBEN MITTELS DIELEK-
TRISCH BEHINDERTER ENTLADUNG UND
ZUR NACHFOLGENDEN ANALYSE DER ER-
ZEUGTEN PROBENIONEN IN EINEM ANA-
LYSEGERÄT
• METHOD FOR IONIZING GASEOUS SAM-
PLES BY MEANS OF A DIELECTRIC BARRI-
ER DISCHARGE AND FOR SUBSEQUENTLY
ANALYZING THE PRODUCED SAMPLE
IONS IN AN ANALYSIS APPLIANCE

- PROCÉDÉ D'IONISATION D'ÉCHAN-
TILLONS GAZEUX PAR DÉCHARGE À BAR-
RIÈRE DIÉLECTRIQUE, ET D'ANALYSE UL-
TÉRIÈRE DES IONS ÉCHANTILLONS PRO-
DUITS DANS UN APPAREIL D'ANALYSE
(73) Leibniz - Institut für Analytische
Wissenschaften - ISAS - e.V., Bunsen-
Kirchhoff-Strasse 11, 44139 Dortmund, DE
(72) FRANZKE, Joachim, 44229 Dortmund, DE
KLUTE, Felix, David, 44892 Bochum, DE
BRANDT, Sebastian, 59755 Arnsberg, DE
VAUTZ, Wolfgang, 59425 Unna, DE
(74) Meinke, Jochen, Patent- und Rechtsanwälte
Meinke, Dabringhaus und Partner Rosa-
Luxemburg-Strasse 18, 44141 Dortmund,
DE

H05H 1/50 → (51) **H05H 1/04****H05H 6/00** → (51) **G21G 1/10**

- (51) **H05H 15/00** (11) **3 493 657 B1**
(52) **H05H 15/00; H05H 9/00**
(25) Hu (26) En
(21) 18166187.7 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 05.06.2019
(30) 30.11.2017 HU 1700504
31.01.2018 EP 18154561
(54) • VERFAHREN UND EINRICHTUNG ZUR ER-
ZEUGUNG VON RELATIVISTISCHEN ELEK-
TRONENPAKETEN OHNE WELLENLEITERN
• METHOD AND SETUP TO PRODUCE RELA-
TIVISTIC ELECTRON BUNCHES WITHOUT
WAVEGUIDES
• PROCÉDÉ ET CONFIGURATION POUR
PRODUIRE DES PAQUETS D'ÉLECTRONS
RELATIVISTES SANS GUIDES D'ONDE
(73) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4,
7622 Pécs, HU
(72) HEBLING, János, 7635 Pécs, HU
ALMÁSI, Gábor, 7761 Kozármisleny, HU
TIBAI, Zoltán, 7633 Pécs, HU
FÜLÖP, József András, 7635 Pécs, HU
(74) Szabo, Zsolt, Danubia Patent & Law Office
LLC Bajcsy-Zsilinszky út 16, 1051 Budapest,
HU

H05K 1/00 → (51) **C09D 11/033**(51) **H05K 1/02** (11) **3 219 177 B1****H05K 1/11** **G11B 5/40****H05K 3/12** **H05K 3/32**(52) **H05K 1/0259; H05K 1/117;**
H05K 1/118; G11B 5/40; H05K 3/1216;
H05K 3/321

- (25) En (26) En
(21) 15794760.7 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/058930 04.11.2015
(87) WO 2016/077112 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 US 201414541843
(54) • FLEXIBLE SCHALTUNG MIT PARTIELLEM
BODENPFAD
• FLEXIBLE CIRCUIT WITH PARTIAL
GROUND PATH
• CIRCUIT FLEXIBLE À CHEMIN DE MASSE
PARTIEL
(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION,
500 Oracle Parkway, Redwood City, CA
94065, US
(72) ZIEGLER, Karl, Denver, Colorado 80210, US
MCKINSTRY, Kevin D., Westminster,
Colorado 80031, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer &

Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbH Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE		(72) YAN, Hongyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN LIANG, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN SHU, Siwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN	SK SM TR (43) 22.05.2019 (30) 20.08.2010 US 37558710 P 03.09.2010 US 37989410 P
H05K 1/02	→ (51) G06F 1/16	(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE	(54) • EINGABE-/AUSGABESCHALTUNGEN MIT PHYSIKALISCH ENTSPRECHENDEN STATU- SANZEIGEN • INPUT/OUTPUT CIRCUITS AND DEVICES HAVING PHYSICALLY CORRESPONDING STATUS INDICATORS • CIRCUITS D'ENTRÉE/SORTIE ET DISPOSI- TIFS DOTÉS DE VOYANTS DE STATUT COR- RESPONDANT PHYSIQUEMENT
H05K 1/02	→ (51) G06F 9/50	(51) H05K 5/00 (11) 3 970 458 B1 H01H 9/04 H02B 1/28	(73) Rockwell Automation Technologies, Inc., 1 Allen-Bradley Drive, Mayfield Heights, OH 44124, US
H05K 1/02	→ (51) H01Q 1/24	(25) De (26) De (21) 20724792.5 (22) 05.05.2020	(72) Molnar, Nathan, Shaker Heights, OH 44120, US Wehrle, David, Chesterland, OH 44026, US Bodmann, Douglas, Shaker Heights, OH 44120, US Kretschmann, Robert, Bay Village, OH 44140, US Vazach, Joseph, Mentor, OH 44060, US Sichner, Gregg, Mentor, OH 44060, US Tenorio, Terence, Solon, OH 44139, US
H05K 1/11	→ (51) H05K 1/02	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(51) H05K 1/14 (11) 2 911 486 B1 H01R 13/00 H01R 12/72 H05K 1/18 H05K 1/11 H05K 3/46		(43) 23.03.2022 (86) EP 2020/062466 05.05.2020 (87) WO 2020/233983 2020/48 26.11.2020 (30) 17.05.2019 DE 102019113193	(62) 11178341.1 / 2 434 850
(52) H05K 1/117; H01R 12/721; H05K 1/142; H05K 1/185; H01L 2224/04105; H01L 2224/2518; H05K 3/4697; H05K 2201/042; H05K 2201/09163; H05K 2201/209		(54) • BAUKASTENSYSTEM ZUM HERSTELLEN EI- NES GEHÄUSES • MODULAR SYSTEM FOR PRODUCING A HOUSING • SYSTÈME MODULAIRE POUR LA PRODUC- TION D'UN ENCASTREMENT	
(25) En (26) En (21) 14290041.4 (22) 19.02.2014		(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH, Am Bahnhof 30, 74638 Waldenburg, DE	H05K 7/14 → (51) G06F 9/50
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(72) ARNHOLD, Thorsten, 74629 Pfedelbach, DE	H05K 7/14 → (51) H05K 7/20
(43) 26.08.2015		(74) Rüger Abel Patentanwälte PartGmbH, Webergasse 3, 73728 Esslingen a. N., DE	H05K 7/18 → (51) H05K 5/00
(54) • PCB-basierte Verbindervorrichtung • PCB-based connector device • Dispositif de connecteur à PCB		H05K 5/00 → (51) C03C 17/36	
(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft, Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT		(51) H05K 5/02 (11) 4 290 988 B1 G03B 17/02	(51) H05K 7/20 (11) 3 668 296 B1 H05K 7/14 G06F 1/20
(72) Nick, Renaud-Bezot, 8700 Leoben, AT Fischeneder, Martin, 1100 Wien, AT Kastelic, Markus, 8740 Zeltweg, AT Leitgeb, Markus, 8793 Trofaiach, AT		(25) En (26) En (21) 22177537.2 (22) 07.06.2022	(52) H05K 7/1461; G06F 1/20; H05K 7/20545
(74) Donatello, Daniele, AT&S - Austria Technologie & Systemtechnik AG Fabriksgasse 13, 8700 Leoben, AT		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(25) En (26) En (21) 19215683.4 (22) 12.12.2019
H05K 1/16 → (51) H01C 1/144		(43) 13.12.2023	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
H05K 1/18 → (51) C22C 1/02		(54) • KABELHALTEVORRICHTUNG UND ELEK- TRONISCHE VORRICHTUNG, DIE EINE SOLICHE KABELHALTEVORRICHTUNG UM- FASST • CABLE RETENTION ARRANGEMENT AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SUCH CABLE RETENTION ARRANGEMENT • AGENCEMENT DE RETENUE DE CÂBLE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRE- NANT UN TEL AGENCEMENT DE RETE- NUE DE CÂBLE	(43) 17.06.2020 (30) 12.12.2018 US 201816218130
H05K 1/18 → (51) H05K 1/14		(73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE	(54) • KÜHLKÖRPER MIT INTEGRIERTEM KAR- TENFÜHRUNGSADAPTER • INTEGRATED CARD-GUIDE ADAPTER HEAT SINK • DISSIPATEUR THERMIQUE À ADAPTA- TEUR DE GUIDAGE DE CARTE INTÉGRÉ
H05K 3/12 → (51) B41J 3/407		(72) Södergård, Åke, 223 69 LUND, SE Persson, Henrik, 223 69 LUND, SE Nilsson, Joel, 223 69 LUND, SE Bokvist, Malte, 223 69 LUND, SE	(73) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
H05K 3/30 → (51) G02B 19/00		(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE	(72) TROTMAN, Alexander, Manchester, Connecticut 06042, US TROTMAN, Kenneth, Granby, Connecticut 06035, US
H05K 3/34 → (51) C22C 1/02		H05K 5/06 → (51) E21F 17/18	(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
H05K 3/40 → (51) H01C 1/144		(51) H05K 7/14 (11) 3 487 273 B1 H01R 13/66 H01R 13/717 H04Q 1/14	(51) H05K 7/20 (11) 3 854 188 B1 G06F 1/20 G06F 1/18
H05K 3/46 → (51) B41J 3/407		(52) H05K 7/1469; H01R 13/6683; H01R 13/717; H04Q 1/142; H05K 7/1462; H05K 7/1465; H05K 7/1481	(52) H05K 7/203; G06F 1/189; G06F 1/20; H05K 7/208; G06F 2200/201
(51) H05K 5/00 (11) 3 886 543 B1 H05K 7/18 H04Q 1/02 A47B 47/00		(25) En (26) En (21) 19905280.4 (22) 16.12.2019	(25) En (26) En (21) 19863896.7 (22) 19.09.2019
(52) H05K 7/18; H04Q 1/025; H05K 7/186		(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR	(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(25) Zh (26) En (21) 19905280.4 (22) 16.12.2019		(54) • VERFAHREN ZUM TRANSPORTIEREN UND MONTIEREN EINES SCHRANKS • METHOD FOR TRANSPORTING AND AS- SEMBLING CABINET • PROCÉDÉ DE TRANSPORT ET D'ASSEM- BLAGE D'ARMOIRE	(30) 16.10.2018 US 201862746254 P 19.10.2018 US 201816165594 16.11.2018 US 201862768633 P
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR		(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN	

22.02.2019 US 201916283181
08.03.2019 US 201962815682 P
17.07.2019 US 201962875222 P
09.09.2019 US 201962897457 P
(54) • **KÜHLPLATTFORM MIT FLÜSSIGKEITSKAPSELUNG**
• **LIQUID IMMERSION COOLING PLATFORM**
• **PLATE-FORME DE REFROIDISSEMENT PAR IMMERSION DANS UN LIQUIDE**
(73) Modine LLC, 1500 De Koven, Ave Racine, WI 53403, US
(72) ENRIGHT, John David, Plano, Texas 75024, US
(74) MERTEL, Jacob, Plano, Texas 75024, US
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) **H05K 7/20** (11) **3 955 716 B1**
(52) **H05K 7/20272; H05K 7/20509; H05K 7/20254**
(25) En (26) En
(21) 20190978.5 (22) 13.08.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2022
(54) • **KÜHLVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON**
• **COOLING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME**
• **DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
(73) Aptiv Technologies AG, Pestalozzistrasse 2, 8200 Schaffhausen, CH
(72) ADAM, Frank H., Dublin, 2, IE
KAUFMANN, Klaus, Dublin, 2, IE
(74) Gaunt, Thomas Derrick, et al, Lewis Silkin LLP Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB

(51) **H05K 9/00** (11) **4 013 203 B1**
(52) **H05K 9/0015**
(25) En (26) En
(21) 21212733.6 (22) 07.12.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2022
(30) 10.12.2020 CN 202011434499
10.12.2020 CN 202022939691 U
23.11.2021 US 202117534009
(54) • **ELEKTRISCH UND THERMISCH LEITENDE DICHTUNGEN**
• **ELECTRICALLY AND THERMALLY CONDUCTIVE GASKETS**
• **JOINTS ÉLECTRIQUES ET THERMIQUES CONDUCTEURS**
(73) Laird Technologies (Shenzhen) Ltd., No.1 Workshop Dejin Industrial Park Fuyuan Road Heping Community Fuyong Town Baoan District, Shenzhen Guangdong Province 518103, CN
(72) LIN, Yi-Shen, Fuyong Town, Baoan District Shenzhen, 518103, CN
HSU, Min-Wei, Fuyong Town, Baoan District Shenzhen, 518103, CN
TSAI, Tsang-I, Fuyong Town, Baoan District Shenzhen, 518103, CN
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwalts-gesellschaft mbH Derendorfer Allee 6, 40476 Düsseldorf, DE

H05K 9/00 → (51) **G06F 1/16**

H05K 9/00 → (51) **H01P 1/04**

H05K 13/00 → (51) **H05K 13/02**

(51) **H05K 13/02** (11) **3 544 403 B1**
H05K 13/04

(52) **H05K 13/021; H05K 13/0417**
(25) En (26) En
(21) 19172934.2 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2019
(54) • **SYSTEM MIT EINER ZUFÜHRERAUSTAUSCHVORRICHTUNG, ZUFÜHRER**
• **SYSTEM COMPRISING A FEEDER EXCHANGE DEVICE, A FEEDER**
• **SYSTÈME COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ÉCHANGE DE SYSTÈME D'ALIMENTATION, DISPOSITIF D'ALIMENTATION**
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
(72) MIZUNO, Takayuki, Chiryu, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 14882198.6 / 3 107 365

(51) **H05K 13/02** (11) **3 731 616 B1**
H05K 13/04
(52) **H05K 13/0419; H05K 13/02**
(25) Ja (26) En
(21) 17935787.6 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2020
(86) JP 2017/046031 21.12.2017
(87) WO 2019/123621 2019/26 27.06.2019
(54) • **BANDZUFÜHRER**
• **TAPE FEEDER**
• **DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN BANDE**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) SAKURAYAMA Takeshi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
SUZUKI Daiki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/02** (11) **4 009 758 B1**
H05K 13/00 **B65G 1/04**
(52) **H05K 13/021**
(25) Ja (26) En
(21) 19939175.6 (22) 01.08.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2022
(86) JP 2019/030166 01.08.2019
(87) WO 2021/019755 2021/05 04.02.2021
(54) • **AUTOMATISCHE FÖRDERVORRICHTUNG UND DAMIT VERSEHENES PRODUKTIONSSYSTEM**
• **AUTOMATIC CONVEYANCE APPARATUS AND PRODUCTION SYSTEM COMPRISING SAME**
• **APPAREIL DE TRANSPORT AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE PRODUCTION LE COMPRENANT**
(73) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) MURAI Masaki, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) **H05K 13/04** (11) **3 996 483 B1**
H05K 13/08 **G06F 11/07**

(52) **H05K 13/0419; G06F 11/0733; G06F 11/0754; H05K 13/0895**
(25) En (26) En

(21) 21204447.3 (22) 25.10.2021
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2022
(30) 09.11.2020 JP 2020186542
(54) • **VORRICHTUNG ZUR VORHERSAGE VON ANOMALIEN, ZUFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON ANOMALIEN**
• **ABNORMALITY PREDICTION DEVICE, FEEDING DEVICE, AND ABNORMALITY PREDICTION METHOD**
• **DISPOSITIF DE PRÉDICTION D'ANOMALIE, DISPOSITIF D'ALIMENTATION ET PROCÉDÉ DE PRÉDICTION D'ANOMALIE**
(73) FUJI Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) Uchida, Go, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP
Oike, Hiroshi, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP
Esaki, Hirotake, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP
Amano, Masafumi, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP
Sugiyama, Kenji, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP
Matsudaira, Masaki, Chiryu, Aichi, 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) **H05K 13/02**

H05K 13/08 → (51) **B25J 9/16**

H05K 13/08 → (51) **H05K 13/04**

H10B 61/00 → (51) **H10N 50/10**

H10B 63/10 → (51) **H10N 70/20**

(51) **H10K 10/46** (11) **3 740 523 B1**
H01B 3/44 **C08G 61/08**
H01B 3/30
(52) **C08G 61/08; H01B 3/307; H01B 3/441; H10K 10/471; H01B 2261/122; C08G 2261/135; C08G 2261/1642; C08G 2261/3325; C08G 2261/418; C08G 2261/65; C08G 2261/72; C08G 2261/92**
(25) En (26) En
(21) 19704141.1 (22) 21.01.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2020
(86) US 2019/014429 21.01.2019
(87) WO 2019/144082 2019/30 25.07.2019
(30) 19.01.2018 US 201862619225 P
(54) • **ORGANISCHE DIELEKTRISCHE MATERIALIEN UND VORRICHTUNGEN DAMIT**
• **ORGANIC DIELECTRIC MATERIALS AND DEVICES INCLUDING THEM**
• **MATÉRIAUX DIÉLECTRIQUES ORGANIQUES ET DISPOSITIFS LES COMPRENANT**
(73) Flexterra, Inc., 8025 Lamon Drive, Suite 043, Skokie, IL 60077, US
(72) LU, Shaofeng, Skokie, IL 60077, US
FACCHETTI, Antonio, Skokie, IL 60077, US
SEGER, Mark, Skokie, IL 60077, US
CHEN, Zhihua, Skokie, IL 60077, US
XIA, Yu, Skokie, IL 60077, US
CHIU, Timothy, Skokie, IL 60077, US
AYERS, Joshua Lee, Skokie, IL 60077, US
(74) Barbaro, Gaetano, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Via G. Carducci, 8, 20123 Milano, IT

(51) **H10K 30/20** (11) **4 199 126 B1**

H10K 30/40
H10K 85/50
H10K 85/20

(52) **H10K 85/50; H10K 30/20;**
H10K 30/40; H10K 30/82; H10K 71/60;
H10K 30/50; H10K 30/85; H10K 30/86;
H10K 71/16; H10K 85/211;
Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 21215793.7 (22) 19.12.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 21.06.2023

(54) • *HERSTELLUNG VON PEROWSKITBASIER-
TEN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICH-
TUNGEN*
• *FORMING OF PEROVSKITE-BASED OPTO-
ELECTRONIC DEVICES*
• *FORMATION DE DISPOSITIFS OPTOÉLEC-
TRONIQUES À BASE DE PÉROVSKITE*

(73) IMEC VZW, Kapeldreef 75 Heverlee, 3001
Leuven, BE
Universiteit Hasselt, Martelarenlaan 42,
3500 Hasselt, BE
Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven
R&D Waaistraat 6 - Box 5105, 3000 Leuven,
BE

(72) KUANG, Yinghuan, 3001 Leuven, BE
AERNOUTS, Tom, 3001 Leuven, BE
SONG, Wenya, 3001 Leuven, BE
LAMMAR, Stijn, 3001 Leuven, BE

(74) Winger, Mouterij 16 bus 101, 3190
Boortmeerbeek, BE

H10K 30/40 → (51) **H10K 30/20**

H10K 30/88 → (51) **G06F 3/044**

H10K 39/10 → (51) **G06F 3/044**

(51) **H10K 39/36** (11) **3 863 059 B1**
H10K 85/50 **G01T 1/24**

(52) **G01T 1/24; G01T 1/00; H10K 39/36;**
H10K 85/50; Y02E 10/549; Y02P 70/50

(25) De (26) De
(21) 20155403.7 (22) 04.02.2020

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.08.2021

(54) • *PEROWSKIT-BASIERTE DETEKTOREN MIT
ERHÖHTER ADHÄSION*
• *PEROVSKITE DETECTORS WITH EN-
HANCED ADHESION*
• *DÉTECTEURS À BASE DE PEROWSKIT À
ADHÉRENCE ÉLEVÉE*

(73) Siemens Healthineers AG, Siemensstraße
3, 91301 Forchheim, DE

(72) DEUMEL, Sarah, 91054 Erlangen-
Sieglitzhof, DE
TEDDE, Sandro Francesco, 91085
Weisendorf, DE
HÜRDLER, Judith Elisabeth, 90419
Nürnberg, DE

(74) Siemens Healthineers Patent Attorneys,
Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

H10K 50/11 → (51) **C07D 403/10**

H10K 50/11 → (51) **H10K 59/32**

H10K 50/30 → (51) **G09G 3/3233**

H10K 50/844 → (51) **G06F 3/044**

(52) **H10K 59/122; H10K 59/8792;**
H10K 59/351; H10K 59/38

(25) Zh (26) En
(21) 18853703.9 (22) 08.08.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.07.2020

(86) CN 2018/099326 08.08.2018

(87) WO 2019/047661 2019/11 14.03.2019

(30) 06.09.2017 CN 201721137287 U

(54) • *ARRAYSUBSTRAT UND ANZEIGEVORRICH-
TUNG*
• *ARRAY SUBSTRATE AND DISPLAY DEVICE*
• *SUBSTRAT DE RÉSEAU ET DISPOSITIF
D’AFFICHAGE*

(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10
Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing
100015, CN

(72) CHENG, Hongfei, Beijing 100176, CN
QIAO, Yong, Beijing 100176, CN
WU, Xinyin, Beijing 100176, CN

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte
Barth Charles Hassa Peckmann & Partner
mbH Friedrichstrasse 31, 80801 München,
DE

H10K 50/852 → (51) **H10K 59/32**

H10K 50/856 → (51) **B32B 7/12**

H10K 50/86 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/121 → (51) **G06V 40/13**

H10K 59/122 → (51) **H10K 50/85**

H10K 59/123 → (51) **G09G 3/3233**

H10K 59/131 → (51) **G06F 3/044**

H10K 59/131 → (51) **G06V 40/13**

(51) **H10K 59/32** (11) **3 595 011 B1**
H10K 59/35 **H10K 59/80**
H10K 50/11 **H10K 50/852**
H10K 59/12

(52) **H10K 50/11; H10K 59/32;**
H10K 59/35; H10K 59/876;
H10K 59/879; H10K 85/00;
H10K 59/12; H10K 2101/30;
H10K 2101/40; H10K 2101/90;
H10K 2102/351

(25) En (26) En
(21) 19183196.5 (22) 28.06.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 15.01.2020

(30) 29.06.2018 KR 20180075967

(54) • *ORGANISCHE LICHEMITTIERENDE DI-
ODE, ANZEIGEVORRICHTUNG MIT ORGA-
NISCHEN LICHEMITTIERENDEN DIODEN
UND ANZEIGEVORRICHTUNG FÜR FAHR-
ZEUGE MIT VERWENDUNG DAVON*
• *ORGANIC LIGHT EMITTING DIODE, OR-
GANIC LIGHT EMITTING DIODE DISPLAY
DEVICE AND DISPLAY DEVICE FOR VEHI-
CLES USING THE SAME*
• *DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ORGA-
NIQUE, DISPOSITIF D’AFFICHAGE À DIODE
ÉLECTROLUMINESCENTE ORGANIQUE ET
DISPOSITIF D’AFFICHAGE POUR VÉHI-
CULES EN ÉTANT ÉQUIPÉS*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero,
Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(72) SEOK, Han-Byeol, 10845 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwan-Soo, 10845 Gyeonggi-do, KR
PARK, Eun-Jung, 10845 Gyeonggi-do, KR

LIM, Ki-Min, 10845 Gyeonggi-do, KR
ROH, Seung-Kwang, 10845 Gyeonggi-do,
KR
KIM, Byung-Soo, 10845 Gyeonggi-do, KR
MOON, Sang-Kyoung, 10845 Gyeonggi-do,
KR
CHOI, Dong-Il, 10845 Gyeonggi-do, KR

(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al,
Kilburn & Strode LLP Lacon London 84
Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H10K 59/35 → (51) **G06V 40/13**

H10K 59/35 → (51) **H10K 59/32**

H10K 59/38 → (51) **B32B 7/12**

H10K 59/40 → (51) **G06F 3/044**

H10K 59/40 → (51) **G06V 40/13**

H10K 59/60 → (51) **G06V 40/13**

(51) **H10K 59/65** (11) **3 930 001 B1**
G06V 40/13

(52) **G06V 40/1318; H10K 39/30;**
H10K 59/12; H10K 59/65; Y02E 10/549

(25) En (26) En
(21) 21181604.6 (22) 24.06.2021

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 29.12.2021

(30) 24.06.2020 KR 20200077108

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND MOBILES
ENDGERÄT DAMIT*
• *DISPLAY DEVICE AND MOBILE TERMINAL
DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *DISPOSITIF D’AFFICHAGE ET DISPOSITIF
DE TERMINAL MOBILE LE COMPRENANT*

(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero
Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(72) HAN, Man Hyeop, Paju-Si 10845, KR
SEO, Bo Gun, Paju-Si 10845, KR
OH, Seung Taek, Paju-Si 10845, KR

(74) Kilburn & Strode LLP, Lacon London 84
Theobalds Road Holborn, London WC1X
8NL, GB

(51) **H10K 59/80** (11) **3 537 493 B1**
H10K 59/122 **H10K 59/35**

(52) **H10K 59/8731; H10K 59/12;**
H10K 59/122; H10K 59/35

(25) En (26) En
(21) 19161310.8 (22) 07.03.2019

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR

(43) 11.09.2019

(30) 09.03.2018 KR 20180028294
06.04.2018 KR 20180040600

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*

(73) Samsung Display Co., Ltd, 1, Samsung-ro
Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Kim, Yohan, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Yisu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Yun, Wonmin, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Byoungduk, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR
Cho, Yoonhyeung, Yongin-si, Gyeonggi-do,
KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und
Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße
58/59, 10179 Berlin, DE

(51) **H10K 59/80** (11) **3 993 080 B1**
H10K 71/00 **H10K 59/121**

- H10K 59/124
(52) **H10K 71/00; H10K 59/873;**
H10K 59/1213; H10K 59/124;
H10K 59/131
(25) Zh (26) En
(21) 20900704.6 (22) 29.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 04.05.2022
(86) CN 2020/093514 29.05.2020
(87) WO 2021/237734 2021/48 02.12.2021
(54) • ANZEIGETAFEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG
• DISPLAY PANEL AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND DISPLAY DEVICE
• PANNEAU D’AFFICHAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET DISPOSITIF D’AFFICHAGE
(73) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd., No. 1188, Hezuo Road (West Zone) Hi-tech Development Zone, Chengdu, Sichuan 611731, CN
(72) HUANG, Weiyun, Beijing 100176, CN
CHENG, Yudiao, Beijing 100176, CN
GU, Pinchao, Beijing 100176, CN
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB

H10K 59/80 → (51) H04M 1/02

H10K 59/80 → (51) H10K 59/32

H10K 71/00 → (51) H10K 59/80

H10K 71/16 → (51) H10K 30/20

H10K 77/10 → (51) G06F 1/16

H10K 85/30 → (51) C07F 1/00

H10K 85/50 → (51) H10K 30/20

H10K 85/50 → (51) H10K 39/36

H10K 85/60 → (51) C07D 239/74

H10K 85/60 → (51) C07D 403/10

H10N 10/851 → (51) B22F 3/14

H10N 30/073 → (51) H01L 21/78

H10N 50/01 → (51) H10N 50/10

- (51) **H10N 50/10** (11) **4 240 131 B1**
H10N 50/80 **H10N 50/01**
H10B 61/00 **H01F 10/32**
(52) **H10N 50/01; H01F 10/329;**
H01F 41/308; H10B 61/00;
H10N 50/10; H10N 50/80
(25) En (26) En
(21) 22190021.0 (22) 11.08.2022
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.09.2023
(30) 02.03.2022 CN 202210197858
(54) • BODENGEBUNDENER SPIN-ORBIT-DREHMOMENT-MAGNETSPEICHER MIT WAHLFREIEM ZUGRIFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN

- BOTTOM-PINNED SPIN-ORBIT TORQUE MAGNETIC RANDOM ACCESS MEMORY AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME
• MÉMOIRE À ACCÈS ALÉATOIRE MAGNÉTIQUE DE COUPLE SPIN-ORBITE BROCHÉE PAR LE BAS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) United Microelectronics Corp., No. 3, Li-Hsin Rd. 2 Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu City 300, TW
(72) CHEN, Jian-Jhong, 700 Tainan City, TW
WU, Yi-Ting, 741 Tainan City, TW
WANG, Jen-Yu, 704 Tainan City, TW
HUANG, Cheng-Tung, 813 Kaohsiung City, TW
YANG, Po-Chun, 710 Tainan City, TW
HSIEH, Yung-Ching, 726 Tainan City, TW
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H10N 50/80 → (51) H10N 50/10

- (51) **H10N 60/01** (11) **3 888 142 B1**
H10N 60/80 **G06N 10/00**
B82Y 10/00
(52) **B82Y 10/00; H10N 60/0912;**
H10N 60/805; G06N 10/00
(25) En (26) En
(21) 19809756.0 (22) 22.11.2019
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 06.10.2021
(86) EP 2019/082186 22.11.2019
(87) WO 2020/109153 2020/23 04.06.2020
(30) 28.11.2018 US 201816202828
(54) • ELEKTRISCHE LEITER FÜR GRABEN- QUBITS
• ELECTRICAL LEADS FOR TRENCHED QUBITS
• CONDUCTEURS ÉLECTRIQUES POUR BITS QUANTIQUES EN TRANCHÉE
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) VIVEKANANDA, Adiga, Yorktown Heights, New York 10598, US
SANDBERG, Martin, Yorktown Heights, New York 10598, US
CHOW, Jerry, Yorktown Heights, New York 10598, US
(74) IBM United Kingdom Limited, Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

H10N 60/80 → (51) H10N 60/01

- (51) **H10N 70/00** (11) **3 621 802 B1**
H10N 99/00 **H10N 70/20**
H01L 29/786
(52) **H01L 29/7869; H10N 70/235;**
H10N 70/823; H10N 70/826;
H10N 70/841; H10N 70/8833;
H10N 99/03
(25) En (26) En
(21) 18813825.9 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 18.03.2020
(86) US 2018/021514 08.03.2018
(87) WO 2018/226281 2018/50 13.12.2018
(30) 10.05.2017 US 201715591454
(54) • VANADIUMDIOXID-HETEROSTRUKTUREN MIT ISOSTRUKTURMETALL-ISOLATOR-ÜBERGANG

- VANADIUM DIOXIDE HETEROSTRUCTURES HAVING AN ISOSTRUCTURAL METAL-INSULATOR TRANSITION
• HÉTÉROSTRUCTURES DE DIOXYDE DE VANADIUM AYANT UNE TRANSITION MÉTAL-ISOLANT ISOSTRUCTURALE
(73) Wisconsin Alumni Research Foundation, 614 Walnut Street, Madison, WI 53726, US
(72) EOM, Chang-Beom, Madison, Wisconsin 53717, US
LEE, Daesu, Madison, Wisconsin 53705, US
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB

(51) **H10N 70/20** (11) **3 745 483 B1**
H10B 63/10(52) **H10B 63/82; H10B 63/10;**
H10B 63/30; H10N 70/011;
H10N 70/231; H10N 70/826;
H10N 70/8413

- (25) Fr (26) Fr
(21) 20175836.4 (22) 20.05.2020
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 02.12.2020
(30) 28.05.2019 FR 1905665
(54) • PHASENWECHSELSPEICHER UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN
• PHASE-CHANGE MEMORY AND FABRICATION METHOD THEREOF
• MÉMOIRE À CHANGEMENT DE PHASE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION
(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS, 850, rue Jean Monnet, 38920 Crolles, FR
STMicroelectronics (Rousset) SAS, ZI de Peynier Rousset Avenue Coq, 13790 Rousset, FR
(72) BOIVIN, Philippe, 13770 Venelles, FR
BENOIT, Daniel, 38100 Grenoble, FR
BERTHELON, Remy, 38400 Saint-Martin-d'Hères, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H10N 70/20 → (51) H10N 70/00

H10N 97/00 → (51) H01L 23/64

H10N 99/00 → (51) H10N 70/00

II.1(2)

- Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation
- Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification
- Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets

(51) **A01D 34/00** (11) **3 324 727 B2**
A01G 25/09 **G05D 1/00**(52) **A01D 34/008; A01G 25/09;**
G05D 1/0044; Y10S 901/01

- (25) En (26) En
(21) 16812659.7 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 30.05.2018

- (45) 18.08.2021 B1
- (86) US 2016/043532 22.07.2016
- (87) WO 2017/019493 2017/05 02.02.2017
- (30) 24.07.2015 US 201514808613
- (54) • *STEUERUNG VON ROBOTISCHEN RASEN-MÄHERN*
• *CONTROLLING ROBOTIC LAWNMOWERS*
• *COMMANDE DE TONDEUSES À GAZON ROBOTIQUES*
- (73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
- (72) DOUGHTY, Brian, Framingham, Massachusetts 01701, US
BEAULIEU, Andrew, Watertown, Massachusetts 02472, US
YAMAUCHI, Brian, San Fransinco, CA 94105, US
LIKHITE, Alec, Arlington, Massachusetts 02476, US
STELTZ, Erik, Melrose, Massachusetts 02176, US
- (74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-Straße 3, 80331 München, DE
21191470.0 / 3 967 122

A01G 25/09 → (51) **A01D 34/00**

A61B 3/00 → (51) **A61B 3/028**

(51) **A61B 3/028** (11) **3 352 644 B2**
A61B 3/00 **A61B 3/032**
A61B 3/04

(52) **A61B 3/0041; A61B 3/032; A61B 3/04**

(25) De (26) De
(21) 16777577.4 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 01.08.2018
(45) 06.11.2019 B1
(86) EP 2016/072607 22.09.2016
(87) WO 2017/050935 2017/13 30.03.2017
(30) 23.09.2015 DE 102015116110

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER SUBJEKTIVEN REFRAKTIONS-EIGENSCHAFTEN EINES AUGES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE SUBJECTIVE REFRACTION PROPERTIES OF AN EYE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LES PROPRIÉTÉS DE RÉFRACTION SUBJECTIVES D'UN OEIL*

(73) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE

(72) OHLENDORF, Arne, 72072 Tuebingen, DE
WAHL, Siegfried, 73072 Donzdorf, DE
CABEZA GUILLÉN, Jesús-Miguel, 73434 Aalen, DE

(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Rothenbaumchaussee 58, 20148 Hamburg, DE

A61B 3/032 → (51) **A61B 3/028**

A61B 3/04 → (51) **A61B 3/028**

A61K 8/02 → (51) **C09C 1/64**

A61K 8/11 → (51) **A61Q 13/00**

A61K 8/19 → (51) **C09C 1/64**

A61K 8/25 → (51) **C09C 1/64**

A61K 8/26 → (51) **C09C 1/64**

A61K 8/84 → (51) **A61Q 13/00**

A61Q 1/02 → (51) **C09C 1/64**

(51) **A61Q 13/00** (11) **3 215 231 B2**
A61Q 15/00 **A61K 8/84**
A61K 8/11 **C11D 3/50**

(52) **A61K 8/11; A61K 8/84; A61Q 13/00; A61Q 15/00; C11D 3/505;**
A61K 2800/624; A61K 2800/652

(25) En (26) En
(21) 15784964.7 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.09.2017
(45) 16.12.2020 B1
(86) EP 2015/074813 27.10.2015
(87) WO 2016/071151 2016/19 12.05.2016
(30) 07.11.2014 EP 14290337

(54) • *KAPSELZUSAMMENSETZUNG*
• *CAPSULE COMPOSITION*
• *COMPOSITION EN CAPSULE*

(73) Givaudan S.A., Chemin de la Parfumerie 5, 1214 Vernier, CH

(72) AUSSANT, Emmanuel, 75011 Paris, FR
FADEL, Addi, Metuchen, NJ 08840, US
HARRISON, Ian Michael, 78300 Poissy, FR
QUELLET, Christian, 2502 Bienne, CH
BURAKOWSKA-MEISE, Ewelina, 64686 Reichenbach (Lautertal), DE

(74) DENUCELL, Wolfgang, 68163 Mannheim, DE
SOLTY, Thomas, 67071 Ludwigshafen, DE
Global Patents, Givaudan SA
Grafenaustrasse 7, 6300 Zug, CH

A61Q 15/00 → (51) **A61Q 13/00**

B32B 3/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 3/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/02 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/16 → (51) **B32B 7/12**

B32B 5/18 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B32B 7/12** (11) **3 283 290 B2**
B32B 3/02 **B32B 3/04**
B32B 5/02 **B32B 5/16**
B32B 5/18 **B32B 15/04**
B32B 15/085 **B32B 15/14**
B32B 15/16 **B32B 27/08**
B32B 27/30 **B32B 27/32**
B32B 27/40 **F16L 59/065**

(52) **B32B 3/04; B32B 3/02; B32B 5/02; B32B 5/16; B32B 5/18; B32B 7/12; B32B 15/04; B32B 15/046; B32B 15/085; B32B 15/14; B32B 15/16; B32B 27/08; B32B 27/304; B32B 27/306; B32B 27/32; B32B 27/40;**

B32B 2250/40; B32B 2250/44; B32B 2255/06; B32B 2255/10; B32B 2255/205; B32B 2255/26; B32B 2262/101; B32B 2264/102; B32B 2266/0228; B32B 2266/0278; B32B 2266/0285; B32B 2307/304; Y02A 30/242; Y02B 80/10

(25) En (26) En
(21) 16713946.8 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 21.02.2018
(45) 20.02.2019 B1
(86) EP 2016/057435 05.04.2016
(87) WO 2016/165984 2016/42 20.10.2016

- (30) 14.04.2015 GB 201506336
- (54) • *VAKUUMISOLIERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *VACUUM INSULATION PANEL AND PROCESS OF MANUFACTURE*
• *PANNEAU D'ISOLATION SOUS VIDE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) Kingspan Holdings (IRL) Limited, Dublin Road, Kingscourt County Cavan, IE
- (72) MACK, Daniel, Hereford HR1 2DQ, GB
ROCHEFORT, Malcolm, Ludlow SY8 2HP, GB
- (74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

B32B 15/04 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/085 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/14 → (51) **B32B 7/12**

B32B 15/16 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/08 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/30 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/32 → (51) **B32B 7/12**

B32B 27/40 → (51) **B32B 7/12**

(51) **B60K 6/00** (11) **3 478 523 B2**
F16F 15/123 **F16F 15/14**
F16F 15/134 **B60K 6/40**
B60K 6/48

(52) **F16F 15/12353; B60K 6/40; B60K 6/48; F16F 15/145; B60K 2006/4825; B60Y 2400/48; Y02T 10/62**

(25) De (26) De
(21) 17724010.8 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 08.05.2019
(45) 09.09.2020 B1
(86) EP 2017/061727 16.05.2017
(87) WO 2018/001620 2018/01 04.01.2018
(30) 30.06.2016 DE 102016211943

(54) • *HYBRIDANTRIEBSMODUL FÜR EINEN KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG UND KRAFTFAHRZEUGANTRIEBSSTRANG*
• *HYBRID DRIVE MODULE FOR A MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN AND MOTOR VEHICLE DRIVE TRAIN*
• *MODULE HYBRIDE POUR GROUPE MOTO-PROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE ET GROUPE MOTOPROPULSEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(72) FÜHRER, Kim, 88131 Lindau, DE
CUDOK, Matthias, 98617 Ritschenhausen, DE
RIEDISSER, Thomas, 88131 Lindau, DE
MÜLLER, Thorsten, 88048 Friedrichshafen, DE

(74) STROPH, Stephan, 88069 Tettngang, DE
ZF Friedrichshafen AG, Gewerblicher Rechtsschutz Löwentalerstraße 20, 88046 Friedrichshafen, DE

(51) **B60K 6/20** (11) **3 055 152 B2**
B60K 6/46

(52) **B60K 6/46; E02F 3/308; E02F 3/32; E02F 3/961; E02F 9/006; E02F 9/0858; E02F 9/123; E02F 9/2075; E02F 9/2079; E02F 9/2091; E02F 9/2095; B60W 2300/17; Y02T 10/62; Y10S 903/951**

- (25) NI (26) En
(21) 14790764.6 (22) 06.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(45) 05.05.2021 B1
(86) NL 2014/050689 06.10.2014
(87) WO 2015/053618 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 NL 2011596
(54) • *ELEKTRISCHER ANTRIEB EINER MOBILLEN VORRICHTUNG*
• *ELECTRIC DRIVE OF MOBILE APPARATUS*
• *ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE D'APPAREIL MOBILE*
- (73) Hudson I.P. B.V., Terlucht 17, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
MANITOU BF, 430 Rue de l'Aubinière, 44150 Ancenis, FR
(72) HUISSOON, Leendert Wilhelmus Cornelis, 4458 SC 's-Heer Arendskerke, NL
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
-
- B60K 6/40** → (51) **B60K 6/00**
-
- B60K 6/46** → (51) **B60K 6/20**
-
- B60K 6/48** → (51) **B60K 6/00**
-
- B64D 29/02** → (51) **F02C 7/14**
-
- B64D 33/10** → (51) **F02C 7/14**
-
- B66B 1/24** → (51) **B66B 1/46**
- (51) **B66B 1/46** (11) **3 448 791 B2**
B66B 1/24
- (52) **B66B 1/468**; **B66B 1/2408**;
B66B 2201/103; **B66B 2201/104**;
B66B 2201/4653; **B66B 2201/4676**
- (25) En (26) En
(21) 16723952.4 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2019
(45) 09.06.2021 B1
(86) EP 2016/059640 29.04.2016
(87) WO 2017/186305 2017/44 02.11.2017
(54) • *ZUGANGSKONTROLLVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *ELEVATOR ENTRY CONTROL SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTEME ET PROCÉDE DE CONTRÔLE D'ENTRÉE*
- (73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
(72) SALMIKUUJUKKA, Jukka, 00330 Helsinki, FI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
-
- B66B 5/00** → (51) **B66B 17/34**
- (51) **B66B 17/34** (11) **2 325 128 B2**
B66B 5/00
- (52) **B66B 17/34**; **B66B 5/005**;
B66B 5/0087
- (25) De (26) De
(21) 11157755.7 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(45) 23.08.2017 B1
(30) 16.10.2007 DE 102007049737
(54) • *Aufzuganlage für Personen und/oder Lasten mit zumindest einer Aufzugskabine*

- *Lift assembly for people and/or loads with at least one lift cabin*
• *Installation d'ascenseur pour personnes et/ou charges dotée d'au moins une cabine d'ascenseur*
- (73) INVENTIO AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) Lienemann, Manfred, 26632 Ihlow, DE
(74) Inventio AG, Seestrass 55, 6052 Hergiswil, CH
(62) 08016763.8 / 2 050 703
-
- (51) **C08L 33/00** (11) **3 283 569 B2**
C09D 133/00
- (52) **C08L 33/06**
- (25) En (26) En
(21) 16717353.3 (22) 16.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(45) 09.12.2020 B1
(86) EP 2016/058473 16.04.2016
(87) WO 2016/166358 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 EP 15164143
07.07.2015 EP 15175579
(54) • *WÄSSRIGE DISPERSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *AQUEOUS DISPERSION AND USES THEREOF*
• *DISPERSION AQUEUSE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Covestro (Netherlands) B.V., Urmonderbaan 22, 6167 RD Geleen, NL
(72) VAN GEEL, Adrianus Antonius Johannes, 6100 AA Echt, NL
SUYKERBUYK, Franciscus Adrianus Johannes, 6100 AA Echt, NL
SATGURUNATHAN, Rajasingham, 6100 AA Echt, NL
OVERBEEK, Gerardus Cornelis, 6100 AA Echt, NL
VAN HILST, Johannes, 6100 AA Echt, NL
(74) Leypat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE
-
- C09C 1/00** → (51) **C09C 1/64**
- (51) **C09C 1/64** (11) **2 999 752 B2**
C09C 1/00
A61K 8/25
A61K 8/26
A61K 8/02
C09D 5/38
C09D 7/62
- (52) **C09D 7/62**; **A61K 8/0266**; **A61K 8/19**;
A61K 8/25; **A61K 8/26**; **A61Q 1/02**;
C09C 1/0051; **C09C 1/0066**;
C09C 1/642; **C09D 5/36**; **C09D 5/38**;
A61K 2800/412; **A61K 2800/436**;
C09C 2200/1054; **C09C 2200/301**;
C09C 2200/302; **C09C 2200/303**
- (25) De (26) De
(21) 14752556.2 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(45) 29.03.2017 B1
(86) EP 2014/002073 29.07.2014
(87) WO 2015/014484 2015/05 05.02.2015
(30) 02.08.2013 EP 13003870
(54) • *METALLISCHE GLANZPIGMENTE BASIEREND AUF SUBSTRATPLÄTTCHEN MIT EINER DICKE VON 1-50 NM*
• *METALLIC GLOSS PIGMENTS BASED ON FLAKY SUBSTRATES WITH A THICKNESS OF 1-50 NM*

- *PIGMENTS BRILLANTS MÉTALLIQUES BASÉS SUR DES SUBSTRATS AYANT UNE ÉPAISSEUR DE 1-50 NM*
- (73) Schlenk Metallic Pigments GmbH, Barnsdorfer Hauptstrasse 5, 91154 Roth, DE
(72) SHIMIZU, Kaiman, 91154 Roth, DE
PIECH, Fabian, 90530 Wendelstein, DE
HUBER, Adalbert, 64625 Bensheim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 16000607.8 / 3 053 967
-
- C09D 5/36** → (51) **C09C 1/64**
-
- C09D 5/38** → (51) **C09C 1/64**
-
- C09D 7/62** → (51) **C09C 1/64**
-
- C09D 133/00** → (51) **C08L 33/00**
-
- C11D 3/50** → (51) **A61Q 13/00**
- (51) **C12Q 1/68** (11) **3 146 070 B2**
(52) **C12Q 1/6869**
- (25) En (26) En
(21) 15727042.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(45) 26.09.2018 B1
(86) GB 2015/051518 22.05.2015
(87) WO 2015/177570 2015/47 26.11.2015
(30) 23.05.2014 GB 201409282
(54) • *SEQUENZIERUNGSPROZESS*
• *SEQUENCING PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE SÉQUENCAGE*
- (73) Longas Technologies Pty Ltd, Level 7, 210 George Street, Sydney NSW 2000, AU
(72) BURKE, Catherine Maree, Sydney, New South Wales 2007, AU
DARLING, Aaron Earl, Sydney, New South Wales 2007, AU
(74) Marks & Clerk LLP, 15 Fetter Lane, London EC4A 1BW, GB
-
- F01D 25/12** → (51) **F02C 7/14**
-
- F02C 6/08** → (51) **F02C 7/14**
-
- (51) **F02C 7/14** (11) **3 106 646 B2**
F02K 3/115
F01D 25/12
B64D 33/10
F02C 9/18
F02C 7/185; **F01D 25/12**; **F02C 6/08**;
F02C 7/14; **F02C 9/18**; **F02K 3/115**;
F05D 2260/213; **F05D 2260/231**;
F05D 2270/303; **Y02T 50/60**
- (25) En (26) En
(21) 16174862.9 (22) 16.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(45) 16.12.2020 B1
(30) 16.06.2015 US 201514740368
(54) • *GEBLÄSETRIEBWERK MIT EINEM KÜHL-LUFTSYSTEM SOWIE EIN DAZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *TURBOFAN ENGINE WITH A COOLED COOLING AIR SYSTEM AND A CORRESPONDING METHOD*
• *MOTEUR À DOUBLE FLUX AVEC UN SYSTÈME D'AIR DE REFROIDISSEMENT ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
- (73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road,

- Farmington, CT 06032, US
(72) SCHWARZ, Frederick M., Glastonbury, CT
Connecticut 06033, US
DUESLER, Paul W., Manchester, CT
Connecticut 06040, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/18 → (51) **F02C 7/14**

F02C 9/18 → (51) **F02C 7/14**

F02K 3/115 → (51) **F02C 7/14**

F16F 15/123 → (51) **B60K 6/00**

F16F 15/134 → (51) **B60K 6/00**

F16F 15/14 → (51) **B60K 6/00**

F16L 59/065 → (51) **B32B 7/12**

- (51) **G01M 17/02** (11) **2 549 258 B2**
(52) **G01M 17/027**
(25) De (26) De
(21) 12007247.5 (22) 04.07.2008
(84) DE FR IT
(43) 23.01.2013
(45) 05.12.2018 B1
(30) 13.08.2007 DE 102007038176
(54) • *Reifenprüfanlage*
• *Tyre testing device*
• *Dispositif d'essai de pneu*
(73) Carl Zeiss Optotechnik GmbH, Georg-
Wiesböck-Ring 12-14, 83115 Neuubeuern,
DE
(72) Steinbichler, Marcus, Dr., 83115
Neubeuern, DE
Huber, Rainer, 83451 Piding, DE
Sun, Junli, 80807 München, DE
Leitner, Bernd, 83115 Neuubeuern, DE
(74) Zinnecker, Armin, et al, Lorenz Seidler
Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
(62) 08012116.3 / 2 026 056

G05D 1/00 → (51) **A01D 34/00**

II.1(3)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

- (51) **C22B 7/04** (11) **3 724 364 B3**
(52) **C22B 7/04; C22B 5/02; C22B 13/025;**
C22B 15/0054; C22B 15/0056;
C22B 25/02; C22C 1/06; Y02P 10/122;
Y02P 10/20
(25) En (26) En
(21) 18814622.9 (22) 11.12.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
(43) 21.10.2020
(45) 12.01.2022 B1
(86) EP 2018/084384 11.12.2018
(87) WO 2019/115540 2019/25 20.06.2019

- (30) 14.12.2017 EP 17207370
(54) • **VERBESSERTES PYROMETALLURGISCHES VERFAHREN**
• **IMPROVED PYROMETALLURGICAL PROCESS**
• **PROCÉDÉ PYROMÉTALLURGIQUE AMÉLIORÉ**
(73) AURUBIS BEERSE, Nieuwe dreef 33, 2340
Beerse, BE
(72) COLETTI, Bert, 2340 Beerse, BE
GORIS, Jan, Dirk, A., 2340 Beerse, BE
DE VISSCHER, Yves, 2340 Beerse, BE
GEENEN, Charles, 2340 Beerse, BE
GUNS, Walter, 2340 Beerse, BE
MOLLEN, Niko, 2340 Beerse, BE
SMETS, Steven, 2340 Beerse, BE
BREUGELMANS, Andy, 2340 Beerse, BE
(74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE

II.2(1)

- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

- (11) **2 349 078** (51) **A61F 2/00**
(87) WO 2010/042032
(11) **2 374 530** (51) **C09K 23/02**
(87) WO 2010/068082
(11) **2 445 263** (51) **H04W 40/00**
(11) **2 448 676** (51) **B01J 38/72**
(87) WO 2010/135273
(11) **2 493 544** (51) **A61M 25/02**
(87) WO 2011/059728
(11) **2 548 210** (51) **H01G 4/20**
(87) WO 2011/114100
(11) **2 613 041** (51) **F02C 9/18**
(11) **2 683 770** (51) **C08K 9/08**
(87) WO 2012/119783
(11) **2 712 996** (51) **E05F 15/40**
(11) **2 715 391** (51) **G01S 5/02**
(87) WO 2012/161923
(11) **2 717 047** (51) **G01N 30/86**
(87) WO 2012/164949
(11) **2 743 659** (51) **G01J 5/20**
(11) **2 766 364** (51) **C07D 475/04**
(87) WO 2013/024035
(11) **2 781 610** (51) **B22F 7/06**
(87) WO 2013/073241
(11) **2 836 110** (51) **A61B 5/00**
(87) WO 2013/153448
(11) **2 849 841** (51) **A61N 1/36**
(87) WO 2013/172826
(11) **2 860 315** (51) **E02F 3/43**
(87) WO 2013/183654
(11) **2 865 744** (51) **C12C 3/00**
(87) WO 2013/191258
(11) **2 865 745** (51) **C12C 3/00**
(87) WO 2013/191264
(11) **2 909 914** (51) **H02J 9/00**

- (87) WO 2014/060406
(11) **2 911 486** (51) **H05K 1/14**
(11) **2 916 126** (51) **G01N 27/28**
(11) **2 921 579** (51) **D04B 1/18**
(11) **2 955 708** (51) **G09B 21/02**
(11) **2 969 018** (51) **A61Q 3/02**
(87) WO 2014/152368
(11) **2 969 856** (51) **G05D 1/00**
(87) WO 2014/145437
(11) **2 973 895** (51) **H01S 3/067**
(87) WO 2014/165134
(11) **2 987 344** (51) **H04W 4/02**
(87) WO 2014/170646
(11) **3 006 343** (51) **B64D 11/04**
(11) **3 009 581** (51) **E04F 13/08**
(11) **3 016 000** (51) **G06F 16/2455**
(11) **3 029 339** (51) **F16B 11/00**
(87) WO 2015/049898
(11) **3 030 143** (51) **A61B 5/0205**
(87) WO 2015/020979
(11) **3 033 618** (51) **G01N 1/40**
(87) WO 2015/023343
(11) **3 035 241** (51) **G06V 10/82**
(11) **3 042 501** (51) **H04N 21/234**
(87) WO 2015/033096
(11) **3 054 019** (51) **C21D 9/28**
(11) **3 058 400** (51) **G02B 5/28**
(87) WO 2015/055781
(11) **3 067 422** (51) **C12N 15/113**
(11) **3 070 168** (51) **C07K 16/28**
(87) WO 2015/068847
(11) **3 077 845** (51) **G01S 13/72**
(87) WO 2015/126491
(11) **3 083 156** (51) **B25F 5/00**
(87) WO 2015/089846
(11) **3 085 970** (51) **F15D 1/00**
(11) **3 091 960** (51) **A61K 8/60**
(87) WO 2015/104484
(11) **3 098 234** (51) **A61P 5/06**
(11) **3 098 442** (51) **F03D 7/02**
(11) **3 098 860** (51) **H01L 31/18**
(11) **3 104 120** (51) **G01C 21/32**
(11) **3 106 083** (51) **A61B 3/113**
(11) **3 109 590** (51) **G01C 21/20**
(11) **3 109 692** (51) **G02C 7/02**
(87) WO 2015/125847
(11) **3 115 044** (51) **A61K 9/70**
(87) WO 2015/133329
(11) **3 116 521** (51) **A61K 38/18**
(87) WO 2015/138874
(11) **3 120 669** (51) **H05B 45/20**
(87) WO 2015/140193
(11) **3 120 885** (51) **G16H 40/63**

(87) WO 2015/141563		(87) WO 2016/036103		(11) 3 255 969	(51) <i>H01L 23/373</i>
(11) 3 126 761	(51) <i>F25D 3/00</i>	(11) 3 193 014	(51) <i>F04B 1/0413</i>	(87) WO 2017/000559	
(87) WO 2015/149159		(11) 3 193 747	(51) <i>A61B 17/50</i>	(11) 3 258 258	(51) <i>G01N 29/04</i>
(11) 3 127 424	(51) <i>A01G 25/02</i>	(87) WO 2016/044729		(11) 3 258 288	(51) <i>G01S 7/40</i>
(11) 3 127 486	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 200 808	(51) <i>A61K 35/34</i>	(11) 3 259 735	(51) <i>G06T 5/20</i>
(87) WO 2015/139267		(87) WO 2016/054591		(87) WO 2016/190928	
(11) 3 130 036	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 202 739	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 260 379	(51) <i>B64G 1/46</i>
(87) WO 2015/157622		(87) WO 2016/052673		(11) 3 262 019	(51) <i>C07C 1/24</i>
(11) 3 133 697	(51) <i>H01R 43/28</i>	(11) 3 206 592	(51) <i>A61B 17/04</i>	(87) WO 2016/135605	
(11) 3 134 153	(51) <i>A61M 5/32</i>	(87) WO 2016/061044		(11) 3 266 666	(51) <i>B60W 10/20</i>
(87) WO 2015/164655		(11) 3 207 095	(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 268 214	(51) <i>B29C 70/20</i>
(11) 3 135 004	(51) <i>H04L 45/247</i>	(87) WO 2016/060958		(87) WO 2016/142784	
(87) WO 2015/164182		(11) 3 209 590	(51) <i>B66B 9/08</i>	(11) 3 271 313	(51) <i>C05F 17/90</i>
(11) 3 142 437	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2016/064268		(87) WO 2016/145486	
(87) WO 2015/169156		(11) 3 212 240	(51) <i>A61K 49/22</i>	(11) 3 274 103	(51) <i>B05D 3/02</i>
(11) 3 146 203	(51) <i>F03D 3/00</i>	(87) WO 2016/068961		(87) WO 2016/156275	
(87) WO 2015/177798		(11) 3 212 481	(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 3 274 475	(51) <i>G16B 20/20</i>
(11) 3 151 141	(51) <i>G16H 20/40</i>	(87) WO 2016/066362		(87) WO 2016/154584	
(11) 3 151 536	(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 3 215 167	(51) <i>A61K 35/20</i>	(11) 3 275 756	(51) <i>B60W 30/182</i>
(87) WO 2015/180509		(87) WO 2016/072871		(87) WO 2016/158477	
(11) 3 152 190	(51) <i>C07D 209/04</i>	(11) 3 219 177	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 3 278 243	(51) <i>G06F 11/07</i>
(87) WO 2015/188015		(87) WO 2016/077112		(87) WO 2016/161381	
(11) 3 152 738	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 3 224 802	(51) <i>G06T 7/155</i>	(11) 3 280 504	(51) <i>A63F 13/65</i>
(87) WO 2015/185968		(87) WO 2016/046143		(87) WO 2016/162403	
(11) 3 153 899	(51) <i>G02B 6/12</i>	(11) 3 227 469	(51) <i>C23C 14/28</i>	(11) 3 281 468	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 154 182	(51) <i>H02P 23/00</i>	(87) WO 2016/087718		(87) WO 2016/164099	
(87) WO 2015/189884		(11) 3 229 294	(51) <i>H01M 4/48</i>	(11) 3 282 086	(51) <i>F01C 21/00</i>
(11) 3 155 749	(51) <i>H04L 1/18</i>	(87) WO 2016/089176		(11) 3 282 521	(51) <i>H01R 13/436</i>
(87) WO 2015/190844		(11) 3 229 899	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 286 780	(51) <i>H01L 21/66</i>
(11) 3 157 576	(51) <i>A61K 51/04</i>	(87) WO 2016/094443		(87) WO 2016/172184	
(87) WO 2015/193477		(11) 3 231 231	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 288 608	(51) <i>A61M 60/13</i>
(11) 3 158 635	(51) <i>F02N 11/04</i>	(87) WO 2016/093972		(87) WO 2016/174252	
(87) WO 2015/193586		(11) 3 231 864	(51) <i>C12N 5/10</i>	(11) 3 288 661	(51) <i>B01D 35/06</i>
(11) 3 160 141	(51) <i>H04N 19/186</i>	(87) WO 2016/093350		(87) WO 2016/176578	
(87) WO 2015/194896		(11) 3 231 940	(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 3 289 333	(51) <i>G01N 15/1434</i>
(11) 3 160 514	(51) <i>A61K 51/04</i>	(87) WO 2016/097119		(87) WO 2016/174523	
(11) 3 161 519	(51) <i>G01S 15/931</i>	(11) 3 233 246	(51) <i>B01J 20/04</i>	(11) 3 290 385	(51) <i>B66C 19/00</i>
(87) WO 2015/197350		(87) WO 2016/094929		(11) 3 291 723	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 161 564	(51) <i>G05B 19/00</i>	(11) 3 234 953	(51) <i>H01B 3/44</i>	(87) WO 2016/178196	
(87) WO 2015/199609		(87) WO 2016/096353		(11) 3 294 321	(51) <i>A61K 38/21</i>
(11) 3 162 360	(51) <i>A61Q 1/10</i>	(11) 3 235 227	(51) <i>G06F 9/50</i>	(87) WO 2016/180335	
(87) WO 2016/003104		(87) WO 2016/095791		(11) 3 295 784	(51) <i>A01D 34/74</i>
(11) 3 162 511	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 236 759	(51) <i>A23C 9/142</i>	(11) 3 297 751	(51) <i>B01D 69/10</i>
(87) WO 2016/002541		(87) WO 2016/102774		(87) WO 2016/184872	
(11) 3 165 248	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 238 501	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 298 346	(51) <i>G01B 11/25</i>
(87) WO 2016/025251		(87) WO 2016/105939		(87) WO 2016/188939	
(11) 3 170 152	(51) <i>G07D 1/00</i>	(11) 3 239 472	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 3 298 447	(51) <i>H04N 23/55</i>
(87) WO 2016/009170		(87) WO 2016/109192		(87) WO 2016/186730	
(11) 3 175 617	(51) <i>H04N 19/154</i>	(11) 3 241 327	(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 3 299 552	(51) <i>E05B 47/02</i>
(87) WO 2016/015133		(87) WO 2016/109192		(11) 3 299 850	(51) <i>G02B 6/125</i>
(11) 3 175 952	(51) <i>B24B 3/40</i>	(11) 3 244 257	(51) <i>B32B 7/12</i>	(11) 3 302 327	(51) <i>A61B 18/12</i>
(87) WO 2016/028568		(87) WO 2016/122830		(87) WO 2016/196196	
(11) 3 183 283	(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 251 411	(51) <i>H04W 48/06</i>	(11) 3 305 098	(51) <i>A23P 20/25</i>
(87) WO 2016/028568		(87) WO 2016/127056		(87) WO 2016/199720	
(11) 3 189 314	(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 3 253 837	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 305 098	(51) <i>A23P 20/25</i>
(87) WO 2016/034858		(87) WO 2016/127056		(87) WO 2016/199720	
(11) 3 190 738	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 255 596	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 305 468	(51) <i>B24B 29/00</i>

(11) 3 306 169	(51) <i>F16L 41/08</i>	(87) WO 2017/051388	(11) 3 417 326	(51) <i>G02B 6/36</i>
(11) 3 307 502	(51) <i>B26D 7/20</i>	(11) 3 353 936	(87) WO 2017/173419	(51) <i>B24D 13/14</i>
(87) WO 2016/198810		(87) WO 2017/052833	(11) 3 418 002	(51) <i>C03C 17/36</i>
(11) 3 307 696	(51) <i>C04B 41/00</i>	(11) 3 355 469	(11) 3 418 262	(51) <i>A24D 3/06</i>
(87) WO 2016/202680		(11) 3 358 119	(87) WO 2017/145095	(51) <i>F26B 3/084</i>
(11) 3 311 047	(51) <i>F16J 15/447</i>	(11) 3 359 203	(11) 3 420 290	(51) <i>H04N 21/442</i>
(87) WO 2016/205789		(87) WO 2017/060304	(87) WO 2018/210724	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 311 726	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 361 038	(11) 3 420 715	(51) <i>B01J 19/24</i>
(87) WO 2016/204454		(11) 3 361 415	(87) WO 2017/144489	(51) <i>A61C 8/00</i>
(11) 3 312 433	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 3 361 561	(11) 3 421 006	(51) <i>B01J 19/24</i>
(11) 3 312 823	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 362 688	(11) 3 421 122	(51) <i>H01L 23/24</i>
(11) 3 314 015	(51) <i>C12Q 1/6827</i>	(87) WO 2017/064553	(11) 3 422 399	(51) <i>H04J 14/02</i>
(87) WO 2016/207653		(11) 3 365 399	(11) 3 422 616	(51) <i>B06B 1/06</i>
(11) 3 314 756	(51) <i>H03F 1/32</i>	(87) WO 2017/068010	(11) 3 423 970	(51) <i>G16H 20/17</i>
(87) WO 2017/194143		(11) 3 368 493	(87) WO 2017/151372	(51) <i>C03B 18/22</i>
(11) 3 315 502	(51) <i>C07D 493/10</i>	(87) WO 2017/072126	(11) 3 426 613	(51) <i>G06V 40/19</i>
(87) WO 2016/206604		(11) 3 369 609	(87) WO 2017/153253	(51) <i>H02J 9/06</i>
(11) 3 315 954	(51) <i>G01N 27/02</i>	(11) 3 372 906	(11) 3 427 185	(51) <i>H02K 5/15</i>
(11) 3 316 407	(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 375 397	(87) WO 2017/155826	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 317 438	(51) <i>C25D 13/06</i>	(11) 3 378 114	(11) 3 427 362	(51) <i>H02K 5/15</i>
(87) WO 2017/001548		(87) WO 2017/087404	(87) WO 2017/156359	(51) <i>B22F 1/00</i>
(11) 3 317 985	(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 380 595	(11) 3 427 370	(51) <i>B22F 1/00</i>
(87) WO 2017/002314		(87) WO 2017/089357	(87) WO 2017/156516	(51) <i>C12Q 1/00</i>
(11) 3 318 283	(51) <i>A61K 47/38</i>	(11) 3 381 540	(11) 3 429 781	(51) <i>C12Q 1/00</i>
(11) 3 320 317	(51) <i>G01M 3/24</i>	(11) 3 383 311	(87) WO 2017/157835	(51) <i>G01C 21/34</i>
(87) WO 2017/008100		(87) WO 2017/093563	(11) 3 429 781	(51) <i>G02B 21/33</i>
(11) 3 320 738	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 386 261	(87) WO 2017/157835	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/027998		(87) WO 2017/113085	(11) 3 430 157	(51) <i>H01L 29/786</i>
(11) 3 320 744	(51) <i>H04W 74/0816</i>	(11) 3 390 644	(87) WO 2017/158389	(51) <i>G01B 7/02</i>
(87) WO 2017/011090		(87) WO 2017/106313	(11) 3 430 357	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(11) 3 322 386	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 390 669	(87) WO 2017/157618	(51) <i>C08G 64/30</i>
(87) WO 2017/009242		(87) WO 2017/109774	(11) 3 432 049	(51) <i>B24B 37/24</i>
(11) 3 323 464	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 391 546	(11) 3 432 256	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 330 367	(51) <i>C12M 1/34</i>	(87) WO 2017/118486	(87) WO 2017/175548	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/022885		(11) 3 392 053	(11) 3 432 363	(51) <i>H01L 29/786</i>
(11) 3 330 895	(51) <i>G06K 17/00</i>	(87) WO 2017/104087	(87) WO 2017/159810	(51) <i>G01B 7/02</i>
(11) 3 334 076	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 392 691	(11) 3 433 569	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(11) 3 334 601	(51) <i>B32B 27/08</i>	(87) WO 2017/101853	(87) WO 2017/165893	(51) <i>H04L 1/1812</i>
(87) WO 2017/029221		(11) 3 395 876	(11) 3 437 227	(51) <i>C08G 64/30</i>
(11) 3 335 567	(51) <i>A23C 3/03</i>	(11) 3 396 877	(87) WO 2017/167394	(51) <i>B24B 37/24</i>
(87) WO 2017/025655		(87) WO 2017/124288	(11) 3 438 152	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 336 155	(51) <i>C09J 123/08</i>	(11) 3 400 038	(87) WO 2017/170197	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 342 217	(51) <i>H04W 52/14</i>	(87) WO 2017/118615	(11) 3 441 185	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2017/035464		(11) 3 403 295	(87) WO 2017/209050	(51) <i>H01M 8/0273</i>
(11) 3 343 167	(51) <i>G01B 11/00</i>	(87) WO 2017/121857	(11) 3 442 455	(51) <i>E21B 43/26</i>
(87) WO 2017/061388		(11) 3 403 604	(87) WO 2017/178286	(51) <i>E21B 37/00</i>
(11) 3 343 839	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 404 210	(11) 3 443 491	(51) <i>H01M 8/0273</i>
(11) 3 346 373	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 404 986	(87) WO 2017/178503	(51) <i>E21B 43/26</i>
(11) 3 347 140	(51) <i>B05D 3/12</i>	(87) WO 2017/166228	(11) 3 443 609	(51) <i>E21B 37/00</i>
(87) WO 2017/042483		(11) 3 408 667	(87) WO 2017/176294	(51) <i>F02C 9/58</i>
(11) 3 347 398	(51) <i>C08G 18/80</i>	(87) WO 2017/130002	(11) 3 444 431	
(87) WO 2017/044401		(11) 3 410 300	(11) 3 445 942	
(11) 3 351 288	(51) <i>A61M 39/26</i>	(87) WO 2017/144006	(87) WO 2017/184937	
(11) 3 352 675	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 410 492	(11) 3 447 269	
		(87) WO 2017/166167	(51) <i>F02C 9/58</i>	

(11) 3 448 310 (87) WO 2017/189480	(51) A61L 27/50	(11) 3 474 545 (87) WO 2017/223049	(51) H04N 9/31	(11) 3 509 485 (87) WO 2018/045465	(51) A61B 5/05
(11) 3 450 620 (87) WO 2018/032732	(51) D06N 3/00	(11) 3 474 592 (87) WO 2017/223049	(51) H04W 28/02	(11) 3 509 496 (87) WO 2018/046750	(51) A61B 6/00
(11) 3 451 110 (11) 3 451 301	(51) G05D 23/19 (51) E05B 81/76	(11) 3 476 280 (11) 3 477 092 (87) WO 2018/025534	(51) A61B 5/00 (51) F02M 55/02	(11) 3 510 760 (87) WO 2018/046614	(51) G09G 5/10 (51) G02C 5/12
(11) 3 453 091 (87) WO 2017/196649	(51) H02H 3/02	(11) 3 479 007 (87) WO 2018/001560	(51) F17C 13/04	(11) 3 511 766 (87) WO 2018/047912	(51) G02C 5/12
(11) 3 453 197 (87) WO 2017/210447	(51) H04W 8/02	(11) 3 479 531 (87) WO 2018/004643	(51) H04L 41/08	(11) 3 512 279 (87) WO 2018/059264	(51) H04W 72/56
(11) 3 453 501 (11) 3 454 635 (87) WO 2017/197292	(51) B26D 1/18 (51) A01C 7/20	(11) 3 481 861 (87) WO 2018/007263	(51) C07K 14/725	(11) 3 512 887 (87) WO 2018/053234	(51) C07K 19/00
(11) 3 455 376 (87) WO 2018/003727	(51) C12Q 1/68	(11) 3 481 935 (87) WO 2018/007201	(51) C11D 7/26	(11) 3 513 135 (87) WO 2018/052694	(51) F25B 31/00
(11) 3 456 055 (87) WO 2017/194297	(51) H04N 19/86	(11) 3 483 045 (87) WO 2018/008305	(51) B62D 25/20	(11) 3 514 395 (11) 3 516 170 (87) WO 2018/055549	(51) F16B 37/06 (51) E21B 7/28
(11) 3 457 762 (11) 3 457 972 (87) WO 2017/198470	(51) H04W 48/02 (51) A61B 18/12	(11) 3 483 055 (11) 3 483 074	(51) B63H 23/24 (51) B64G 1/00	(11) 3 516 591 (87) WO 2018/058046	(51) G06F 40/44 (51) D05B 19/12
(11) 3 463 148 (87) WO 2017/210073	(51) A61B 34/00	(11) 3 483 686 (11) 3 484 090	(51) G05B 23/02 (51) H04L 5/00	(11) 3 517 675 (11) 3 520 542 (87) WO 2018/064001	(51) H04W 74/08
(11) 3 463 732 (87) WO 2017/209747	(51) B23H 9/00	(11) 3 484 185 (11) 3 485 968 (87) WO 2017/217402	(51) H04S 7/00 (51) B01F 23/232	(11) 3 521 055 (11) 3 521 638 (87) WO 2018/061165	(51) B44C 5/04 (51) F15B 1/02
(11) 3 464 383 (87) WO 2017/203450	(51) C07K 16/42	(11) 3 486 590 (11) 3 486 695	(51) F26B 13/08 (51) G01S 17/931	(11) 3 521 706 (11) 3 521 948 (11) 3 522 079	(51) F24C 14/00 (51) G05B 15/02 (51) G06N 3/047
(11) 3 466 009 (87) WO 2017/209930	(51) H04L 27/26	(11) 3 487 273 (11) 3 488 031 (87) WO 2018/017156	(51) H05K 7/14 (51) C40B 60/04	(11) 3 522 598 (87) WO 2018/062494	(51) H04W 28/20
(11) 3 466 335 (11) 3 466 408	(51) A61B 5/00 (51) A61K 9/00	(11) 3 489 163 (87) WO 2018/018172	(51) B65D 30/02	(11) 3 523 423 (87) WO 2018/067836	(51) C12N 5/0789
(11) 3 467 855 (11) 3 468 366 (87) WO 2017/214132	(51) H01F 38/14 (51) A01N 43/40	(11) 3 489 297 (87) WO 2018/038503	(51) B65D 30/02 (51) H04W 28/02	(11) 3 523 476 (87) WO 2018/065668	(51) D21F 1/02
(11) 3 468 506 (87) WO 2017/217932	(51) A61F 2/24	(11) 3 493 657 (11) 3 494 378 (87) WO 2018/063464	(51) H05H 15/00 (51) G01L 19/04	(11) 3 523 938 (87) WO 2018/069124	(51) H04W 4/00
(11) 3 469 108 (87) WO 2017/211952	(51) C21D 7/02	(11) 3 497 421 (87) WO 2018/028878	(51) G01M 1/36	(11) 3 525 662 (87) WO 2018/069479	(51) A61B 5/00
(11) 3 469 361 (87) WO 2017/212074	(51) G01N 33/50	(11) 3 497 731 (87) WO 2018/031077	(51) G01M 10/12	(11) 3 530 295 (11) 3 531 607 (87) WO 2018/121225	(51) A61L 27/36 (51) H04L 5/00
(11) 3 470 060 (87) WO 2017/213486	(51) A61K 31/198	(11) 3 501 271 (87) WO 2018/034312	(51) H01M 10/12 (51) A01K 61/59	(11) 3 531 847 (87) WO 2018/078168	(51) A24D 1/02
(11) 3 470 418 (87) WO 2017/217347	(51) C07K 7/08	(11) 3 502 755 (87) WO 2018/034215	(51) H05H 15/00 (51) G02B 5/30	(11) 3 532 737 (87) WO 2018/080387	(51) H04W 4/00 (51) F16B 12/26
(11) 3 471 137 (87) WO 2017/217328	(51) H01L 23/31	(11) 3 503 156 (11) 3 504 793 (87) WO 2018/050221	(51) H01H 50/44 (51) H03H 11/12	(11) 3 532 862 (87) WO 2018/078570	(51) F16B 12/26 (51) G01S 13/58
(11) 3 471 398 (11) 3 471 910 (87) WO 2017/216565	(51) H04N 23/80 (51) B23K 9/29	(11) 3 505 057 (11) 3 506 931 (87) WO 2018/045130	(51) H01H 50/44 (51) H03H 11/12	(11) 3 532 898 (87) WO 2018/078108	(51) G01S 13/58 (51) G03F 7/039
(11) 3 472 609 (87) WO 2017/216506	(51) G01N 30/26	(11) 3 506 974 (87) WO 2018/042355	(51) A61B 5/021 (51) A61K 39/00	(11) 3 533 138 (87) WO 2018/081619	(51) A61B 5/00 (51) G05F 1/66
(11) 3 472 686 (87) WO 2017/220262	(51) G06F 3/01	(11) 3 508 746 (11) 3 508 746	(51) A61B 5/021 (51) A61K 39/00	(11) 3 533 297 (87) WO 2018/044924	(51) G05F 1/66 (51) H05H 1/04
(11) 3 473 215 (87) WO 2017/217401	(51) A61F 7/03	(11) 3 508 746 (11) 3 508 746	(51) A61M 16/06 (51) F16D 11/14	(11) 3 536 274 (87) WO 2018/084445	(51) H05H 1/04 (51) A61B 18/14
(11) 3 474 064 (87) WO 2017/221439	(51) G02C 7/04			(11) 3 537 493 (11) 3 537 493	(51) A61B 18/14 (51) H10K 59/80

(11) 3 538 948 (87) WO 2018/086173	(51) G02B 6/04	(87) WO 2018/126931	(11) 3 580 517 (87) WO 2018/156347	(51) F41G 1/12	
(11) 3 542 461 (87) WO 2018/094380	(51) H03F 3/217	(11) 3 559 659 (87) WO 2018/112486	(51) G01N 33/00	(11) 3 580 518 (87) WO 2018/148384	(51) F41G 1/32
(11) 3 543 431 (87) WO 2018/090681	(51) E04G 21/18	(11) 3 560 154 (87) WO 2018/112657	(51) H04L 45/302	(11) 3 583 408 (87) WO 2018/177798	(51) G01N 23/046
(11) 3 544 023 (87) WO 2018/090681	(51) G21K 1/02	(11) 3 560 752 (87) WO 2018/157231	(51) B60M 1/36	(11) 3 583 566 (87) WO 2018/151781	(51) G06Q 30/0203
(11) 3 544 287 (87) WO 2018/102488	(51) H04N 23/60	(11) 3 561 263 (87) WO 2018/121877	(51) F02C 3/14	(11) 3 584 210 (87) WO 2018/190187	(51) G06Q 30/0203
(11) 3 544 403 (87) WO 2018/101245	(51) H05K 13/02	(11) 3 562 461 (87) WO 2018/129004	(51) G07F 11/16	(11) 3 584 943 (87) WO 2018/160182	(51) B66C 1/34
(11) 3 547 005 (87) WO 2018/102051	(51) G02B 17/08	(11) 3 563 135 (87) WO 2018/157776	(51) G01M 11/02	(11) 3 587 229 (87) WO 2018/203657	(51) H04B 1/00
(11) 3 547 231 (87) WO 2018/236200	(51) G06Q 10/06	(11) 3 563 363 (87) WO 2018/126120	(51) G08G 1/00	(11) 3 587 253 (87) WO 2018/154952	(51) B62J 99/00
(11) 3 547 404 (87) WO 2018/102488	(51) H01M 4/13	(11) 3 564 178 (87) WO 2018/129172	(51) B66B 5/00	(11) 3 587 739 (87) WO 2018/162449	(51) B64C 11/30
(11) 3 548 014 (87) WO 2018/104768	(51) A61K 31/122	(11) 3 564 486 (87) WO 2018/132340	(51) F01D 5/18	(11) 3 588 242 (87) WO 2018/162449	(51) G06F 1/16
(11) 3 548 877 (87) WO 2018/102051	(51) G01N 23/18	(11) 3 564 661 (87) WO 2018/131188	(51) G01N 29/24	(11) 3 588 739 (87) WO 2018/162449	(51) H04W 12/065
(11) 3 549 152 (87) WO 2018/099756	(51) H01J 37/28	(11) 3 564 875 (87) WO 2018/129004	(51) A61B 5/01	(11) 3 588 872 (87) WO 2018/162449	(51) H04L 45/00
(11) 3 549 741 (87) WO 2018/101245	(51) B29C 43/34	(11) 3 565 305 (87) WO 2018/129004	(51) H04W 28/16	(11) 3 589 058 (87) WO 2018/162449	(51) H04L 5/00
(11) 3 550 283 (87) WO 2018/104768	(51) G01N 17/00	(11) 3 565 625 (87) WO 2018/129004	(51) A61M 25/10	(11) 3 589 881 (87) WO 2018/160182	(51) F17D 1/07
(11) 3 550 424 (87) WO 2018/104768	(51) G06F 3/16	(11) 3 566 403 (87) WO 2018/128837	(51) H04L 47/12	(11) 3 591 814 (87) WO 2018/159537	(51) H02K 5/16
(11) 3 551 795 (87) WO 2018/104768	(51) A41D 31/06	(11) 3 566 441 (87) WO 2018/129172	(51) H04N 19/139	(11) 3 592 148 (87) WO 2018/162449	(51) A01N 37/08
(11) 3 552 143 (87) WO 2018/103862	(51) G06V 10/96	(11) 3 566 454 (87) WO 2018/184499	(51) H04N 19/86	(11) 3 592 644 (87) WO 2018/163156	(51) B64C 27/00
(11) 3 552 287 (87) WO 2018/104181	(51) H02H 1/00	(11) 3 567 743 (87) WO 2018/137486	(51) H04B 7/0456	(11) 3 592 873 (87) WO 2018/162089	(51) C22B 1/10
(11) 3 552 738 (87) WO 2018/104181	(51) B22F 3/105	(11) 3 568 865 (87) WO 2018/132340	(51) H01F 27/32	(11) 3 593 265 (87) WO 2018/162318	(51) G16H 40/67
(11) 3 552 963 (87) WO 2018/120905	(51) B64D 11/04	(11) 3 569 180 (87) WO 2018/131188	(51) A61B 34/32	(11) 3 594 150 (87) WO 2018/161721	(51) B65D 88/74
(11) 3 553 663 (87) WO 2018/120905	(51) G06F 11/32	(11) 3 570 825 (87) WO 2018/136266	(51) A61K 31/122	(11) 3 594 595 (87) WO 2018/161721	(51) F25J 1/00
(11) 3 553 787 (87) WO 2018/111563	(51) G16H 40/63	(11) 3 571 668 (87) WO 2018/136420	(51) G06T 11/60	(11) 3 595 011 (87) WO 2018/169865	(51) H10K 59/32
(11) 3 554 077 (87) WO 2018/111563	(51) H04N 19/31	(11) 3 573 193 (87) WO 2018/138477	(51) G02B 6/38	(11) 3 595 601 (87) WO 2018/170211	(51) A61F 13/00
(11) 3 554 398 (87) WO 2018/109067	(51) A61B 17/32	(11) 3 573 886 (87) WO 2018/138477	(51) B63B 1/24	(11) 3 596 579 (87) WO 2018/169865	(51) H04L 12/10
(11) 3 554 731 (87) WO 2018/109067	(51) B21D 17/04	(11) 3 574 755 (87) WO 2018/138477	(51) A01M 7/00	(11) 3 597 372 (87) WO 2018/170211	(51) B25J 9/00
(11) 3 555 131 (87) WO 2018/109174	(51) C07K 16/24	(11) 3 574 908 (87) WO 2018/138477	(51) C07C 309/04	(11) 3 597 373 (87) WO 2018/170211	(51) B25J 9/10
(11) 3 555 375 (87) WO 2018/112211	(51) E02F 3/43	(11) 3 574 956 (87) WO 2018/138477	(51) A61N 5/10	(11) 3 598 030 (87) WO 2018/169185	(51) F25B 41/00
(11) 3 555 462 (87) WO 2018/109141	(51) F03D 7/02	(11) 3 575 827 (87) WO 2018/141402	(51) G01S 13/931	(11) 3 598 874 (87) WO 2018/169185	(51) G01C 21/00
(11) 3 555 599 (87) WO 2018/118934	(51) G01N 21/94	(11) 3 576 109 (87) WO 2018/141402	(51) H01B 19/04	(11) 3 599 812 (87) WO 2019/237307	(51) G01D 34/00
(11) 3 555 663 (87) WO 2018/107237	(51) G01S 7/481	(11) 3 577 004 (87) WO 2018/141803	(51) B61L 5/00	(11) 3 601 239 (87) WO 2019/153616	(51) A01D 34/00
(11) 3 556 479 (87) WO 2018/111051	(51) B07C 1/02	(11) 3 577 201 (87) WO 2018/141402	(51) C11B 9/02	(11) 3 601 375 (87) WO 2018/172984	(51) C07D 401/14
(11) 3 556 766 (87) WO 2018/111051	(51) C07K 7/08	(11) 3 577 933 (87) WO 2018/142224	(51) H04W 16/14	(11) 3 601 813 (87) WO 2018/177343	(51) C08B 37/00
(11) 3 556 971 (87) WO 2018/143776	(51) E04G 21/14	(11) 3 579 607 (87) WO 2018/143776	(51) H04W 24/10	(11) 3 602 362 (87) WO 2018/171895	(51) F16B 5/02
(11) 3 557 806 (87) WO 2018/147914	(51) H04L 5/00	(11) 3 580 058 (87) WO 2018/147914	(51) B33Y 40/00	(11) 3 602 362 (87) WO 2018/183745	(51) G16B 45/00

(11) 3 602 672 (87) WO 2018/184007	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 623 166 (87) WO 2020/021727	(51) <i>B44C 1/17</i>	(87) WO 2018/230637
(11) 3 603 243 (87) WO 2018/175238	(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 3 623 574 (87) WO 2018/210443	(51) <i>F01D 5/04</i>	(11) 3 640 782 (87) WO 2019/024056
(11) 3 604 867 (87) WO 2018/179709	(51) <i>C23C 14/02</i>	(11) 3 623 862 (87) WO 2018/205101	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 3 640 876 (87) WO 2018/228338
(11) 3 605 043 (87) WO 2018/180241	(51) <i>H01L 31/0232</i>	(11) 3 624 154 (87) WO 2018/210888	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 3 641 146 (87) WO 2018/228289
(11) 3 605 900 (87) WO 2018/228391	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 624 437 (87) WO 2019/055739	(51) <i>H04N 23/62</i>	(11) 3 641 186 (87) WO 2018/234430
(11) 3 606 537 (87) WO 2018/185270	(51) <i>A61K 31/711</i>	(11) 3 625 229 (87) WO 2018/214032	(51) <i>C07J 9/00</i>	(11) 3 641 579 (87) WO 2018/236769
(11) 3 606 537 (87) WO 2018/185270	(51) <i>A61K 31/711</i>	(11) 3 625 448 (87) WO 2018/215711	(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 641 632 (87) WO 2018/237353
(11) 3 606 597 (87) WO 2018/184717	(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 625 806 (87) WO 2018/215711	(51) <i>H01C 1/144</i>	(11) 3 641 632 (87) WO 2018/236769
(11) 3 606 956 (87) WO 2018/185045	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 627 258 (87) WO 2019/055739	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 642 103 (87) WO 2018/234567
(11) 3 608 313 (87) WO 2018/177301	(51) <i>C07D 307/60</i>	(11) 3 627 993 (87) WO 2018/214032	(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 3 642 326 (87) WO 2018/234567
(11) 3 608 729 (87) WO 2018/188709	(51) <i>G04B 19/247</i>	(11) 3 629 536 (87) WO 2018/215711	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 642 385 (87) WO 2018/235087
(11) 3 609 553 (87) WO 2018/188709	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 630 055 (87) WO 2018/215711	(51) <i>A61K 8/39</i>	(11) 3 642 582 (87) WO 2018/236906
(11) 3 609 575 (87) WO 2018/191640	(51) <i>A61N 5/067</i>	(11) 3 630 580 (87) WO 2018/220189	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 642 619 (87) WO 2018/236665
(11) 3 609 632 (87) WO 2018/187868	(51) <i>B03B 9/06</i>	(11) 3 631 420 (87) WO 2018/219783	(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 3 642 680 (87) WO 2018/234147
(11) 3 611 318 (87) WO 2018/195319	(51) <i>E05B 63/04</i>	(11) 3 631 881 (87) WO 2018/215030	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 3 642 695 (87) WO 2019/068377
(11) 3 612 123 (87) WO 2018/192416	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 631 978 (87) WO 2018/215030	(51) <i>H03F 1/26</i>	(11) 3 642 843 (87) WO 2018/236775
(11) 3 612 223 (87) WO 2018/192416	(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 3 632 358 (87) WO 2018/221604	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 643 014 (87) WO 2018/236104
(11) 3 613 342 (87) WO 2018/194075	(51) <i>A61B 5/361</i>	(11) 3 632 892 (87) WO 2018/216517	(51) <i>C07C 231/12</i>	(11) 3 643 226 (87) WO 2018/236104
(11) 3 614 021 (87) WO 2018/194152	(51) <i>F16H 55/36</i>	(11) 3 632 966 (87) WO 2018/222919	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 643 349 (87) WO 2018/235771
(11) 3 614 146 (87) WO 2018/194152	(51) <i>G01N 33/533</i>	(11) 3 632 966 (87) WO 2018/216517	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 643 353 (87) WO 2018/236104
(11) 3 615 678 (87) WO 2018/197533	(51) <i>C12P 21/02</i>	(11) 3 633 392 (87) WO 2018/224307	(51) <i>H04L 43/0829</i>	(11) 3 643 735 (87) WO 2018/235771
(11) 3 615 792 (87) WO 2018/197472	(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 3 634 581 (87) WO 2018/222919	(51) <i>A61K 36/47</i>	(11) 3 644 016 (87) WO 2018/235670
(11) 3 615 857 (87) WO 2018/174977	(51) <i>B29C 33/00</i>	(11) 3 635 438 (87) WO 2018/224307	(51) <i>G01S 17/95</i>	(11) 3 644 110 (87) WO 2018/233418
(11) 3 617 236 (87) WO 2019/000241	(51) <i>C08B 37/08</i>	(11) 3 636 048 (87) WO 2018/224307	(51) <i>H05H 1/24</i>	(11) 3 644 551 (87) WO 2019/002992
(11) 3 617 830 (87) WO 2019/000241	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 636 189 (87) WO 2018/225732	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 644 878 (87) WO 2019/002047
(11) 3 618 350 (87) WO 2018/202265	(51) <i>H04L 41/0668</i>	(11) 3 636 489 (87) WO 2018/223919	(51) <i>B60P 3/075</i>	(11) 3 645 180 (87) WO 2018/234149
(11) 3 618 725 (87) WO 2018/204417	(51) <i>A61B 10/04</i>	(11) 3 636 761 (87) WO 2018/223919	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 645 611 (87) WO 2018/234149
(11) 3 619 807 (87) WO 2018/204417	(51) <i>H03D 7/14</i>	(11) 3 637 326 (87) WO 2018/230903	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 645 730 (87) WO 2019/002798
(11) 3 620 779 (87) WO 2018/208775	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 637 409 (87) WO 2018/230903	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 646 765 (87) WO 2019/004225
(11) 3 621 514 (87) WO 2018/226281	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 637 760 (87) WO 2018/230397	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 646 899 (87) WO 2019/003333
(11) 3 621 802 (87) WO 2018/204950	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 3 638 304 (87) WO 2018/231690	(51) <i>H04N 25/63</i>	(11) 3 646 962 (87) WO 2019/003333
(11) 3 622 155 (87) WO 2018/204950	(51) <i>E05D 15/58</i>	(11) 3 638 857 (87) WO 2018/231690	(51) <i>A61K 39/12</i>	
		(11) 3 639 857 (87) WO 2018/230903	(51) <i>A61K 47/60</i>	
		(11) 3 639 911 (87) WO 2018/230397	(51) <i>B01D 61/14</i>	
		(11) 3 639 961 (87) WO 2018/230397	(51) <i>B23K 11/04</i>	

(11) 3 646 975	(51) <i>B23B 51/02</i>	(87) WO 2019/029511	(87) WO 2019/052628
(11) 3 647 170	(51) <i>B62J 13/00</i>	(11) 3 668 185	(51) <i>H04W 48/08</i>
(11) 3 647 327	(51) <i>C08F 4/6192</i>	(87) WO 2019/031504	(11) 3 682 797
(87) WO 2019/098703		(11) 3 668 296	(51) <i>A61M 25/01</i>
(11) 3 647 632	(51) <i>F16J 15/3232</i>	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 683 469
(87) WO 2019/009053		(11) 3 668 325	(51) <i>F16F 1/54</i>
(11) 3 647 825	(51) <i>G01V 1/00</i>	(87) WO 2019/036486	(11) 3 683 586
(87) WO 2019/003505		(51) <i>A23F 5/24</i>	(51) <i>G01R 1/02</i>
(11) 3 648 234	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 668 333	(11) 3 683 940
(87) WO 2019/074217		(87) WO 2019/034884	(51) <i>H02K 15/00</i>
(11) 3 648 985	(51) <i>B60B 7/04</i>	(11) 3 668 402	(11) 3 683 960
(87) WO 2019/007752		(87) WO 2019/034884	(51) <i>H02S 20/10</i>
(11) 3 650 208	(51) <i>B29C 70/20</i>	(11) 3 669 224	(11) 3 684 452
(11) 3 651 615	(51) <i>A45D 34/04</i>	(87) WO 2019/035146	(51) <i>A61M 16/04</i>
(87) WO 2019/013845		(11) 3 669 700	(87) WO 2019/057520
(11) 3 652 631	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(51) <i>G02B 7/183</i>	(11) 3 684 508
(87) WO 2019/050137		(87) WO 2019/036470	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 652 922	(51) <i>H04L 67/02</i>	(11) 3 670 614	(87) WO 2019/058321
(87) WO 2020/061288		(51) <i>C09D 5/08</i>	(11) 3 685 096
(11) 3 654 071	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 671 160	(87) WO 2019/057526
(11) 3 654 371	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 671 406	(11) 3 685 229
(11) 3 655 784	(51) <i>G01R 15/20</i>	(87) WO 2019/033858	(87) WO 2019/054937
(87) WO 2019/081511		(11) 3 672 726	(11) 3 685 681
(11) 3 656 328	(51) <i>A61B 18/14</i>	(87) WO 2019/040481	(51) <i>A23L 33/145</i>
(11) 3 656 837	(51) <i>C10M 105/34</i>	(11) 3 673 409	(11) 3 686 323
(11) 3 657 741	(51) <i>H04L 45/74</i>	(87) WO 2019/088511	(87) WO 2019/059381
(87) WO 2019/015363		(11) 3 673 534	(11) 3 686 784
(11) 3 658 544	(51) <i>C07D 277/68</i>	(87) WO 2019/038236	(51) <i>G06T 7/11</i>
(87) WO 2019/021202		(11) 3 673 673	(11) 3 687 138
(11) 3 658 649	(51) <i>C10J 3/62</i>	(87) WO 2019/107954	(51) <i>H04L 9/40</i>
(87) WO 2019/074431		(11) 3 673 740	(11) 3 687 256
(11) 3 659 994	(51) <i>B01J 23/26</i>	(51) <i>A23C 19/024</i>	(87) WO 2019/095927
(87) WO 2019/019557		(11) 3 673 851	(11) 3 687 434
(11) 3 660 161	(51) <i>C12Q 1/04</i>	(11) 3 674 571	(87) WO 2019/067441
(11) 3 660 294	(51) <i>F02C 6/00</i>	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 688 007
(11) 3 660 423	(51) <i>F25D 17/06</i>	(11) 3 674 578	(87) WO 2019/063958
(11) 3 661 293	(51) <i>H04W 72/04</i>	(87) WO 2019/039377	(11) 3 688 407
(87) WO 2019/029162		(11) 3 674 588	(87) WO 2019/066724
(11) 3 661 866	(51) <i>B66F 9/14</i>	(87) WO 2019/037510	(11) 3 688 962
(87) WO 2019/025509		(11) 3 675 403	(87) WO 2019/170014
(11) 3 662 902	(51) <i>A61K 9/28</i>	(87) WO 2019/037506	(11) 3 689 167
(11) 3 663 395	(51) <i>C12N 7/00</i>	(11) 3 676 687	(87) WO 2019/065708
(11) 3 664 307	(51) <i>H04B 7/06</i>	(87) WO 2019/076465	(11) 3 689 721
(11) 3 665 356	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 676 983	(51) <i>B62J 1/00</i>
(87) WO 2019/033126		(87) WO 2019/066631	(11) 3 690 137
(11) 3 665 993	(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 678 132	(51) <i>D21H 11/18</i>
(87) WO 2019/028844		(87) WO 2019/074257	(11) 3 690 776
(11) 3 666 748	(51) <i>C07C 2/10</i>	(11) 3 679 504	(87) WO 2019/062761
(11) 3 666 927	(51) <i>B23K 26/08</i>	(87) WO 2019/050608	(11) 3 691 160
(11) 3 666 999	(51) <i>E05B 65/52</i>	(11) 3 680 225	(87) WO 2019/062617
(87) WO 2019/029242		(87) WO 2019/047447	(11) 3 692 260
(11) 3 668 075	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 680 946	(87) WO 2019/068299
(11) 3 668 127	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(87) WO 2019/047661	(11) 3 692 798
		(11) 3 681 040	(87) WO 2019/069636
		(51) <i>H10K 50/85</i>	(11) 3 693 314
		(11) 3 681 202	(51) <i>B66B 5/00</i>
		(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 693 669
		(11) 3 681 239	(51) <i>F24C 15/16</i>
		(87) WO 2019/080939	(11) 3 694 057
		(11) 3 681 271	(51) <i>H01R 13/436</i>
		(87) WO 2019/053720	(11) 3 694 346
		(11) 3 681 432	(87) WO 2019/073237
		(51) <i>A01H 1/06</i>	(11) 3 694 686
		(51) <i>A61C 13/00</i>	(87) WO 2019/074871
			(11) 3 694 849
			(51) <i>C07D 403/10</i>
			(87) WO 2019/073077
			(11) 3 695 594
			(51) <i>G06T 5/94</i>
			(87) WO 2019/072454
			(11) 3 695 740
			(51) <i>A41H 37/06</i>
			(87) WO 2019/073919

(11) 3 696 530	(51) <i>G01N 1/42</i>	(11) 3 712 004	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 723 404	(51) <i>H04W 24/02</i>
		(87) WO 2019/097890		(87) WO 2019/119424	
(11) 3 696 622	(51) <i>G05B 13/04</i>	(11) 3 712 525	(51) <i>F24F 3/16</i>	(11) 3 723 429	(51) <i>H04W 72/23</i>
				(87) WO 2019/128892	
(11) 3 697 825	(51) <i>C08F 295/00</i>	(11) 3 712 689	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 3 723 470	(51) <i>A01G 9/029</i>
(87) WO 2019/077234		(87) WO 2019/052104		(87) WO 2019/117708	
(11) 3 698 111	(51) <i>G01K 1/08</i>	(11) 3 713 063	(51) <i>H02M 1/12</i>	(11) 3 723 732	(51) <i>A61K 9/127</i>
(87) WO 2019/076763				(87) WO 2019/118497	
(11) 3 698 306	(51) <i>G06Q 30/0226</i>	(11) 3 713 245	(51) <i>H04N 21/262</i>	(11) 3 724 110	(51) <i>B65G 45/22</i>
(87) WO 2019/077346		(87) WO 2020/093951		(87) WO 2019/113702	
(11) 3 698 874	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 714 100	(51) <i>D21H 23/56</i>	(11) 3 724 578	(51) <i>F25J 3/02</i>
		(87) WO 2019/102295		(87) WO 2019/118605	
(11) 3 699 506	(51) <i>F24F 11/58</i>	(11) 3 714 574	(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 724 691	(51) <i>G01T 1/20</i>
(87) WO 2019/078111		(87) WO 2019/099839		(87) WO 2019/115414	
(11) 3 700 623	(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 714 870	(51) <i>A61K 8/49</i>	(11) 3 724 691	(51) <i>G01T 1/20</i>
(87) WO 2019/084021		(87) WO 2019/098365		(87) WO 2019/114937	
(11) 3 700 862	(51) <i>C01B 25/26</i>	(11) 3 714 885	(51) <i>A61K 31/4985</i>	(11) 3 725 106	(51) <i>H04W 4/70</i>
(87) WO 2019/082069		(87) WO 2019/098811		(87) WO 2019/114937	
(11) 3 701 303	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 715 130	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 3 725 172	(51) <i>A24F 40/30</i>
(87) WO 2019/084400				(11) 3 725 524	(51) <i>B41F 15/08</i>
(11) 3 701 376	(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 3 715 520	(51) <i>D06C 11/00</i>	(11) 3 725 526	(51) <i>B41F 15/08</i>
(87) WO 2019/083672				(11) 3 726 165	(51) <i>F25C 1/18</i>
(11) 3 701 529	(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 3 715 901	(51) <i>G01S 7/41</i>	(87) WO 2019/143087	
(87) WO 2019/081915		(11) 3 716 160	(51) <i>G06N 7/01</i>	(11) 3 726 419	(51) <i>G06V 40/13</i>
(11) 3 701 746	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 716 535	(51) <i>H04L 41/14</i>	(87) WO 2019/153362	
(87) WO 2019/084116				(11) 3 726 732	(51) <i>H03M 7/30</i>
(11) 3 701 846	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 716 752	(51) <i>A01G 9/00</i>	(11) 3 726 734	(51) <i>H04B 1/04</i>
		(87) WO 2019/109006		(87) WO 2019/151671	
(11) 3 702 052	(51) <i>B08B 3/04</i>	(11) 3 717 106	(51) <i>B01D 63/06</i>	(11) 3 726 775	(51) <i>H04L 12/18</i>
		(87) WO 2019/106306		(11) 3 727 090	(51) <i>A47B 88/925</i>
(11) 3 702 272	(51) <i>B64C 25/28</i>	(11) 3 717 336	(51) <i>B62D 55/24</i>	(87) WO 2019/119000	
		(87) WO 2019/105899		(11) 3 727 729	(51) <i>B23B 51/04</i>
(11) 3 702 960	(51) <i>G06V 40/50</i>	(11) 3 717 524	(51) <i>C08F 8/00</i>	(87) WO 2019/121139	
		(87) WO 2019/106082		(11) 3 728 352	(51) <i>C08F 220/04</i>
(11) 3 703 042	(51) <i>G09F 23/00</i>	(11) 3 718 572	(51) <i>C12N 15/113</i>	(87) WO 2019/122459	
		(87) WO 2019/105435		(11) 3 729 175	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 703 324	(51) <i>H04L 47/78</i>	(11) 3 718 598	(51) <i>A61N 1/365</i>	(87) WO 2019/155117	
				(11) 3 729 266	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 703 352	(51) <i>H04N 1/32</i>	(11) 3 718 701	(51) <i>B25J 9/16</i>	(87) WO 2019/122973	
				(11) 3 730 188	(51) <i>A61P 1/04</i>
(11) 3 703 518	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 3 718 774	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 730 691	(51) <i>D21H 19/20</i>
(87) WO 2019/086858				(87) WO 2019/111230	
(11) 3 703 755	(51) <i>A61K 31/365</i>	(11) 3 719 089	(51) <i>C09J 4/00</i>	(11) 3 731 471	(51) <i>H04L 45/00</i>
(87) WO 2019/089641				(87) WO 2019/123621	
(11) 3 703 992	(51) <i>B61C 17/04</i>	(11) 3 719 681	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 731 616	(51) <i>H05K 13/02</i>
(87) WO 2019/086441				(87) WO 2019/123621	
(11) 3 705 767	(51) <i>F16L 23/00</i>	(11) 3 719 881	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 731 954	(51) <i>G01N 35/10</i>
(87) WO 2020/153545				(87) WO 2019/133683	
(11) 3 706 443	(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 3 720 041	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 732 087	(51) <i>B62D 5/04</i>
		(87) WO 2019/107565		(87) WO 2019/129455	
(11) 3 706 727	(51) <i>C07C 211/26</i>	(11) 3 720 542	(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 3 732 619	(51) <i>G06V 10/44</i>
(87) WO 2019/089066		(87) WO 2019/110522		(87) WO 2020/186703	
(11) 3 707 547	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 720 574	(51) <i>A63B 22/00</i>	(11) 3 732 794	(51) <i>H04B 7/024</i>
(87) WO 2019/091688		(87) WO 2019/112694		(87) WO 2019/132743	
(11) 3 707 964	(51) <i>H05B 45/3725</i>	(11) 3 721 166	(51) <i>F42B 12/34</i>	(11) 3 733 307	(51) <i>B05D 5/02</i>
(87) WO 2019/091843		(87) WO 2019/110850		(11) 3 734 158	(51) <i>F23J 7/00</i>
(11) 3 708 619	(51) <i>C09D 11/033</i>	(11) 3 721 375	(51) <i>G06V 20/52</i>	(11) 3 734 172	(51) <i>F24F 1/0073</i>
		(87) WO 2019/113270		(87) WO 2020/177344	
(11) 3 708 866	(51) <i>F16F 13/14</i>	(11) 3 721 571	(51) <i>H04L 1/18</i>		
(87) WO 2019/093430		(87) WO 2019/113076			
(11) 3 709 736	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 722 677	(51) <i>F24C 15/20</i>		
(87) WO 2019/096282					
(11) 3 710 657	(51) <i>E05B 63/00</i>	(11) 3 722 747	(51) <i>G01B 15/00</i>		
(87) WO 2019/096811					
(11) 3 711 888	(51) <i>B23K 9/04</i>	(11) 3 723 330	(51) <i>G11C 15/04</i>		
(87) WO 2019/098097		(87) WO 2020/119796			
		(11) 3 723 396	(51) <i>H04W 4/42</i>		

(11) 3 734 561	(51) <i>G07D 11/40</i>	(11) 3 746 126	(51) <i>A61K 31/138</i>	(11) 3 757 269	(51) <i>D06F 33/34</i>
(87) WO 2019/076067		(87) WO 2019/152475		(87) WO 2019/164244	
(11) 3 734 748	(51) <i>H01M 10/659</i>	(11) 3 746 297	(51) <i>B29C 70/22</i>	(11) 3 757 277	(51) <i>D06F 58/20</i>
(87) WO 2020/076067		(87) WO 2019/151856		(11) 3 757 971	(51) <i>G08G 5/00</i>
(11) 3 735 030	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 746 526	(51) <i>C10G 59/00</i>	(11) 3 757 985	(51) <i>G10H 1/06</i>
(87) WO 2019/141166		(87) WO 2019/136057		(11) 3 758 036	(51) <i>H01H 9/00</i>
(11) 3 735 535	(51) <i>F04C 2/107</i>	(11) 3 746 697	(51) <i>F21S 45/435</i>	(11) 3 758 336	(51) <i>G08B 25/00</i>
(87) WO 2019/135261		(87) WO 2019/149398		(11) 3 758 647	(51) <i>A61D 7/00</i>
(11) 3 735 783	(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 746 830	(51) <i>G02B 23/24</i>	(87) WO 2019/164410	
(87) WO 2019/134126		(87) WO 2019/149609		(11) 3 758 700	(51) <i>A61K 31/427</i>
(11) 3 736 088	(51) <i>B24D 5/16</i>	(11) 3 747 251	(51) <i>A01D 34/00</i>	(87) WO 2019/169135	
(11) 3 736 095	(51) <i>B27N 1/00</i>	(11) 3 747 359	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 3 758 968	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 736 311	(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 3 747 372	(51) <i>A61B 17/072</i>	(87) WO 2019/162151	
(11) 3 736 891	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 747 730	(51) <i>B62B 7/04</i>	(11) 3 760 772	(51) <i>D01H 1/20</i>
(87) WO 2019/135346		(11) 3 748 137	(51) <i>F01K 7/00</i>	(11) 3 760 910	(51) <i>F17C 3/08</i>
(11) 3 737 516	(51) <i>B22D 17/30</i>	(11) 3 748 274	(51) <i>F28D 20/00</i>	(87) WO 2019/168196	
(87) WO 2019/138080		(11) 3 748 465	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 761 594	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 737 792	(51) <i>D21F 3/10</i>	(11) 3 748 575	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 3 762 332	(51) <i>B68F 3/00</i>
(87) WO 2019/138349		(87) WO 2019/146538		(87) WO 2019/171048	
(11) 3 738 212	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 750 013	(51) <i>B65B 19/28</i>	(11) 3 762 526	(51) <i>D01F 9/14</i>
(87) WO 2019/173540		(87) WO 2019/155421		(87) WO 2019/170909	
(11) 3 738 326	(51) <i>H04W 48/12</i>	(11) 3 750 645	(51) <i>B21D 17/04</i>	(11) 3 763 197	(51) <i>A01D 90/12</i>
(87) WO 2019/140066		(11) 3 751 072	(51) <i>B32B 5/02</i>	(11) 3 764 641	(51) <i>H04N 13/117</i>
(11) 3 738 426	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 751 295	(51) <i>G01R 22/06</i>	(87) WO 2019/245299	
(11) 3 738 673	(51) <i>B02C 19/06</i>	(11) 3 751 765	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 765 072	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 738 908	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(87) WO 2019/201196		(87) WO 2019/178331	
(87) WO 2019/138548		(11) 3 752 259	(51) <i>A63B 21/00</i>	(11) 3 765 504	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 739 310	(51) <i>G01J 3/443</i>	(87) WO 2019/199413		(87) WO 2019/175217	
(11) 3 739 764	(51) <i>H04B 3/46</i>	(11) 3 752 771	(51) <i>F23D 14/38</i>	(11) 3 766 060	(51) <i>G09B 23/32</i>
(11) 3 740 394	(51) <i>B60K 11/04</i>	(87) WO 2019/183031		(87) WO 2019/177993	
(87) WO 2019/140498		(11) 3 753 202	(51) <i>H04L 41/5009</i>	(11) 3 766 447	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 740 523	(51) <i>H10K 10/46</i>	(87) WO 2019/158218		(11) 3 766 550	(51) <i>A63C 9/086</i>
(87) WO 2019/144082		(11) 3 753 506	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 766 568	(51) <i>C25B 1/04</i>
(11) 3 740 640	(51) <i>E06B 3/02</i>	(11) 3 753 820	(51) <i>B62D 33/023</i>	(87) WO 2019/235473	
(87) WO 2019/141670		(11) 3 754 405	(51) <i>G02B 26/10</i>	(11) 3 767 445	(51) <i>G06F 3/041</i>
(11) 3 740 670	(51) <i>F03D 7/00</i>	(11) 3 754 578	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 3 768 136	(51) <i>A47L 9/24</i>
(87) WO 2019/140613		(87) WO 2019/179278		(87) WO 2019/179874	
(11) 3 740 762	(51) <i>G01N 33/74</i>	(11) 3 755 116	(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 3 768 138	(51) <i>A47L 9/24</i>
(87) WO 2019/141791		(87) WO 2019/160278		(87) WO 2019/180109	
(11) 3 742 440	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 755 280	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 768 322	(51) <i>A61K 47/14</i>
(11) 3 742 612	(51) <i>H03H 7/38</i>	(87) WO 2019/161859		(87) WO 2019/180456	
(11) 3 742 857	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 755 769	(51) <i>C10M 107/10</i>	(11) 3 770 088	(51) <i>F25D 29/00</i>
(87) WO 2019/149088		(87) WO 2019/160630		(87) WO 2019/180980	
(11) 3 742 985	(51) <i>A61B 17/132</i>	(11) 3 755 855	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 770 106	(51) <i>B66F 9/06</i>
(87) WO 2019/147835		(87) WO 2019/162560		(11) 3 772 341	(51) <i>A61B 17/122</i>
(11) 3 743 418	(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 3 755 856	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 773 078	(51) <i>A47C 7/28</i>
(87) WO 2019/147862		(87) WO 2019/162561		(87) WO 2019/199216	
(11) 3 743 678	(51) <i>G01B 9/02004</i>	(11) 3 755 857	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 773 259	(51) <i>A61B 17/16</i>
(87) WO 2019/145754		(87) WO 2019/162566		(87) WO 2019/199666	
(11) 3 744 001	(51) <i>H03H 2/00</i>	(11) 3 756 207	(51) <i>H01H 71/56</i>	(11) 3 773 325	(51) <i>A61C 15/04</i>
(87) WO 2019/168721		(87) WO 2019/162173		(87) WO 2019/185497	
(11) 3 744 242	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 756 489	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 774 462	(51) <i>B60T 8/40</i>
(11) 3 744 298	(51) <i>A61G 7/015</i>	(87) WO 2019/163146		(87) WO 2019/185337	
(11) 3 744 635	(51) <i>B64D 11/04</i>	(11) 3 756 626	(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 775 825	(51) <i>G01M 3/36</i>
(87) WO 2019/145754					

(87) WO 2019/197735		(11) 3 788 329	(51) <i>G01J 3/18</i>	(87) WO 2019/228890	
(11) 3 776 368	(51) <i>G06N 3/045</i>	(87) WO 2019/204928		(11) 3 803 009	(51) <i>E05D 3/14</i>
(87) WO 2019/190312		(11) 3 789 164	(51) <i>B25J 13/08</i>	(87) WO 2019/233884	
(11) 3 776 674	(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 789 801	(51) <i>G02B 6/36</i>	(11) 3 803 098	(51) <i>F02M 61/16</i>
(87) WO 2019/236325		(11) 3 789 925	(51) <i>G06N 3/04</i>	(87) WO 2019/234006	
(11) 3 777 119	(51) <i>H04N 23/611</i>	(11) 3 790 247	(51) <i>H04J 14/08</i>	(11) 3 803 176	(51) <i>F16L 13/14</i>
(87) WO 2019/212749		(87) WO 2019/223000		(87) WO 2019/234140	
(11) 3 777 342	(51) <i>H04W 48/20</i>	(11) 3 790 340	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 803 253	(51) <i>F41A 23/20</i>
(87) WO 2019/192709		(87) WO 2019/223000		(87) WO 2019/233799	
(11) 3 777 584	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 791 664	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 803 720	(51) <i>G06N 20/00</i>
(87) WO 2019/198686		(87) WO 2019/217469		(87) WO 2019/235636	
(11) 3 777 631	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 3 791 788	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 803 746	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 777 736	(51) <i>A61B 18/00</i>	(11) 3 792 219	(51) <i>C01B 7/19</i>	(87) WO 2019/232536	
(11) 3 777 869	(51) <i>A61K 35/745</i>	(87) WO 2019/216785		(11) 3 804 359	(51) <i>H04R 29/00</i>
(87) WO 2019/188806		(11) 3 792 228	(51) <i>C03C 21/00</i>	(87) WO 2019/236015	
(11) 3 778 222	(51) <i>B32B 27/20</i>	(11) 3 792 621	(51) <i>G01N 27/06</i>	(11) 3 804 467	(51) <i>H05B 45/375</i>
(87) WO 2019/189797		(11) 3 792 933	(51) <i>G21F 3/02</i>	(87) WO 2019/233996	
(11) 3 778 483	(51) <i>C01B 33/158</i>	(11) 3 792 933	(51) <i>G21F 3/02</i>	(11) 3 805 154	(51) <i>C01B 32/174</i>
(87) WO 2020/122683		(11) 3 793 580	(51) <i>A61K 35/747</i>	(87) WO 2019/240439	
(11) 3 778 547	(51) <i>C07C 67/307</i>	(87) WO 2019/220329		(11) 3 805 220	(51) <i>C07D 471/14</i>
(87) WO 2019/189861		(11) 3 794 425	(51) <i>G06F 1/16</i>	(87) WO 2019/230858	
(11) 3 778 704	(51) <i>C08G 65/329</i>	(87) WO 2020/017766		(11) 3 805 582	(51) <i>F16B 39/30</i>
(87) WO 2019/189431		(11) 3 794 753	(51) <i>H04L 1/1867</i>	(87) WO 2019/230167	
(11) 3 779 142	(51) <i>F02B 29/04</i>	(87) WO 2019/222225		(11) 3 806 449	(51) <i>H04N 5/32</i>
(11) 3 780 239	(51) <i>H01M 10/0585</i>	(11) 3 794 958	(51) <i>A23L 5/10</i>	(11) 3 806 530	(51) <i>H04W 28/02</i>
(87) WO 2019/188487		(11) 3 795 222	(51) <i>A63B 71/14</i>	(87) WO 2019/245339	
(11) 3 780 308	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 3 795 559	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) 3 806 968	(51) <i>A63F 13/211</i>
(87) WO 2019/206289		(87) WO 2019/221192		(87) WO 2019/246144	
(11) 3 780 858	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 3 795 953	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 3 807 621	(51) <i>F23N 5/24</i>
(87) WO 2019/193727		(11) 3 796 418	(51) <i>H01M 50/454</i>	(87) WO 2019/238923	
(11) 3 780 866	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2019/218888		(11) 3 808 168	(51) <i>A01G 3/08</i>
(87) WO 2019/201201		(11) 3 796 492	(51) <i>H02B 1/01</i>	(11) 3 808 295	(51) <i>A61B 17/80</i>
(11) 3 781 091	(51) <i>A61F 5/453</i>	(87) WO 2019/218039		(11) 3 808 511	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2019/204465		(11) 3 796 638	(51) <i>H04N 23/68</i>	(11) 3 808 658	(51) <i>B64D 13/06</i>
(11) 3 782 274	(51) <i>H02M 3/00</i>	(87) WO 2020/029596		(11) 3 808 821	(51) <i>C09K 21/12</i>
(87) WO 2019/238879		(11) 3 796 953	(51) <i>A61M 60/178</i>	(87) WO 2019/240180	
(11) 3 782 718	(51) <i>B01D 63/02</i>	(87) WO 2019/224478		(11) 3 809 165	(51) <i>G01V 8/20</i>
(87) WO 2020/004208		(11) 3 797 290	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 3 809 389	(51) <i>G08G 1/005</i>
(11) 3 782 844	(51) <i>B60L 8/00</i>	(87) WO 2019/224594		(87) WO 2019/240269	
(11) 3 783 467	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 797 422	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 809 399	(51) <i>G01C 21/00</i>
(11) 3 783 859	(51) <i>H04L 9/40</i>	(87) WO 2019/224746		(87) WO 2019/239477	
(11) 3 783 960	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 798 654	(51) <i>G01R 33/28</i>	(11) 3 809 905	(51) <i>A43B 3/00</i>
(87) WO 2019/201165		(11) 3 798 840	(51) <i>G06F 11/07</i>	(87) WO 2020/003078	
(11) 3 784 649	(51) <i>C07C 229/48</i>	(87) WO 2020/075809		(11) 3 809 951	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2019/227093		(11) 3 800 155	(51) <i>B66B 7/12</i>	(87) WO 2019/243629	
(11) 3 786 485	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 800 228	(51) <i>C09K 3/10</i>	(11) 3 810 262	(51) <i>A61N 1/36</i>
(87) WO 2019/206118		(87) WO 2019/240484		(87) WO 2019/246561	
(11) 3 787 022	(51) <i>H01L 23/64</i>	(11) 3 800 275	(51) <i>C14B 17/00</i>	(11) 3 810 464	(51) <i>B60T 8/172</i>
(87) WO 2020/191614		(11) 3 800 481	(51) <i>H04W 56/00</i>	(87) WO 2019/243191	
(11) 3 787 026	(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 800 488	(51) <i>G02B 1/00</i>	(11) 3 810 666	(51) <i>C08F 210/16</i>
(11) 3 787 614	(51) <i>A61K 31/232</i>	(11) 3 802 052	(51) <i>B29C 45/44</i>	(87) WO 2019/246069	
(87) WO 2019/210424		(87) WO 2019/229596		(11) 3 810 725	(51) <i>C07D 417/04</i>
(11) 3 787 706	(51) <i>A61M 60/165</i>	(11) 3 802 267	(51) <i>B61L 23/04</i>	(87) WO 2019/243216	
(87) WO 2019/210365		(87) WO 2019/226782		(11) 3 810 833	(51) <i>C25D 11/24</i>
(11) 3 788 225	(51) <i>E06B 5/12</i>	(11) 3 802 340	(51) <i>B65C 9/00</i>	(87) WO 2019/239077	
(87) WO 2019/212397				(11) 3 810 995	(51) <i>F24C 15/34</i>

(87) WO 2019/243920		(87) WO 2020/003143		(11) 3 829 080	(51) <i>H04B 10/075</i>
(11) 3 811 120	(51) <i>G01V 3/10</i>	(11) 3 815 075	(51) <i>G09B 23/28</i>	(87) WO 2020/107481	
(87) WO 2019/246378		(87) WO 2020/006400		(11) 3 829 097	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 811 124	(51) <i>G01V 20/00</i>	(11) 3 815 110	(51) <i>G16H 50/50</i>	(87) WO 2020/030074	
(87) WO 2019/243865		(87) WO 2020/005912		(11) 3 829 348	(51) <i>A24C 5/18</i>
(11) 3 811 386	(51) <i>H01C 7/00</i>	(11) 3 815 210	(51) <i>H02J 3/38</i>	(87) WO 2020/025671	
(87) WO 2019/243578		(87) WO 2020/001716		(11) 3 829 995	(51) <i>B65D 41/62</i>
(11) 3 811 402	(51) <i>H01L 21/78</i>	(11) 3 815 370	(51) <i>H04N 19/176</i>	(87) WO 2020/025791	
(87) WO 2019/243744		(87) WO 2020/014563		(11) 3 831 669	(51) <i>B60R 19/34</i>
(11) 3 811 669	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 815 638	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 831 756	(51) <i>B65H 69/06</i>
(87) WO 2019/244940		(11) 3 815 714	(51) <i>A61K 47/04</i>	(11) 3 831 771	(51) <i>C01B 25/455</i>
(11) 3 811 676	(51) <i>H04W 76/19</i>	(87) WO 2020/004297		(87) WO 2020/027415	
(87) WO 2019/245323		(11) 3 816 689	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 832 561	(51) <i>G06Q 10/02</i>
(11) 3 811 777	(51) <i>A01K 67/0278</i>	(11) 3 816 954	(51) <i>G08B 17/107</i>	(87) WO 2020/026967	
(11) 3 812 299	(51) <i>B65D 77/26</i>	(87) WO 2020/004022		(11) 3 833 380	(51) <i>A61K 31/7028</i>
(87) WO 2020/234936		(11) 3 817 976	(51) <i>B63B 39/04</i>	(87) WO 2020/033972	
(11) 3 812 391	(51) <i>C07H 17/08</i>	(87) WO 2020/009585		(11) 3 833 830	(51) <i>E04F 21/02</i>
(87) WO 2019/228260		(11) 3 819 233	(51) <i>B29C 45/14</i>	(87) WO 2020/030658	
(11) 3 812 412	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 819 962	(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 834 502	(51) <i>H04B 7/06</i>
(87) WO 2019/244879		(11) 3 820 390	(51) <i>A61B 17/72</i>	(87) WO 2020/060696	
(11) 3 812 655	(51) <i>F21V 17/10</i>	(87) WO 2020/011475		(11) 3 834 728	(51) <i>A61B 5/287</i>
(87) WO 2020/087776		(11) 3 821 222	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 834 764	(51) <i>A61B 34/20</i>
(11) 3 812 657	(51) <i>F24C 7/06</i>	(87) WO 2020/012141		(11) 3 834 999	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2020/082659		(11) 3 821 468	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 835 244	(51) <i>B65H 57/18</i>
(11) 3 812 687	(51) <i>F41B 4/00</i>	(87) WO 2020/101172		(87) WO 2020/031457	
(11) 3 812 691	(51) <i>F41G 1/00</i>	(11) 3 821 692	(51) <i>A01D 34/68</i>	(11) 3 835 327	(51) <i>C08F 2/34</i>
(87) WO 2020/001079		(87) WO 2020/063609		(11) 3 835 774	(51) <i>G01N 27/18</i>
(11) 3 812 794	(51) <i>G01S 7/4865</i>	(11) 3 821 813	(51) <i>G06T 7/00</i>	(87) WO 2020/031517	
(87) WO 2019/244736		(87) WO 2020/012884		(11) 3 836 266	(51) <i>H01M 4/86</i>
(11) 3 812 820	(51) <i>G02B 13/00</i>	(11) 3 822 065	(51) <i>B29C 70/32</i>	(87) WO 2020/031479	
(87) WO 2019/244867		(11) 3 822 163	(51) <i>B64C 11/30</i>	(11) 3 836 673	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 813 067	(51) <i>G11C 11/22</i>	(11) 3 822 169	(51) <i>B64D 11/06</i>	(87) WO 2020/029697	
(87) WO 2020/088241		(11) 3 822 734	(51) <i>G05D 3/00</i>	(11) 3 836 688	(51) <i>H04W 72/04</i>
(11) 3 813 275	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(87) WO 2020/012902		(87) WO 2020/030051	
(11) 3 813 280	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 823 014	(51) <i>H01L 21/762</i>	(11) 3 836 698	(51) <i>H04W 72/0446</i>
(87) WO 2019/242629		(11) 3 823 059	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 837 519	(51) <i>G01M 3/04</i>
(11) 3 813 303	(51) <i>H04L 41/12</i>	(87) WO 2020/012848		(87) WO 2020/035888	
(87) WO 2020/001220		(11) 3 823 262	(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 837 766	(51) <i>G01D 3/02</i>
(11) 3 813 429	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 823 523	(51) <i>A61B 17/221</i>	(87) WO 2020/036702	
(87) WO 2020/001226		(87) WO 2020/018319		(11) 3 837 873	(51) <i>H04W 12/041</i>
(11) 3 813 552	(51) <i>A23L 3/375</i>	(11) 3 824 555	(51) <i>H03K 19/195</i>	(87) WO 2020/035441	
(87) WO 2019/234341		(87) WO 2020/018218		(11) 3 838 320	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 813 761	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 3 824 613	(51) <i>H04L 65/80</i>	(87) WO 2020/034216	
(87) WO 2020/031174		(87) WO 2020/035130		(11) 3 838 457	(51) <i>B23B 31/08</i>
(11) 3 814 024	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 826 287	(51) <i>H04N 5/33</i>	(11) 3 839 062	(51) <i>C12Q 1/68</i>
(87) WO 2020/005780		(11) 3 827 008	(51) <i>C07D 495/14</i>	(11) 3 839 087	(51) <i>C22C 38/42</i>
(11) 3 814 077	(51) <i>B25J 15/02</i>	(87) WO 2020/021447		(87) WO 2020/060051	
(87) WO 2020/038418		(11) 3 827 369	(51) <i>G06F 30/367</i>	(11) 3 839 093	(51) <i>C23C 22/00</i>
(11) 3 814 262	(51) <i>B66B 1/46</i>	(87) WO 2020/056184		(87) WO 2020/036006	
(87) WO 2020/002268		(11) 3 827 776	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 839 407	(51) <i>F41A 3/72</i>
(11) 3 814 648	(51) <i>H01R 43/26</i>	(11) 3 827 976	(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 839 722	(51) <i>G06F 8/34</i>
(87) WO 2020/006201		(87) WO 2021/068383		(11) 3 839 736	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 814 704	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 828 078	(51) <i>B64C 23/06</i>	(11) 3 839 914	(51) <i>G08B 29/04</i>
(87) WO 2020/004948		(11) 3 828 994	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 840 444	(51) <i>H04W 12/08</i>
(11) 3 814 733	(51) <i>G01K 11/12</i>	(87) WO 2020/071390			
(87) WO 2019/227048					
(11) 3 814 736	(51) <i>G01L 5/24</i>				

(11) 3 840 609 (87) WO 2020/039035	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 854 591	(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 3 865 207	(51) <i>B01J 3/00</i>
(11) 3 842 790 (87) WO 2020/040224	(51) <i>G01N 21/78</i>	(11) 3 855 227	(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 865 774	(51) <i>F23R 3/28</i>
(11) 3 844 522 (87) WO 2020/044278	(51) <i>G01S 5/14</i>	(11) 3 855 267	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 865 991	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 845 636 (87) WO 2020/045620	(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 3 855 500 (87) WO 2020/060002	(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 866 327	(51) <i>H02N 1/04</i>
(11) 3 845 823 (87) WO 2020/103492	(51) <i>F24F 13/08</i>	(11) 3 855 619 (87) WO 2020/107390	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 866 526 (87) WO 2020/088258	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 845 930	(51) <i>G01V 8/00</i>	(11) 3 856 068 (87) WO 2020/068361	(51) <i>A61B 90/30</i>	(11) 3 867 488 (87) WO 2020/081338	(51) <i>E21B 23/06</i>
(11) 3 846 697 (87) WO 2020/048627	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 856 258 (87) WO 2020/065408	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 868 003 (87) WO 2020/130671	(51) <i>H02K 3/32</i>
(11) 3 847 065 (87) WO 2020/049381	(51) <i>B60T 17/22</i>	(11) 3 856 484 (87) WO 2020/065214	(51) <i>B29C 49/64</i>	(11) 3 868 337	(51) <i>A61F 2/06</i>
(11) 3 847 603 (87) WO 2020/235933	(51) <i>G06Q 20/38</i>	(11) 3 856 519 (87) WO 2020/065490	(51) <i>B32B 37/24</i>	(11) 3 868 494	(51) <i>B22F 3/12</i>
(11) 3 847 974	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 857 617 (87) WO 2020/064669	(51) <i>H01L 31/18</i>	(11) 3 868 796 (87) WO 2020/078352	(51) <i>C08F 10/06</i>
(11) 3 848 324	(51) <i>B66F 9/06</i>	(11) 3 857 953 (87) WO 2020/061911	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 869 040	(51) <i>F04B 39/00</i>
(11) 3 848 568 (87) WO 2020/050238	(51) <i>F02C 7/06</i>	(11) 3 858 403	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 869 148	(51) <i>F41H 9/08</i>
(11) 3 848 644 (87) WO 2020/050174	(51) <i>F24F 11/77</i>	(11) 3 858 656	(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 3 869 315	(51) <i>G06F 3/06</i>
(11) 3 848 786 (87) WO 2020/062294	(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 3 858 752	(51) <i>B65D 5/10</i>	(11) 3 869 617 (87) WO 2020/098684	(51) <i>H01Q 1/44</i>
(11) 3 849 011 (87) WO 2020/048064	(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 859 096	(51) <i>E04F 11/18</i>	(11) 3 869 695 (87) WO 2020/098582	(51) <i>H03M 13/13</i>
(11) 3 849 298 (87) WO 2020/053411	(51) <i>A01K 9/00</i>	(11) 3 859 363 (87) WO 2020/071848	(51) <i>G01R 31/385</i>	(11) 3 869 849 (87) WO 2020/259276	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 849 390 (87) WO 2020/184874	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 859 654 (87) WO 2020/067433	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 869 862 (87) WO 2020/103807	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 851 398 (87) WO 2020/052238	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 859 676	(51) <i>G06T 7/579</i>	(11) 3 870 205 (87) WO 2020/086664	(51) <i>A61K 38/10</i>
(11) 3 851 577	(51) <i>D21H 17/06</i>	(11) 3 860 508 (87) WO 2020/121143	(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 3 870 440 (87) WO 2020/083563	(51) <i>B32B 17/10</i>
(11) 3 852 021	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 860 770 (87) WO 2020/069910	(51) <i>B05C 5/00</i>	(11) 3 870 469 (87) WO 2020/086797	(51) <i>B60J 7/16</i>
(11) 3 852 078	(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 3 861 156 (87) WO 2020/070642	(51) <i>D01H 13/00</i>	(11) 3 870 481 (87) WO 2020/083903	(51) <i>B60R 13/02</i>
(11) 3 852 288 (87) WO 2020/063974	(51) <i>H04W 52/36</i>	(11) 3 861 500 (87) WO 2020/072485	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 871 013 (87) WO 2020/084001	(51) <i>G01T 1/203</i>
(11) 3 852 415	(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 3 862 066	(51) <i>B01D 46/00</i>	(11) 3 871 918	(51) <i>B60K 37/00</i>
(11) 3 852 428 (87) WO 2020/051844	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 862 114	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 3 871 976	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 852 651 (87) WO 2020/058508	(51) <i>A61B 17/17</i>	(11) 3 862 408 (87) WO 2020/071380	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 872 228 (87) WO 2020/085716	(51) <i>C23C 22/08</i>
(11) 3 852 844 (87) WO 2020/058640	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 863 059	(51) <i>H10K 39/36</i>	(11) 3 872 827	(51) <i>H01H 13/14</i>
(11) 3 852 926 (87) WO 2020/058781	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 863 337 (87) WO 2020/088544	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 872 832 (87) WO 2020/121768	(51) <i>H01H 47/00</i>
(11) 3 853 464 (87) WO 2020/058650	(51) <i>F02K 1/82</i>	(11) 3 863 492 (87) WO 2020/101418	(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 3 872 904 (87) WO 2021/134746	(51) <i>H01M 4/587</i>
(11) 3 853 817 (87) WO 2020/058718	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(11) 3 863 517 (87) WO 2020/076942	(51) <i>A61B 5/153</i>	(11) 3 872 930 (87) WO 2020/085317	(51) <i>F24F 11/88</i>
(11) 3 854 115 (87) WO 2020/080909	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 864 258 (87) WO 2020/075112	(51) <i>F01K 25/10</i>	(11) 3 873 027	(51) <i>H04L 12/10</i>
(11) 3 854 188 (87) WO 2020/061305	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 864 332 (87) WO 2020/074851	(51) <i>F16L 3/24</i>	(11) 3 874 697 (87) WO 2020/091736	(51) <i>H04L 67/562</i>
(11) 3 854 268	(51) <i>A47D 1/00</i>	(11) 3 865 070 (87) WO 2020/075449	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 874 964 (87) WO 2020/102952	(51) <i>C07C 65/40</i>
		(11) 3 865 188	(51) <i>A63B 22/02</i>	(11) 3 875 058	(51) <i>A61F 2/24</i>
				(11) 3 875 140 (87) WO 2020/090846	(51) <i>A61M 37/00</i>

(11) 3 875 419 (87) WO 2020/089957	(51) B66B 31/00	(87) WO 2020/130337	(87) WO 2020/120336
(11) 3 875 937 (87) WO 2020/090479	(51) G01M 13/028	(11) 3 885 039 (87) WO 2021/139023	(11) 3 893 728 (87) WO 2020/123485
(11) 3 876 388 (87) WO 2020/095328	(51) H02J 9/06	(11) 3 885 560 (87) WO 2020/105082	(11) 3 894 028 (87) WO 2020/118364
(11) 3 877 023 (87) WO 2020/094761	(51) A61M 15/00	(11) 3 885 626 (87) WO 2020/143065	(11) 3 894 150 (87) WO 2020/120703
(11) 3 877 652 (87) WO 2020/095328	(51) F04C 18/16	(11) 3 886 348 (87) WO 2020/143065	(11) 3 894 549 (87) WO 2020/123327
(11) 3 878 181 (87) WO 2020/177505	(51) H04N 19/52	(11) 3 886 474 (87) WO 2020/135119	(11) 3 894 909 (87) WO 2020/118361
(11) 3 878 404 (87) WO 2020/095970	(51) A61F 2/07	(11) 3 887 017 (87) WO 2020/109024	(11) 3 895 011 (87) WO 2020/123048
(11) 3 878 414 (87) WO 2020/095970	(51) A61F 2/97	(11) 3 887 083 (87) WO 2020/110084	(11) 3 895 337 (87) WO 2020/119715
(11) 3 878 930 (87) WO 2020/095970	(51) C10M 141/10	(11) 3 887 499 (87) WO 2020/112327	(11) 3 895 424 (87) WO 2020/247518
(11) 3 879 061 (87) WO 2020/096043	(51) E06B 3/46	(11) 3 887 747 (87) WO 2020/109515	(11) 3 896 456 (87) WO 2020/123048
(11) 3 879 234 (87) WO 2020/096043	(51) G01D 5/353	(11) 3 888 142 (87) WO 2020/109153	(11) 3 896 472 (87) WO 2020/123048
(11) 3 879 270 (87) WO 2020/096043	(51) G01N 33/543	(11) 3 888 179 (87) WO 2020/109048	(11) 3 896 516 (87) WO 2020/127466
(11) 3 879 552 (87) WO 2020/096043	(51) H01H 50/14	(11) 3 888 685 (87) WO 2020/108657	(11) 3 896 591 (87) WO 2020/127466
(11) 3 879 627 (87) WO 2020/132056	(51) H01Q 1/48	(11) 3 888 917 (87) WO 2020/110340	(11) 3 897 121 (87) WO 2020/127466
(11) 3 881 315 (87) WO 2020/111892	(51) G10K 11/178	(11) 3 889 742 (87) WO 2020/110340	(11) 3 898 388 (87) WO 2020/128179
(11) 3 881 768 (87) WO 2020/111892	(51) A61B 6/00	(11) 3 889 908 (87) WO 2020/110340	(11) 3 898 502 (87) WO 2020/124219
(11) 3 881 861 (87) WO 2020/111892	(51) A61K 38/26	(11) 3 890 102 (87) WO 2020/110340	(11) 3 898 502 (87) WO 2020/124219
(11) 3 882 081 (87) WO 2020/111892	(51) B60R 5/00	(11) 3 890 274 (87) WO 2020/111759	(11) 3 899 055 (87) WO 2020/126941
(11) 3 882 109 (87) WO 2020/098681	(51) B62D 21/18	(11) 3 890 280 (87) WO 2020/111759	(11) 3 899 055 (87) WO 2020/126941
(11) 3 882 498 (87) WO 2020/098681	(51) F16K 1/22	(11) 3 890 584 (87) WO 2020/117982	(11) 3 899 373 (87) WO 2020/128013
(11) 3 882 557 (87) WO 2020/098681	(51) F41A 9/53	(11) 3 891 170 (87) WO 2020/117590	(11) 3 899 373 (87) WO 2020/128013
(11) 3 882 557 (87) WO 2020/098681	(51) F41A 9/53	(11) 3 891 262 (87) WO 2020/115135	(11) 3 901 128 (87) WO 2020/128013
(11) 3 883 080 (87) WO 2020/125343	(51) H02H 11/00	(11) 3 892 200 (87) WO 2020/115135	(11) 3 901 128 (87) WO 2020/128013
(11) 3 883 184 (87) WO 2020/119699	(51) H04L 41/0663	(11) 3 892 200 (87) WO 2020/115135	(11) 3 901 880 (87) WO 2020/255965
(11) 3 883 227 (87) WO 2020/119708	(51) H04M 1/725	(11) 3 892 506 (87) WO 2020/195727	(11) 3 901 880 (87) WO 2020/255965
(11) 3 883 228 (87) WO 2020/119708	(51) H04N 1/00	(11) 3 892 699 (87) WO 2020/116109	(11) 3 901 904 (87) WO 2020/255965
(11) 3 883 573 (87) WO 2020/106685	(51) C07D 471/22	(11) 3 892 898 (87) WO 2020/116322	(11) 3 901 904 (87) WO 2020/255965
(11) 3 883 632 (87) WO 2020/106822	(51) A61M 25/00	(11) 3 892 969 (87) WO 2020/129853	(11) 3 901 988 (87) WO 2020/151524
(11) 3 883 867 (87) WO 2020/106765	(51) B65G 1/04	(11) 3 893 089 (87) WO 2020/134214	(11) 3 901 988 (87) WO 2020/151524
(11) 3 884 248 (87) WO 2020/102879	(51) G01F 23/292	(11) 3 893 289 (87) WO 2020/134214	(11) 3 902 328 (87) WO 2020/168578
(11) 3 884 516 (87) WO 2020/106681	(51) H01L 23/00	(11) 3 893 452 (87) WO 2020/134214	(11) 3 902 328 (87) WO 2020/168578
(11) 3 884 610 (87) WO 2021/078387	(51) H04L 9/08	(11) 3 893 452 (87) WO 2020/134214	(11) 3 902 539 (87) WO 2020/139797
(11) 3 884 722 (87) WO 2020/103010	(51) H04B 7/0456	(11) 3 893 628 (87) WO 2020/120600	(11) 3 902 539 (87) WO 2020/139797
(11) 3 884 773 (87) WO 2020/103010	(51) A01K 89/0155	(11) 3 893 696 (87) WO 2020/120600	(11) 3 902 733 (87) WO 2020/136050
(11) 3 884 823 (87) WO 2020/103010	(51) A47J 43/07	(11) 3 893 696 (87) WO 2020/120600	(11) 3 902 766 (87) WO 2020/139419
			(11) 3 902 766 (87) WO 2020/139419
			(11) 3 902 766 (87) WO 2020/139419
			(11) 3 903 175 (87) WO 2020/159299
			(11) 3 903 175 (87) WO 2020/159299
			(11) 3 903 193 (87) WO 2020/139418
			(11) 3 903 193 (87) WO 2020/139418
			(11) 3 903 626 (87) WO 2020/137295
			(11) 3 903 626 (87) WO 2020/137295
			(11) 3 904 106 (87) WO 2020/137295
			(11) 3 904 106 (87) WO 2020/137295
			(11) 3 904 172 (87) WO 2020/137605
			(11) 3 904 172 (87) WO 2020/137605
			(11) 3 904 579 (87) WO 2020/137605
			(11) 3 904 579 (87) WO 2020/137605

(11) 3 904 936 (87) WO 2020/156202	(51) G02B 19/00	(87) WO 2020/180547	(11) 3 925 011 (87) WO 2020/165276	(51) H01L 31/048
(11) 3 905 552 (87) WO 2020/156202	(51) H04B 17/14	(11) 3 914 542 (87) WO 2020/150762	(51) B65G 9/00	(11) 3 925 566 (87) WO 2020/166606
(11) 3 905 569 (87) WO 2020/133504	(51) H04W 4/40	(11) 3 915 053 (87) WO 2020/152300	(51) G06N 3/092	(11) 3 925 801 (87) WO 2020/166606
(11) 3 905 724 (87) WO 2020/156184	(51) H04R 25/00	(11) 3 916 197 (87) WO 2020/184285	(51) E21B 43/16	(11) 3 925 985 (87) WO 2021/107717
(11) 3 905 830 (87) WO 2020/141296	(51) H04W 48/14	(11) 3 916 986 (87) WO 2020/157388	(51) H02P 21/005	(11) 3 926 158 (87) WO 2020/166177
(11) 3 906 202 (87) WO 2020/142640	(51) B65D 85/10	(11) 3 917 399 (87) WO 2020/159669	(51) A61B 5/15	(11) 3 926 295 (87) WO 2020/166177
(11) 3 906 538 (87) WO 2020/142640	(51) G05D 1/00	(11) 3 917 988 (87) WO 2020/160485	(51) C08G 64/40	(11) 3 926 786 (87) WO 2020/164617
(11) 3 906 569 (87) WO 2020/173551	(51) H01F 7/06	(11) 3 918 288 (87) WO 2020/159883	(51) G01J 3/28	(11) 3 926 839 (87) WO 2020/172482
(11) 3 906 640 (87) WO 2020/160780	(51) H04L 43/04	(11) 3 918 781 (87) WO 2020/258374	(51) H04N 9/31	(11) 3 927 035 (87) WO 2020/169625
(11) 3 907 137 (87) WO 2020/173200	(51) B64D 27/00	(11) 3 918 976 (87) WO 2020/157926	(51) A61B 3/12	(11) 3 927 365 (87) WO 2020/211702
(11) 3 907 875 (87) WO 2020/155114	(51) H02M 7/48	(11) 3 919 429 (87) WO 2021/203750	(51) B66F 9/06	(11) 3 927 445 (87) WO 2020/170087
(11) 3 907 894 (87) WO 2020/146440	(51) H04B 1/401	(11) 3 919 784 (87) WO 2020/177497	(51) F16J 9/16	(11) 3 927 995 (87) WO 2020/171059
(11) 3 908 281 (87) WO 2020/144152	(51) A61K 31/496	(11) 3 919 801 (87) WO 2020/177745	(51) F16P 3/14	(11) 3 928 574 (87) WO 2020/163145
(11) 3 908 408 (87) WO 2020/144152	(51) B05B 11/10	(11) 3 919 919 (87) WO 2020/163145	(51) G01P 5/26	(11) 3 928 700 (87) WO 2020/171059
(11) 3 909 059 (87) WO 2020/146024	(51) G16H 30/00	(11) 3 919 954 (87) WO 2021/203750	(51) G02B 6/44	(11) 3 928 757 (87) WO 2021/217702
(11) 3 909 411 (87) WO 2020/150546	(51) A01D 34/00	(11) 3 920 209 (87) WO 2021/049499	(51) H01L 21/331	(11) 3 928 764 (87) WO 2020/168902
(11) 3 909 475 (87) WO 2020/149304	(51) A47F 5/11	(11) 3 920 385 (87) WO 2020/168902	(51) H02K 11/042	(11) 3 928 785 (87) WO 2021/217702
(11) 3 909 547 (87) WO 2020/149304	(51) A61F 2/24	(11) 3 920 478 (87) WO 2020/168902	(51) H04L 9/00	(11) 3 929 134 (87) WO 2020/168902
(11) 3 910 119 (87) WO 2020/149304	(51) E03C 1/232	(11) 3 920 478 (87) WO 2020/168902	(51) H04L 9/00	(11) 3 929 559 (87) WO 2020/168902
(11) 3 910 230 (87) WO 2020/149304	(51) F16P 3/14	(11) 3 920 507 (87) WO 2020/168902	(51) H04W 4/00	(11) 3 929 559 (87) WO 2020/168902
(11) 3 911 543 (87) WO 2020/147994	(51) B60S 1/52	(11) 3 920 562 (87) WO 2020/177497	(51) H04L 12/14	(11) 3 929 604 (87) WO 2020/171059
(11) 3 912 420 (87) WO 2020/150546	(51) H04W 72/20	(11) 3 920 591 (87) WO 2020/163145	(51) H04W 36/00	(11) 3 929 642 (87) WO 2020/199381
(11) 3 912 623 (87) WO 2020/150546	(51) A61K 31/166	(11) 3 920 594 (87) WO 2020/177745	(51) H04W 36/12	(11) 3 929 921 (87) WO 2020/199381
(11) 3 912 758 (87) WO 2020/149005	(51) B24B 3/52	(11) 3 920 847 (87) WO 2020/163145	(51) A61F 2/24	(11) 3 930 001 (87) WO 2020/168902
(11) 3 913 413 (87) WO 2020/149005	(51) G02B 6/36	(11) 3 922 126 (87) WO 2020/168902	(51) A44C 9/00	(11) 3 930 218 (87) WO 2020/168902
(11) 3 913 698 (87) WO 2020/149304	(51) B22F 3/14	(11) 3 922 135 (87) WO 2020/168902	(51) A47B 53/002	(11) 3 930 295 (87) WO 2020/168902
(11) 3 913 784 (87) WO 2020/149304	(51) H02M 7/487	(11) 3 922 156 (87) WO 2020/168902	(51) A47L 9/14	(11) 3 930 404 (87) WO 2020/168902
(11) 3 913 846 (87) WO 2020/151874	(51) H04L 5/00	(11) 3 922 443 (87) WO 2020/168902	(51) B29C 70/30	(11) 3 931 073 (87) WO 2020/174256
(11) 3 913 881 (87) WO 2020/151874	(51) H04L 69/04	(11) 3 922 864 (87) WO 2020/168902	(51) F15B 15/22	(11) 3 931 366 (87) WO 2020/178238
(11) 3 914 130 (87) WO 2020/151874	(51) A47G 21/18	(11) 3 922 963 (87) WO 2020/168902	(51) G01F 23/80	(11) 3 931 733 (87) WO 2020/174256
(11) 3 914 218 (87) WO 2020/152549	(51) A61H 1/02	(11) 3 923 488 (87) WO 2020/168902	(51) H04B 10/00	(11) 3 931 366 (87) WO 2020/178238
(11) 3 914 395 (87) WO 2020/154242	(51) B05B 12/00	(11) 3 923 504 (87) WO 2020/199815	(51) H04B 10/00	(11) 3 932 056 (87) WO 2020/190179
(11) 3 914 516 (87) WO 2020/152681	(51) B64F 1/36	(11) 3 923 504 (87) WO 2020/199815	(51) H04L 5/00	(11) 3 932 300 (87) WO 2020/204546
(11) 3 914 523 (87) WO 2020/152681	(51) B65D 51/20	(11) 3 923 943 (87) WO 2020/167964	(51) A61K 31/4995	(11) 3 932 563 (87) WO 2020/204546
		(11) 3 924 564 (87) WO 2020/165791	(51) E04B 1/344	(11) 3 932 850 (87) WO 2020/204546
		(11) 3 924 794 (87) WO 2020/260272	(51) G05D 1/00	(11) 3 933 116 (87) WO 2020/174768
		(11) 3 924 978 (87) WO 2020/165854	(51) G16H 20/30	(11) 3 933 203 (87) WO 2020/177357

(11) 3 933 244	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 3 946 570	(51) <i>A61N 1/36</i>	(87) WO 2021/123335	(11) 3 960 101	(51) <i>A61B 17/32</i>
(11) 3 933 371	(51) <i>G01M 11/00</i>	(87) WO 2020/197752	(11) 3 946 775	(51) <i>B21F 23/00</i>	(87) WO 2021/181714	
(11) 3 933 581	(51) <i>G06F 16/25</i>	(11) 3 947 261	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 961 497	(51) <i>G06V 40/13</i>	
(11) 3 933 836	(51) <i>G10L 19/22</i>	(87) WO 2020/200466	(11) 3 947 261	(51) <i>C01B 3/00</i>	(11) 3 961 755	(51) <i>H01M 4/131</i>
(11) 3 934 005	(51) <i>G01R 31/385</i>	(87) WO 2020/200522	(11) 3 947 909	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 962 390	(51) <i>A61B 18/18</i>
(87) WO 2021/221350		(11) 3 947 909	(87) WO 2020/206303	(51) <i>E21B 49/00</i>	(87) WO 2020/221552	
(11) 3 934 117	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 3 948 399	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 962 495	(51) <i>A61K 31/728</i>	
(87) WO 2020/200127		(87) WO 2020/205784	(51) <i>G02B 27/01</i>	(87) WO 2020/250128		
(11) 3 934 549	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 948 785	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 962 584	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(87) WO 2020/182775		(87) WO 2020/205940	(51) <i>G06T 7/73</i>	(87) WO 2020/223165		
(11) 3 934 637	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 949 431	(51) <i>G06N 20/00</i>	(11) 3 962 584	(51) <i>A61N 1/36</i>	
(87) WO 2020/178721		(87) WO 2021/040317	(51) <i>G06N 20/00</i>	(87) WO 2020/223165		
(11) 3 934 847	(51) <i>B24B 23/02</i>	(11) 3 949 552	(51) <i>H04W 52/22</i>	(11) 3 963 231	(51) <i>F16D 67/04</i>	
(87) WO 2020/178072		(87) WO 2020/205118	(51) <i>H04W 52/22</i>	(87) WO 2020/224702		
(11) 3 935 260	(51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 950 107	(51) <i>F04B 13/02</i>	(11) 3 963 294	(51) <i>G01F 15/063</i>	
(87) WO 2020/181184		(87) WO 2020/248573	(51) <i>F04B 13/02</i>	(87) WO 2020/221401		
(11) 3 935 522	(51) <i>G06F 16/44</i>	(11) 3 950 185	(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) 3 963 834	(51) <i>H04L 12/28</i>	
(87) WO 2020/226776		(87) WO 2020/203530	(51) <i>B22F 7/08</i>	(87) WO 2020/232422		
(11) 3 935 584	(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 950 237	(51) <i>B25J 13/02</i>	(11) 3 964 377	(51) <i>B60J 3/02</i>	
(87) WO 2020/185283		(11) 3 950 504	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 964 412	(51) <i>B60W 30/08</i>	
(11) 3 935 988	(51) <i>A44C 9/00</i>	(87) WO 2020/195945	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 964 467	(51) <i>B65H 54/86</i>	
(11) 3 936 509	(51) <i>C07D 471/14</i>	(11) 3 951 224	(51) <i>F16K 15/06</i>	(11) 3 964 626	(51) <i>D06F 58/02</i>	
(87) WO 2020/182062		(11) 3 951 290	(51) <i>F16K 15/06</i>	(11) 3 964 711	(51) <i>F04C 18/02</i>	
(11) 3 936 707	(51) <i>F01N 9/00</i>	(87) WO 2020/200192	(51) <i>F25D 11/02</i>	(87) WO 2021/004332		
(11) 3 936 831	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 951 405	(51) <i>F25D 11/02</i>	(11) 3 965 305	(51) <i>H04B 7/0404</i>	
(87) WO 2020/187323		(11) 3 951 405	(51) <i>G01R 27/28</i>	(87) WO 2020/256478		
(11) 3 936 925	(51) <i>G02C 5/00</i>	(11) 3 952 145	(51) <i>H04B 17/318</i>	(11) 3 965 326	(51) <i>H04W 52/02</i>	
(11) 3 936 970	(51) <i>G06F 1/20</i>	(11) 3 952 416	(51) <i>H04B 17/318</i>	(87) WO 2020/221235		
(87) WO 2020/192198		(87) WO 2020/227904	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 965 508	(51) <i>H04L 1/1829</i>	
(11) 3 937 007	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 952 810	(51) <i>H04W 24/10</i>	(87) WO 2020/238428		
(11) 3 937 739	(51) <i>A47J 31/42</i>	(87) WO 2020/208193	(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 965 981	(51) <i>B22C 7/00</i>	
(87) WO 2020/234265		(11) 3 953 074	(51) <i>A61F 13/42</i>	(87) WO 2020/229146		
(11) 3 938 198	(51) <i>B05D 5/02</i>	(87) WO 2020/209761	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 966 563	(51) <i>G01N 27/416</i>	
(87) WO 2020/190751		(11) 3 954 794	(51) <i>B09B 3/00</i>	(87) WO 2020/223802		
(11) 3 939 244	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(87) WO 2020/209330	(51) <i>C22C 1/02</i>	(11) 3 966 654	(51) <i>G05D 1/00</i>	
(87) WO 2020/246841		(11) 3 954 893	(51) <i>C22C 1/02</i>	(87) WO 2021/021163		
(11) 3 939 364	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 954 893	(51) <i>F03D 5/04</i>	(11) 3 966 880	(51) <i>H01M 50/449</i>	
(87) WO 2020/185131		(87) WO 2020/222606	(51) <i>F03D 5/04</i>	(87) WO 2020/224316		
(11) 3 940 906	(51) <i>H02G 5/10</i>	(11) 3 955 502	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 967 998	(51) <i>G01L 11/02</i>	
(87) WO 2020/183611		(87) WO 2020/227904	(51) <i>H04L 5/00</i>	(87) WO 2020/262460		
(11) 3 941 559	(51) <i>A61M 16/20</i>	(11) 3 955 697	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 3 968 351	(51) <i>H01H 50/56</i>	
(87) WO 2020/188526		(11) 3 955 716	(51) <i>H04W 76/27</i>	(87) WO 2020/227838		
(11) 3 941 561	(51) <i>A61M 31/00</i>	(11) 3 955 852	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 968 899	(51) <i>A61F 2/08</i>	
(87) WO 2020/197995		(87) WO 2020/212465	(51) <i>A61C 17/028</i>	(87) WO 2020/227838		
(11) 3 941 598	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 957 116	(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 3 968 991	(51) <i>A61K 31/519</i>	
(87) WO 2020/190555		(87) WO 2020/214977	(51) <i>H04W 72/044</i>	(87) WO 2020/232190		
(11) 3 942 698	(51) <i>H03K 19/003</i>	(11) 3 957 432	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 969 701	(51) <i>E05D 7/12</i>	
(87) WO 2020/192965		(11) 3 957 842	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(87) WO 2020/232483		
(11) 3 944 300	(51) <i>H01L 21/308</i>	(11) 3 957 842	(51) <i>F02C 7/25</i>	(11) 3 970 454	(51) <i>H05B 47/105</i>	
(87) WO 2021/232937		(11) 3 957 868	(51) <i>F02C 7/25</i>	(87) WO 2020/234257		
(11) 3 944 598	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 957 868	(51) <i>F15B 15/28</i>	(11) 3 970 458	(51) <i>H05K 5/00</i>	
(11) 3 944 785	(51) <i>A45D 40/06</i>	(11) 3 957 889	(51) <i>F15B 15/28</i>	(87) WO 2020/233983		
(87) WO 2021/038029		(11) 3 958 202	(51) <i>F16K 31/06</i>	(11) 3 970 525	(51) <i>A24F 40/05</i>	
(11) 3 945 411	(51) <i>G06F 7/02</i>	(11) 3 958 202	(51) <i>G06Q 10/30</i>	(87) WO 2022/019575		
(11) 3 946 262	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 958 460	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 971 496	(51) <i>F25C 5/20</i>	
(87) WO 2021/038029		(87) WO 2020/238866	(51) <i>H02S 50/10</i>	(87) WO 2020/228622		
		(11) 3 958 605	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 971 693	(51) <i>G06F 3/041</i>	
		(11) 3 958 709	(51) <i>A45D 34/04</i>			

(11) 3 972 003 (87) WO 2020/230433	(51) <i>C07D 239/74</i>	(11) 3 982 485 (87) WO 2020/251333	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 989 775 (87) WO 2020/260509	(51) <i>A47C 3/36</i>
(11) 3 972 204 (87) WO 2020/230433	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 982 491	(51) <i>H01R 13/453</i>	(11) 3 989 786 (87) WO 2020/257854	(51) <i>A47J 36/24</i>
(11) 3 973 022 (87) WO 2020/193159	(51) <i>C09B 67/22</i>	(11) 3 982 541	(51) <i>H03K 17/66</i>	(11) 3 990 324 (87) WO 2020/260114	(51) <i>B60W 30/10</i>
(11) 3 973 756	(51) <i>A01B 63/16</i>	(11) 3 982 595	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 990 517 (87) WO 2020/260312	(51) <i>C08G 63/06</i>
(11) 3 973 982	(51) <i>A61K 38/24</i>	(11) 3 982 824 (87) WO 2020/249665	(51) <i>A61B 5/01</i>	(11) 3 990 883 (87) WO 2020/259827	(51) <i>G01M 17/013</i>
(11) 3 974 272	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 983 346 (87) WO 2020/249508	(51) <i>C03C 3/06</i>	(11) 3 990 961 (87) WO 2020/260001	(51) <i>G02B 19/00</i>
(11) 3 974 786	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 983 516 (87) WO 2020/251767	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 990 993 (87) WO 2020/259728	(51) <i>G05B 19/418</i>
(11) 3 974 848	(51) <i>G01R 31/12</i>	(11) 3 983 643 (87) WO 2020/254851	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 3 990 995 (87) WO 2020/259730	(51) <i>G05B 19/409</i>
(11) 3 975 140	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 983 777 (87) WO 2020/247997	(51) <i>G01M 17/06</i>	(11) 3 991 132 (87) WO 2020/261101	(51) <i>G06T 3/00</i>
(11) 3 975 175 (87) WO 2021/000723	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 983 779 (87) WO 2020/247999	(51) <i>G01M 17/06</i>	(11) 3 991 193 (87) WO 2020/263291	(51) <i>H01H 31/02</i>
(11) 3 975 370	(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 983 789 (87) WO 2020/250200	(51) <i>G01N 27/48</i>	(11) 3 991 689 (87) WO 2020/263291	(51) <i>A61C 17/02</i>
(11) 3 975 593 (87) WO 2021/012750	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 983 864 (87) WO 2020/249916	(51) <i>G05D 16/18</i>	(11) 3 991 922 (87) WO 2021/066396	(51) <i>B25J 9/00</i>
(11) 3 975 600	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 984 031 (87) WO 2021/188152	(51) <i>G10L 21/034</i>	(11) 3 992 650 (87) WO 2021/066396	(51) <i>G01R 31/389</i>
(11) 3 975 683 (87) WO 2020/239364	(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 984 617	(51) <i>B01D 33/067</i>	(11) 3 992 838 (87) WO 2021/237734	(51) <i>H10K 59/80</i>
(11) 3 975 778 (87) WO 2020/242828	(51) <i>A41F 9/02</i>	(11) 3 984 813	(51) <i>B60N 2/225</i>	(11) 3 993 080 (87) WO 2020/262298	(51) <i>H02K 1/14</i>
(11) 3 976 510 (87) WO 2020/245743	(51) <i>B65G 49/08</i>	(11) 3 985 612 (87) WO 2020/248951	(51) <i>G11B 27/10</i>	(11) 3 993 341 (87) WO 2020/259192	(51) <i>H04L 65/1069</i>
(11) 3 976 948 (87) WO 2020/239899	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 3 985 894	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 994 217 (87) WO 2021/004557	(51) <i>C09D 5/00</i>
(11) 3 977 093 (87) WO 2020/239317	(51) <i>G01N 21/15</i>	(11) 3 985 949	(51) <i>H04L 67/1097</i>	(11) 3 994 515 (87) WO 2021/000991	(51) <i>G02B 21/00</i>
(11) 3 977 959	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 985 994	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 994 855 (87) WO 2021/073734	(51) <i>H04L 25/03</i>
(11) 3 979 606	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 985 995	(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 3 994 973 (87) WO 2021/033365	(51) <i>A01D 41/127</i>
(11) 3 979 715	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 986 037 (87) WO 2020/250403	(51) <i>H04W 52/10</i>	(11) 3 995 096 (87) WO 2021/054607	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 3 980 013 (87) WO 2020/247789	(51) <i>C07D 239/42</i>	(11) 3 986 181 (87) WO 2020/254307	(51) <i>A24F 40/70</i>	(11) 3 995 193 (87) WO 2021/054607	(51) <i>A63H 33/28</i>
(11) 3 980 026 (87) WO 2020/245187	(51) <i>A61K 31/706</i>	(11) 3 986 337 (87) WO 2020/254774	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 3 995 437 (87) WO 2021/054607	(51) <i>B66F 7/06</i>
(11) 3 980 232 (87) WO 2020/247319	(51) <i>B26D 3/08</i>	(11) 3 987 355 (87) WO 2020/256968	(51) <i>G03B 5/02</i>	(11) 3 995 476 (87) WO 2021/054607	(51) <i>C07C 1/20</i>
(11) 3 980 243 (87) WO 2020/245774	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 987 363 (87) WO 2020/255173	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 3 995 631 (87) WO 2021/033365	(51) <i>E02F 9/20</i>
(11) 3 980 820 (87) WO 2020/247763	(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 3 988 043 (87) WO 2021/139017	(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 995 653 (87) WO 2021/033365	(51) <i>E05B 77/10</i>
(11) 3 980 993 (87) WO 2020/247033	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 988 270	(51) <i>B29B 7/72</i>	(11) 3 995 686 (87) WO 2020/253565	(51) <i>F02K 1/72</i>
(11) 3 981 063 (87) WO 2020/243817	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 988 703	(51) <i>D06F 39/00</i>	(11) 3 996 137 (87) WO 2020/253565	(51) <i>H01L 27/02</i>
(11) 3 981 269 (87) WO 2020/253639	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 988 707 (87) WO 2020/253565	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 996 406 (87) WO 2020/253565	(51) <i>H04W 16/10</i>
(11) 3 981 280	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 3 988 794	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 996 461 (87) WO 2020/253565	(51) <i>H04W 74/0808</i>
(11) 3 981 432 (87) WO 2020/196873	(51) <i>A61K 31/436</i>	(11) 3 988 795	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 996 483 (87) WO 2020/253565	(51) <i>H05K 13/04</i>
(11) 3 981 841	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 989 224	(51) <i>G10L 25/63</i>	(11) 3 997 509 (87) WO 2021/004994	(51) <i>G02B 27/09</i>
(11) 3 982 128	(51) <i>H04W 24/06</i>	(11) 3 989 328 (87) WO 2021/054636	(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 3 998 029 (87) WO 2020/259976	(51) <i>A61B 18/00</i>
(11) 3 982 326 (87) WO 2022/021745	(51) <i>G11C 29/00</i>	(11) 3 989 774 (87) WO 2020/259976	(51) <i>A47B 88/463</i>		

(11) 3 998 122	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 4 012 272	(51) <i>F24D 19/02</i>	(87) WO 2021/051935	
(11) 3 998 386	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 012 977	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 021 194	(51) <i>A23F 3/40</i>
(87) WO 2021/059810		(11) 4 013 184	(51) <i>H04W 88/02</i>	(87) WO 2021/099352	
(11) 3 998 752	(51) <i>H04L 27/26</i>	(87) WO 2021/056386		(11) 4 021 688	(51) <i>B25J 9/16</i>
(87) WO 2021/029669		(11) 4 013 203	(51) <i>H05K 9/00</i>	(87) WO 2021/037297	
(11) 4 000 773	(51) <i>B22F 10/20</i>	(11) 4 013 269	(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) 4 021 820	(51) <i>B65D 47/20</i>
(11) 4 001 072	(51) <i>B62J 6/024</i>	(87) WO 2021/028903		(87) WO 2021/038458	
(11) 4 001 106	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 4 013 803	(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 021 823	(51) <i>B65D 81/34</i>
(11) 4 001 710	(51) <i>F16K 1/38</i>	(87) WO 2021/027357		(87) WO 2021/041426	
(11) 4 001 805	(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 013 823	(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 4 022 484	(51) <i>G06F 21/71</i>
(87) WO 2020/262724		(87) WO 2021/030296		(87) WO 2021/040857	
(11) 4 002 014	(51) <i>G03G 15/16</i>	(11) 4 013 944	(51) <i>E21B 43/10</i>	(11) 4 022 711	(51) <i>H01M 10/655</i>
(11) 4 002 658	(51) <i>H02K 15/04</i>	(87) WO 2021/028474		(87) WO 2021/155877	
(11) 4 002 737	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 014 007	(51) <i>F42B 12/06</i>	(11) 4 023 063	(51) <i>A01K 87/04</i>
(87) WO 2021/033893		(87) WO 2021/028101		(11) 4 023 168	(51) <i>A61B 17/072</i>
(11) 4 004 333	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 4 014 160	(51) <i>B65D 90/00</i>	(11) 4 023 461	(51) <i>B60C 7/14</i>
(87) WO 2021/050943		(87) WO 2021/026807		(11) 4 023 492	(51) <i>B60N 2/68</i>
(11) 4 004 515	(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) 4 014 780	(51) <i>A43B 1/028</i>	(87) WO 2021/039908	
(87) WO 2021/018476		(11) 4 014 809	(51) <i>A47J 42/40</i>	(11) 4 024 001	(51) <i>F41G 1/30</i>
(11) 4 005 359	(51) <i>G01R 31/28</i>	(11) 4 014 949	(51) <i>A61K 6/813</i>	(87) WO 2021/134629	
(87) WO 2021/013445		(11) 4 015 200	(51) <i>B29D 29/08</i>	(11) 4 024 071	(51) <i>G01R 31/392</i>
(11) 4 005 675	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 015 657	(51) <i>C21D 1/26</i>	(87) WO 2021/118311	
(11) 4 006 395	(51) <i>F16K 31/18</i>	(11) 4 015 847	(51) <i>F16B 45/02</i>	(11) 4 024 138	(51) <i>G04B 37/14</i>
(87) WO 2021/024595		(11) 4 016 305	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 4 024 208	(51) <i>G06F 9/445</i>
(11) 4 006 601	(51) <i>G02B 6/38</i>	(87) WO 2021/036330		(87) WO 2021/057390	
(11) 4 007 100	(51) <i>H02H 7/12</i>	(11) 4 016 571	(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 4 024 623	(51) <i>H01R 13/11</i>
(87) WO 2021/017654		(11) 4 016 786	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 024 630	(51) <i>H01S 5/11</i>
(11) 4 007 433	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 016 956	(51) <i>H04M 3/56</i>	(87) WO 2021/039316	
(11) 4 008 939	(51) <i>A47L 9/28</i>	(87) WO 2021/128752		(11) 4 025 107	(51) <i>A47L 9/12</i>
(11) 4 008 998	(51) <i>G01C 19/5733</i>	(11) 4 017 200	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(87) WO 2021/043433	
(11) 4 009 517	(51) <i>H02S 50/10</i>	(87) WO 2021/092938		(11) 4 025 266	(51) <i>A61L 27/52</i>
(87) WO 2021/027366		(11) 4 017 204	(51) <i>H04W 76/10</i>	(87) WO 2021/043606	
(11) 4 009 758	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 4 017 313	(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) 4 026 056	(51) <i>G06N 3/045</i>
(87) WO 2021/019755		(87) WO 2021/067323		(87) WO 2021/043390	
(11) 4 009 970	(51) <i>G16B 40/20</i>	(11) 4 017 798	(51) <i>E02B 17/00</i>	(11) 4 026 263	(51) <i>H04B 17/336</i>
(87) WO 2021/024198		(87) WO 2021/040516		(87) WO 2021/044075	
(11) 4 010 156	(51) <i>B27K 3/20</i>	(11) 4 018 167	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 4 026 455	(51) <i>A47B 9/02</i>
(87) WO 2021/023319		(87) WO 2021/032454		(87) WO 2021/139450	
(11) 4 010 158	(51) <i>B27N 3/02</i>	(11) 4 018 230	(51) <i>G02B 5/18</i>	(11) 4 026 566	(51) <i>A61K 9/113</i>
(87) WO 2021/023782		(87) WO 2021/032983		(87) WO 2021/045345	
(11) 4 010 665	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) 4 018 440	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 4 026 831	(51) <i>C07D 317/46</i>
(87) WO 2021/055375		(87) WO 2021/032719		(87) WO 2021/043115	
(11) 4 010 676	(51) <i>G01M 3/22</i>	(11) 4 019 302	(51) <i>B60G 17/018</i>	(11) 4 026 974	(51) <i>E05F 15/63</i>
(87) WO 2021/024087		(11) 4 019 390	(51) <i>B63H 1/20</i>	(11) 4 027 104	(51) <i>G01B 21/04</i>
(11) 4 010 769	(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 4 019 795	(51) <i>F16D 48/02</i>	(11) 4 027 127	(51) <i>G01N 1/06</i>
(87) WO 2021/028322		(11) 4 019 917	(51) <i>G01J 1/02</i>	(11) 4 027 149	(51) <i>G01R 13/02</i>
(11) 4 011 006	(51) <i>H04B 10/69</i>	(11) 4 019 931	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 4 027 238	(51) <i>G06T 11/60</i>
(87) WO 2021/028026		(11) 4 020 182	(51) <i>G06F 9/30</i>	(87) WO 2021/057674	
(11) 4 011 510	(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 020 469	(51) <i>G10L 25/78</i>	(11) 4 027 479	(51) <i>H02J 7/00</i>
(87) WO 2021/048454		(87) WO 2021/179651		(87) WO 2021/088360	
(11) 4 011 687	(51) <i>B60L 58/12</i>	(11) 4 020 902	(51) <i>H04L 12/437</i>	(11) 4 027 618	(51) <i>H04L 67/02</i>
(87) WO 2021/028026		(87) WO 2021/036983		(11) 4 027 717	(51) <i>H04W 64/00</i>
(11) 4 011 887	(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 020 903	(51) <i>H04L 12/46</i>	(87) WO 2021/075884	
				(11) 4 027 839	(51) <i>A47F 1/08</i>
				(87) WO 2021/244965	

(11) 4 029 082 (87) WO 2021/048532	(51) H01P 1/04	(87) WO 2021/063505	(87) WO 2021/129973
(11) 4 029 396	(51) A42B 3/04	(11) 4 038 683 (87) WO 2021/067127	(11) 4 051 891 (87) WO 2021/119049
(11) 4 029 458	(51) A61B 17/16	(11) 4 038 734 (87) WO 2020/106410	(11) 4 052 074 (87) WO 2021/097773
(11) 4 029 697	(51) B41J 2/21	(11) 4 039 311 (87) WO 2021/076336	(11) 4 052 188 (87) WO 2021/086486
(11) 4 029 698 (87) WO 2021/049009	(51) B41J 2/325	(11) 4 039 557	(11) 4 053 017 (87) WO 2021/085250
(11) 4 030 028	(51) E05F 1/16	(11) 4 041 043 (87) WO 2021/170660	(11) 4 053 985 (87) WO 2021/092356
(11) 4 030 256 (87) WO 2021/047213	(51) G05D 1/00	(11) 4 041 613 (87) WO 2020/176336	(11) 4 055 177 (87) WO 2021/092034
(11) 4 030 281	(51) G06F 8/74	(11) 4 041 621 (87) WO 2021/074044	(11) 4 055 983 (87) WO 2021/092034
(11) 4 030 415	(51) G09G 3/3233	(11) 4 042 148 (87) WO 2021/070101	(11) 4 056 435 (87) WO 2021/094561
(11) 4 030 560 (87) WO 2021/057627	(51) H01Q 3/44	(11) 4 042 706 (87) WO 2021/071721	(11) 4 056 506 (87) WO 2021/094561
(11) 4 030 864 (87) WO 2021/077853	(51) H04W 76/22	(11) 4 043 739	(11) 4 056 712 (87) WO 2021/094561
(11) 4 031 338 (87) WO 2021/053059	(51) B27K 3/15	(11) 4 043 950 (87) WO 2021/254052	(11) 4 057 089 (87) WO 2021/090691
(11) 4 031 416 (87) WO 2021/052781	(51) B60R 13/02	(11) 4 044 228 (87) WO 2021/068512	(11) 4 057 621 (87) WO 2021/094561
(11) 4 031 443 (87) WO 2021/053352	(51) B62K 21/02	(11) 4 044 359 (87) WO 2021/068512	(11) 4 058 009 (87) WO 2021/094286
(11) 4 031 749 (87) WO 2021/052629	(51) E21F 17/18	(11) 4 044 515 (87) WO 2021/093458	(11) 4 058 415 (87) WO 2021/094239
(11) 4 031 797 (87) WO 2021/053608	(51) F17C 5/00	(11) 4 044 531 (87) WO 2021/068968	(11) 4 058 494 (87) WO 2022/062470
(11) 4 032 293 (87) WO 2021/022271	(51) H04N 19/30	(11) 4 045 397 (87) WO 2021/074535	(11) 4 059 407 (87) WO 2021/095889
(11) 4 032 715 (87) WO 2021/053902	(51) B41J 3/46	(11) 4 046 133 (87) WO 2021/074308	(11) 4 059 562 (87) WO 2021/101375
(11) 4 033 058	(51) E05C 17/28	(11) 4 046 474	(11) 4 060 333 (87) WO 2021/099706
(11) 4 033 183	(51) F25D 21/04	(11) 4 046 672	(11) 4 060 857 (87) WO 2021/101861
(11) 4 033 713 (87) WO 2021/073252	(51) H04L 65/1016	(11) 4 047 175	(11) 4 061 222 (87) WO 2021/100065
(11) 4 033 814 (87) WO 2021/088228	(51) H04B 7/06	(11) 4 047 253	(11) 4 061 337 (87) WO 2021/099453
(11) 4 034 105 (87) WO 2021/059142	(51) C07K 5/078	(11) 4 047 547	(11) 4 061 398 (87) WO 2021/099706
(11) 4 034 710 (87) WO 2021/108397	(51) E01C 19/48	(11) 4 047 688 (87) WO 2021/175233	(11) 4 062 488 (87) WO 2021/097694
(11) 4 035 716	(51) A61M 16/00	(11) 4 047 933 (87) WO 2021/101203	(11) 4 062 695 (87) WO 2021/097694
(11) 4 036 003	(51) B64C 27/82	(11) 4 048 047 (87) WO 2021/079388	(11) 4 062 886 (87) WO 2021/104858
(11) 4 036 410	(51) F04B 49/06	(11) 4 048 931 (87) WO 2021/078484	(11) 4 063 128 (87) WO 2021/104858
(11) 4 036 812	(51) G06N 5/01	(11) 4 049 232 (87) WO 2021/081129	(11) 4 063 402 (87) WO 2021/104858
(11) 4 036 851	(51) G06T 7/00	(11) 4 049 524	(11) 4 064 100 (87) WO 2021/104858
(11) 4 037 193	(51) H03M 13/00	(11) 4 049 790 (87) WO 2021/077705	(11) 4 064 379 (87) WO 2021/104858
(11) 4 037 259	(51) H04L 12/40	(11) 4 050 263	(11) 4 064 599 (87) WO 2021/107543
(11) 4 037 308	(51) H04N 25/76	(11) 4 050 710 (87) WO 2021/093774	(11) 4 064 733 (87) WO 2021/104858
(11) 4 037 604 (87) WO 2021/063827	(51) A61C 17/02	(11) 4 050 880 (87) WO 2021/129571	(11) 4 064 960 (87) WO 2021/104858
(11) 4 038 460 (87) WO 2021/064031	(51) G05B 19/418	(11) 4 051 852	
(11) 4 038 540	(51) G06V 10/82		

(11) 4 065 837 (87) WO 2021/104589	(51) F03D 7/04	(11) 4 080 036 (11) 4 080 097 (11) 4 080 161	(51) F02M 26/05 (51) F16K 51/02 (51) G01B 11/25	(11) 4 095 346 (11) 4 095 449 (11) 4 095 489 (11) 4 095 874 (11) 4 096 082 (11) 4 096 090 (87) WO 2021/182067	(51) E21B 7/02 (51) F24F 140/12 (51) G01C 21/34 (51) H01H 9/00 (51) H02M 3/00 (51) H03F 1/00
(11) 4 066 208 (87) WO 2021/108058	(51) G06F 3/01	(11) 4 080 758 (87) WO 2022/032635	(51) H02S 50/00	(11) 4 096 126 (87) WO 2022/017071	(51) H04L 9/40
(11) 4 066 384 (87) WO 2021/105406	(51) H03K 17/96	(11) 4 080 823 (11) 4 080 864 (11) 4 080 917	(51) H04L 41/142 (51) H04N 1/407 (51) H04W 4/50	(11) 4 096 170 (11) 4 096 180 (87) WO 2021/164314	(51) H04L 12/46 (51) H04L 9/40
(11) 4 066 715 (11) 4 067 184 (87) WO 2022/147870	(51) A47L 9/28 (51) B60W 10/06	(11) 4 081 511 (87) WO 2021/130492	(51) C07D 271/06	(11) 4 096 216 (11) 4 096 331 (87) WO 2021/152533	(51) H04L 9/40 (51) H04L 12/46 (51) H04L 9/40
(11) 4 067 521 (87) WO 2021/103362	(51) C22C 21/02	(11) 4 083 449 (11) 4 085 251 (87) WO 2021/136772	(51) F16B 12/24 (51) G01N 33/50	(11) 4 096 188 (87) WO 2021/169847	(51) H04L 67/306
(11) 4 067 606 (11) 4 068 463 (87) WO 2022/075646	(51) E04G 21/32 (51) H01M 10/42	(11) 4 085 260 (87) WO 2021/136710	(51) G01R 15/16	(11) 4 096 216 (11) 4 096 531 (87) WO 2021/152533	(51) H04N 5/33 (51) A61B 17/064
(11) 4 068 579 (87) WO 2021/106949	(51) H02K 5/24	(11) 4 085 692 (87) WO 2021/137226	(51) H04W 52/02	(11) 4 097 087 (87) WO 2021/151976	(51) C07D 231/18
(11) 4 068 727 (87) WO 2021/129534	(51) H04L 67/10	(11) 4 086 185 (11) 4 087 340 (87) WO 2021/159280	(51) B65D 5/50 (51) H04W 68/00	(11) 4 097 780 (87) WO 2021/151772	(51) H01M 4/525
(11) 4 069 545 (87) WO 2021/110889	(51) B60K 35/00	(11) 4 087 404 (87) WO 2021/141982	(51) A21C 3/06	(11) 4 098 498 (11) 4 099 011 (11) 4 099 441 (87) WO 2021/152997	(51) B60T 7/20 (51) G01N 33/00 (51) H01M 4/36
(11) 4 070 004 (87) WO 2021/110325	(51) F16L 37/088	(11) 4 087 687 (87) WO 2021/140530	(51) B05B 11/00	(11) 4 100 154 (87) WO 2021/156897	(51) B01F 33/841
(11) 4 071 056 (11) 4 071 292 (11) 4 071 487 (11) 4 071 575 (11) 4 071 750 (11) 4 072 173 (87) WO 2021/135948	(51) B64D 11/06 (51) D06F 39/12 (51) G01R 1/18 (51) G05D 1/00 (51) G10K 11/178 (51) H04W 4/44	(11) 4 087 689 (87) WO 2021/142103	(51) B05B 13/00	(11) 4 100 795 (87) WO 2021/206709	(51) G03G 21/00
(11) 4 072 388 (87) WO 2021/115506	(51) A47K 5/12	(11) 4 088 551 (87) WO 2021/140230	(51) H05B 47/20	(11) 4 100 816 (87) WO 2021/158276	(51) G06F 3/01
(11) 4 072 391 (87) WO 2021/115870	(51) A47L 15/00	(11) 4 088 806 (11) 4 089 179 (11) 4 089 709 (87) WO 2022/205757	(51) B01D 53/04 (51) C12Q 1/04 (51) H01H 71/10	(11) 4 101 276 (11) 4 101 324 (11) 4 101 345 (11) 4 101 606 (87) WO 2022/001547	(51) A01B 73/00 (51) A41D 1/08 (51) A47F 1/12 (51) B25J 13/08
(11) 4 072 911 (87) WO 2021/115776	(51) B60T 1/087	(11) 4 090 103 (87) WO 2021/138915	(51) H04W 72/04	(11) 4 101 628 (87) WO 2021/157369	(51) B29K 23/00
(11) 4 073 600 (87) WO 2021/119328	(51) G05B 15/02	(11) 4 090 213 (87) WO 2021/144129	(51) A47L 9/24	(11) 4 101 687 (11) 4 101 805 (11) 4 102 104 (87) WO 2022/116723	(51) B60N 2/015 (51) B66C 23/34 (51) F16H 7/18
(11) 4 073 961 (87) WO 2021/115546	(51) H04B 17/391	(11) 4 090 796 (87) WO 2021/143960	(51) E01F 13/06	(11) 4 102 136 (11) 4 102 399 (11) 4 102 791 (11) 4 102 935 (11) 4 103 385 (87) WO 2021/160615	(51) B29K 23/00 (51) B60N 2/015 (51) B66C 23/34 (51) F16H 7/18
(11) 4 074 325 (11) 4 074 987 (11) 4 075 035 (11) 4 075 253 (11) 4 075 652 (11) 4 076 232 (87) WO 2021/191884	(51) A61K 36/82 (51) F15B 13/043 (51) F16K 37/00 (51) G06F 3/06 (51) H02M 1/32 (51) A61B 17/34	(11) 4 091 121 (87) WO 2021/146073	(51) H04L 12/12	(11) 4 103 872 (87) WO 2021/161258	(51) F23N 5/08 (51) G06V 20/80 (51) H04L 47/56 (51) H05B 6/10
(11) 4 076 290 (87) WO 2021/124117	(51) A61F 2/46	(11) 4 091 505 (87) WO 2021/144489	(51) A47C 27/15	(11) 4 103 872 (87) WO 2021/161258	(51) B29C 45/17
(11) 4 077 441 (87) WO 2021/122292	(51) C08G 18/10	(11) 4 091 668 (11) 4 092 980 (87) WO 2021/159765	(51) A61N 5/10 (51) H04W 12/06	(11) 4 104 505 (87) WO 2022/119617	(51) B29C 45/17 (51) F16L 1/20
(11) 4 078 728 (87) WO 2021/124170	(51) H01Q 21/06	(11) 4 093 727 (87) WO 2021/148426	(51) C07C 251/20	(11) 4 104 763 (11) 4 104 763	(51) H04W 28/10 (51) A61B 5/367
(11) 4 079 620 (11) 4 079 642	(51) B63B 21/50 (51) B64F 1/02	(11) 4 094 005 (87) WO 2021/148353	(51) F16L 55/045		
		(11) 4 094 660 (11) 4 095 002 (87) WO 2021/163849	(51) A47L 9/24 (51) B60S 1/02		
		(11) 4 095 046 (11) 4 095 220	(51) B64F 1/10 (51) C10M 169/04		

(11) 4 104 808	(51) A61H 33/00	(11) 4 116 671	(51) G01B 11/245	(11) 4 135 751	(51) A61K 38/20
(11) 4 105 038	(51) B60C 7/24	(11) 4 116 684	(51) G01J 5/80	(87) WO 2021/209452	
(11) 4 105 053	(51) B60K 37/10	(87) WO 2021/251238		(11) 4 136 092	(51) C12N 15/113
(11) 4 105 080	(51) B60P 3/025	(11) 4 116 877	(51) G06V 40/13	(87) WO 2022/109139	
(11) 4 105 628	(51) G01M 3/18	(87) WO 2021/197118		(11) 4 137 174	(51) A61M 5/142
(11) 4 105 723	(51) G03G 15/00	(11) 4 116 970	(51) G10L 21/02	(87) WO 2021/212805	
(11) 4 108 155	(51) A47L 15/50	(11) 4 117 008	(51) H01H 50/58	(11) 4 137 639	(51) E02D 31/02
(11) 4 108 542	(51) B62B 9/10	(87) WO 2021/184340		(11) 4 138 055	(51) G06Q 10/047
(11) 4 109 341	(51) G06N 3/045	(11) 4 117 889	(51) B29C 51/26	(87) WO 2021/209780	
(11) 4 109 688	(51) H01S 5/024	(87) WO 2022/179892		(11) 4 138 110	(51) H01H 71/12
(11) 4 109 715	(51) H02J 50/00	(11) 4 118 779	(51) H04L 5/00	(87) WO 2021/223242	
(11) 4 109 787	(51) H04J 3/12	(87) WO 2021/180897		(11) 4 138 137	(51) H01L 27/146
(87) WO 2021/174394		(11) 4 119 569	(51) C07H 19/20	(11) 4 138 434	(51) H04W 4/029
(11) 4 109 790	(51) H04J 14/02	(11) 4 119 884	(51) F41B 11/55	(87) WO 2022/257617	
(11) 4 109 863	(51) H04M 1/19	(11) 4 120 668	(51) H04N 5/783	(11) 4 139 668	(51) G01N 23/222
(87) WO 2021/184920		(87) WO 2022/252649		(87) WO 2021/214417	
(11) 4 110 000	(51) H04W 74/08	(11) 4 121 275	(51) B29C 64/165	(11) 4 139 978	(51) H01M 8/023
(11) 4 110 781	(51) C07D 471/04	(87) WO 2021/187169		(87) WO 2021/213613	
(87) WO 2021/172887		(11) 4 121 482	(51) C08L 69/00	(11) 4 140 046	(51) H04B 1/7105
(11) 4 110 888	(51) C10M 113/00	(87) WO 2021/186026		(87) WO 2021/243607	
(87) WO 2021/170706		(11) 4 121 598	(51) E01B 27/17	(11) 4 140 428	(51) A61B 18/12
(11) 4 111 084	(51) F16L 37/14	(87) WO 2021/186007		(11) 4 140 745	(51) B41J 2/045
(87) WO 2021/170423		(11) 4 121 618	(51) E04F 17/08	(11) 4 140 746	(51) B41J 2/14
(11) 4 111 607	(51) H04L 45/16	(87) WO 2022/200198		(11) 4 140 859	(51) B62D 25/00
(87) WO 2022/005546		(11) 4 122 366	(51) A47L 9/10	(87) WO 2021/240964	
(11) 4 111 976	(51) A61B 5/369	(11) 4 123 896	(51) H02M 7/487	(11) 4 141 900	(51) H01H 1/26
(11) 4 112 216	(51) B23K 9/067	(11) 4 124 615	(51) C07C 51/487	(11) 4 141 964	(51) H01L 31/0216
(11) 4 112 304	(51) B32B 43/00	(87) WO 2022/114546		(11) 4 142 260	(51) H04L 67/12
(11) 4 112 432	(51) B62K 3/06	(11) 4 125 088	(51) A61B 5/08	(11) 4 142 588	(51) A61B 5/15
(11) 4 112 547	(51) C01B 32/184	(11) 4 125 176	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/219867	
(87) WO 2021/203804		(11) 4 127 288	(51) D04H 1/4258	(11) 4 143 813	(51) G06F 1/16
(11) 4 112 565	(51) C02F 1/76	(87) WO 2021/197927		(87) WO 2022/051944	
(11) 4 112 783	(51) C25B 9/19	(11) 4 127 408	(51) F01D 5/14	(11) 4 144 442	(51) B05B 1/34
(11) 4 112 794	(51) B29B 11/16	(87) WO 2021/198624		(11) 4 144 460	(51) B22D 11/22
(87) WO 2021/172246		(11) 4 129 113	(51) A44C 5/24	(87) WO 2021/259375	
(11) 4 112 980	(51) F16K 5/08	(11) 4 129 120	(51) A47F 1/00	(11) 4 145 830	(51) H04N 19/122
(11) 4 113 061	(51) G01C 19/5776	(11) 4 129 217	(51) A61B 17/3209	(11) 4 146 121	(51) A61C 17/08
(11) 4 113 073	(51) G01G 15/00	(11) 4 130 371	(51) D04H 3/04	(87) WO 2021/224197	
(11) 4 113 242	(51) G05D 1/00	(87) WO 2021/192773		(11) 4 146 479	(51) B41F 23/04
(11) 4 113 562	(51) H01H 33/66	(11) 4 130 388	(51) E01H 5/10	(87) WO 2021/223787	
(87) WO 2021/171355		(11) 4 131 859	(51) H04L 12/28	(11) 4 147 341	(51) H02M 1/42
(11) 4 113 778	(51) H02J 7/00	(87) WO 2021/218707		(87) WO 2021/224194	
(87) WO 2021/169729		(11) 4 131 887	(51) G06F 16/955	(11) 4 147 622	(51) A47L 9/14
(11) 4 113 955	(51) H04L 67/104	(87) WO 2021/218584		(11) 4 147 623	(51) A47L 9/14
(11) 4 114 096	(51) H04W 52/14	(11) 4 132 732	(51) B22F 10/68	(11) 4 148 374	(51) G01B 11/00
(11) 4 114 151	(51) H04M 1/02	(87) WO 2021/244875		(87) WO 2021/249280	
(87) WO 2022/242329		(11) 4 132 806	(51) B60K 6/442	(11) 4 149 013	(51) H04B 7/06
(11) 4 114 322	(51) A61F 2/66	(87) WO 2021/204752		(87) WO 2021/246802	
(87) WO 2021/178333		(11) 4 133 127	(51) D21F 1/02	(11) 4 149 084	(51) H04L 61/5007
(11) 4 116 250	(51) B66C 13/22	(87) WO 2021/207626		(11) 4 149 092	(51) H04M 1/02
		(11) 4 133 962	(51) A43C 11/12	(87) WO 2021/246802	
		(11) 4 134 541	(51) F03B 13/24	(11) 4 149 920	(51) C07C 263/04
		(87) WO 2023/273174		(87) WO 2021/228301	
		(11) 4 134 645	(51) G01K 1/16	(11) 4 151 551	(51) B65D 43/00

(11) 4 151 558	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 163 077	(51) <i>B29C 35/08</i>	(11) 4 171 360	(51) <i>A61B 5/00</i>
(87) WO 2021/234744		(11) 4 163 095	(51) <i>B29D 30/06</i>	(87) WO 2022/006183	
(11) 4 153 367	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 4 163 146	(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 171 452	(51) <i>A61F 5/02</i>
(87) WO 2021/233728		(11) 4 163 172	(51) <i>B60W 30/02</i>	(87) WO 2022/003527	
(11) 4 153 686	(51) <i>C09D 5/00</i>	(87) WO 2021/250761		(11) 4 171 776	(51) <i>B01D 17/02</i>
(87) WO 2021/233637		(11) 4 163 508	(51) <i>F16C 33/12</i>	(87) WO 2021/263017	
(11) 4 153 814	(51) <i>E01B 27/16</i>	(11) 4 163 565	(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) 4 172 037	(51) <i>B63H 9/02</i>
(87) WO 2021/233637		(11) 4 164 298	(51) <i>H04W 48/14</i>	(87) WO 2022/029362	
(11) 4 153 894	(51) <i>F16L 21/03</i>	(11) 4 164 333	(51) <i>H05B 6/06</i>	(11) 4 172 068	(51) <i>B65D 85/48</i>
(87) WO 2021/234105		(11) 4 164 405	(51) <i>A23K 10/30</i>	(87) WO 2022/003054	
(11) 4 153 947	(51) <i>G01D 5/14</i>	(87) WO 2021/254900		(11) 4 172 076	(51) <i>B65G 15/42</i>
(87) WO 2021/234615		(11) 4 164 838	(51) <i>B23P 6/04</i>	(87) WO 2021/260489	
(11) 4 155 021	(51) <i>B23K 26/70</i>	(87) WO 2021/254971		(11) 4 172 077	(51) <i>B65G 29/02</i>
(11) 4 155 143	(51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 165 242	(51) <i>D07B 1/06</i>	(87) WO 2021/260476	
(87) WO 2022/028520		(87) WO 2021/249922		(11) 4 172 407	(51) <i>D07B 1/06</i>
(11) 4 155 213	(51) <i>B64D 37/30</i>	(11) 4 165 300	(51) <i>F03D 5/06</i>	(87) WO 2021/260303	
(11) 4 156 436	(51) <i>H02J 3/06</i>	(87) WO 2021/250717		(11) 4 172 427	(51) <i>E04D 13/14</i>
(11) 4 156 439	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 4 165 324	(51) <i>F16H 25/22</i>	(87) WO 2022/003549	
(87) WO 2021/258271		(87) WO 2021/254903		(11) 4 172 514	(51) <i>F16J 3/04</i>
(11) 4 157 052	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 165 377	(51) <i>G01D 5/249</i>	(87) WO 2021/259879	
(87) WO 2021/239794		(87) WO 2021/250021		(11) 4 172 933	(51) <i>G06T 7/00</i>
(11) 4 157 853	(51) <i>C07H 17/02</i>	(11) 4 165 399	(51) <i>A61B 5/145</i>	(87) WO 2021/260334	
(87) WO 2021/237364		(87) WO 2021/254881		(11) 4 173 073	(51) <i>H01M 10/617</i>
(11) 4 158 329	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 4 165 974	(51) <i>A01D 34/66</i>	(87) WO 2022/010614	
(87) WO 2021/245128		(11) 4 165 996	(51) <i>A22C 7/00</i>	(11) 4 173 670	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 4 159 052	(51) <i>A23P 20/20</i>	(11) 4 166 412	(51) <i>B61D 27/00</i>	(11) 4 173 758	(51) <i>H01M 10/42</i>
(87) WO 2021/241724		(11) 4 167 018	(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 173 792	(51) <i>B29B 7/24</i>
(11) 4 159 088	(51) <i>A47C 3/027</i>	(11) 4 167 811	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 173 961	(51) <i>B64D 29/02</i>
(11) 4 159 877	(51) <i>C13B 20/02</i>	(87) WO 2021/255705		(11) 4 174 284	(51) <i>E21D 21/00</i>
(11) 4 159 974	(51) <i>E21D 9/06</i>	(11) 4 168 344	(51) <i>B66B 5/02</i>	(11) 4 174 306	(51) <i>F02M 35/06</i>
(11) 4 160 071	(51) <i>F16L 11/08</i>	(87) WO 2021/254997		(11) 4 174 843	(51) <i>G10K 11/16</i>
(11) 4 160 243	(51) <i>G01R 33/54</i>	(11) 4 168 358	(51) <i>C01B 17/765</i>	(87) WO 2023/028813	
(11) 4 160 566	(51) <i>G08B 25/00</i>	(87) WO 2021/254627		(11) 4 174 885	(51) <i>H01F 41/09</i>
(11) 4 160 895	(51) <i>H04B 5/26</i>	(11) 4 168 383	(51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 4 175 139	(51) <i>H02K 15/04</i>
(11) 4 160 978	(51) <i>H04L 9/08</i>	(87) WO 2021/255052		(11) 4 175 274	(51) <i>H04N 1/60</i>
(11) 4 161 290	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 4 168 396	(51) <i>C07D 401/06</i>	(11) 4 175 541	(51) <i>A61B 5/08</i>
(87) WO 2021/250712		(87) WO 2021/260072		(87) WO 2022/003076	
(11) 4 161 358	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 168 439	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 4 175 729	(51) <i>A63H 33/00</i>
(87) WO 2021/249916		(87) WO 2021/260075		(87) WO 2022/043393	
(11) 4 161 845	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 168 466	(51) <i>C08G 59/02</i>	(11) 4 175 776	(51) <i>B21F 27/12</i>
(87) WO 2021/245218		(87) WO 2021/259610		(87) WO 2022/002480	
(11) 4 161 992	(51) <i>C08L 9/06</i>	(11) 4 168 778	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 175 813	(51) <i>B29C 51/42</i>
(87) WO 2021/245357		(87) WO 2021/259967		(87) WO 2022/002968	
(11) 4 162 092	(51) <i>C23C 14/48</i>	(11) 4 168 986	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 4 175 860	(51) <i>B60W 30/02</i>
(87) WO 2021/249891		(87) WO 2021/259923		(87) WO 2022/005587	
(11) 4 162 116	(51) <i>E03C 1/044</i>	(11) 4 169 655	(51) <i>B23K 26/064</i>	(11) 4 175 906	(51) <i>B66C 3/00</i>
(87) WO 2021/245589		(87) WO 2021/260895		(87) WO 2022/002871	
(11) 4 162 233	(51) <i>G01C 21/36</i>	(11) 4 169 739	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 176 165	(51) <i>F01N 9/00</i>
(87) WO 2023/027751		(11) 4 169 781	(51) <i>B60T 13/58</i>	(87) WO 2022/008290	
(11) 4 162 329	(51) <i>G05B 9/00</i>	(11) 4 170 892	(51) <i>H02P 6/24</i>	(11) 4 176 267	(51) <i>G01N 33/68</i>
(87) WO 2021/252345		(11) 4 171 238	(51) <i>A21C 9/06</i>	(87) WO 2022/002336	
(11) 4 162 499	(51) <i>G16H 20/40</i>	(87) WO 2022/269425		(11) 4 176 908	(51) <i>A61L 29/14</i>
(87) WO 2021/245637		(11) 4 171 341	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 177 085	(51) <i>B60C 19/00</i>
(11) 4 163 023	(51) <i>B08B 9/093</i>	(87) WO 2021/259572		(11) 4 177 270	(51) <i>C07K 16/28</i>
(87) WO 2021/255304					

(11) 4 177 388	(51) D03D 11/02	(11) 4 192 408	(51) A61F 13/08	(87) WO 2022/043445	
(11) 4 177 410	(51) E03F 5/02	(87) WO 2022/028723		(11) 4 205 173	(51) H01L 23/528
(11) 4 177 560	(51) F28F 9/02	(11) 4 192 720	(51) B62D 7/15	(87) WO 2022/043459	
(11) 4 177 563	(51) F41H 3/00	(87) WO 2022/028772		(11) 4 205 190	(51) B41J 3/407
(11) 4 178 180	(51) H04L 67/568	(11) 4 193 537	(51) H04L 5/00	(87) WO 2022/128205	
(11) 4 178 778	(51) B29B 11/16	(87) WO 2022/031347		(11) 4 205 495	(51) H04W 74/08
(87) WO 2022/006603		(11) 4 193 826	(51) A01F 15/07	(87) WO 2022/078876	
(11) 4 178 847	(51) B62D 5/30	(11) 4 193 900	(51) A47L 15/00	(11) 4 205 661	(51) A61B 7/02
(87) WO 2022/073734		(11) 4 193 976	(51) A61F 13/475	(87) WO 2022/063116	
(11) 4 179 320	(51) G01N 33/50	(11) 4 194 569	(51) C21B 13/00	(11) 4 206 061	(51) B62D 63/02
(87) WO 2022/008712		(11) 4 195 339	(51) H01M 8/2432	(87) WO 2022/063116	
(11) 4 179 352	(51) G01S 7/00	(11) 4 195 531	(51) H04B 7/185	(11) 4 206 409	(51) E04B 1/41
(87) WO 2022/008811		(11) 4 195 859	(51) H04W 74/08	(11) 4 207 487	(51) H01Q 1/22
(11) 4 179 367	(51) G02B 5/30	(11) 4 196 628	(51) D01F 6/06	(11) 4 208 024	(51) A01N 43/16
(87) WO 2022/010566		(87) WO 2022/034490		(87) WO 2022/096176	
(11) 4 180 228	(51) B41F 9/06	(11) 4 196 694	(51) F16F 9/02	(11) 4 208 276	(51) B01D 27/08
(11) 4 180 936	(51) G06F 3/06	(87) WO 2022/054116		(87) WO 2022/049129	
(11) 4 181 264	(51) H01M 10/0568	(11) 4 196 737	(51) F41A 17/38	(11) 4 208 622	(51) E21B 36/00
(11) 4 182 825	(51) G06F 21/56	(87) WO 2022/034014		(87) WO 2022/049407	
(87) WO 2022/012822		(11) 4 197 371	(51) A24F 40/51	(11) 4 208 707	(51) G01N 15/00
(11) 4 182 886	(51) G06T 7/12	(11) 4 197 378	(51) A41D 13/005	(87) WO 2022/050839	
(87) WO 2022/013584		(11) 4 197 415	(51) A47L 9/00	(11) 4 208 974	(51) H04L 5/00
(11) 4 182 995	(51) H01M 50/502	(11) 4 197 415	(51) A47L 9/00	(87) WO 2022/109027	
(87) WO 2022/012704		(11) 4 197 632	(51) B01J 31/02	(11) 4 209 155	(51) A47J 37/07
(11) 4 183 499	(51) B21D 28/02	(11) 4 197 648	(51) B05B 15/74	(11) 4 209 658	(51) F01D 5/30
(11) 4 183 767	(51) C07C 45/50	(11) 4 197 792	(51) B41J 2/14	(11) 4 210 000	(51) G06V 20/00
(11) 4 183 768	(51) C07C 45/50	(11) 4 197 812	(51) B60C 9/00	(11) 4 211 214	(51) C11D 1/32
(11) 4 183 922	(51) E01C 19/00	(11) 4 197 851	(51) B60L 53/302	(87) WO 2022/053343	
(11) 4 184 072	(51) F24F 11/46	(11) 4 198 005	(51) C07C 45/50	(11) 4 211 364	(51) F16G 11/02
(11) 4 184 126	(51) G01D 21/02	(11) 4 198 008	(51) C07C 45/50	(87) WO 2022/053702	
(11) 4 184 848	(51) H04L 5/00	(11) 4 198 011	(51) C07C 45/50	(11) 4 211 491	(51) G01S 17/89
(11) 4 184 934	(51) H04N 25/766	(11) 4 198 013	(51) C07C 45/50	(87) WO 2022/079293	
(11) 4 185 205	(51) G01R 33/48	(11) 4 198 202	(51) E01C 23/04	(11) 4 211 781	(51) H02K 7/102
(87) WO 2022/046153		(11) 4 198 260	(51) F01C 1/16	(87) WO 2022/053398	
(11) 4 185 507	(51) B61C 17/04	(11) 4 198 370	(51) F16L 47/02	(11) 4 211 836	(51) H04L 1/08
(87) WO 2022/018196		(11) 4 198 444	(51) F41A 15/22	(87) WO 2022/053138	
(11) 4 186 402	(51) A47L 5/28	(11) 4 199 126	(51) H10K 30/20	(11) 4 212 016	(51) A01K 61/17
(11) 4 186 440	(51) A61B 17/00	(11) 4 200 222	(51) B65D 21/06	(11) 4 212 417	(51) B62J 6/027
(11) 4 186 614	(51) B21J 15/04	(87) WO 2022/043728		(11) 4 212 765	(51) F16K 31/06
(11) 4 186 624	(51) B23D 45/06	(11) 4 200 346	(51) C08G 18/09	(11) 4 212 792	(51) F25B 1/00
(11) 4 187 752	(51) H02J 7/00	(87) WO 2022/038050		(87) WO 2022/049763	
(11) 4 188 164	(51) A47H 5/02	(11) 4 201 685	(51) B41J 3/407	(11) 4 213 129	(51) G08G 5/00
(87) WO 2022/023493		(11) 4 201 750	(51) B60R 16/02	(11) 4 213 309	(51) H01R 12/71
(11) 4 188 623	(51) B21D 39/02	(87) WO 2022/038718		(11) 4 214 689	(51) G07D 7/0043
(87) WO 2022/023635		(11) 4 201 791	(51) B62D 25/24	(87) WO 2022/058319	
(11) 4 188 765	(51) B60W 10/113	(11) 4 202 221	(51) F16F 7/10	(11) 4 215 407	(51) B60L 53/18
(87) WO 2022/022926		(11) 4 203 819	(51) A61B 17/34	(11) 4 215 455	(51) B65D 75/46
(11) 4 189 316	(51) F28D 21/00	(87) WO 2022/047251		(11) 4 215 716	(51) E21B 17/042
(87) WO 2022/022934		(11) 4 204 283	(51) B62D 33/06	(11) 4 215 812	(51) F23D 14/02
(11) 4 190 304	(51) A61J 1/20	(87) WO 2022/042852		(11) 4 216 051	(51) G06F 7/483
(11) 4 191 613	(51) G21G 1/10	(11) 4 204 696	(51) F16B 31/02	(11) 4 216 286	(51) H01L 31/048
				(11) 4 216 447	(51) H04B 7/0417
				(87) WO 2022/063495	
				(11) 4 217 190	(51) B32B 1/08

(11) 4 217 334 (87) WO 2022/064039	(51) C07C 29/132	(11) 4 229 294 (87) WO 2022/084226	(51) F03D 1/06	(87) WO 2022/101321	(11) 4 244 317 (87) WO 2022/101198	(51) C10M 173/00
(11) 4 217 516 (87) WO 2022/064149	(51) C21D 1/52	(11) 4 229 346 (87) WO 2022/128474	(51) F28D 15/02	(11) 4 244 923 (87) WO 2022/218813	(51) H01M 8/248	
(11) 4 217 613 (87) WO 2022/064108	(51) F16B 5/06	(11) 4 229 617 (87) WO 2023/007849	(51) G08G 1/0967	(11) 4 246 591 (87) WO 2022/106026	(51) H01L 29/16	
(11) 4 217 632 (87) WO 2022/063929	(51) F16K 37/00	(11) 4 230 001 (87) WO 2023/124429	(51) H05B 45/20	(11) 4 248 527 (87) WO 2022/106026	(51) H01H 33/02	
(11) 4 218 006 (87) WO 2022/087180	(51) G10L 13/02	(11) 4 230 105 (87) WO 2022/106039	(51) A47L 9/28	(11) 4 248 549 (87) WO 2022/106039	(51) H02K 1/30	
(11) 4 218 473 (87) WO 2022/087180	(51) A41D 19/00	(11) 4 230 364 (87) WO 2022/106039	(51) B25J 15/06	(11) 4 249 872 (87) WO 2022/106039	(51) G01K 3/00	
(11) 4 218 637 (87) WO 2022/087180	(51) A61B 18/02	(11) 4 230 420 (87) WO 2022/106039	(51) B41J 2/045	(11) 4 250 030 (87) WO 2022/106039	(51) G05B 19/418	
(11) 4 218 996 (87) WO 2022/087180	(51) B01F 31/23	(11) 4 230 439 (87) WO 2022/106039	(51) B60C 11/01	(11) 4 250 566 (87) WO 2022/106039	(51) H03K 17/78	
(11) 4 219 104 (87) WO 2022/087180	(51) B27M 3/00	(11) 4 230 848 (87) WO 2022/106039	(51) F01N 1/00	(11) 4 251 401 (87) WO 2022/112350	(51) B29C 49/42	
(11) 4 219 171 (87) WO 2022/087180	(51) B41J 2/175	(11) 4 231 125 (87) WO 2022/106039	(51) G06F 3/0482	(11) 4 251 494 (87) WO 2022/112484	(51) B62D 27/06	
(11) 4 219 266 (87) WO 2022/087180	(51) B61L 5/18	(11) 4 231 270 (87) WO 2022/106039	(51) G09B 19/00	(11) 4 251 594 (87) WO 2022/161864	(51) B01D 3/00	
(11) 4 219 816 (87) WO 2022/087180	(51) D05B 27/04	(11) 4 231 875 (87) WO 2022/084020	(51) A47B 88/427	(11) 4 251 596 (87) WO 2022/161871	(51) C07C 7/08	
(11) 4 220 395 (87) WO 2022/087180	(51) G06F 9/455	(11) 4 232 706 (87) WO 2022/083835	(51) F03D 1/02	(11) 4 251 596 (87) WO 2022/161871	(51) C07C 7/08	
(11) 4 221 323 (87) WO 2022/061876	(51) H04W 76/34	(11) 4 234 234 (87) WO 2022/083835	(51) B32B 27/40	(11) 4 251 597 (87) WO 2022/161874	(51) C07C 7/08	
(11) 4 221 529 (87) WO 2022/070126	(51) A41H 1/02	(11) 4 234 327 (87) WO 2022/083835	(51) B60N 2/015	(11) 4 252 526 (87) WO 2022/161874	(51) A01G 25/00	
(11) 4 221 953 (87) WO 2022/125608	(51) B29C 45/28	(11) 4 235 092 (87) WO 2022/083835	(51) G01B 7/02	(11) 4 253 264 (87) WO 2022/161874	(51) B65D 1/36	
(11) 4 222 126 (87) WO 2022/069270	(51) C03C 17/36	(11) 4 235 470 (87) WO 2022/083835	(51) G06F 9/455	(11) 4 253 969 (87) WO 2022/161874	(51) G01R 15/18	
(11) 4 222 360 (87) WO 2022/069196	(51) F02B 23/08	(11) 4 236 447 (87) WO 2022/083835	(51) H04W 60/00	(11) 4 254 347 (87) WO 2022/161874	(51) G06T 15/06	
(11) 4 222 409 (87) WO 2022/069076	(51) F17C 13/04	(11) 4 236 751 (87) WO 2022/090394	(51) A61B 1/00	(11) 4 254 850 (87) WO 2022/117388	(51) H04L 1/16	
(11) 4 223 178 (87) WO 2022/069076	(51) A45D 40/00	(11) 4 236 877 (87) WO 2022/090221	(51) A61B 17/72	(11) 4 255 245 (87) WO 2022/117388	(51) A43B 3/18	
(11) 4 224 104 (87) WO 2022/069076	(51) F28D 9/00	(11) 4 237 238 (87) WO 2022/094184	(51) B32B 5/02	(11) 4 255 726 (87) WO 2022/117943	(51) B32B 3/26	
(11) 4 224 469 (87) WO 2022/069076	(51) G10L 15/22	(11) 4 237 780 (87) WO 2022/120456	(51) F28D 15/02	(11) 4 255 809 (87) WO 2023/084018	(51) B64F 1/36	
(11) 4 224 472 (87) WO 2022/069076	(51) G10L 19/02	(11) 4 238 302 (87) WO 2022/093228	(51) H04N 1/60	(11) 4 257 005 (87) WO 2022/106039	(51) A45C 11/18	
(11) 4 225 055 (87) WO 2022/074157	(51) A24B 15/16	(11) 4 238 469 (87) WO 2022/093228	(51) A47L 9/28	(11) 4 257 043 (87) WO 2022/106039	(51) A61B 5/083	
(11) 4 225 573 (87) WO 2022/078946	(51) B32B 3/26	(11) 4 238 510 (87) WO 2022/093228	(51) A61B 17/12	(11) 4 257 867 (87) WO 2022/106039	(51) F17C 1/00	
(11) 4 225 729 (87) WO 2022/218295	(51) C07C 215/14	(11) 4 239 481 (87) WO 2022/093228	(51) G06F 11/10	(11) 4 258 587 (87) WO 2022/106039	(51) H04L 5/00	
(11) 4 225 753 (87) WO 2022/074103	(51) C07D 413/10	(11) 4 239 505 (87) WO 2022/093228	(51) G06F 21/46	(11) 4 259 376 (87) WO 2022/123177	(51) B23P 15/04	
(11) 4 225 774 (87) WO 2022/076796	(51) C07K 7/56	(11) 4 240 131 (87) WO 2022/093228	(51) H10N 50/10	(11) 4 261 203 (87) WO 2022/123177	(51) C07C 271/16	
(11) 4 227 005 (87) WO 2022/076796	(51) B02C 13/09	(11) 4 240 196 (87) WO 2022/096968	(51) A43B 5/04	(11) 4 261 899 (87) WO 2022/123177	(51) H01L 31/068	
(11) 4 227 042 (87) WO 2022/076796	(51) B25F 5/02	(11) 4 240 242 (87) WO 2022/096328	(51) A61B 6/00	(11) 4 262 309 (87) WO 2022/123177	(51) H04W 72/04	
(11) 4 227 635 (87) WO 2022/076796	(51) F42B 35/00	(11) 4 240 431 (87) WO 2022/096699	(51) A61L 2/10	(11) 4 263 313 (87) WO 2022/129123	(51) B61B 1/00	
(11) 4 228 264 (87) WO 2022/076796	(51) H04N 19/463	(11) 4 241 070 (87) WO 2022/098230	(51) G01N 21/77	(11) 4 263 356 (87) WO 2023/084019	(51) B64F 1/36	
(11) 4 228 302 (87) WO 2022/076796	(51) H04W 12/03	(11) 4 241 700 (87) WO 2022/098230	(51) A61F 2/24	(11) 4 263 769 (87) WO 2022/129334	(51) C10M 169/04	
(11) 4 228 977 (87) WO 2022/079154	(51) B65D 41/34	(11) 4 243 666 (87) WO 2022/101202	(51) A47L 15/50	(11) 4 264 040 (87) WO 2022/128030	(51) F03D 13/40	
(11) 4 229 132 (87) WO 2022/079190	(51) C08L 23/14	(11) 4 244 149 (87) WO 2022/101822	(51) B65D 21/02	(11) 4 264 156 (87) WO 2022/128952	(51) F28D 9/00	
		(11) 4 244 288 (87) WO 2022/128952	(51) C08L 67/02			

II.2(2)

(11) **4 264 523** (51) **G06Q 10/08**
(87) WO 2023/084017

(11) **4 264 779** (51) **H02J 50/10**
(87) WO 2022/128984

(11) **4 265 098** (51) **A01D 75/12**

(11) **4 267 412** (51) **B60C 11/00**
(87) WO 2022/137317

(11) **4 267 798** (51) **E01B 31/17**
(87) WO 2022/135814

(11) **4 267 887** (51) **F24D 17/00**
(87) WO 2022/136018

(11) **4 268 173** (51) **G06Q 40/04**
(87) WO 2022/182840

(11) **4 270 820** (51) **H04B 10/118**

(11) **4 271 818** (51) **C12N 15/67**
(87) WO 2023/044006

(11) **4 273 078** (51) **B65H 3/08**

(11) **4 274 931** (51) **E01D 19/06**
(87) WO 2023/110603

(11) **4 276 681** (51) **G06V 10/77**
(87) WO 2022/148349

(11) **4 277 507** (51) **A47K 13/00**
(87) WO 2022/152571

(11) **4 278 386** (51) **G06F 3/044**
(87) WO 2022/156981

(11) **4 281 141** (51) **A61M 5/14**
(87) WO 2022/159418

(11) **4 284 387** (51) **A61K 31/706**
(87) WO 2022/269066

(11) **4 285 256** (51) **G06F 21/55**
(87) WO 2022/213060

(11) **4 286 804** (51) **G01G 23/01**

(11) **4 286 819** (51) **B60K 15/03**

(11) **4 289 298** (51) **A24F 40/42**

(11) **4 289 753** (51) **B65C 9/18**

(11) **4 290 403** (51) **G06K 7/14**

(11) **4 290 988** (51) **H05K 5/02**

(11) **4 296 850** (51) **G06F 9/4401**

(11) **4 297 521** (51) **H04W 76/27**

(11) **4 298 359** (51) **F16H 1/46**
(87) WO 2022/179846

(11) **4 299 169** (51) **B01F 33/501**

(11) **4 304 442** (51) **A61B 1/04**
(87) WO 2022/192322

(11) **4 305 294** (51) **F03B 11/00**
(87) WO 2022/189101

(11) **4 307 126** (51) **G10L 19/008**

(11) **4 311 728** (51) **B60R 16/02**

(11) **4 311 853** (51) **C10M 175/00**

(11) **4 312 030** (51) **G01R 1/04**

(11) **4 316 049** (51) **H04W 64/00**
(87) WO 2022/211692

(11) **4 320 194** (51) **C09B 23/08**

(87) WO 2022/214995

(11) **4 321 271** (51) **B21D 22/06**

(11) **4 321 402** (51) **B60W 30/12**

(11) **4 322 566** (51) **H04W 4/38**

(11) **4 324 805** (51) **C04B 20/02**

(11) **4 326 786** (51) **C08F 8/28**
(87) WO 2023/247783

(11) **4 326 898** (51) **C12Q 1/6841**
(87) WO 2023/023484

(11) **4 327 430** (51) **H02J 3/36**
(87) WO 2022/258141

(11) **4 328 603** (51) **G01R 31/42**

(11) **4 329 480** (51) **A01K 1/03**
(87) WO 2022/229715

(11) **4 330 479** (51) **E04B 1/00**
(87) WO 2022/229075

(11) **4 334 834** (51) **G06F 21/62**
(87) WO 2022/268439

(11) **4 337 402** (51) **B22D 11/12**
(87) WO 2023/021079

(11) **4 341 733** (51) **G02B 6/122**
(87) WO 2023/031535

(11) **4 344 761** (51) **B01D 24/16**

(11) **4 345 169** (51) **C12Q 1/6841**

(11) **4 345 496** (51) **G01S 7/4863**

(11) **4 353 372** (51) **B09B 3/40**

(11) **4 363 170** (51) **B25J 9/00**
(87) WO 2024/056220

(11) **4 381 242** (51) **G01B 7/06**
(87) WO 2023/193933

(11) **4 387 744** (51) **A63B 21/068**
(87) WO 2024/012635

II.2(2)

- Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnnummern
- Amended European patents (B2), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication

(11) **2 325 128** (51) **B66B 17/34**

(11) **2 549 258** (51) **G01M 17/02**

(11) **2 999 752** (51) **C09C 1/64**

(11) **3 055 152** (51) **B60K 6/20**

(11) **3 106 646** (51) **F02C 7/14**

(11) **3 146 070** (51) **C12Q 1/68**

(11) **3 215 231** (51) **A61Q 13/00**

(11) **3 283 290** (51) **B32B 7/12**

(11) **3 283 569** (51) **C08L 33/00**

(11) **3 324 727** (51) **A01D 34/00**

(11) **3 352 644** (51) **A61B 3/028**

(11) **3 448 791** (51) **B66B 1/46**

(11) **3 478 523** (51) **B60K 6/00**

II.2(3)

- Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnnummern
- Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number
- Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication

(11) **3 724 364** (51) **C22B 7/04**

II.5		(84) NL 10.01.2024			LU 06.11.2022	LV 20.04.2022
• Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)		(11) 2 417 461	(51) G01N 35/10		MC 20.04.2022	NL 20.04.2022
• Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))		(84) NL 10.01.2024			PL 20.04.2022	PT 22.08.2022
• Date de déchéance du brevet européen dans un État contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)		(11) 2 461 305	(51) G06V 20/56		RO 20.04.2022	SE 20.04.2022
		(84) NL 17.01.2024			SI 20.04.2022	SK 20.04.2022
		(11) 2 498 686	(51) A61B 17/04		(11) 2 600 937	(51) A61N 7/00
		(84) NL 10.01.2024			(84) NL 17.01.2024	
		(11) 2 499 933	(51) A46D 1/00		(11) 2 611 906	(51) C12N 5/10
		(84) NL 17.01.2024			(84) NL 03.01.2024	
(11) 1 914 491	(51) F25B 1/10	(11) 2 534 528	(51) G02B 5/32		(11) 2 623 057	(51) A61B 17/58
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 2 215 493	(51) G01S 19/27	(11) 2 545 095	(51) C08G 18/67		(11) 2 651 675	(51) B60H 1/32
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024			(84) NL 10.01.2024	
(11) 2 228 602	(51) F23R 3/06	(11) 2 556 431	(51) G06F 9/46		(11) 2 654 031	(51) G09F 3/00
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024			(84) NL 17.01.2024	
(11) 2 284 807	(51) G07D 11/24	(11) 2 565 033	(51) B32B 27/30		(11) 2 654 174	(51) H02J 7/14
(84) NL 17.01.2024		(84) AL 10.02.2016	(84) BE 30.09.2020		(84) NL 10.01.2024	
(11) 2 299 276	(51) G01N 35/00	BG 10.05.2016	CH 30.09.2020		(11) 2 664 942	(51) G01S 3/14
(84) NL 10.01.2024		CY 10.02.2016	CZ 01.09.2020		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 2 318 916	(51) G06F 7/00	DK 30.09.2020	FI 01.09.2020		(11) 2 665 503	(51) A61M 5/32
(84) BG 15.12.2021	(84) CY 15.09.2021	GR 06.04.2021	HU 02.09.2020		(84) NL 24.01.2024	
CZ 15.09.2021	DK 15.09.2021	IS 10.06.2016	LI 30.09.2020		(11) 2 666 589	(51) B24B 13/005
EE 15.09.2021	ES 15.09.2021	LU 01.09.2016	LV 01.09.2020		(84) NL 17.01.2024	
FI 15.09.2021	GB 15.07.2021	MC 10.02.2016	MK 10.02.2016		(11) 2 673 712	(51) H04L 43/0817
GR 25.05.2021	HR 15.09.2021	MT 10.02.2016	NL 01.10.2020		(84) NL 17.01.2024	
HU 15.07.2009	IT 15.09.2021	NO 10.05.2016	PT 05.04.2021		(11) 2 678 096	(51) B01D 63/08
LT 15.09.2021	LV 15.09.2021	RS 01.09.2020	SI 02.09.2020		(84) NL 10.01.2024	
MC 15.09.2021	MK 15.09.2021	SM 10.02.2016			(11) 2 678 435	(51) C12N 15/864
NL 15.09.2021	NO 15.12.2021				(84) AL 16.05.2018	(84) BG 16.08.2018
PL 15.09.2021	PT 17.01.2022	(11) 2 572 789	(51) B02C 1/02		CY 16.05.2018	CZ 16.05.2018
RO 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		EE 16.05.2018	HR 16.05.2018
SI 15.09.2021	SK 15.09.2021	(11) 2 581 097	(51) A61L 15/42		HU 21.02.2012	IS 16.09.2018
SM 15.09.2021	TR 15.09.2021	(84) AT 25.04.2022	(84) BE 30.04.2022		LT 16.05.2018	LV 16.05.2018
		BG 07.09.2017	CH 30.04.2022		MC 16.05.2018	MK 16.05.2018
(11) 2 331 603	(51) C08G 63/16	CY 07.06.2017	CZ 07.06.2017		MT 21.02.2019	NL 16.05.2018
(84) BG 19.12.2018	(84) CH 30.09.2021	DK 30.04.2020	EE 07.06.2017		RO 16.05.2018	RS 16.05.2018
CY 19.09.2018	CZ 19.09.2018	ES 26.04.2022	FI 25.04.2020		SI 16.05.2018	SK 16.05.2018
DK 19.09.2018	EE 19.09.2018	FR 30.04.2022	GB 25.04.2022		SM 16.05.2018	
FI 19.09.2018	GR 20.12.2018	GR 07.11.2022	HR 07.06.2017		(11) 2 687 213	(51) A61K 31/4035
HR 19.09.2018	HU 22.09.2009	HU 26.04.2020	IE 25.04.2022		(84) AT 17.07.2019	(84) BE 31.03.2020
IE 22.09.2018	IS 19.01.2019	IS 07.10.2017	LI 30.04.2022		BG 17.10.2019	CZ 17.07.2019
LI 30.09.2021	LT 19.09.2018	LT 07.06.2017	LU 25.04.2018		DK 17.07.2019	EE 17.07.2019
LU 22.09.2018	LV 19.09.2018	LV 07.06.2017	MC 07.06.2017		FI 17.07.2019	HR 17.07.2019
MC 19.09.2018	MK 19.09.2018	MT 25.04.2018	NL 01.05.2020		HU 27.03.2008	LT 17.07.2019
MT 19.09.2018	NL 01.10.2023	NO 07.09.2017	PL 25.04.2020		LV 17.07.2019	MC 17.07.2019
NO 19.12.2018	PT 19.01.2019	PT 07.06.2017	RO 07.06.2017		NL 17.07.2019	NO 17.10.2019
RO 19.09.2018	SE 19.09.2018	SE 26.04.2022	SI 07.06.2017		PL 17.07.2019	PT 17.07.2019
SI 19.09.2018	SK 19.09.2018	SK 07.06.2017	TR 25.04.2020		RO 17.07.2019	SE 17.07.2019
SM 19.09.2018	TR 19.09.2018				SI 17.07.2019	SK 17.07.2019
		(11) 2 589 415	(51) A62C 31/02		TR 17.07.2019	
(11) 2 335 898	(51) B29C 48/435	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(11) 2 692 403	(51) B01D 25/38
(84) NL 17.01.2024		(11) 2 589 906	(51) F25D 23/06		(84) AT 18.08.2021	(84) BG 18.11.2021
(11) 2 353 183	(51) H01L 29/16	(84) NL 10.01.2024			CY 18.08.2021	CZ 18.08.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 2 596 382	(51) G01V 1/38		DK 18.08.2021	EE 18.08.2021
(11) 2 382 605	(51) G07C 9/10	(84) NL 17.01.2024			ES 18.08.2021	HR 18.08.2021
(84) CH 31.01.2021	(84) CY 15.07.2020	(11) 2 596 401	(51) G02C 1/02		HU 05.07.2011	LT 18.08.2021
EE 15.07.2020	GB 07.01.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		LV 18.08.2021	MC 18.08.2021
GR 16.10.2020	HR 15.07.2020	(11) 2 596 817	(51) A61M 1/00		MK 18.08.2021	NL 18.08.2021
HU 07.01.2009	IS 15.11.2020	(84) AT 20.04.2022	(84) BE 30.11.2022		NO 18.11.2021	PL 18.08.2021
LU 07.01.2021	LV 15.07.2020	BG 20.07.2022	CH 30.11.2022		PT 20.12.2021	RO 18.08.2021
MC 15.07.2020	MK 15.07.2020	CY 20.04.2022	CZ 20.04.2022		SE 18.08.2021	SI 18.08.2021
NO 15.10.2020	PL 15.07.2020	DK 20.04.2022	EE 20.04.2022		SK 18.08.2021	SM 18.08.2021
RO 15.07.2020	SI 15.07.2020	ES 20.04.2022	FI 20.04.2022		TR 18.08.2021	
SK 15.07.2020	TR 15.07.2020	FR 30.11.2022	IE 06.11.2022		(11) 2 693 049	(51) F03D 80/00
		IS 20.08.2022	IT 20.04.2022			
(11) 2 389 516	(51) F04C 23/00	LI 30.11.2022	LT 20.04.2022			
(84) NL 10.01.2024						
(11) 2 411 824	(51) G01R 31/392					

(84) NL 03.01.2024		(11) 2 819 669	(51) A61K 9/00	(11) 2 865 418	(51) A61N 5/10
(11) 2 703 600	(51) F01D 5/14	(84) AL 21.04.2021	(84) BG 21.07.2021	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		CY 21.04.2021	CZ 21.04.2021		
(11) 2 709 428	(51) H05B 47/19	DK 21.04.2021	EE 21.04.2021	(11) 2 870 609	(51) H01B 9/00
(84) NL 10.01.2024		ES 21.04.2021	FI 21.04.2021	(84) AL 25.08.2021	(84) AT 25.08.2021
(11) 2 711 539	(51) F02P 5/15	GR 22.07.2021	HR 21.04.2021	BE 31.07.2022	BG 25.11.2021
(84) NL 17.01.2024		IE 25.02.2022	IS 21.04.2021	CH 31.07.2022	CY 25.08.2021
(11) 2 713 906	(51) A61B 17/122	IT 21.04.2021	LT 21.04.2021	CZ 25.08.2021	DK 25.08.2021
(84) AL 17.02.2021	(84) AT 17.02.2021	LU 28.02.2022	LV 21.04.2021	EE 25.08.2021	ES 25.08.2021
BE 31.05.2021	BG 17.05.2021	MC 21.04.2021	MK 21.04.2021	FI 25.08.2021	GR 26.11.2021
CH 31.05.2021	CY 17.02.2021	NL 21.04.2021	NO 21.07.2021	HR 25.08.2021	IE 04.07.2022
CZ 17.02.2021	DK 17.02.2021	PL 21.04.2021	PT 23.08.2021	IS 25.12.2021	IT 25.08.2021
EE 17.02.2021	ES 17.02.2021	RO 21.04.2021	RS 21.04.2021	LI 31.07.2022	LT 25.08.2021
FI 17.02.2021	GR 18.05.2021	SE 21.04.2021	SI 21.04.2021	LU 04.07.2022	LV 25.08.2021
HR 17.02.2021	HU 29.05.2012	SK 21.04.2021	SM 21.04.2021	MC 25.08.2021	MK 25.08.2021
IE 29.05.2021	IS 17.06.2021			NL 25.08.2021	NO 25.11.2021
LT 17.02.2021	LU 29.05.2021	(11) 2 822 701	(51) B05B 14/43	PL 25.08.2021	PT 27.12.2021
LV 17.02.2021	MC 17.02.2021	(84) AT 16.02.2021	(84) BE 28.02.2021	RO 25.08.2021	RS 25.08.2021
MK 17.02.2021	NL 17.02.2021	BG 30.12.2020	CH 28.02.2021	SE 25.08.2021	SI 25.08.2021
NO 17.05.2021	PL 17.02.2021	CY 30.09.2020	CZ 30.09.2020	SK 25.08.2021	SM 25.08.2021
PT 17.06.2021	RO 17.02.2021	DK 30.09.2020	EE 30.09.2020		
RS 17.02.2021	SE 17.02.2021	ES 30.09.2020	FI 30.09.2020	(11) 2 872 704	(51) E04H 1/02
SI 17.02.2021	SK 17.02.2021	FR 28.02.2021	GB 16.02.2021	(84) NL 24.01.2024	
SM 17.02.2021	TR 17.02.2021	HR 30.09.2020	HU 16.02.2013	(11) 2 876 138	(51) C08L 83/04
		IE 16.02.2021	IS 30.01.2021	(84) NL 10.01.2024	
(11) 2 716 925	(51) F16D 3/20	LI 28.02.2021	LT 30.09.2020	(11) 2 879 862	(51) B29D 11/00
(84) NL 17.01.2024		LU 16.02.2021	LV 30.09.2020	(84) NL 17.01.2024	
(11) 2 718 754	(51) G02B 5/23	MC 30.09.2020	MK 30.09.2020	(11) 2 879 879	(51) B41J 2/135
(84) NL 24.01.2024		NL 30.09.2020	NO 30.12.2020	(84) NL 17.01.2024	
(11) 2 732 951	(51) B29C 45/14	PL 30.09.2020	PT 01.02.2021	(11) 2 881 505	(51) D03D 1/00
(84) NL 17.01.2024		RO 30.09.2020	SE 30.09.2020	(84) NL 17.01.2024	
(11) 2 733 036	(51) B60W 30/02	SI 30.09.2020	SK 30.09.2020	(11) 2 882 362	(51) A61B 18/04
(84) NL 17.01.2024		SM 30.09.2020		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 2 745 223	(51) G06F 30/15	(11) 2 825 748	(51) F02C 7/12	(11) 2 882 591	(51) C08J 7/048
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 2 758 088	(51) A61L 31/06	(11) 2 826 033	(51) G09F 3/03	(11) 2 884 084	(51) F02D 41/20
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 2 768 548	(51) A61F 2/24	(11) 2 828 921	(51) F28F 3/12	(11) 2 891 870	(51) G01L 5/16
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 2 772 336	(51) B25J 9/16	(11) 2 840 957	(51) A61B 5/00	(11) 2 892 942	(51) C08G 69/36
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 2 777 568	(51) A61B 17/70	(11) 2 844 298	(51) A61K 9/28	(11) 2 896 109	(51) H02J 9/06
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 2 782 796	(51) D01F 6/62	(11) 2 846 651	(51) A24B 15/24	(11) 2 896 942	(51) G01J 5/00
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 2 787 434	(51) G06F 9/44	(11) 2 848 600	(51) C04B 41/64	(11) 2 897 449	(51) H05K 13/08
(84) NL 17.01.2024		(84) AL 22.05.2019	(84) BG 22.08.2019	(84) NL 24.01.2024	
(11) 2 791 493	(51) F02D 41/14	CY 22.05.2019	CZ 13.09.2022	(11) 2 900 138	(51) A61B 5/145
(84) NL 17.01.2024		DK 30.09.2022	ES 14.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 2 803 961	(51) G01J 5/04	FI 13.09.2022	GR 23.08.2019	(11) 2 908 773	(51) A61F 9/00
(84) NL 17.01.2024		HR 13.09.2022	HU 14.09.2022	(84) NL 03.01.2024	
(11) 2 803 990	(51) G01N 27/419	IE 13.09.2022	IS 22.09.2019	(11) 2 909 885	(51) H01M 8/0234
(84) NL 24.01.2024		LT 13.09.2022	LU 13.09.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 2 811 811	(51) H05B 6/06	LV 13.09.2022	MC 22.05.2019	(11) 2 909 908	(51) H02H 3/08
(84) NL 24.01.2024		MK 22.05.2019	MT 22.05.2019	(84) NL 17.01.2024	
(11) 2 813 700	(51) F02N 11/08	NO 30.09.2022	RO 13.09.2022	(11) 2 911 617	(51) A61F 2/40
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	RS 22.05.2019	SI 14.09.2022	(84) NL 17.01.2024	
(11) 2 818 799	(51) F24C 7/08	SK 22.05.2019	SM 22.05.2019	(11) 2 912 124	(51) C09D 167/02
(84) NL 10.01.2024		TR 22.05.2019		(84) NL 03.01.2024	
(11) 2 819 425	(51) H04N 21/81	(11) 2 852 368	(51) A61K 6/15	(11) 2 912 175	(51) C12N 15/11
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AL 22.08.2018	(84) AT 23.10.2022
		(11) 2 853 327	(51) B23B 35/00	BE 31.10.2022	BG 22.11.2018
		(84) NL 10.01.2024			
		(11) 2 855 372	(51) C02F 5/10		
		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		
		(11) 2 861 956	(51) G01N 15/14		
		(84) NL 24.01.2024			

CY 22.08.2018	CZ 23.10.2022	IE 22.01.2021	IT 29.04.2020	DK 06.10.2021	EE 06.10.2021
DK 31.10.2022	ES 24.10.2022	LT 29.04.2020	LU 22.01.2021	ES 06.10.2021	FI 06.10.2021
FI 31.10.2022	GR 23.11.2018	LV 29.04.2020	MC 29.04.2020	FR 31.03.2022	GB 15.03.2022
HR 22.08.2018	HU 24.10.2022	MK 29.04.2020	NL 29.04.2020	HR 06.10.2021	HU 15.03.2014
IE 23.10.2022	LT 22.08.2018	NO 29.07.2020	PL 29.04.2020	IE 15.03.2022	LI 31.03.2022
LU 23.10.2022	LV 22.08.2018	PT 31.08.2020	RO 29.04.2020	LT 06.10.2021	LU 15.03.2022
MC 22.08.2018	MK 22.08.2018	RS 29.04.2020	SE 29.04.2020	LV 06.10.2021	MC 06.10.2021
MT 23.10.2018	NL 01.11.2022	SI 29.04.2020	SK 29.04.2020	MK 06.10.2021	NL 06.10.2021
NO 31.10.2022	PL 23.10.2022	SM 29.04.2020		NO 06.01.2022	PL 06.10.2021
PT 24.04.2023	RO 22.08.2018			PT 07.02.2022	RO 06.10.2021
RS 22.08.2018	SE 24.10.2022	(11) 2 959 280	(51) A61B 5/00	SE 06.10.2021	SI 06.10.2021
SI 22.08.2018	SK 23.10.2022	(84) NL 10.01.2024		SK 06.10.2021	SM 06.10.2021
SM 22.08.2018					
(11) 2 914 244	(51) A61P 9/12	(11) 2 962 478	(51) H04W 4/02	(11) 2 990 937	(51) G06F 3/147
(84) NL 03.01.2024		(84) AL 15.01.2020	(84) AT 26.02.2022	(84) NL 17.01.2024	
		BE 28.02.2022	BG 15.04.2020		
(11) 2 920 100	(51) B66B 5/16	CH 28.02.2022	CY 15.01.2020	(11) 2 991 309	(51) H04L 9/40
(84) NL 10.01.2024		CZ 15.01.2020	DK 28.02.2022	(84) NL 17.01.2024	
		EE 15.01.2020	ES 27.02.2022		
(11) 2 920 344	(51) D01F 9/17	FI 26.02.2022	GB 26.02.2022	(11) 2 993 301	(51) F01D 5/18
(84) NL 03.01.2024		HR 15.01.2020	HU 26.02.2014	(84) NL 17.01.2024	
		IE 26.02.2022	IS 15.05.2020		
(11) 2 926 561	(51) H04N 19/187	LI 28.02.2022	LT 15.01.2020	(11) 2 996 508	(51) A43B 3/00
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	LU 26.02.2020	LV 15.01.2020	(84) NL 10.01.2024	
		MC 15.01.2020	MT 15.01.2020		
(11) 2 926 770	(51) A61F 2/16	NL 01.03.2022	NO 28.02.2022	(11) 2 996 515	(51) A47B 95/00
(84) NL 03.01.2024		RO 15.01.2020	RS 15.01.2020	(84) NL 03.01.2024	
		SE 27.02.2022	SI 15.01.2020	(11) 2 998 026	(51) B01L 3/00
(11) 2 930 269	(51) E01C 11/14	SK 15.01.2020	SM 15.01.2020	(84) NL 17.01.2024	
(84) BE 30.06.2022	(84) CH 30.06.2021				
CY 12.06.2021	DK 30.06.2022	(11) 2 964 685	(51) C08G 18/75	(11) 2 998 763	(51) G01S 13/90
GR 05.01.2022	IE 12.06.2022	(84) AL 22.07.2020	(84) AT 06.03.2021	(84) NL 24.01.2024	
LI 30.06.2021	LT 12.06.2022	BG 22.10.2020	CH 31.03.2021		
LU 12.06.2022	LV 12.06.2022	CY 22.07.2020	CZ 22.07.2020	(11) 3 001 386	(51) G07B 15/06
MC 30.06.2021	NL 01.07.2022	DK 22.07.2020	EE 22.07.2020	(84) NL 24.01.2024	
SE 13.06.2022	SI 13.06.2022	FI 22.07.2020	HR 22.07.2020		
		HU 06.03.2014	IE 06.03.2021	(11) 3 004 873	(51) G01N 33/68
(11) 2 932 261	(51) G01N 33/49	LT 22.07.2020	LU 06.03.2021	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		LV 22.07.2020	MC 22.07.2020		
		MK 22.07.2020	NO 22.10.2020	(11) 3 007 468	(51) H04S 7/00
(11) 2 933 982	(51) H04L 65/612	PT 23.11.2020	RO 22.07.2020	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		RS 22.07.2020	SE 22.07.2020		
		SI 22.07.2020	SK 22.07.2020	(11) 3 009 698	(51) F16C 33/62
(11) 2 942 373	(51) C09C 1/62	SM 22.07.2020		(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024					
				(11) 3 009 897	(51) H04Q 9/04
(11) 2 944 297	(51) A42B 3/26	(11) 2 966 115	(51) C08G 77/52	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024			
				(11) 3 011 041	(51) C10L 1/02
(11) 2 944 446	(51) B29C 33/38	(11) 2 966 649	(51) G11C 19/28	(84) AL 19.02.2020	(84) BG 19.05.2020
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	CH 30.06.2020	CY 19.02.2020
				CZ 19.02.2020	EE 19.02.2020
(11) 2 945 069	(51) G06Q 10/00	(11) 2 966 688	(51) H10K 59/12	HR 19.02.2020	HU 19.06.2014
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	LI 30.06.2020	LT 19.02.2020
				LU 19.06.2020	LV 19.02.2020
(11) 2 947 477	(51) G01S 17/89	(11) 2 971 806	(51) F16B 5/02	MC 19.02.2020	MK 19.02.2020
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	RO 19.02.2020	RS 19.02.2020
				SI 19.02.2020	SK 19.02.2020
(11) 2 948 583	(51) D06F 25/00	(11) 2 971 807	(51) F16B 5/02	SM 19.02.2020	TR 19.02.2020
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		
				(11) 3 013 407	(51) A61M 35/00
(11) 2 951 794	(51) G07D 9/00	(11) 2 973 648	(51) H01J 49/06	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024			
				(11) 3 013 488	(51) B08B 15/00
(11) 2 952 081	(51) A01B 69/04	(11) 2 975 759	(51) H02N 1/04	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024			
				(11) 3 013 747	(51) C01B 33/44
(11) 2 954 310	(51) A61B 1/00	(11) 2 977 406	(51) C08L 63/00	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024			
				(11) 3 014 330	(51) G02B 21/34
(11) 2 954 606	(51) H02J 3/32	(11) 2 978 869	(51) C23C 14/00	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) AL 29.04.2020	(84) AT 29.04.2020	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		
BE 31.01.2021	BG 29.07.2020			(11) 3 019 299	(51) A01F 12/46
CH 31.01.2021	CY 29.04.2020			(84) NL 24.01.2024	
CZ 29.04.2020	DK 29.04.2020	(11) 2 979 832	(51) B23B 35/00		
EE 29.04.2020	ES 29.04.2020	(84) NL 17.01.2024			
FI 29.04.2020	FR 31.01.2021			(11) 3 019 536	(51) C08F 2/06
GB 22.01.2021	GR 30.07.2020	(11) 2 989 301	(51) F01K 27/00	(84) NL 24.01.2024	
HR 29.04.2020	HU 22.01.2014	(84) AT 15.03.2022	(84) BE 31.03.2022		
		BG 06.01.2022	CH 31.03.2022	(11) 3 020 497	(51) B23K 9/095
		CY 06.10.2021	CZ 06.10.2021	(84) NL 17.01.2024	

(11) 3 021 748 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 5/06	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 080 025 (84) NL 24.01.2024	(51) B66B 1/46	
(11) 3 022 683 (84) NL 17.01.2024	(51) G06V 40/13	(11) 3 047 113 (84) NL 10.01.2024	(51) F01D 11/08	(11) 3 081 869 (84) NL 17.01.2024	(51) F24F 1/32
(11) 3 023 379 (84) ES 03.01.2024	(51) B66B 23/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 051 229 (84) NL 10.01.2024	(51) F25B 41/00	(11) 3 085 663 (84) NL 17.01.2024	(51) C01B 11/08
(11) 3 024 591 (84) NL 24.01.2024	(51) B05C 1/08	(11) 3 051 266 (84) ES 03.01.2024	(51) G01M 11/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 085 765 (84) ES 03.01.2024	(51) C12M 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 024 962 (84) NL 10.01.2024	(51) C01B 32/984	(11) 3 051 361 (84) ES 03.01.2024	(51) G03G 15/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 087 210 (84) NL 24.01.2024	(51) C22C 1/053
(11) 3 025 202 (84) NL 24.01.2024	(51) G05B 13/04	(11) 3 054 131 (84) NL 10.01.2024	(51) F02N 11/04	(11) 3 088 120 (84) ES 03.01.2024	(51) B23K 11/30 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 028 094 (84) ES 03.01.2024	(51) G02C 7/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 055 028 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 35/34 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 089 028 (84) ES 03.01.2024	(51) H04M 1/725 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 029 660 (84) NL 24.01.2024	(51) G09G 3/20	(11) 3 058 278 (84) ES 03.01.2024 NL 03.01.2024	(51) F23N 1/00 (84) GR 07.03.2024 NO 06.03.2024	(11) 3 089 135 (84) NL 10.01.2024	(51) G08G 1/005
(11) 3 030 256 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 38/34	(11) 3 059 081 (84) NL 24.01.2024	(51) B32B 18/00	(11) 3 089 812 (84) NL 10.01.2024	(51) G01N 27/624
(11) 3 032 860 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 060 446 (84) NL 10.01.2024	(51) B60W 50/08	(11) 3 092 105 (84) NL 10.01.2024	(51) B23K 37/00
(11) 3 033 669 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 3/0488	(11) 3 061 914 (84) ES 03.01.2024	(51) F01D 5/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 092 569 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 034 665 (84) NL 24.01.2024	(51) D04B 15/90	(11) 3 066 271 (84) ES 03.01.2024	(51) E04B 2/86 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 093 854 (84) NL 17.01.2024	(51) H01B 7/02
(11) 3 035 893 (84) NL 24.01.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 066 401 (84) NL 10.01.2024	(51) F25B 31/00	(11) 3 093 979 (84) NL 17.01.2024	(51) H02N 1/04
(11) 3 036 118 (84) NL 10.01.2024	(51) B60K 6/12	(11) 3 071 286 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 45/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 097 453 (84) AL 25.08.2021 BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 CZ 25.08.2021 EE 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 IE 20.01.2022 LI 31.01.2022 LU 20.01.2022 MC 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RO 25.08.2021 SI 25.08.2021 SM 25.08.2021	(51) G03F 7/028 (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021 CY 25.08.2021 DK 25.08.2021 FI 25.08.2021 HU 20.01.2015 IS 28.08.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 MK 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021
(11) 3 036 416 (84) AL 25.08.2021 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 25.08.2021 EE 25.08.2021 FI 25.08.2021 HR 25.08.2021 IS 25.12.2021 LI 31.07.2022 LU 16.07.2022 MC 25.08.2021 NL 25.08.2021 PL 25.08.2021 RO 25.08.2021 SE 25.08.2021 SK 25.08.2021	(51) F02C 3/107 (84) AT 25.08.2021 BG 25.11.2021 CY 25.08.2021 DK 25.08.2021 ES 25.08.2021 GR 26.11.2021 IE 16.07.2022 IT 25.08.2021 LT 25.08.2021 LV 25.08.2021 MK 25.08.2021 NO 25.11.2021 PT 27.12.2021 RS 25.08.2021 SI 25.08.2021 SM 25.08.2021	(11) 3 072 916 (84) NL 24.01.2024	(51) B32B 15/14		
		(11) 3 073 237 (84) NL 10.01.2024	(51) G01L 9/00		
		(11) 3 073 499 (84) ES 03.01.2024	(51) H01G 11/32 (84) NL 03.01.2024		
		(11) 3 074 096 (84) NL 24.01.2024	(51) A62B 9/04		
		(11) 3 074 429 (84) NL 24.01.2024	(51) C08F 2/01		
		(11) 3 074 586 (84) NL 17.01.2024	(51) E21B 10/32	(11) 3 098 935 (84) NL 10.01.2024	(51) H02J 13/00
		(11) 3 076 048 (84) NL 17.01.2024	(51) F16H 25/20	(11) 3 100 769 (84) NL 17.01.2024	(51) A62B 7/14
(11) 3 036 485 (84) NL 17.01.2024	(51) F25B 39/00	(11) 3 078 375 (84) AL 12.05.2021 BE 31.10.2021 CH 31.10.2021 CZ 12.05.2021 EE 12.05.2021 FI 12.05.2021 HU 08.10.2014 IS 12.09.2021 LT 12.05.2021 LV 12.05.2021 MK 12.05.2021 PL 12.05.2021 RO 12.05.2021 SI 12.05.2021 SM 12.05.2021	(51) A61K 31/4172 (84) AT 12.05.2021 BG 12.08.2021 CY 12.05.2021 DK 12.05.2021 ES 12.05.2021 HR 12.05.2021 IE 08.10.2021 LI 31.10.2021 LU 08.10.2021 MC 12.05.2021 NO 12.08.2021 PT 13.09.2021 SE 12.05.2021 SK 12.05.2021 TR 12.05.2021	(11) 3 101 172 (84) NL 17.01.2024	(51) D06N 3/14
(11) 3 037 860 (84) NL 17.01.2024	(51) G02B 17/00			(11) 3 105 299 (84) NL 24.01.2024	(51) C09K 3/22
(11) 3 040 453 (84) ES 03.01.2024	(51) C30B 29/58 (84) NL 03.01.2024			(11) 3 105 605 (84) ES 03.01.2024	(51) G01R 33/56 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 042 375 (84) NL 17.01.2024	(51) G10K 11/178			(11) 3 106 270 (84) ES 03.01.2024	(51) B25J 15/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 043 776 (84) NL 03.01.2024	(51) A61K 9/08			(11) 3 107 869 (84) NL 10.01.2024	(51) C03C 3/06
(11) 3 044 103 (84) NL 17.01.2024	(51) B65C 9/00			(11) 3 108 116 (84) NL 17.01.2024	(51) F01D 5/14
(11) 3 046 185 (84) NL 24.01.2024	(51) H01R 13/436	(11) 3 078 950 (84) ES 03.01.2024	(51) G01J 3/50 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 109 797 (84) NL 24.01.2024	(51) G06V 30/32
(11) 3 047 110 (84) NL 17.01.2024	(51) F01D 9/06				

(11) 3 109 939 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01Q 5/00</i> (84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 158 578 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G03F 7/00</i>		
(11) 3 110 228 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 3 134 120 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 159 779 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G06F 3/041</i>	
(11) 3 112 598 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 134 640 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F02N 11/08</i>	(11) 3 160 981 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>C07J 71/00</i>	
(11) 3 112 776 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 3 137 891 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01N 30/86</i>	(11) 3 162 894 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C12N 9/52</i>	
(11) 3 113 208 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01J 37/26</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 139 839 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 163 311 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04L 67/12</i>	
(11) 3 114 546 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 3/023</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 139 960 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 3 163 653 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01M 4/13</i> (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 116 921 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C08F 110/02</i>	(11) 3 142 128 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H01B 13/012</i>	(11) 3 164 062 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06T 7/11</i> (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 119 571 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B28B 7/38</i>	(11) 3 142 604 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 164 987 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04N 23/68</i> (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 120 680 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 143 710 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04B 15/04</i>	(11) 3 165 034 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 64/00</i>	
(11) 3 120 919 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B01D 63/00</i>	(11) 3 144 520 (84) AT 31.03.2021 CY 31.03.2021 DK 31.03.2021 ES 31.03.2021 HR 31.03.2021 IS 31.07.2021 LV 31.03.2021 MK 31.03.2021 NO 30.06.2021 PT 02.08.2021 SE 31.03.2021 SK 31.03.2021 TR 31.03.2021	(51) <i>F02N 11/08</i> (84) BG 30.06.2021 CZ 31.03.2021 EE 31.03.2021 FI 31.03.2021 HU 20.01.2010 LT 31.03.2021 MC 31.03.2021 NL 31.03.2021 PL 31.03.2021 RO 31.03.2021 SI 31.03.2021 SM 31.03.2021	(11) 3 165 174 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>A61B 17/00</i>	
(11) 3 125 022 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G02F 1/1335</i>			(11) 3 165 945 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G01S 17/42</i> (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 129 150 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B02C 17/16</i> (84) NL 03.01.2024			(11) 3 166 479 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61B 5/0215</i> (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 130 190 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04L 1/00</i>			(11) 3 166 844 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B63H 23/26</i> (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 130 892 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01C 21/36</i>			(11) 3 167 396 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G16B 20/00</i>	
(11) 3 131 383 (84) AL 07.07.2021 BE 30.04.2022 CH 30.04.2022 CZ 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 GR 08.10.2021 IE 10.04.2022 IT 07.07.2021 LT 07.07.2021 LV 07.07.2021 MK 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 RS 07.07.2021 SI 07.07.2021 SM 07.07.2021	(51) <i>A01F 15/07</i> (84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021 CY 07.07.2021 DK 07.07.2021 ES 07.07.2021 GB 10.04.2022 HR 07.07.2021 IS 07.11.2021 LI 30.04.2022 LU 10.04.2022 MC 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RO 07.07.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021 TR 07.07.2021	(11) 3 147 087 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 167 734 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A41F 1/00</i>	
		(11) 3 150 568 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>C04B 41/71</i>	(11) 3 168 745 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G06F 8/61</i>	
		(11) 3 151 022 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B64F 5/60</i>	(11) 3 169 732 (84) AL 22.09.2021 BE 31.07.2022 CH 31.07.2022 CZ 22.09.2021 EE 22.09.2021 GB 10.07.2022 HR 22.09.2021 IS 22.01.2022 LT 22.09.2021 LV 22.09.2021 MK 22.09.2021 PT 24.01.2022 RS 22.09.2021 SI 22.09.2021	(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>C08L 95/00</i> (84) AT 22.09.2021 BG 22.12.2021 CY 22.09.2021 DK 22.09.2021 FI 22.09.2021 GR 23.12.2021 IE 10.07.2022 LI 31.07.2022 LU 10.07.2022 MC 22.09.2021 NO 22.12.2021 RO 22.09.2021 SE 22.09.2021 SK 22.09.2021
		(11) 3 151 078 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>			
		(11) 3 153 310 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B29D 22/00</i> (84) NL 03.01.2024			
		(11) 3 153 719 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>F16B 12/20</i>			
		(11) 3 154 009 (84) AL 22.07.2020 BG 22.10.2020 CZ 22.07.2020 EE 22.07.2020 GR 23.10.2020 IE 30.04.2021 LT 22.07.2020 LV 22.07.2020 MK 22.07.2020 PT 23.11.2020 RS 22.07.2020 SK 22.07.2020	(51) <i>G06Q 10/08</i> (84) AT 22.07.2020 CH 30.04.2021 DK 22.07.2020 FI 22.07.2020 HR 22.07.2020 IS 22.11.2020 LU 04.04.2021 MC 22.07.2020 PL 22.07.2020 RO 22.07.2020 SI 22.07.2020 SM 22.07.2020	(11) 3 170 632 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B26D 7/06</i>	
(11) 3 131 502 (84) AL 21.07.2021 BG 21.10.2021 CZ 21.07.2021 EE 21.07.2021 HR 21.07.2021 IE 15.04.2022 LU 15.04.2022 MC 21.07.2021 NL 21.07.2021 PL 21.07.2021 RO 21.07.2021 SI 21.07.2021 SM 21.07.2021	(51) <i>A61F 2/24</i> (84) AT 21.07.2021 CY 21.07.2021 DK 21.07.2021 FI 21.07.2021 HU 15.04.2015 LT 21.07.2021 LV 21.07.2021 MK 21.07.2021 NO 21.10.2021 PT 22.11.2021 SE 21.07.2021 SK 21.07.2021			(11) 3 173 918 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 3/0488</i>	
		(11) 3 154 106 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01M 10/052</i>	(11) 3 174 500 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61F 2/16</i>	
		(11) 3 156 609 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 174 606 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A62C 35/60</i>	
(11) 3 132 496 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01Q 1/38</i>			(11) 3 175 499 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01M 50/308</i>	
(11) 3 132 789 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61K 8/891</i>	(11) 3 156 799 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 176 706 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G06F 40/137</i>	

(11) 3 176 730 (84) NL 24.01.2024	(51) G06V 10/141	(11) 3 212 102 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 18/14	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 223 696 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/318
(11) 3 177 107 (84) NL 24.01.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 212 254 (84) ES 03.01.2024	(51) A61M 5/145 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 223 952 (84) NL 17.01.2024	(51) B03C 1/01	
(11) 3 178 238 (84) NL 24.01.2024	(51) H04Q 11/00	(11) 3 212 359 (84) NL 10.01.2024	(51) B24B 23/00	(11) 3 223 981 (84) NL 17.01.2024	(51) B22F 3/10	
(11) 3 178 577 (84) NL 24.01.2024	(51) B09B 3/00	(11) 3 213 030 (84) ES 03.01.2024	(51) G01C 19/5776 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 224 918 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 64/135	
(11) 3 179 514 (84) NL 24.01.2024	(51) H01L 29/51	(11) 3 213 444 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 225 009 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 03.01.2024	
(11) 3 180 077 (84) NL 10.01.2024	(51) A61N 1/36	(11) 3 213 741 (84) NL 17.01.2024	(51) A61K 8/06	(11) 3 225 771 (84) NL 24.01.2024	(51) E06B 1/70	
(11) 3 182 102 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 21/95	(11) 3 214 946 (84) NL 17.01.2024	(51) A23K 50/45	(11) 3 226 014 (84) NL 10.01.2024	(51) G01R 31/28	
(11) 3 182 180 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 6/36	(11) 3 214 996 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 226 311 (84) AL 29.09.2021	(51) H01L 33/48 (84) AT 29.09.2021	
(11) 3 182 921 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 34/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 215 299 (84) ES 03.01.2024	(51) G06T 7/73 (84) NL 03.01.2024	BE 31.03.2022	BG 29.12.2021	
(11) 3 182 972 (84) ES 03.01.2024	(51) C07D 261/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 215 837 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 27/327 (84) NL 03.01.2024	CH 31.03.2022	CY 29.09.2021	
(11) 3 184 355 (84) NL 24.01.2024	(51) B60L 15/20	(11) 3 216 037 (84) ES 03.01.2024	(51) H01G 4/00 (84) NL 03.01.2024	CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021	
(11) 3 188 137 (84) NL 10.01.2024	(51) G07D 1/00	(11) 3 217 550 (84) NL 10.01.2024	(51) H03K 5/24	EE 29.09.2021	ES 29.09.2021	
(11) 3 188 340 (84) NL 24.01.2024	(51) H02J 7/00	(11) 3 218 016 (84) NL 17.01.2024	(51) A61L 2/10	FI 29.09.2021	HR 29.09.2021	
(11) 3 188 566 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 76/00	(11) 3 218 205 (84) ES 03.01.2024	(51) B44C 1/17 (84) NL 03.01.2024	HU 30.03.2017	IE 30.03.2022	
(11) 3 189 590 (84) NL 17.01.2024	(51) H03H 9/54	(11) 3 218 215 (84) NL 17.01.2024	(51) B60H 1/32	LT 29.09.2021	LU 30.03.2022	
(11) 3 189 836 (84) NL 17.01.2024	(51) A61K 31/28	(11) 3 218 890 (84) NL 10.01.2024	(51) G06N 3/0464	LV 29.09.2021	MC 29.09.2021	
(11) 3 190 531 (84) ES 03.01.2024	(51) G16H 50/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 219 805 (84) NL 17.01.2024	(51) C12P 17/12	MK 29.09.2021	NO 29.12.2021	
(11) 3 192 327 (84) NL 17.01.2024	(51) H05B 45/3725	(11) 3 220 758 (84) AL 28.04.2021	(51) A24F 1/30 (84) AT 28.04.2021	PL 29.09.2021	PT 31.01.2022	
(11) 3 193 320 (84) NL 10.01.2024	(51) G06V 20/62	BE 30.11.2021	BG 28.07.2021	RO 28.04.2021	SE 29.09.2021	
(11) 3 202 498 (84) NL 17.01.2024	(51) B03C 1/14	CY 28.04.2021	EE 28.04.2021	SI 28.04.2021	SK 29.09.2021	
(11) 3 205 394 (84) NL 10.01.2024	(51) B01J 19/00	FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	SM 28.04.2021	TR 29.09.2021	
(11) 3 208 294 (84) ES 03.01.2024	(51) C08G 73/04 (84) NL 03.01.2024	HR 28.04.2021	IE 20.11.2021			
(11) 3 208 578 (84) NL 17.01.2024	(51) G01F 23/22	IS 28.08.2021	LT 28.04.2021			
(11) 3 208 642 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 5/30	LU 20.11.2021	LV 28.04.2021			
(11) 3 209 368 (84) NL 10.01.2024	(51) A61N 1/05	MC 28.04.2021	MK 28.04.2021			
(11) 3 210 664 (84) ES 03.01.2024	(51) B01D 71/36 (84) NL 03.01.2024	NL 28.04.2021	NO 28.07.2021			
(11) 3 211 030 (84) ES 03.01.2024	(51) C08K 5/521 (84) NL 03.01.2024	PL 28.04.2021	PT 30.08.2021			
(11) 3 211 671 (84) ES 03.01.2024	(51) H01L 27/12 (84) NL 03.01.2024	RO 28.04.2021	RS 28.04.2021			
		SE 28.04.2021	SI 28.04.2021			
		SK 28.04.2021	SM 28.04.2021			
		(11) 3 221 109 (84) NL 03.01.2024	(51) B25J 9/16	(11) 3 222 205 (84) NL 17.01.2024	(51) G01R 1/067	
		(11) 3 221 174 (84) NL 10.01.2024	(51) B60K 23/08	(11) 3 222 243 (84) NL 10.01.2024	(51) G02B 15/14	
		(11) 3 221 500 (84) NL 10.01.2024	(51) D06F 39/00	(11) 3 222 254 (84) ES 03.01.2024	(51) G02C 7/10 (84) NL 03.01.2024	
		(11) 3 221 644 (84) ES 03.01.2024	(51) F24C 7/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 223 392 (84) NL 17.01.2024	(51) B25J 9/10	
		(11) 3 222 704 (84) NL 24.01.2024	(51) C07C 51/41	(11) 3 234 003 (84) NL 24.01.2024	(51) C08L 23/04	
		(11) 3 223 049 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 6/293	(11) 3 234 673 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 6/38	

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 272 977	(51) <i>E05B 79/20</i>
(11) 3 235 344	(51) <i>H05B 45/14</i>	(11) 3 254 634	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 273 282	(51) <i>G02B 6/44</i>
(11) 3 235 354	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 3 255 069	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 273 350	(51) <i>G06F 8/65</i>
(11) 3 235 638	(51) <i>C08J 7/04</i>	(11) 3 255 129	(51) <i>C10M 141/08</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 273 841	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 237 293	(51) <i>B65D 75/70</i>	(11) 3 256 044	(51) <i>A61B 5/11</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 274 950	(51) <i>G06Q 30/0251</i>
(11) 3 238 286	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 257 618	(51) <i>B23Q 1/62</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 275 242	(51) <i>H04W 36/08</i>
(11) 3 239 486	(51) <i>F01P 7/16</i>	(11) 3 259 638	(51) <i>G02F 1/01</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(11) 3 276 588	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 239 713	(51) <i>G01N 33/86</i>	(11) 3 261 002	(51) <i>G06F 30/3323</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 277 581	(51) <i>E03F 1/00</i>
(11) 3 239 773	(51) <i>G03B 17/02</i>	(11) 3 261 178	(51) <i>H01Q 13/10</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 278 575	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 241 086	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 262 376	(51) <i>G01C 21/02</i>	(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		BE 30.04.2022	BG 02.09.2021
(11) 3 241 530	(51) <i>A61F 2/915</i>	(11) 3 263 071	(51) <i>A61F 2/44</i>	CY 02.06.2021	CZ 02.06.2021
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
(11) 3 242 348	(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 3 263 241	(51) <i>B21D 39/02</i>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		HR 02.06.2021	IE 01.04.2022
(11) 3 243 482	(51) <i>A61C 8/00</i>	(11) 3 264 148	(51) <i>G02B 6/28</i>	IS 02.10.2021	IT 02.06.2021
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		LT 02.06.2021	LU 01.04.2022
(11) 3 244 079	(51) <i>F16C 11/04</i>	(11) 3 267 328	(51) <i>G10L 15/02</i>	LV 02.06.2021	MC 02.06.2021
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		MK 02.06.2021	NL 02.06.2021
(11) 3 244 126	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 268 731	(51) <i>G01N 30/30</i>	NO 02.09.2021	PL 02.06.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		PT 04.10.2021	RO 02.06.2021
(11) 3 245 159	(51) <i>D21H 17/67</i>	(11) 3 269 802	(51) <i>C12N 5/071</i>	RS 02.06.2021	SE 02.06.2021
(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) AL 23.10.2019	(84) AT 28.09.2022	SI 02.06.2021	SK 02.06.2021
BE 31.01.2022	BG 02.09.2021	BE 30.09.2022	BG 23.01.2020	SM 02.06.2021	TR 02.06.2021
CH 31.01.2022	CY 02.06.2021	CY 28.09.2022	CZ 23.10.2019		
CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021	EE 23.10.2019	FI 28.09.2022		
EE 02.06.2021	ES 02.06.2021	GR 06.04.2023	HR 23.10.2019		
FI 02.06.2021	GB 14.01.2022	HU 28.09.2012	IE 28.09.2022		
GR 03.09.2021	HR 02.06.2021	IS 23.02.2020	LT 23.10.2019		
IE 14.01.2022	IS 02.10.2021	LU 28.09.2022	LV 23.10.2019		
IT 02.06.2021	LI 31.01.2022	MC 30.09.2022	MK 23.10.2019		
LT 02.06.2021	LU 14.01.2022	MT 23.10.2019	NL 01.10.2023		
LV 02.06.2021	MC 02.06.2021	NO 30.09.2022	PL 23.10.2019		
MK 02.06.2021	NL 02.06.2021	PT 28.03.2023	RO 23.10.2019		
NO 02.09.2021	PL 02.06.2021	RS 23.10.2019	SE 29.09.2022		
PT 04.10.2021	RO 02.06.2021	SI 23.10.2019	SK 23.10.2019		
RS 02.06.2021	SE 02.06.2021	SM 23.10.2019	TR 23.10.2019		
SI 02.06.2021	SK 02.06.2021				
SM 02.06.2021	TR 02.06.2021				
(11) 3 246 355	(51) <i>C08J 7/043</i>	(11) 3 270 808	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 278 700	(51) <i>A47L 15/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 247 784	(51) <i>H01L 21/311</i>	(11) 3 271 100	(51) <i>B23F 5/16</i>	(11) 3 279 207	(51) <i>C07H 19/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 247 888	(51) <i>F01L 1/18</i>	(11) 3 271 411	(51) <i>C08G 18/62</i>	(11) 3 280 077	(51) <i>H04B 17/29</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 252 445	(51) <i>G01J 1/04</i>	(11) 3 272 150	(51) <i>H04W 40/06</i>	(11) 3 280 445	(51) <i>A61K 39/395</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 252 563	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 272 226	(51) <i>A23L 2/02</i>	(11) 3 281 297	(51) <i>H04B 1/38</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 252 720	(51) <i>G07D 7/00</i>	(11) 3 272 232	(51) <i>A23L 2/60</i>	(11) 3 282 052	(51) <i>D21F 3/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 254 537	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 3 272 478	(51) <i>B26D 1/00</i>	(11) 3 282 217	(51) <i>F41H 13/00</i>
		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 282 389	(51) <i>G06V 20/56</i>
				(84) NL 10.01.2024	
				(11) 3 282 443	(51) <i>G10K 11/178</i>
				(84) NL 17.01.2024	
				(11) 3 282 870	(51) <i>A24F 40/42</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 283 059	(51) <i>A61K 9/51</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 283 713	(51) <i>E04H 6/18</i>
				(84) NL 24.01.2024	
				(11) 3 284 142	(51) <i>H01R 13/20</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 284 577	(51) <i>B29C 49/06</i>
				(84) NL 24.01.2024	

(11) 3 285 718 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 8/26 (84) NL 03.01.2024	IT 04.08.2021 LT 04.08.2021 LV 04.08.2021 MK 04.08.2021 NO 04.11.2021 PT 06.12.2021 RS 27.11.2019 SI 27.11.2019 SM 04.08.2021	LI 31.03.2022 LU 24.03.2022 MC 31.03.2022 NL 04.08.2021 PL 04.08.2021 RO 04.08.2021 SE 04.08.2021 SK 04.08.2021	(11) 3 302 783 (84) NL 10.01.2024	(51) B01J 19/24
(11) 3 285 913 (84) AT 14.07.2021 CY 14.07.2021 DK 14.07.2021 FI 14.07.2021 HR 14.07.2021 LT 14.07.2021 LV 14.07.2021 MK 14.07.2021 PT 15.11.2021 SI 14.07.2021 SM 14.07.2021	(51) B01D 53/86 (84) BG 14.10.2021 CZ 13.04.2022 EE 14.07.2021 GB 13.04.2022 IE 13.04.2022 LU 13.04.2022 MC 14.07.2021 NO 14.10.2021 RO 14.07.2021 SK 14.07.2021	(11) 3 296 752 (84) NL 10.01.2024	(51) G01R 19/00	(11) 3 305 026 (84) NL 10.01.2024	(51) H05B 45/14
(11) 3 287 745 (84) ES 03.01.2024	(51) G01C 21/34 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 297 198 (84) NL 03.01.2024	(51) H04L 1/16	(11) 3 306 556 (84) NL 17.01.2024	(51) G06Q 50/06
(11) 3 289 835 (84) NL 17.01.2024	(51) H05B 47/155	(11) 3 297 450 (84) NL 24.01.2024	(51) A23F 3/18	(11) 3 307 020 (84) NL 24.01.2024	(51) H05B 6/70
(11) 3 289 868 (84) NL 24.01.2024	(51) A01K 29/00	(11) 3 299 048 (84) NL 17.01.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 307 400 (84) NL 24.01.2024	(51) A62B 35/00
(11) 3 290 207 (84) NL 10.01.2024	(51) B41F 33/00	(11) 3 299 063 (84) NL 10.01.2024	(51) A61N 5/06	(11) 3 308 700 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 5/01
(11) 3 290 461 (84) NL 17.01.2024	(51) C08G 73/10	(11) 3 299 342 (84) NL 24.01.2024	(51) C02F 1/20	(11) 3 309 552 (84) NL 17.01.2024	(51) C09B 57/00
(11) 3 291 114 (84) NL 17.01.2024	(51) G16B 20/00	(11) 3 299 355 (84) NL 17.01.2024	(51) C07C 255/51	(11) 3 309 647 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 1/12 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 291 365 (84) ES 03.01.2024	(51) H01Q 1/12 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 299 529 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IE 23.03.2022 IT 04.11.2020 LU 30.09.2022 MK 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 20.09.2022 SM 04.11.2020	(51) E04B 1/76 (84) AT 04.11.2020 CY 04.11.2020 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 HU 19.09.2017 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020	(11) 3 309 657 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 3/01
(11) 3 292 148 (84) NL 24.01.2024	(51) C07K 16/28	(11) 3 299 529 (84) AL 04.11.2020 BG 04.02.2021 CZ 04.11.2020 EE 04.11.2020 FI 04.11.2020 HR 04.11.2020 IE 23.03.2022 IT 04.11.2020 LU 30.09.2022 MK 04.11.2020 NO 04.02.2021 PT 04.03.2021 RS 04.11.2020 SI 20.09.2022 SM 04.11.2020	(51) E04B 1/76 (84) AT 04.11.2020 CY 04.11.2020 DK 04.11.2020 ES 04.11.2020 GR 05.02.2021 HU 19.09.2017 IS 04.03.2021 LT 04.11.2020 LV 04.11.2020 NL 04.11.2020 PL 04.11.2020 RO 04.11.2020 SE 04.11.2020 SK 04.11.2020	(11) 3 309 750 (84) NL 17.01.2024	(51) G06T 7/55
(11) 3 293 202 (84) AL 24.02.2021 BG 24.05.2021 CZ 24.02.2021 FI 24.02.2021 HR 24.02.2021 IS 24.06.2021 LU 05.03.2021 MC 24.02.2021 NL 24.02.2021 PL 24.02.2021 RO 24.02.2021 SI 24.02.2021 SM 24.02.2021	(51) C07K 16/28 (84) AT 24.02.2021 CY 24.02.2021 EE 24.02.2021 GR 25.05.2021 HU 05.03.2015 LT 24.02.2021 LV 24.02.2021 MK 24.02.2021 NO 24.05.2021 PT 24.06.2021 RS 24.02.2021 SK 24.02.2021 TR 24.02.2021	(11) 3 299 829 (84) ES 03.01.2024	(51) G01R 31/27 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 309 954 (84) NL 17.01.2024	(51) H02P 21/18
(11) 3 293 620 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/01 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 299 870 (84) ES 03.01.2024	(51) G02C 5/22 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 310 059 (84) NL 17.01.2024	(51) H04N 19/91
(11) 3 293 885 (84) ES 03.01.2024	(51) H03M 13/11 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 300 100 (84) ES 03.01.2024	(51) H01L 21/3105 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 310 073 (84) NL 24.01.2024	(51) H04R 1/10
(11) 3 294 598 (84) NL 17.01.2024	(51) B60W 10/06	(11) 3 300 473 (84) NL 24.01.2024	(51) H05K 13/08	(11) 3 310 245 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 1/247
(11) 3 295 809 (84) ES 03.01.2024	(51) A23L 31/15 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 300 770 (84) NL 10.01.2024	(51) A61N 5/10	(11) 3 310 245 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 1/247
(11) 3 296 089 (84) NL 10.01.2024	(51) B29C 70/54	(11) 3 301 046 (84) ES 03.01.2024	(51) B65H 3/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 310 472 (84) ES 03.01.2024	(51) C01B 3/26 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 296 680 (84) AL 27.11.2019 BE 31.03.2022 CH 31.03.2022 CZ 04.08.2021 EE 04.08.2021 FI 04.08.2021 GB 24.03.2022 HR 04.08.2021 IE 24.03.2022	(51) F41B 11/683 (84) AT 04.08.2021 BG 04.11.2021 CY 04.08.2021 DK 04.08.2021 ES 04.08.2021 FR 31.03.2022 GR 28.02.2020 HU 24.03.2016 IS 27.03.2020	(11) 3 301 234 (84) ES 03.01.2024	(51) E03D 11/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 310 472 (84) ES 03.01.2024	(51) C01B 3/26 (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 301 355 (84) NL 10.01.2024	(51) F21V 5/00	(11) 3 310 733 (84) NL 24.01.2024	(51) H04R 1/10
		(11) 3 301 444 (84) NL 10.01.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 310 873 (84) NL 24.01.2024	(51) H04R 1/10
		(11) 3 302 356 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 2/07	(11) 3 310 954 (84) NL 17.01.2024	(51) H02P 21/18
		(11) 3 302 509 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 35/50	(11) 3 311 217 (84) NL 17.01.2024	(51) G02C 7/02
				(11) 3 311 520 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 312 086 (84) NL 17.01.2024	(51) B64C 25/44
				(11) 3 313 088 (84) NL 17.01.2024	(51) H04R 3/12
				(11) 3 313 326 (84) ES 03.01.2024	(51) A61F 2/30 (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 313 329 (84) ES 03.01.2024	(51) A61F 2/915 (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 313 338 (84) AL 20.04.2022 BE 30.06.2022 CH 30.06.2022 CZ 20.04.2022 EE 20.04.2022 HR 20.04.2022 IE 30.06.2022 LT 20.04.2022 LV 20.04.2022 MK 20.04.2022 PL 20.04.2022 RO 20.04.2022 SI 20.04.2022 SM 20.04.2022	(51) A61F 9/008 (84) AT 20.04.2022 BG 20.07.2022 CY 20.04.2022 DK 20.04.2022 FI 20.04.2022 HU 30.06.2016 LI 30.06.2022 LU 30.06.2022 MC 20.04.2022 NO 20.07.2022 PT 22.08.2022 SE 20.04.2022 SK 20.04.2022
				(11) 3 313 719 (84) NL 24.01.2024	(51) F16C 17/02

(11) 3 314 617 (84) ES 03.01.2024	(51) H01F 3/14 (84) NL 03.01.2024	SI 14.04.2021 SM 14.04.2021	SK 14.04.2021	(11) 3 332 421 (84) NL 03.01.2024	(51) H01L 23/31
(11) 3 314 760 (84) NL 24.01.2024	(51) H03H 11/12	(11) 3 321 944 (84) AL 06.04.2022 BE 30.09.2022 CY 06.04.2022 DK 06.04.2022 ES 06.04.2022 GR 07.07.2022 HU 17.09.2014 IS 06.08.2022 LT 06.04.2022 LV 06.04.2022 MK 06.04.2022 NO 06.07.2022 RO 06.04.2022 SI 06.04.2022 SM 06.04.2022	(51) H01F 27/02 (84) AT 17.09.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.04.2022 EE 06.04.2022 FI 06.04.2022 HR 06.04.2022 IE 17.09.2022 IT 06.04.2022 LU 17.09.2022 MC 06.04.2022 NL 01.10.2023 PT 08.08.2022 RS 06.04.2022 SK 06.04.2022 TR 06.04.2022	(11) 3 333 069 (84) NL 24.01.2024	(51) B64C 25/44
(11) 3 314 771 (84) NL 17.01.2024	(51) H04B 1/44			(11) 3 333 591 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 13/95 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 315 070 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 5/145			(11) 3 333 593 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 17/87 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 316 132 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 9/48 (84) NL 03.01.2024			(11) 3 334 336 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 5/021
(11) 3 316 373 (84) NL 10.01.2024	(51) H01M 8/04858			(11) 3 334 392 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 5/01
(11) 3 316 389 (84) ES 03.01.2024	(51) H01M 10/48 (84) NL 03.01.2024			(11) 3 334 494 (84) NL 17.01.2024	(51) A61N 1/375
(11) 3 316 962 (84) AL 22.12.2021 BG 22.03.2022 CZ 22.12.2021 EE 22.12.2021 GB 30.06.2023 HR 22.12.2021 IS 22.04.2022 LU 30.06.2022 MC 22.12.2021 NO 22.03.2022 RO 22.12.2021 SE 22.12.2021 SM 22.12.2021	(51) A61N 2/02 (84) AT 22.12.2021 CY 22.12.2021 DK 22.12.2021 FI 22.12.2021 GR 23.03.2022 IE 01.01.2022 LT 22.12.2021 LV 22.12.2021 NL 22.12.2021 PT 22.04.2022 RS 22.12.2021 SK 22.12.2021 TR 22.12.2021	(11) 3 322 115 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 334 501 (84) NL 24.01.2024	(51) A61Q 19/08
		(11) 3 322 130 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 43/0811	(11) 3 335 221 (84) NL 10.01.2024	(51) G05B 19/048
		(11) 3 324 203 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 7/499 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 335 536 (84) NL 17.01.2024	(51) A01C 21/00
		(11) 3 324 236 (84) ES 03.01.2024	(51) G03F 7/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 335 736 (84) AT 30.12.2020 CH 30.11.2021 DK 30.12.2020 FI 30.12.2020 IE 07.11.2021 LT 30.12.2020 MC 30.12.2020 PT 30.04.2021 SE 30.12.2020 SK 30.12.2020	(51) A61K 51/00 (84) BG 30.03.2021 CZ 30.12.2020 EE 30.12.2020 GR 31.03.2021 IS 30.04.2021 LV 30.12.2020 PL 30.12.2020 RO 30.12.2020 SI 30.12.2020
		(11) 3 324 298 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 15/78		
(11) 3 317 151 (84) NL 17.01.2024	(51) G01S 13/931	(11) 3 324 398 (84) NL 10.01.2024	(51) G09G 3/36		
(11) 3 317 292 (84) NL 17.01.2024	(51) C07K 7/08	(11) 3 325 649 (84) NL 03.01.2024	(51) C12Q 1/6804		
(11) 3 318 184 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/024	(11) 3 325 650 (84) NL 03.01.2024	(51) C12Q 1/6823	(11) 3 336 194 (84) NL 10.01.2024	(51) C12P 19/02
(11) 3 318 372 (84) NL 24.01.2024	(51) B25J 17/02	(11) 3 325 903 (84) NL 10.01.2024	(51) F25J 1/00	(11) 3 336 997 (84) NL 24.01.2024	(51) H02J 3/00
(11) 3 319 260 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 326 024 (84) ES 03.01.2024	(51) G02C 11/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 337 583 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 3/0488
(11) 3 319 540 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 34/35	(11) 3 327 174 (84) NL 24.01.2024	(51) C23C 16/02	(11) 3 337 598 (84) ES 03.01.2024	(51) B01D 61/18 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 319 541 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 90/30	(11) 3 327 943 (84) ES 03.01.2024	(51) H04B 7/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 338 851 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 25/10
(11) 3 319 996 (84) NL 03.01.2024	(51) C07K 16/46	(11) 3 328 144 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 72/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 340 262 (84) NL 24.01.2024	(51) H01H 1/00
(11) 3 320 003 (84) NL 10.01.2024	(51) C08F 210/16	(11) 3 328 971 (84) NL 17.01.2024	(51) C10M 101/02	(11) 3 340 508 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 1/00
(11) 3 321 156 (84) NL 24.01.2024	(51) B62K 11/00	(11) 3 329 188 (84) NL 17.01.2024	(51) F04B 1/0404	(11) 3 340 808 (84) NL 24.01.2024	(51) A23L 5/30
(11) 3 321 323 (84) NL 17.01.2024	(51) C08L 65/00	(11) 3 329 343 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 3/04817	(11) 3 340 858 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/00
(11) 3 321 624 (84) AT 14.04.2021 CY 14.04.2021 DK 14.04.2021 ES 14.04.2021 HR 14.04.2021 IS 14.08.2021 LT 14.04.2021 MC 14.04.2021 NL 14.04.2021 PL 14.04.2021 RO 14.04.2021	(51) F28F 1/32 (84) BG 14.07.2021 CZ 14.04.2021 EE 14.04.2021 FI 14.04.2021 HU 11.03.2016 IT 14.04.2021 LV 14.04.2021 MK 14.04.2021 NO 14.07.2021 PT 16.08.2021 SE 14.04.2021	(11) 3 330 027 (84) NL 10.01.2024	(51) B23D 57/00	(11) 3 341 950 (84) ES 03.01.2024	(51) H01H 33/18 (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 330 491 (84) ES 03.01.2024	(51) F01D 11/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 342 222 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 68/00
		(11) 3 331 112 (84) NL 24.01.2024	(51) H02B 3/00	(11) 3 342 662 (84) NL 24.01.2024	(51) B60W 30/09
		(11) 3 332 065 (84) ES 03.01.2024	(51) E01C 9/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 342 665 (84) NL 10.01.2024	(51) B60W 30/09
		(11) 3 332 277 (84) NL 17.01.2024	(51) G02B 5/04	(11) 3 343 171 (84) NL 17.01.2024	(51) G01C 7/04

(84) NL 17.01.2024		GR 27.11.2020	HR 26.08.2020	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 344 144	(51) A61B 8/00	HU 29.09.2016	IE 29.09.2020	(11) 3 368 085	(51) A61K 47/36
(84) NL 17.01.2024		IS 26.12.2020	LI 30.09.2021	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 344 331	(51) A61N 1/36	LT 26.08.2020	LU 29.09.2020	(11) 3 368 788	(51) F16F 9/04
(84) NL 24.01.2024		LV 26.08.2020	MC 26.08.2020	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 344 891	(51) F16D 55/2265	MK 26.08.2020	MT 26.08.2020	(11) 3 368 887	(51) G01N 21/64
(84) NL 10.01.2024		NL 01.10.2023	PL 26.08.2020	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 344 929	(51) F24H 1/28	PT 28.12.2020	RO 26.08.2020	(11) 3 368 931	(51) G02B 19/00
(84) NL 10.01.2024		RS 26.08.2020	SI 26.08.2020	(84) NL 24.01.2024	
		SK 26.08.2020	SM 26.08.2020		
		TR 26.08.2020			
(11) 3 345 123	(51) G06V 10/26	(11) 3 356 677	(51) F04C 29/06	(11) 3 368 933	(51) G02B 21/18
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 345 124	(51) G01R 33/48	(11) 3 356 815	(51) G01N 30/20	(11) 3 369 156	(51) H02J 50/80
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 345 733	(51) B29B 9/06	(11) 3 356 846	(51) G01S 7/487	(11) 3 369 323	(51) A23D 9/00
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 346 252	(51) G01N 1/22	(11) 3 359 675	(51) C12N 15/87	(11) 3 369 372	(51) B25J 9/14
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 346 865	(51) A43B 23/02	(11) 3 360 694	(51) B43K 7/02	(11) 3 370 467	(51) H04W 72/23
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 347 170	(51) B25J 9/16	(11) 3 361 971	(51) A61B 17/32	(11) 3 370 642	(51) A61F 2/04
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 347 464	(51) C12N 9/22	(11) 3 362 007	(51) A61F 5/00	(11) 3 370 956	(51) B32B 27/04
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 348 267	(51) A61K 31/497	(11) 3 362 178	(51) B01L 3/00	(11) 3 371 079	(51) B65G 67/24
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 349 341	(51) H02K 33/16	(11) 3 362 757	(51) F25D 31/00	(11) 3 371 302	(51) C12N 7/02
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 349 671	(51) A61F 2/966	(11) 3 362 804	(51) G01R 25/00	(11) 3 371 388	(51) E04B 9/00
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 350 646	(51) G02B 27/01	(11) 3 362 842	(51) G02C 7/02	(11) 3 371 789	(51) G07C 9/00
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 350 670	(51) G06F 3/00	(11) 3 362 847	(51) G02C 7/02	(11) 3 371 956	(51) H04L 67/52
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 350 700	(51) G06F 9/50	(11) 3 362 895	(51) H04L 9/40	(11) 3 372 159	(51) A61B 5/053
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 351 229	(51) A61G 7/018	(11) 3 363 193	(51) H04N 23/741	(11) 3 372 957	(51) G01C 19/5776
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 352 148	(51) G07D 11/36	(11) 3 363 222	(51) H04W 12/06	(11) 3 373 831	(51) A61B 17/072
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 353 316	(51) C12Q 1/37	(11) 3 363 903	(51) C12N 15/63	(11) 3 374 013	(51) A61M 16/00
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 354 151	(51) A43B 13/20	(11) 3 364 456	(51) H05K 1/18	(11) 3 374 193	(51) C08G 18/38
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 354 449	(51) B29D 11/00	(11) 3 365 630	(51) G01C 21/20	(11) 3 374 421	(51) C08J 11/28
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 354 689	(51) C09D 7/40	(11) 3 366 229	(51) A61B 17/072	(11) 3 374 657	(51) F16D 65/095
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 355 782	(51) A61B 5/06	(11) 3 366 539	(51) B60W 30/08	(11) 3 374 682	(51) F16L 59/02
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 356 146	(51) B41J 2/16	(11) 3 366 573	(51) B64C 13/24	(11) 3 374 751	(51) G01N 1/30
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 356 444	(51) C08G 18/80	(11) 3 366 708	(51) C08F 10/02	(11) 3 374 764	(51) G01N 27/447
(84) AL 26.08.2020	(84) AT 29.09.2021	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
BE 30.09.2021	BG 26.11.2020	(11) 3 367 361	(51) G08G 1/0965	(11) 3 375 525	(51) C02F 101/32
CH 30.09.2021	CY 26.08.2020	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
CZ 26.08.2020	DK 30.09.2021	(11) 3 367 629	(51) H04W 12/06	(11) 3 375 859	(51) G01N 15/14
EE 26.08.2020	FI 29.09.2021				

(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 375 867	(51) <i>C12N 5/0735</i>	(11) 3 387 706	(51) <i>H01Q 21/06</i>	(11) 3 407 497	(51) <i>H03L 7/18</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 376 701	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 388 065	(51) <i>A61K 31/47</i>	(11) 3 407 802	(51) <i>A61B 17/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 376 936	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 389 742	(51) <i>A61M 5/00</i>	(11) 3 408 651	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 377 039	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 390 530	(51) <i>C08L 23/12</i>	(11) 3 408 653	(51) <i>G06T 7/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 377 074	(51) <i>C12Q 1/6883</i>	(11) 3 391 056	(51) <i>G01N 33/58</i>	(11) 3 408 681	(51) <i>H04B 1/50</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 377 871	(51) <i>G01M 17/007</i>	(11) 3 392 152	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 3 409 452	(51) <i>B29C 64/118</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 379 997	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 392 181	(51) <i>B66B 3/00</i>	(11) 3 409 684	(51) <i>C07J 43/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 380 408	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 392 949	(51) <i>H01M 8/04228</i>	(11) 3 410 643	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 380 728	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 393 038	(51) <i>H03B 5/06</i>	(11) 3 411 424	(51) <i>C08G 69/20</i>
(84) AL 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
BE 30.11.2021	BG 06.01.2022	(11) 3 393 077	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 411 679	(51) <i>G01J 1/42</i>
CH 30.11.2022	CY 06.10.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
CZ 06.10.2021	DE 01.06.2022	(11) 3 393 769	(51) <i>B29C 70/88</i>	(11) 3 411 866	(51) <i>G08G 1/0965</i>
DK 06.10.2021	EE 06.10.2021	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
ES 06.10.2021	FI 06.10.2021	(11) 3 394 756	(51) <i>G06F 11/20</i>	(11) 3 411 898	(51) <i>H01L 21/18</i>
GB 06.01.2022	GR 07.01.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
HR 06.10.2021	HU 25.11.2016	(11) 3 395 892	(51) <i>C08L 29/04</i>	(11) 3 412 368	(51) <i>B07C 5/36</i>
IE 25.11.2021	IS 06.02.2022	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
IT 06.10.2021	LT 06.10.2021	(11) 3 396 480	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 3 412 623	(51) <i>B08B 9/032</i>
LU 25.11.2021	LV 06.10.2021	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
MC 06.10.2021	MK 06.10.2021	(11) 3 396 734	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 412 867	(51) <i>F01D 5/18</i>
NL 06.10.2021	NO 06.01.2022	(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
PL 06.10.2021	PT 07.02.2022	(11) 3 397 301	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 412 908	(51) <i>F03D 7/02</i>
RO 06.10.2021	RS 06.10.2021	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
SE 06.10.2021	SI 06.10.2021	(11) 3 397 304	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 413 091	(51) <i>G01T 1/20</i>
SK 06.10.2021	SM 06.10.2021	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 380 971	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 3 397 305	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 413 402	(51) <i>H01R 13/514</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 381 029	(51) <i>G09F 21/10</i>	(11) 3 397 305	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 413 402	(51) <i>H01R 13/514</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 381 201	(51) <i>H04R 7/04</i>	(11) 3 397 305	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 413 402	(51) <i>H01R 13/514</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 382 585	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 398 655	(51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 3 413 489	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 382 821	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 400 037	(51) <i>A61M 3/02</i>	(11) 3 413 891	(51) <i>C07D 405/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 383 245	(51) <i>A61B 5/1455</i>	(11) 3 400 440	(51) <i>C09B 67/20</i>	(11) 3 414 200	(51) <i>B66B 7/12</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 383 281	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 401 987	(51) <i>H01M 4/30</i>	(11) 3 415 256	(51) <i>B23C 5/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 383 561	(51) <i>B21B 45/02</i>	(11) 3 402 919	(51) <i>D06F 69/02</i>	(11) 3 415 273	(51) <i>B24B 13/005</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 383 708	(51) <i>B60R 13/02</i>	(11) 3 403 243	(51) <i>G06T 17/00</i>	(11) 3 415 945	(51) <i>G01S 13/58</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 384 549	(51) <i>H01M 10/0562</i>	(11) 3 404 099	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 3 416 093	(51) <i>G06V 40/13</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 385 726	(51) <i>G01R 1/073</i>	(11) 3 404 142	(51) <i>E01B 1/00</i>	(11) 3 416 200	(51) <i>H01L 31/048</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) AL 14.07.2021	(84) BE 31.01.2022
(11) 3 385 864	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 3 404 826	(51) <i>H02P 25/03</i>	BG 14.10.2021	CH 31.01.2022
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		CY 14.07.2021	CZ 14.07.2021
(11) 3 385 934	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 3 406 313	(51) <i>A63F 13/577</i>	DK 14.07.2021	EE 14.07.2021
				FI 14.07.2021	HR 14.07.2021

HU 23.01.2017	IE 23.01.2022	(11) 3 425 419	(51) <i>G01S 7/35</i>	(11) 3 433 003	(51) <i>F15D 1/04</i>
LI 31.01.2022	LT 14.07.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
LU 23.01.2022	LV 14.07.2021	(11) 3 425 483	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 433 084	(51) <i>B29C 64/165</i>
MC 14.07.2021	MK 14.07.2021	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
NL 14.07.2021	NO 14.10.2021	(11) 3 425 868	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 433 694	(51) <i>G05F 1/573</i>
PL 14.07.2021	PT 15.11.2021	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
RO 14.07.2021	SE 14.07.2021	(11) 3 426 135	(51) <i>A61B 5/107</i>	(11) 3 434 142	(51) <i>A45D 34/04</i>
SI 14.07.2021	SK 14.07.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
SM 14.07.2021	TR 14.07.2021	(11) 3 426 276	(51) <i>A61K 47/14</i>	(11) 3 435 010	(51) <i>F25D 19/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 416 301	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 426 278	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 435 112	(51) <i>G01S 13/933</i>
(84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06N 20/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 416 336	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 426 398	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 435 658	(51) <i>H01L 27/146</i>
(84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61B 34/10</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 416 581	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 427 280	(51) <i>H01G 11/20</i>	(11) 3 435 961	(51) <i>A61K 8/24</i>
(84) NL 03.01.2024	(51) <i>C22F 1/10</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 416 927	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 427 560	(51) <i>A01B 59/042</i>	(11) 3 436 132	(51) <i>A61B 17/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06N 10/60</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 417 403	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 427 902	(51) <i>B25H 3/00</i>	(11) 3 436 372	(51) <i>E02D 29/12</i>
(84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61M 5/20</i>	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 417 896	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 428 030	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 436 416	(51) <i>C05G 3/90</i>
(84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01S 7/4861</i>	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 418 765	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 428 275	(51) <i>C12N 5/074</i>	(11) 3 436 518	(51) <i>C08L 23/04</i>
(84) NL 10.01.2024	(51) <i>G02B 1/00</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 418 780	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 428 615	(51) <i>G01N 15/10</i>	(11) 3 436 843	(51) <i>G01S 17/00</i>
(84) NL 10.01.2024	(51) <i>G09B 23/18</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 419 004	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 428 811	(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 3 437 953	(51) <i>B61D 27/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01H 1/50</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 419 034	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 429 147	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 438 472	(51) <i>F16B 5/02</i>
(84) NL 17.01.2024	(51) <i>G21K 1/02</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 420 562	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 429 196	(51) <i>H04N 23/80</i>	(11) 3 438 820	(51) <i>G06F 9/48</i>
(84) NL 10.01.2024	(51) <i>B41J 2/01</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 421 548	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 429 402	(51) <i>A43C 11/16</i>	(11) 3 438 890	(51) <i>G06N 3/084</i>
(84) NL 24.01.2024	(51) <i>F16D 66/02</i>	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 421 834	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 429 567	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 439 571	(51) <i>A61B 34/20</i>
(84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 1/16</i>	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 422 141	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 430 361	(51) <i>G01F 1/44</i>	(11) 3 439 640	(51) <i>A61K 9/51</i>
(84) NL 17.01.2024	(51) <i>B29C 70/42</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 423 263	(84) ES 03.01.2024	(11) 3 431 283	(51) <i>B32B 27/10</i>	(11) 3 439 667	(51) <i>A61K 31/665</i>
(84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 3/04817</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 423 904	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 431 773	(51) <i>F04D 29/70</i>	(11) 3 440 477	(51) <i>G01S 7/38</i>
(84) NL 17.01.2024	(51) <i>G10K 15/02</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 424 043	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 432 110	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 440 516	(51) <i>G04G 21/00</i>
(84) NL 24.01.2024	(51) <i>B60B 3/16</i>	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 424 748	(84) AL 09.06.2021	(11) 3 432 221	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 441 292	(51) <i>B62J 1/08</i>
(84) AL 09.06.2021	(84) BE 30.04.2022	(84) AL 03.11.2021	(84) BE 31.07.2022	(84) NL 17.01.2024	
BG 09.09.2021	CY 09.06.2021	BG 03.02.2022	CH 31.07.2022		
DK 09.06.2021	EE 09.06.2021	CY 03.11.2021	CZ 03.11.2021	(11) 3 441 637	(51) <i>F16D 55/36</i>
FI 09.06.2021	GR 10.09.2021	DK 03.11.2021	EE 03.11.2021	(84) NL 24.01.2024	
HR 09.06.2021	IE 16.04.2022	FI 03.11.2021	GR 04.02.2022	(11) 3 441 802	(51) <i>G02C 7/12</i>
IS 09.10.2021	LT 09.06.2021	HR 03.11.2021	IE 13.07.2022	(84) NL 17.01.2024	
LU 16.04.2022	LV 09.06.2021	IS 03.03.2022	LI 31.07.2022	(11) 3 441 878	(51) <i>G06F 9/455</i>
MC 09.06.2021	MK 09.06.2021	LT 03.11.2021	LU 13.07.2022	(84) NL 24.01.2024	
NL 09.06.2021	NO 09.09.2021	LV 03.11.2021	MC 03.11.2021	(11) 3 441 984	(51) <i>H01B 9/06</i>
PT 11.10.2021	RS 09.06.2021	MK 03.11.2021	NO 03.02.2022	(84) NL 24.01.2024	
SE 09.06.2021	SI 09.06.2021	PT 03.03.2022	RO 03.11.2021		
SK 09.06.2021	SM 09.06.2021	RS 03.11.2021	SE 03.11.2021	(11) 3 442 242	(51) <i>H04R 1/10</i>
TR 09.06.2021		SI 03.11.2021	SK 03.11.2021	(84) AL 28.04.2021	(84) AT 28.04.2021
(11) 3 424 847	(51) <i>B65G 15/42</i>	SM 03.11.2021	TR 03.11.2021		
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024				
(11) 3 425 192	(51) <i>F02N 11/08</i>				
(84) NL 17.01.2024					

BE 28.02.2022	BG 28.07.2021	(11) 3 452 391	(51) B66C 17/06	(84) NL 24.01.2024
CH 28.02.2022	CY 28.04.2021	(84) NL 10.01.2024		
CZ 28.04.2021	DK 28.04.2021	(11) 3 452 402	(51) B66F 9/07	(11) 3 460 524
EE 28.04.2021	ES 28.04.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
FI 28.04.2021	GR 29.07.2021	(11) 3 452 536	(51) C08J 9/00	(11) 3 460 542
HR 28.04.2021	IE 22.02.2022	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024
IS 28.08.2021	IT 28.04.2021	(11) 3 452 736	(51) F16D 65/00	(11) 3 460 812
LI 28.02.2022	LT 28.04.2021	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024
LU 22.02.2022	LV 28.04.2021	(11) 3 453 056	(51) B06B 1/06	(11) 3 461 118
MC 28.04.2021	MK 28.04.2021	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024
NL 28.04.2021	NO 28.07.2021	(11) 3 453 269	(51) A24F 47/00	(11) 3 461 865
PL 28.04.2021	PT 30.08.2021	(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021	(84) NL 17.01.2024
RO 28.04.2021	RS 28.04.2021	(84) BE 31.01.2022	(84) BG 02.09.2021	(11) 3 462 040
SE 28.04.2021	SI 28.04.2021	(84) CH 31.01.2022	(84) CY 02.06.2021	(84) NL 24.01.2024
SK 28.04.2021	SM 28.04.2021	(84) CZ 02.06.2021	(84) DK 02.06.2021	(11) 3 462 282
TR 28.04.2021		(84) EE 02.06.2021	(84) ES 02.06.2021	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 442 518	(51) A61K 31/22	(84) FI 02.06.2021	(84) HR 02.06.2021	(11) 3 462 456
(84) NL 17.01.2024		(84) HU 15.01.2018	(84) IE 15.01.2022	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 442 636	(51) G16H 20/70	(84) IS 02.10.2021	(84) LI 31.01.2022	(11) 3 462 854
(84) NL 24.01.2024		(84) LT 02.06.2021	(84) LU 15.01.2022	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 443 118	(51) C12Q 1/68	(84) LV 02.06.2021	(84) MC 02.06.2021	(11) 3 463 159
(84) NL 10.01.2024		(84) MK 02.06.2021	(84) NL 02.06.2021	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 443 228	(51) F04D 15/00	(84) NO 02.09.2021	(84) PL 02.06.2021	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) PT 04.10.2021	(84) RO 02.06.2021	(11) 3 463 514
(11) 3 443 736	(51) H04N 23/60	(84) SE 02.06.2021	(84) SI 02.06.2021	(84) NL 10.01.2024
(84) NL 10.01.2024		(84) SK 02.06.2021	(84) SM 02.06.2021	(11) 3 463 520
(11) 3 443 938	(51) A61F 2/24	(84) TR 02.06.2021		(84) NL 24.01.2024
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 453 330	(51) A61B 6/04	(11) 3 464 391
(11) 3 445 146	(51) A01C 5/06	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 454 050	(51) G01N 23/18	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 445 227	(51) A61B 5/00	(84) NL 24.01.2024		(11) 3 464 523
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 454 197	(51) G06F 3/0488	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 445 262	(51) A61B 17/34	(84) NL 24.01.2024		(11) 3 465 170
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 454 250	(51) G06V 10/44	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 446 961	(51) B64C 1/14	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 465 767
(84) NL 03.01.2024		(11) 3 454 767	(51) A61B 17/70	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 447 571	(51) G02F 1/1333	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 455 712	(51) G06F 3/048	(11) 3 466 016
(11) 3 447 719	(51) G16H 20/13	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 456 461	(51) B23Q 1/00	(11) 3 466 100
(11) 3 448 271	(51) A61B 17/122	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024
(84) NL 03.01.2024		(11) 3 457 009	(51) F16J 15/447	(11) 3 467 316
(11) 3 448 457	(51) A61M 5/14	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 457 053	(51) F25B 41/37	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 449 800	(51) A61B 1/00	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 467 479
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 457 192	(51) G02B 21/36	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 450 171	(51) B41F 17/34	(84) NL 17.01.2024		(11) 3 467 518
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 457 226	(51) G05B 13/04	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 450 579	(51) C22B 1/242	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 457 260	(51) G06F 1/16	(11) 3 467 969
(11) 3 450 666	(51) E05D 5/02	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 457 692	(51) H04N 19/124	(11) 3 468 415
(11) 3 450 892	(51) F25D 23/02	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 458 422	(51) C03C 4/00	(11) 3 468 999
(11) 3 450 947	(51) G01L 5/162	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 459 176	(51) H03K 3/037	(11) 3 469 520
(11) 3 451 939	(51) A61B 17/06	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 459 301	(51) H04W 64/00	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 451 940	(51) A61B 17/12	(84) NL 24.01.2024		(11) 3 469 689
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 460 044	(51) C12N 1/13	(84) NL 24.01.2024
				(11) 3 469 709
				(51) H03F 3/45

(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 470 193	(51) <i>B27N 3/06</i>	(11) 3 478 164	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 486 719	(51) <i>G03B 15/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 470 329	(51) <i>B64C 3/10</i>	(11) 3 478 543	(51) <i>B60R 25/30</i>	(11) 3 486 746	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 470 379	(51) <i>C02F 1/50</i>	(11) 3 478 917	(51) <i>E05F 5/00</i>	(11) 3 486 836	(51) <i>G06V 10/44</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) AL 01.09.2021	(84) BG 01.12.2021	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 470 407	(51) <i>C07D 333/20</i>	CY 01.09.2021	CZ 01.09.2021	(11) 3 487 049	(51) <i>H02K 41/03</i>
(84) NL 24.01.2024		DK 01.09.2021	EE 01.09.2021	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 470 876	(51) <i>G01S 13/95</i>	FI 01.09.2021	HR 01.09.2021	(11) 3 487 176	(51) <i>H04N 13/117</i>
(84) NL 17.01.2024		HU 28.06.2017	LT 01.09.2021	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 471 410	(51) <i>H04N 13/366</i>	LV 01.09.2021	MC 01.09.2021	(11) 3 487 665	(51) <i>B24D 15/02</i>
(84) NL 17.01.2024		MK 01.09.2021	NL 01.09.2021	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 471 712	(51) <i>A61K 31/136</i>	NO 01.12.2021	PT 03.01.2022	(11) 3 488 326	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	RO 01.09.2021	SE 01.09.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 471 878	(51) <i>B01L 9/00</i>	SI 01.09.2021	SK 01.09.2021	(11) 3 488 346	(51) <i>G06F 11/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 479 054	(51) <i>G01B 21/04</i>	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 473 016	(51) <i>H04N 21/8549</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 488 830	(51) <i>A61F 5/443</i>
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 479 154	(51) <i>G02B 7/00</i>	(84) AL 02.06.2021	(84) AT 02.06.2021
(11) 3 473 254	(51) <i>A61K 31/5415</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	BG 02.09.2021	CY 02.06.2021
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 479 471	(51) <i>H03B 5/04</i>	CZ 02.06.2021	DK 02.06.2021
(11) 3 473 351	(51) <i>B22C 15/24</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	EE 02.06.2021	ES 02.06.2021
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 479 774	(51) <i>A61B 8/12</i>	FI 02.06.2021	GR 03.09.2021
(11) 3 473 930	(51) <i>F23R 3/14</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	HR 02.06.2021	IE 02.02.2022
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 479 875	(51) <i>A61N 5/10</i>	IS 02.10.2021	IT 02.06.2021
(11) 3 474 066	(51) <i>G02F 1/13</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	LT 02.06.2021	LU 28.02.2022
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 482 133	(51) <i>F23R 3/00</i>	LV 02.06.2021	MK 02.06.2021
(11) 3 474 287	(51) <i>G16H 50/20</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	NL 02.06.2021	NO 02.09.2021
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 482 259	(51) <i>G03F 7/20</i>	PL 02.06.2021	PT 04.10.2021
(11) 3 474 648	(51) <i>H05K 7/20</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	RO 02.06.2021	RS 02.06.2021
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 482 491	(51) <i>H02P 21/00</i>	SE 02.06.2021	SI 02.06.2021
(11) 3 474 801	(51) <i>A61F 13/551</i>	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024	SK 02.06.2021	SM 02.06.2021
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 482 899	(51) <i>B29B 9/06</i>	TR 02.06.2021	
(11) 3 475 256	(51) <i>C07C 45/65</i>	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 489 014	(51) <i>B32B 27/32</i>
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 483 714	(51) <i>G06F 3/0488</i>	(84) AL 18.08.2021	(84) AT 18.08.2021
(11) 3 475 459	(51) <i>C23C 10/02</i>	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	BG 18.11.2021	CY 18.08.2021
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 484 143	(51) <i>H04N 23/60</i>	CZ 18.08.2021	DK 18.08.2021
(11) 3 475 720	(51) <i>G01S 3/808</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	EE 18.08.2021	ES 18.08.2021
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 484 276	(51) <i>A01H 1/04</i>	FI 18.08.2021	HR 18.08.2021
(11) 3 475 729	(51) <i>G01S 17/95</i>	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	HU 14.07.2017	IS 21.08.2021
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 484 869	(51) <i>C07D 401/14</i>	IT 18.08.2021	LT 18.08.2021
(11) 3 476 031	(51) <i>H02M 1/36</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	LV 18.08.2021	MC 18.08.2021
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 485 290	(51) <i>G01S 13/931</i>	MK 18.08.2021	NL 18.08.2021
(11) 3 476 318	(51) <i>A61B 17/128</i>	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	NO 18.11.2021	PT 20.12.2021
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 485 375	(51) <i>G06F 9/50</i>	RO 18.08.2021	SE 18.08.2021
(11) 3 476 883	(51) <i>C08G 65/46</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	SI 18.08.2021	SK 18.08.2021
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 485 655	(51) <i>H04S 7/00</i>	SM 18.08.2021	TR 18.08.2021
(11) 3 476 884	(51) <i>C08G 65/46</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 489 642	(51) <i>G01J 3/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(11) 3 485 979	(51) <i>B04B 11/04</i>	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 477 297	(51) <i>G01N 29/22</i>	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 489 712	(51) <i>G01S 7/03</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 486 009	(51) <i>C22C 38/02</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 477 672	(51) <i>H01H 5/02</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 489 750	(51) <i>G03B 17/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(11) 3 486 413	(51) <i>E05D 1/04</i>	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 477 690	(51) <i>H01L 23/00</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 490 024	(51) <i>H01M 50/213</i>
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 486 562	(51) <i>F21V 17/00</i>	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 477 868	(51) <i>H04L 12/12</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 490 286	(51) <i>H04L 1/00</i>
		(11) 3 486 680	(51) <i>G01S 7/40</i>	(84) NL 24.01.2024	
				(11) 3 490 759	(51) <i>B25J 9/16</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 491 425	(51) <i>G01V 5/00</i>
				(84) NL 24.01.2024	
				(11) 3 491 482	(51) <i>G06F 1/16</i>

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 509 021	(51) <i>G06Q 10/06</i>
(11) 3 491 907	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 501 397	(51) <i>A61B 6/00</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(11) 3 509 198	(51) <i>G01D 5/14</i>
(11) 3 492 749	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 501 415	(51) <i>A61B 17/072</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 509 211	(51) <i>H02P 21/22</i>
(11) 3 493 033	(51) <i>G06F 3/03</i>	(11) 3 502 322	(51) <i>H01L 21/02</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 509 238	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) 3 494 510	(51) <i>G06F 21/86</i>	(11) 3 502 830	(51) <i>H05K 7/14</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 509 336	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 3 494 541	(51) <i>G06T 3/40</i>	(11) 3 502 874	(51) <i>G06F 8/65</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 509 680	(51) <i>A61M 15/00</i>
(11) 3 495 221	(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 3 503 072	(51) <i>G08G 1/16</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 510 002	(51) <i>C03C 15/00</i>
(11) 3 495 756	(51) <i>F25B 49/00</i>	(11) 3 503 142	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) AL 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 510 293	(51) <i>F16D 25/08</i>
(11) 3 495 998	(51) <i>G06V 10/80</i>	(84) CH 31.12.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) CZ 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 510 420	(51) <i>G01S 13/931</i>
(11) 3 496 073	(51) <i>G09B 23/28</i>	(84) EE 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) FI 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 510 516	(51) <i>G06F 21/31</i>
(11) 3 496 330	(51) <i>H04L 9/08</i>	(84) HU 18.12.2018	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) IS 27.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 510 701	(51) <i>H04B 1/06</i>
(11) 3 496 443	(51) <i>H04B 7/06</i>	(84) LI 31.12.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) LU 18.12.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 510 835	(51) <i>H05B 3/48</i>
(11) 3 496 630	(51) <i>A61B 17/16</i>	(84) MC 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 510 880	(51) <i>A24F 40/46</i>
(11) 3 496 970	(51) <i>B60W 30/02</i>	(84) PL 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) RS 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 511 342	(51) <i>C07K 16/28</i>
(11) 3 497 177	(51) <i>C09J 191/00</i>	(84) SI 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) SM 24.08.2022	(51) <i>H01G 11/04</i>	(11) 3 511 612	(51) <i>H01L 33/52</i>
(11) 3 497 215	(51) <i>C12N 9/22</i>	(11) 3 503 253	(51) <i>H01M 50/443</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 511 612	(51) <i>H01L 33/52</i>
(11) 3 497 241	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 503 360	(51) <i>H02K 15/02</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 511 639	(51) <i>F24F 11/30</i>
(11) 3 498 206	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 503 691	(51) <i>H05B 47/105</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 511 810	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(11) 3 498 291	(51) <i>A61K 38/17</i>	(11) 3 504 613	(51) <i>F25D 29/00</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 512 344	(51) <i>A21C 3/02</i>
(11) 3 498 466	(51) <i>B30B 9/30</i>	(11) 3 504 821	(51) <i>H04L 1/18</i>	(84) AL 24.02.2021	(84) AT 24.02.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04L 1/18</i>	BG 24.05.2021	CY 24.02.2021
(11) 3 498 532	(51) <i>B60N 3/02</i>	(11) 3 505 266	(51) <i>B21D 37/02</i>	CZ 14.09.2023	EE 24.02.2021
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		FI 24.02.2021	GR 25.05.2021
(11) 3 498 789	(51) <i>C09D 11/32</i>	(11) 3 505 310	(51) <i>G05D 1/02</i>	HU 14.09.2017	IS 24.06.2021
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>	LT 24.02.2021	LU 14.09.2021
(11) 3 499 078	(51) <i>F16F 1/38</i>	(11) 3 505 555	(51) <i>C08G 69/08</i>	LV 14.09.2023	MC 24.02.2021
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(51) <i>C08G 69/08</i>	MK 24.02.2021	NL 01.10.2023
(11) 3 499 495	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 506 635	(51) <i>H04N 19/51</i>	NO 24.05.2021	PT 24.06.2021
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		RO 24.02.2021	RS 14.09.2023
(11) 3 499 779	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 507 099	(51) <i>B41J 2/01</i>	SI 24.02.2021	SK 24.02.2021
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(51) <i>B41J 2/01</i>	SM 24.02.2021	
(11) 3 500 315	(51) <i>A61L 27/44</i>	(11) 3 507 560	(51) <i>F28D 1/047</i>	(11) 3 512 347	(51) <i>A21C 11/08</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 500 686	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 507 595	(51) <i>G01N 27/12</i>	(11) 3 512 394	(51) <i>A47L 7/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 500 983	(51) <i>G06N 10/40</i>	(11) 3 508 090	(51) <i>A44B 19/26</i>	(11) 3 512 564	(51) <i>C12P 21/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 501 373	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 3 508 261	(51) <i>A63F 13/245</i>	(11) 3 512 842	(51) <i>C07D 403/12</i>
		(84) ES 03.01.2024	(51) <i>A63F 13/245</i>	(84) NL 17.01.2024	
		(11) 3 508 360	(51) <i>B60C 29/00</i>	(11) 3 512 993	(51) <i>D04H 1/485</i>
		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
				(11) 3 513 269	(51) <i>G06F 3/04883</i>
				(84) NL 24.01.2024	

(11) 3 513 445 (84) NL 10.01.2024	(51) H01M 10/04	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 513 594 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 36/22	(11) 3 517 046 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 8/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 526 491 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 513 676 (84) ES 03.01.2024	(51) A43B 13/12 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 517 057 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 17/16 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 526 922 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 513 719 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/257	(11) 3 517 598 (84) NL 24.01.2024	(51) C11D 3/43	(11) 3 528 239 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 513 881 (84) NL 17.01.2024	(51) B07C 5/342	(11) 3 518 105 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 528 392 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 513 883 (84) NL 03.01.2024	(51) B08B 7/02	(11) 3 518 313 (84) NL 10.01.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 529 241 (84) AL 06.04.2022 BG 06.07.2022 CZ 06.04.2022 ES 21.10.2022 GB 20.10.2022 HR 06.04.2022 IS 06.08.2022 LT 06.04.2022 LV 06.04.2022 NO 31.10.2022 PT 08.08.2022 RS 06.04.2022 SI 06.04.2022 SM 06.04.2022
(11) 3 514 198 (84) AL 09.06.2021 BG 09.09.2021 CY 09.06.2021 EE 09.06.2021 GR 10.09.2021 IE 11.01.2022 LI 31.01.2022 LU 11.01.2022 MC 09.06.2021 NL 09.06.2021 PT 11.10.2021 SI 09.06.2021 SM 09.06.2021	(51) C08J 5/04 (84) BE 31.01.2022 CH 31.01.2022 DK 09.06.2021 FI 09.06.2021 HR 09.06.2021 IS 09.10.2021 LT 09.06.2021 LV 09.06.2021 MK 09.06.2021 NO 09.09.2021 RS 09.06.2021 SK 09.06.2021	(11) 3 518 684 (84) ES 03.01.2024	(51) A23G 3/32 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 529 241 (84) AT 06.04.2022 CY 06.04.2022 EE 06.04.2022 FI 20.10.2022 GR 07.07.2022 IE 20.10.2022 IT 20.10.2022 LU 31.10.2022 MC 06.04.2022 PL 06.04.2022 RO 06.04.2022 SE 21.10.2022 SK 06.04.2022 TR 06.04.2022
(11) 3 514 235 (84) NL 03.01.2024	(51) C12N 15/113	(11) 3 518 762 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/085	(11) 3 529 585 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 514 273 (84) ES 03.01.2024	(51) D01G 19/26 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 519 020 (84) NL 10.01.2024	(51) A61M 5/20	(11) 3 529 903 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 514 461 (84) NL 24.01.2024	(51) F25B 5/00	(11) 3 519 460 (84) NL 17.01.2024	(51) C08F 110/06	(11) 3 529 919 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 514 552 (84) NL 17.01.2024	(51) G01P 15/18	(11) 3 520 037 (84) ES 03.01.2024	(51) G06N 3/0455 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 530 608 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 515 002 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 520 610 (84) ES 03.01.2024	(51) A01K 87/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 530 611 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 515 008 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 520 651 (84) NL 10.01.2024	(51) A46D 1/00	(11) 3 530 639 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 515 533 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 5/00	(11) 3 520 702 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 8/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 530 641 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 515 662 (84) NL 10.01.2024	(51) B24D 3/00	(11) 3 520 729 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 34/30	(11) 3 530 642 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 515 994 (84) NL 24.01.2024	(51) C09D 4/00	(11) 3 521 166 (84) NL 24.01.2024	(51) B64D 11/00	(11) 3 530 948 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 516 083 (84) NL 03.01.2024	(51) C21D 1/673	(11) 3 521 590 (84) NL 17.01.2024	(51) F02C 6/08	(11) 3 530 961 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 516 118 (84) NL 24.01.2024	(51) E01C 19/23	(11) 3 521 818 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 33/574 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 531 162 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 516 638 (84) NL 24.01.2024	(51) G08G 1/00	(11) 3 522 363 (84) NL 10.01.2024	(51) H02P 21/22	(11) 3 531 257 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 516 642 (84) NL 24.01.2024	(51) G09F 9/302	(11) 3 522 638 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 72/04	(11) 3 531 440 (84) NL 10.01.2024
(11) 3 516 671 (84) NL 24.01.2024	(51) H01G 11/04	(11) 3 522 717 (84) NL 24.01.2024	(51) A01N 59/00	(11) 3 531 448 (84) NL 17.01.2024
(11) 3 516 675 (84) ES 03.01.2024	(51) H01H 33/42 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 523 155 (84) NL 24.01.2024	(51) B60R 21/0132	(11) 3 531 568 (84) ES 03.01.2024
(11) 3 516 771 (84) ES 03.01.2024	(51) H03K 19/0175 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 523 385 (84) NL 24.01.2024	(51) C09D 133/02	(11) 3 531 886 (84) NL 24.01.2024
(11) 3 516 944 (84) NL 03.01.2024	(51) A01D 45/02	(11) 3 523 428 (84) NL 10.01.2024	(51) C12N 9/88	(11) 3 531 897 (84) ES 03.01.2024
		(11) 3 523 760 (84) NL 24.01.2024	(51) G06N 3/092	(11) 3 531 933 (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 523 846 (84) NL 17.01.2024	(51) H01M 50/522	
		(11) 3 523 932 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 51/046	
		(11) 3 524 683 (84) NL 17.01.2024	(51) A61L 27/54	
		(11) 3 525 014 (84) NL 17.01.2024	(51) G02B 5/00	

(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AL 29.09.2021	(84) AT 29.09.2021
(11) 3 532 197	(51) B01J 31/02	(11) 3 538 240	(51) B01D 15/22	BE 31.03.2022	BG 29.12.2021
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		CH 31.03.2022	CY 29.09.2021
(11) 3 532 431	(51) C01B 17/16	(11) 3 538 244	(51) B01D 35/153	CZ 29.09.2021	DK 29.09.2021
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	EE 29.09.2021	ES 29.09.2021
(11) 3 532 663	(51) D04B 1/18	(11) 3 538 298	(51) B22F 10/31	FI 29.09.2021	HR 29.09.2021
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		HU 06.03.2019	IE 06.03.2022
(11) 3 532 963	(51) G01N 21/64	(11) 3 538 318	(51) B24B 29/00	LI 31.03.2022	LT 29.09.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	LU 06.03.2022	LV 29.09.2021
(11) 3 532 994	(51) G07G 1/06	(11) 3 538 500	(51) C04B 41/87	MC 29.09.2021	MK 29.09.2021
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		NL 29.09.2021	NO 29.12.2021
(11) 3 533 043	(51) G09B 9/04	(11) 3 539 142	(51) H01H 50/02	PL 29.09.2021	PT 31.01.2022
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		RO 29.09.2021	SE 29.09.2021
(11) 3 533 160	(51) H04B 10/116	(11) 3 539 450	(51) A61B 1/00	SI 29.09.2021	SK 29.09.2021
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		SM 29.09.2021	TR 29.09.2021
(11) 3 533 349	(51) A24D 3/02	(11) 3 539 493	(51) A61B 17/80	(11) 3 542 846	(51) A61M 16/06
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 533 818	(51) C08G 65/336	(11) 3 540 422	(51) G01N 27/22	(11) 3 543 074	(51) B60R 21/0136
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 534 227	(51) G05B 19/042	(11) 3 540 534	(51) G05B 19/042	(11) 3 543 124	(51) B64D 11/06
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 534 383	(51) C21D 8/12	(11) 3 540 826	(51) H01M 4/131	(11) 3 543 917	(51) G06N 3/084
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 534 531	(51) H02P 25/18	(11) 3 541 088	(51) H04Q 11/00	(11) 3 544 668	(51) A61M 39/10
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 534 819	(51) A61B 34/30	(11) 3 541 219	(51) G06V 40/16	(11) 3 545 024	(51) C08J 5/18
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 535 242	(51) C07D 209/18	(11) 3 541 286	(51) G06T 11/00	(11) 3 545 353	(51) G02B 27/01
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 535 438	(51) C23C 16/40	(11) 3 541 467	(51) A61N 1/04	(11) 3 545 615	(51) H02P 6/24
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 535 750	(51) G10K 11/00	(11) 3 541 470	(51) A61N 1/08	(11) 3 546 142	(51) B25J 17/00
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 536 003	(51) H04W 12/06	(11) 3 541 483	(51) A63B 22/00	(11) 3 546 362	(51) B64D 13/06
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 536 073	(51) H04W 72/04	(11) 3 541 520	(51) B01L 3/02	(11) 3 546 421	(51) B67D 1/00
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 536 221	(51) A61B 3/00	(11) 3 542 130	(51) G01B 21/04	(11) 3 546 434	(51) C03C 13/00
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 536 783	(51) C12N 15/09	(11) 3 542 169	(51) G01N 35/10	(11) 3 546 626	(51) D01H 1/08
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 537 026	(51) F17C 13/02	(11) 3 542 199	(51) G02B 6/44	(11) 3 547 080	(51) G06F 3/01
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 537 134	(51) G01N 21/55	(11) 3 542 243	(51) G06F 1/26	(11) 3 547 184	(51) G06F 21/31
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 537 344	(51) G06N 3/049	(11) 3 542 290	(51) G16B 5/00	(11) 3 547 253	(51) G06V 20/54
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 537 620	(51) H04B 7/0456	(11) 3 542 310	(51) G06V 40/13	(11) 3 547 308	(51) H04R 1/02
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 537 774	(51) H04L 5/00	(11) 3 542 452	(51) H02K 15/04	(11) 3 547 348	(51) H01J 37/153
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 537 924	(51) A46B 11/00	(11) 3 542 523	(51) G10L 15/22	(11) 3 547 536	(51) H03F 3/72
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 537 984	(51) A61B 8/12	(11) 3 542 590	(51) H04W 36/00	(11) 3 547 634	(51) H04L 9/40
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 538 219	(51) A61K 36/185	(11) 3 542 653	(51) A24F 47/00	(11) 3 548 226	(51) B25B 23/14
				(84) NL 24.01.2024	

(11) 3 548 725 (84) ES 03.01.2024	(51) F02B 23/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 555 683 (84) NL 10.01.2024	(51) G02B 6/38	(11) 3 562 466 (84) AL 03.08.2022 BE 31.12.2022 CY 03.08.2022 DK 03.08.2022 ES 03.08.2022 HR 03.08.2022 IE 26.12.2022 LI 31.12.2022 LU 26.12.2022 MC 03.08.2022 NL 03.08.2022 PL 03.08.2022 RO 03.08.2022 SI 03.08.2022 SM 03.08.2022	(51) A61K 8/34 (84) AT 03.08.2022 CH 31.12.2022 CZ 03.08.2022 EE 03.08.2022 FI 03.08.2022 HU 26.12.2017 IT 03.08.2022 LT 03.08.2022 LV 03.08.2022 MK 03.08.2022 NO 03.11.2022 PT 05.12.2022 SE 03.08.2022 SK 03.08.2022
(11) 3 549 327 (84) AL 05.01.2022 BE 30.11.2022 CH 30.11.2022 CZ 05.01.2022 ES 05.01.2022 FR 30.11.2022 GR 06.04.2022 IE 09.11.2022 IT 05.01.2022 LT 05.01.2022 LV 05.01.2022 MK 05.01.2022 NO 05.04.2022 PT 05.05.2022 RS 05.01.2022 SK 05.01.2022 TR 05.01.2022	(51) H04L 29/08 (84) AT 05.01.2022 BG 05.04.2022 CY 05.01.2022 EE 05.01.2022 FI 05.01.2022 GB 09.11.2022 HR 05.01.2022 IS 05.05.2022 LI 30.11.2022 LU 09.11.2022 MC 05.01.2022 NL 05.01.2022 PL 05.01.2022 RO 05.01.2022 SI 05.01.2022 SM 05.01.2022	(11) 3 555 831 (84) NL 10.01.2024	(51) G06Q 20/34	(11) 3 562 979 (84) NL 24.01.2024	(51) D01D 5/08
(11) 3 549 614 (84) ES 03.01.2024	(51) A61L 9/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 557 675 (84) NL 24.01.2024	(51) H01M 10/04	(11) 3 562 980 (84) NL 10.01.2024	(51) D01F 1/10
(11) 3 550 068 (84) ES 03.01.2024	(51) D06P 3/52 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 557 868 (84) NL 24.01.2024	(51) H04N 19/115	(11) 3 563 066 (84) NL 24.01.2024	(51) F16B 1/02
(11) 3 550 384 (84) NL 24.01.2024	(51) G04G 7/00	(11) 3 558 310 (84) NL 17.01.2024	(51) A61K 31/445	(11) 3 563 625 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 88/08
(11) 3 550 400 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 1/32	(11) 3 558 472 (84) NL 24.01.2024	(51) A62C 99/00	(11) 3 563 764 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 5/103
(11) 3 550 426 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 9/50	(11) 3 558 589 (84) NL 24.01.2024	(51) B24D 3/20	(11) 3 564 419 (84) NL 24.01.2024	(51) D01G 7/14
(11) 3 550 523 (84) NL 24.01.2024	(51) G06T 17/20	(11) 3 558 917 (84) NL 24.01.2024	(51) H10K 85/20	(11) 3 564 623 (84) NL 10.01.2024	(51) G01C 21/34
(11) 3 550 711 (84) NL 24.01.2024	(51) H02M 3/335	(11) 3 559 086 (84) AL 15.06.2022 BG 15.09.2022 CZ 15.06.2022 EE 15.06.2022 HR 15.06.2022 IE 21.12.2022 LU 21.12.2022 MC 15.06.2022 NO 15.09.2022 PT 17.10.2022 SE 15.06.2022 SK 15.06.2022	(51) C08G 69/48 (84) AT 15.06.2022 CY 15.06.2022 DK 15.06.2022 FI 15.06.2022 HU 21.12.2017 LT 15.06.2022 LV 15.06.2022 MK 15.06.2022 PL 15.06.2022 RO 15.06.2022 SI 15.06.2022 SM 15.06.2022	(11) 3 564 419 (84) NL 24.01.2024	(51) D01G 7/14
(11) 3 550 775 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 47/78	(11) 3 559 394 (84) NL 24.01.2024	(51) E21B 21/06	(11) 3 564 623 (84) NL 10.01.2024	(51) G01C 21/34
(11) 3 551 202 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 35/747	(11) 3 559 708 (84) ES 03.01.2024	(51) G01V 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 565 102 (84) NL 10.01.2024	(51) H02M 7/48
(11) 3 551 332 (84) NL 10.01.2024	(51) B01L 7/00	(11) 3 560 094 (84) NL 24.01.2024	(51) H02P 9/30	(11) 3 565 163 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 5/00
(11) 3 551 870 (84) NL 24.01.2024	(51) F02K 1/70	(11) 3 560 208 (84) NL 10.01.2024	(51) H04N 21/418	(11) 3 566 109 (84) NL 17.01.2024	(51) G05F 3/26
(11) 3 552 335 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 560 369 (84) NL 24.01.2024	(51) A43D 8/00	(11) 3 566 313 (84) NL 17.01.2024	(51) H03M 13/00
(11) 3 552 742 (84) NL 17.01.2024	(51) B23C 5/20	(11) 3 560 839 (84) ES 03.01.2024	(51) B64D 45/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 567 212 (84) NL 17.01.2024	(51) F01C 17/06
(11) 3 552 808 (84) NL 17.01.2024	(51) B29C 70/38	(11) 3 561 999 (84) ES 03.01.2024	(51) H02K 1/276 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 567 224 (84) ES 03.01.2024	(51) F01D 25/24 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 552 908 (84) NL 10.01.2024	(51) B60W 50/08	(11) 3 562 412 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 17/16	(11) 3 567 330 (84) NL 10.01.2024	(51) F28F 1/02
(11) 3 553 018 (84) NL 17.01.2024	(51) B66D 1/54	(11) 3 562 439 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 2/44	(11) 3 567 346 (84) ES 03.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 553 143 (84) NL 24.01.2024	(51) C09D 5/33			(11) 3 567 515 (84) NL 24.01.2024	(51) G06K 7/00
(11) 3 553 327 (84) NL 24.01.2024	(51) F15B 15/14			(11) 3 567 668 (84) NL 17.01.2024	(51) H01M 10/0525
(11) 3 553 795 (84) NL 10.01.2024	(51) H01C 7/02			(11) 3 568 070 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 34/20 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 555 181 (84) ES 03.01.2024	(51) C08J 5/18 (84) NL 03.01.2024			(11) 3 568 235 (84) NL 24.01.2024	(51) B01L 3/02
				(11) 3 568 383 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 48/156
				(11) 3 570 104 (84) ES 03.01.2024	(51) G03B 17/14 (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 570 111 (84) NL 17.01.2024	(51) G03G 5/05

(11) 3 570 268 (84) NL 24.01.2024	(51) G09G 3/3225	(11) 3 577 589 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 9/40 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 583 965 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 1/36
(11) 3 571 367 (84) NL 17.01.2024	(51) E05F 5/00	(11) 3 577 780 (84) NL 10.01.2024	(51) H04B 7/0408	(11) 3 584 123 (84) NL 24.01.2024	(51) B60R 25/24
(11) 3 571 441 (84) ES 03.01.2024	(51) F23D 1/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 578 501 (84) ES 03.01.2024	(51) B66F 9/24 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 584 340 (84) NL 10.01.2024	(51) C22C 38/00
(11) 3 571 615 (84) NL 24.01.2024	(51) G16B 20/20	(11) 3 579 142 (84) NL 17.01.2024	(51) G06V 40/16	(11) 3 584 696 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 8/61 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 572 351 (84) ES 03.01.2024	(51) B65D 81/34 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 579 268 (84) NL 10.01.2024	(51) H01L 21/84	(11) 3 585 081 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 4/90 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 572 478 (84) NL 10.01.2024	(51) C09J 7/20	(11) 3 579 450 (84) NL 10.01.2024	(51) H04B 7/06	(11) 3 585 237 (84) ES 03.01.2024	(51) A47L 15/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 572 663 (84) NL 24.01.2024	(51) F02M 37/24	(11) 3 579 667 (84) ES 03.01.2024	(51) H05H 13/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 585 338 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/15
(11) 3 572 829 (84) NL 17.01.2024	(51) G01S 7/02	(11) 3 580 158 (84) NL 24.01.2024	(51) B65G 57/24	(11) 3 585 341 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/496
(11) 3 573 270 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 1/18	(11) 3 580 320 (84) ES 03.01.2024	(51) C11D 3/50 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 585 530 (84) NL 03.01.2024	(51) B21D 19/08
(11) 3 573 397 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 72/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 580 380 (84) NL 10.01.2024	(51) D04B 1/10	(11) 3 586 189 (84) NL 10.01.2024	(51) G02B 27/44
(11) 3 573 921 (84) ES 03.01.2024	(51) B66F 11/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 580 411 (84) NL 24.01.2024	(51) E05B 63/00	(11) 3 586 220 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 3/0481
(11) 3 574 428 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 21/53	(11) 3 580 555 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 27/9013	(11) 3 586 410 (84) NL 24.01.2024	(51) H01S 3/086
(11) 3 574 736 (84) ES 03.01.2024	(51) A01C 7/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 580 790 (84) NL 24.01.2024	(51) H01M 10/052	(11) 3 586 481 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 51/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 574 872 (84) ES 03.01.2024	(51) A61F 2/80 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 581 085 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 1/12	(11) 3 586 599 (84) ES 03.01.2024	(51) A01D 45/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 574 937 (84) NL 10.01.2024	(51) A61M 1/18	(11) 3 581 795 (84) NL 24.01.2024	(51) F03D 17/00	(11) 3 586 767 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 17/072
(11) 3 575 030 (84) ES 03.01.2024	(51) B23K 26/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 581 895 (84) NL 24.01.2024	(51) G01D 5/353	(11) 3 586 785 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 34/32
(11) 3 575 052 (84) ES 03.01.2024	(51) B27D 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 582 100 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/16 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 587 033 (84) ES 03.01.2024	(51) B24C 1/10 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 575 269 (84) NL 17.01.2024	(51) C01G 53/00	(11) 3 582 188 (84) NL 24.01.2024	(51) G06T 11/60	(11) 3 587 169 (84) NL 10.01.2024	(51) B60L 53/16
(11) 3 575 566 (84) ES 03.01.2024	(51) F01N 3/24 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 582 539 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 24/10 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 587 393 (84) NL 17.01.2024	(51) C07C 269/06
(11) 3 575 883 (84) NL 17.01.2024	(51) G03G 21/18	(11) 3 582 610 (84) NL 17.01.2024	(51) A01J 7/04	(11) 3 587 631 (84) ES 03.01.2024	(51) D01G 23/04 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 575 914 (84) ES 03.01.2024	(51) B64C 13/50 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 582 754 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 9/06	(11) 3 587 841 (84) NL 24.01.2024	(51) H01M 50/262
(11) 3 576 215 (84) NL 17.01.2024	(51) H01M 10/42	(11) 3 582 888 (84) NL 24.01.2024	(51) B01J 13/22	(11) 3 587 879 (84) NL 24.01.2024	(51) F16K 27/12
(11) 3 576 292 (84) NL 10.01.2024	(51) H02P 21/14	(11) 3 582 949 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 64/171	(11) 3 587 995 (84) NL 24.01.2024	(51) F42B 10/40
(11) 3 576 937 (84) ES 03.01.2024	(51) B32B 5/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 583 080 (84) ES 03.01.2024	(51) C03C 8/24 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 588 157 (84) NL 24.01.2024	(51) H05K 1/02
(11) 3 576 976 (84) NL 24.01.2024	(51) B60L 7/18	(11) 3 583 381 (84) NL 03.01.2024	(51) G01B 11/25	(11) 3 588 774 (84) NL 10.01.2024	(51) H03F 3/217
(11) 3 577 405 (84) NL 17.01.2024	(51) F28D 7/16	(11) 3 583 460 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 27/01	(11) 3 589 693 (84) ES 03.01.2024	(51) C08L 23/16 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 577 424 (84) NL 10.01.2024	(51) G01D 21/02	(11) 3 583 904 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 17/068 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 589 697 (84) ES 03.01.2024	(51) C08L 77/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 577 514 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 27/09	(11) 3 583 942 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 31/352	(11) 3 590 287 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 64/00

(11) 3 590 405 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 594 986 (84) NL 17.01.2024	(51) H01H 71/52	(11) 3 600 042 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 6/00
(11) 3 590 638 (84) NL 17.01.2024	(51) B23F 21/00	(11) 3 595 105 (84) NL 24.01.2024	(51) H02B 1/56	(11) 3 600 068 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 17/12
(11) 3 590 758 (84) NL 17.01.2024	(51) B60N 2/56	(11) 3 595 271 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 61/2575	(11) 3 600 501 (84) NL 17.01.2024	(51) A61M 11/00
(11) 3 591 060 (84) NL 24.01.2024	(51) C12N 15/87	(11) 3 595 512 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 600 655 (84) NL 24.01.2024	(51) B01J 29/76
(11) 3 591 065 (84) NL 10.01.2024	(51) C12P 21/06	(11) 3 595 591 (84) NL 03.01.2024	(51) A61F 2/46	(11) 3 600 841 (84) NL 10.01.2024	(51) B29C 64/106
(11) 3 591 186 (84) NL 17.01.2024	(51) F02B 37/22	(11) 3 595 615 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 6/20	(11) 3 601 659 (84) ES 03.01.2024	(51) D06B 5/22
(11) 3 591 244 (84) NL 24.01.2024	(51) F16B 35/04	(11) 3 595 893 (84) NL 17.01.2024	(51) B32B 17/10	(11) 3 601 666 (84) NL 17.01.2024	(51) D21G 1/00
(11) 3 591 255 (84) ES 03.01.2024	(51) F16F 7/108	(11) 3 596 375 (84) BE 28.02.2022	(51) F16L 11/11	(11) 3 602 196 (84) ES 03.01.2024	(51) G03F 7/00
(11) 3 591 407 (84) NL 10.01.2024	(51) G01N 35/04	(11) 3 596 495 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 11/02	(11) 3 602 733 (84) ES 03.01.2024	(51) H02J 13/00
(11) 3 591 678 (84) NL 10.01.2024	(51) H01G 7/02	(11) 3 596 534 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 27/58	(11) 3 602 992 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 592 218 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 596 735 (84) NL 24.01.2024	(51) G21C 3/32	(11) 3 603 368 (84) ES 03.01.2024	(51) A01C 7/06
(11) 3 592 259 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 17/34	(11) 3 596 750 (84) NL 17.01.2024	(51) H01L 21/67	(11) 3 603 446 (84) NL 24.01.2024	(51) A46D 3/00
(11) 3 592 312 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 596 947 (84) NL 17.01.2024	(51) G01S 5/02	(11) 3 603 611 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 8/44
(11) 3 592 434 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 8/73	(11) 3 597 232 (84) NL 10.01.2024	(51) B29C 65/20	(11) 3 603 642 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 31/472
(11) 3 592 746 (84) NL 24.01.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 597 302 (84) NL 17.01.2024	(51) B05B 3/00	(11) 3 603 734 (84) NL 10.01.2024	(51) B29C 65/20
(11) 3 593 041 (84) NL 24.01.2024	(51) F21V 8/00	(11) 3 597 337 (84) NL 17.01.2024	(51) B23B 49/00	(11) 3 603 805 (84) ES 03.01.2024	(51) B01J 35/02
(11) 3 593 124 (84) NL 10.01.2024	(51) G03F 7/00	(11) 3 597 835 (84) NL 17.01.2024	(51) E04F 13/12	(11) 3 603 862 (84) NL 24.01.2024	(51) B23C 5/22
(11) 3 593 210 (84) ES 03.01.2024	(51) G03G 15/10	(11) 3 598 557 (84) ES 03.01.2024	(51) H01M 10/0525	(11) 3 603 904 (84) NL 24.01.2024	(51) B25J 13/08
(11) 3 593 293 (84) NL 17.01.2024	(51) G06N 3/006	(11) 3 598 566 (84) NL 17.01.2024	(51) H01M 10/6555	(11) 3 603 984 (84) NL 24.01.2024	(51) B41J 11/13
(11) 3 593 346 (84) NL 10.01.2024	(51) G10L 15/22	(11) 3 599 063 (84) NL 24.01.2024	(51) B25J 9/00	(11) 3 604 020 (84) ES 03.01.2024	(51) B60L 3/00
(11) 3 593 360 (84) NL 03.01.2024	(51) H03K 19/17764	(11) 3 599 299 (84) NL 10.01.2024	(51) D01H 1/22	(11) 3 604 071 (84) ES 03.01.2024	(51) B61B 12/00
(11) 3 593 449 (84) ES 03.01.2024	(51) H02P 21/05	(11) 3 599 374 (84) NL 03.01.2024	(51) F03D 1/06	(11) 3 604 164 (84) NL 10.01.2024	(51) B65D 65/04
(11) 3 593 543 (84) ES 03.01.2024	(51) H04R 1/10	(11) 3 599 598 (84) NL 24.01.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 604 244 (84) NL 17.01.2024	(51) C03C 25/12
(11) 3 593 738 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 17/115			(11) 3 604 318 (84) NL 17.01.2024	(51) C07F 9/09
(11) 3 594 166 (84) NL 24.01.2024	(51) B66C 13/40			(11) 3 604 829 (84) NL 03.01.2024	(51) F16B 11/00
(11) 3 594 746 (84) NL 24.01.2024	(51) G03B 17/56			(11) 3 604 854 (84) NL 10.01.2024	(51) F16F 15/32
(11) 3 594 791 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 3/041			(11) 3 604 910 (84) NL 17.01.2024	(51) F21V 8/00
(11) 3 594 863 (84) NL 24.01.2024	(51) G06N 3/049			(11) 3 605 314 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 3/14

(11) 3 605 654 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H01M 50/46</i>	(11) 3 609 473 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61K 9/08</i>	(11) 3 614 224 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 605 662 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 609 603 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B01D 53/04</i>	(11) 3 614 526 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H02J 13/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 605 840 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H03F 3/45</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 609 654 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 614 693 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04R 17/00</i>
(11) 3 605 880 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04B 10/2575</i>	(11) 3 610 179 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F16J 15/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 614 867 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A24B 3/14</i>
(11) 3 606 060 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 610 501 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01L 21/683</i>	(11) 3 615 149 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61Q 11/00</i>
(11) 3 606 110 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>H04W 4/48</i>	(11) 3 611 293 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C25D 7/02</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 615 159 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A63G 31/16</i>
(11) 3 606 226 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 611 294 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>C25D 17/16</i>	(11) 3 615 213 (84) AL 02.06.2021 BG 02.09.2021 CZ 02.06.2021 EE 02.06.2021 FI 02.06.2021 HR 02.06.2021 IS 02.10.2021 LU 25.04.2022 MC 02.06.2021 NL 02.06.2021 PL 02.06.2021 RO 02.06.2021 SE 02.06.2021 SK 02.06.2021	(51) <i>B01J 41/07</i> (84) AT 02.06.2021 CY 02.06.2021 DK 02.06.2021 ES 02.06.2021 GR 03.09.2021 IE 25.04.2022 LT 02.06.2021 LV 02.06.2021 MK 02.06.2021 NO 02.09.2021 PT 04.10.2021 RS 02.06.2021 SI 02.06.2021 SM 02.06.2021
(11) 3 606 253 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 72/12</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 611 577 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G04R 40/06</i> (84) NL 03.01.2024		
(11) 3 606 654 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B01F 23/451</i>	(11) 3 611 647 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 21/64</i> (84) NL 03.01.2024		
(11) 3 606 683 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B21D 11/06</i>	(11) 3 611 707 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04L 67/125</i>		
(11) 3 606 739 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B32B 1/08</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 611 725 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G10L 25/30</i>		
(11) 3 606 804 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B62D 21/09</i>	(11) 3 611 886 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04L 45/74</i>		
(11) 3 607 101 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C22B 34/22</i>	(11) 3 611 957 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04L 41/149</i>	(11) 3 615 646 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>C11D 1/37</i>
(11) 3 607 143 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>D21H 25/00</i>	(11) 3 612 082 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61B 5/021</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 615 726 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>D06F 39/02</i>
(11) 3 607 158 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>E05B 47/00</i>	(11) 3 612 182 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61K 31/4545</i>	(11) 3 615 978 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G02B 26/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 607 450 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 13/42</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 612 577 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C08F 220/58</i>	(11) 3 616 100 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G06F 30/367</i>
(11) 3 607 516 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06Q 20/06</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 613 141 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H03D 7/00</i>	(11) 3 616 114 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G06F 21/55</i>
(11) 3 607 595 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H10B 63/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 613 293 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A22C 11/00</i>	(11) 3 616 148 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G06Q 20/32</i>
(11) 3 607 914 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61F 2/44</i>	(11) 3 613 301 (84) AT 18.07.2022 CY 18.07.2022 EE 31.07.2022 HU 19.07.2022 LT 18.07.2022 LV 18.07.2022 NL 01.08.2022 SI 19.07.2022	(51) <i>A24F 40/40</i> (84) BE 31.07.2022 DK 31.07.2022 FI 18.07.2022 IE 18.07.2022 LU 18.07.2022 MC 01.08.2022 SE 19.07.2022	(11) 3 617 106 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B65H 3/52</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 608 055 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B24B 13/005</i>			(11) 3 617 117 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B66B 5/00</i>
(11) 3 608 226 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B64D 11/02</i> (84) NL 03.01.2024			(11) 3 617 369 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>D06F 35/00</i>
(11) 3 608 331 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C07K 7/08</i> (84) NL 03.01.2024			(11) 3 617 607 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F24F 11/65</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 608 467 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>D06F 39/04</i>	(11) 3 613 470 (84) AL 07.07.2021 BE 28.02.2022 CH 28.02.2022 CZ 07.07.2021 EE 07.07.2021 FI 07.07.2021 GB 12.02.2022 HU 12.02.2018 LI 28.02.2022 LV 07.07.2021 MK 07.07.2021 NO 07.10.2021 PT 08.11.2021 SE 07.07.2021 SK 07.07.2021	(51) <i>A62C 27/00</i> (84) AT 07.07.2021 BG 07.10.2021 CY 07.07.2021 DK 07.07.2021 ES 07.07.2021 FR 28.02.2022 HR 07.07.2021 IE 12.02.2022 LT 07.07.2021 MC 07.07.2021 NL 07.07.2021 PL 07.07.2021 RO 07.07.2021 SI 07.07.2021 SM 07.07.2021	(11) 3 617 687 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01M 11/00</i>
(11) 3 608 561 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F16H 57/04</i>			(11) 3 617 946 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04M 1/656</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 608 580 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F17C 1/06</i>			(11) 3 618 035 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G08G 1/16</i>
(11) 3 608 924 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01B 17/30</i> (84) NL 03.01.2024			(11) 3 618 183 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H01Q 1/32</i>
(11) 3 609 095 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04B 7/185</i> (84) NL 03.01.2024			(11) 3 618 322 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04L 1/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 609 428 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 50/30</i>			(11) 3 618 352 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04L 41/0806</i>

(11) 3 618 681 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F28D 1/053</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 621 851 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B60R 3/02</i>	(11) 3 626 182 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 17/068</i>
(11) 3 619 012 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B26D 1/18</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 622 140 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>E05D 3/02</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 626 430 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B29C 64/124</i>
(11) 3 619 436 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F04D 29/52</i>	(11) 3 622 192 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F16D 48/06</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 626 733 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>C07K 14/11</i>
(11) 3 620 044 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A01F 15/08</i>	(11) 3 622 550 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01H 51/06</i>	(11) 3 627 107 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01C 21/34</i>
(11) 3 620 070 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 3 622 605 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 3 627 331 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 13/362</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 620 188 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61L 31/06</i>	(11) 3 622 662 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 627 503 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G10L 15/22</i>
(11) 3 620 373 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B64C 13/50</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 622 893 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 3 627 556 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01L 27/146</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 620 568 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>D06F 39/12</i>	(11) 3 622 942 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A61K 6/887</i>	(11) 3 628 142 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A01D 61/00</i>
(11) 3 620 576 (84) AL 01.09.2021 BG 01.12.2021 CZ 01.09.2021 EE 01.09.2021 FI 01.09.2021 HR 01.09.2021 IS 01.01.2022 LT 01.09.2021 LV 01.09.2021 MK 01.09.2021 NO 01.12.2021 PT 03.01.2022 RS 01.09.2021 SI 01.09.2021 SM 01.09.2021	(51) <i>D21H 23/56</i> (84) BE 30.06.2022 CY 01.09.2021 DK 01.09.2021 ES 01.09.2021 GR 02.12.2021 IE 11.06.2022 IT 01.09.2021 LU 11.06.2022 MC 01.09.2021 NL 01.09.2021 PL 01.09.2021 RO 01.09.2021 SE 01.09.2021 SK 01.09.2021 TR 01.09.2021	(11) 3 623 032 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B01D 46/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 628 153 (84) AT 22.03.2023 EE 22.03.2023 GR 23.06.2023 IS 22.07.2023 LU 24.09.2023 MC 22.03.2023 PL 22.03.2023 RO 22.03.2023 SI 22.03.2023 SM 22.03.2023	(51) <i>A01M 1/00</i> (84) CZ 22.03.2023 FI 22.03.2023 HR 22.03.2023 LT 22.03.2023 LV 22.03.2023 NL 01.10.2023 PT 24.07.2023 RS 22.03.2023 SK 22.03.2023
(11) 3 620 583 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 623 093 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B23B 31/08</i>	(11) 3 628 497 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B41J 2/175</i>
(11) 3 620 701 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F16L 3/22</i>	(11) 3 623 339 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B67C 7/00</i>	(11) 3 628 690 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C08B 37/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 620 764 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G01J 3/26</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 623 642 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F15B 1/14</i>	(11) 3 628 704 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C08L 83/00</i>
(11) 3 621 017 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 624 045 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06T 1/00</i>	(11) 3 628 785 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>E02F 3/815</i>
(11) 3 621 050 (84) AL 26.01.2022 BE 30.09.2022 CH 30.09.2022 CZ 26.01.2022 EE 26.01.2022 FI 26.01.2022 HR 26.01.2022 IE 05.09.2022 IT 26.01.2022 LT 26.01.2022 LV 26.01.2022 MK 26.01.2022 NO 26.04.2022 PT 26.05.2022 RS 26.01.2022 SI 26.01.2022 SM 26.01.2022	(51) <i>G08B 21/24</i> (84) AT 26.01.2022 BG 26.04.2022 CY 26.01.2022 DK 26.01.2022 ES 26.01.2022 GR 04.02.2022 HU 05.09.2019 IS 03.03.2022 LI 30.09.2022 LU 05.09.2022 MC 26.01.2022 NL 26.01.2022 PL 26.01.2022 RO 26.01.2022 SE 26.01.2022 SK 26.01.2022	(11) 3 624 096 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G09G 3/20</i>	(11) 3 628 950 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F25D 27/00</i>
(11) 3 621 199 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H03F 3/45</i>	(11) 3 624 101 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G09G 3/3233</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 629 043 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G01R 33/07</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 621 468 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A41B 11/00</i>	(11) 3 624 103 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 3 629 094 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G03G 15/08</i>
(11) 3 621 738 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B01L 7/00</i>	(11) 3 624 274 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 629 407 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01M 4/64</i>
		(11) 3 624 278 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 3 629 568 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04N 1/409</i>
		(11) 3 624 421 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 629 666 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04W 74/08</i>
		(11) 3 624 422 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 11/34</i>	(11) 3 629 785 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A41C 3/00</i> (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 624 568 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H05B 47/115</i>	(11) 3 630 241 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61M 11/04</i> (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 624 742 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B32B 29/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 630 291 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61P 35/00</i>
		(11) 3 625 002 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B25J 15/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 630 334 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B01D 35/30</i> (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 625 097 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B60W 50/08</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 630 416 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B25B 27/10</i>
		(11) 3 625 593 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01V 1/16</i>	(11) 3 630 624 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B65B 57/08</i>
		(11) 3 626 003 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04W 56/00</i>		
		(11) 3 626 009 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 72/04</i>		
		(11) 3 626 152 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A47L 17/08</i> (84) NL 03.01.2024		

(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 630 749	(51) <i>C07D 403/12</i>	(11) 3 634 953	(51) <i>C07D 239/74</i>	(11) 3 637 972	(51) <i>H05K 13/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 631 187	(51) <i>F02M 26/24</i>	(11) 3 635 311	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 638 050	(51) <i>A23G 9/28</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 631 271	(51) <i>F16L 17/04</i>	(11) 3 635 827	(51) <i>H01S 5/22</i>	(11) 3 638 108	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 631 366	(51) <i>G01C 21/34</i>	(11) 3 635 930	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 638 439	(51) <i>B23K 35/30</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 631 532	(51) <i>G02B 5/00</i>	(11) 3 636 083	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 638 457	(51) <i>B25F 5/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 631 647	(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 3 636 197	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 638 647	(51) <i>C07C 213/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 631 757	(51) <i>G06T 7/521</i>	(11) 3 636 257	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 639 197	(51) <i>G06V 40/50</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 631 785	(51) <i>G09F 23/00</i>	(11) 3 636 728	(51) <i>C10B 33/00</i>	(11) 3 639 275	(51) <i>G16H 50/30</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AT 15.02.2023	(84) CZ 15.02.2023	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 632 085	(51) <i>H04L 67/12</i>	DK 15.02.2023	EE 15.02.2023		
(84) NL 17.01.2024		FI 15.02.2023	GR 16.05.2023	(11) 3 639 312	(51) <i>H01M 4/62</i>
		IS 15.06.2023	LT 15.02.2023	(84) AL 06.10.2021	(84) AT 06.10.2021
(11) 3 632 215	(51) <i>A23L 2/62</i>	LU 30.09.2023	LV 15.02.2023	BE 30.06.2022	BG 06.01.2022
(84) NL 03.01.2024		MC 15.02.2023	NL 01.10.2023	CH 30.06.2022	CY 06.10.2021
		NO 15.05.2023	PL 15.02.2023	CZ 06.10.2021	DK 06.10.2021
(11) 3 632 240	(51) <i>A24F 40/50</i>	PT 15.06.2023	RO 15.02.2023	EE 06.10.2021	ES 06.10.2021
(84) NL 17.01.2024		RS 15.02.2023	SE 15.02.2023	FI 06.10.2021	GR 07.01.2022
		SI 15.02.2023	SK 15.02.2023	HR 06.10.2021	IE 15.06.2022
(11) 3 632 245	(51) <i>A41B 11/00</i>	SM 15.02.2023		IS 06.02.2022	IT 06.10.2021
(84) AL 15.09.2021	(84) AT 15.09.2021			LI 30.06.2022	LT 06.10.2021
BE 31.05.2022	BG 15.12.2021	(11) 3 637 006	(51) <i>F24F 11/00</i>	LU 15.06.2022	LV 06.10.2021
CH 31.05.2022	CY 15.09.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	MC 06.10.2021	MK 06.10.2021
CZ 15.09.2021	DK 15.09.2021	(11) 3 637 033	(51) <i>F28F 9/02</i>	NL 06.10.2021	NO 06.01.2022
EE 15.09.2021	ES 15.09.2021	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	PT 07.02.2022	RO 06.10.2021
FI 15.09.2021	GB 31.05.2022	(11) 3 637 059	(51) <i>G01D 3/08</i>	RS 06.10.2021	SI 06.10.2021
GR 16.12.2021	HR 15.09.2021	(84) NL 10.01.2024		SK 06.10.2021	SM 06.10.2021
IE 31.05.2022	IS 15.01.2022			TR 06.10.2021	
IT 15.09.2021	LI 31.05.2022	(11) 3 637 122	(51) <i>G01R 33/06</i>	(11) 3 639 566	(51) <i>H04W 48/12</i>
LT 15.09.2021	LU 31.05.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
LV 15.09.2021	MC 15.09.2021	(11) 3 637 159	(51) <i>B29C 48/00</i>	(11) 3 640 438	(51) <i>F02K 3/06</i>
MK 15.09.2021	NL 15.09.2021	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
NO 15.12.2021	PL 15.09.2021			(11) 3 640 498	(51) <i>F16F 15/173</i>
PT 17.01.2022	RO 15.09.2021	(11) 3 637 233	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
RS 15.09.2021	SE 15.09.2021	(84) NL 10.01.2024		(11) 3 640 653	(51) <i>G01R 27/04</i>
SI 15.09.2021	SK 15.09.2021			(84) NL 24.01.2024	
SM 15.09.2021		(11) 3 637 414	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 3 640 793	(51) <i>G06F 8/30</i>
		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 632 380	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 637 542	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 3 640 798	(51) <i>G06F 9/50</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 632 485	(51) <i>A61M 60/148</i>	(11) 3 637 657	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 3 640 964	(51) <i>H01H 33/59</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AL 23.03.2022	(84) AT 23.03.2022	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 632 699	(51) <i>B42F 7/02</i>	BE 30.06.2022	BG 23.06.2022		
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	CH 30.06.2022	CY 23.03.2022	(11) 3 641 064	(51) <i>H01R 11/28</i>
		CZ 23.03.2022	DK 23.03.2022	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 632 994	(51) <i>C09D 11/36</i>	EE 23.03.2022	ES 23.03.2022	(11) 3 641 139	(51) <i>H03M 13/13</i>
(84) NL 24.01.2024		FI 23.03.2022	FR 30.06.2022	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 633 141	(51) <i>E21D 11/08</i>	GR 24.06.2022	HR 23.03.2022		
(84) NL 10.01.2024		HU 14.06.2018	IE 14.06.2022	(11) 3 641 536	(51) <i>A01K 61/10</i>
		IS 23.07.2022	IT 23.03.2022	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 633 153	(51) <i>F01D 17/16</i>	LT 23.03.2022	LU 14.06.2022	(11) 3 641 576	(51) <i>A41C 3/00</i>
(84) NL 10.01.2024		LV 23.03.2022	MC 23.03.2022	(84) NL 17.01.2024	
		MK 23.03.2022	NL 23.03.2022	(11) 3 641 606	(51) <i>A47J 37/04</i>
(11) 3 633 274	(51) <i>F24F 1/0014</i>	NO 23.06.2022	PL 23.03.2022	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		PT 25.07.2022	RO 23.03.2022		
		RS 23.03.2022	SE 23.03.2022	(11) 3 642 261	(51) <i>C08G 73/02</i>
(11) 3 633 509	(51) <i>G06F 9/50</i>	SI 23.03.2022	SK 23.03.2022	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	SM 23.03.2022			
(11) 3 634 503	(51) <i>A61L 9/01</i>				
(84) NL 10.01.2024					
(11) 3 634 614	(51) <i>B01F 25/432</i>	(11) 3 637 891	(51) <i>H04W 72/02</i>		

(11) 3 642 736 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 16/00	(11) 3 647 994 (84) NL 17.01.2024	(51) G06V 10/774	(11) 3 652 391 (84) NL 10.01.2024	(51) E04G 9/05
(11) 3 642 880 (84) NL 24.01.2024	(51) H10K 59/122	(11) 3 648 003 (84) NL 17.01.2024	(51) G01C 21/26	(11) 3 652 565 (84) NL 24.01.2024	(51) B63G 8/00
(11) 3 643 069 (84) NL 17.01.2024	(51) H04N 19/593	(11) 3 648 015 (84) ES 03.01.2024	(51) G06N 3/045 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 652 801 (84) ES 03.01.2024	(51) H01M 8/2475 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 643 198 (84) ES 03.01.2024	(51) A45D 40/26 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 648 079 (84) ES 03.01.2024	(51) B60R 21/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 652 852 (84) NL 10.01.2024	(51) H02M 7/539
(11) 3 643 327 (84) NL 24.01.2024	(51) A61L 2/20	(11) 3 648 271 (84) NL 17.01.2024	(51) B60R 16/02	(11) 3 653 046 (84) ES 03.01.2024	(51) A01K 7/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 643 490 (84) NL 24.01.2024	(51) B29D 30/48	(11) 3 648 425 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 67/12	(11) 3 653 257 (84) ES 03.01.2024	(51) A61N 1/05 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 643 514 (84) NL 17.01.2024	(51) B60C 19/00	(11) 3 648 699 (84) NL 03.01.2024	(51) A61C 7/00	(11) 3 653 273 (84) AL 08.12.2021	(51) A63B 63/00 (84) AT 08.12.2021
(11) 3 643 545 (84) NL 17.01.2024	(51) B60H 1/00	(11) 3 648 952 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 64/171	BE 31.10.2022	BG 08.03.2022
(11) 3 643 714 (84) NL 10.01.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 649 386 (84) NL 24.01.2024	(51) F16K 11/065	CH 31.10.2022	CY 08.12.2021
(11) 3 644 126 (84) NL 10.01.2024	(51) G03G 21/16	(11) 3 649 597 (84) NL 24.01.2024	(51) G06Q 10/087	CZ 08.12.2021	DK 08.12.2021
(11) 3 644 172 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 3/0481	(11) 3 649 830 (84) ES 03.01.2024	(51) H05B 6/12 (84) NL 03.01.2024	EE 08.12.2021	FI 08.12.2021
(11) 3 644 468 (84) NL 17.01.2024	(51) H02G 15/08	(11) 3 649 838 (84) NL 10.01.2024	(51) H05K 7/20	GR 09.03.2022	HR 08.12.2021
(11) 3 644 932 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/511	(11) 3 649 854 (84) ES 03.01.2024	(51) A01K 7/02 (84) NL 03.01.2024	IE 29.10.2022	IS 08.04.2022
(11) 3 645 345 (84) NL 17.01.2024	(51) B60R 21/015	(11) 3 650 282 (84) NL 03.01.2024	(51) B60R 16/03	IT 08.12.2021	LI 31.10.2022
(11) 3 645 436 (84) ES 03.01.2024	(51) B65G 59/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 650 382 (84) ES 03.01.2024	(51) B66B 1/24 (84) NL 03.01.2024	LT 08.12.2021	LU 29.10.2022
(11) 3 645 653 (84) NL 10.01.2024	(51) C09K 3/14	(11) 3 650 619 (84) NL 17.01.2024	(51) E05B 13/00	LV 08.12.2021	MC 08.12.2021
(11) 3 645 903 (84) NL 10.01.2024	(51) F16D 1/08	(11) 3 650 635 (84) ES 03.01.2024	(51) F01C 21/10 (84) NL 03.01.2024	MK 08.12.2021	NL 08.12.2021
(11) 3 645 953 (84) NL 10.01.2024	(51) F28D 7/16	(11) 3 650 982 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 1/18	NO 08.03.2022	PL 08.12.2021
(11) 3 646 186 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 12/02	(11) 3 651 054 (84) NL 24.01.2024	(51) G06K 7/10	PT 08.04.2022	RO 08.12.2021
(11) 3 646 219 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 651 126 (84) NL 10.01.2024	(51) G07C 9/00	RS 08.12.2021	SE 08.12.2021
(11) 3 646 320 (84) ES 03.01.2024	(51) G10L 21/003 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 651 146 (84) NL 10.01.2024	(51) G09G 3/3258	SI 08.12.2021	SK 08.12.2021
(11) 3 646 622 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 48/02	(11) 3 651 169 (84) ES 03.01.2024	(51) H01F 27/02 (84) NL 03.01.2024	SM 08.12.2021	
(11) 3 646 712 (84) NL 10.01.2024	(51) A01F 15/04	(11) 3 651 283 (84) ES 03.01.2024	(51) H01R 13/52 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 653 400 (84) NL 03.01.2024	(51) B60B 21/12
(11) 3 646 863 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 31/423 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 651 349 (84) NL 24.01.2024	(51) H02P 9/00	(11) 3 653 490 (84) NL 03.01.2024	(51) B64C 1/06
(11) 3 647 237 (84) ES 03.01.2024	(51) B65G 15/42 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 651 368 (84) NL 10.01.2024	(51) H04B 1/00	(11) 3 653 558 (84) AL 20.07.2022	(51) B66B 5/00 (84) AT 20.07.2022
(11) 3 647 377 (84) ES 03.01.2024	(51) C09D 11/037 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 651 571 (84) NL 17.01.2024	(51) A01K 61/60	BE 30.11.2022	CH 30.11.2022
(11) 3 647 500 (84) NL 24.01.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 652 028 (84) NL 10.01.2024	(51) B60T 7/04	CY 20.07.2022	CZ 20.07.2022
(11) 3 647 571 (84) NL 17.01.2024	(51) F02D 29/00	(11) 3 652 074 (84) NL 03.01.2024	(51) G06Q 10/04	DK 20.07.2022	EE 20.07.2022
				ES 20.07.2022	FI 20.07.2022
				GR 28.07.2022	HR 20.07.2022
				HU 12.11.2019	IE 12.11.2022
				IS 27.08.2022	IT 20.07.2022
				LI 30.11.2022	LT 20.07.2022
				LU 12.11.2022	LV 20.07.2022
				MC 20.07.2022	MK 20.07.2022
				NL 20.07.2022	NO 20.10.2022
				PL 20.07.2022	PT 21.11.2022
				RO 20.07.2022	RS 20.07.2022
				SE 20.07.2022	SI 20.07.2022
				SK 20.07.2022	SM 20.07.2022
				TR 20.07.2022	
				(11) 3 653 567 (84) NL 10.01.2024	(51) B81C 1/00
				(11) 3 653 612 (84) NL 17.01.2024	(51) C07D 307/46
				(11) 3 653 955 (84) NL 17.01.2024	(51) F25C 1/04
				(11) 3 653 968 (84) NL 03.01.2024	(51) F25C 1/18
				(11) 3 654 222 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/00
				(11) 3 654 246 (84) ES 03.01.2024	(51) G06N 3/04 (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 654 286 (84) NL 10.01.2024	(51) G06T 7/593

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 663 589	(51) <i>F04D 25/16</i>
(11) 3 654 352	(51) <i>H01C 3/06</i>	(11) 3 659 916	(51) <i>B64C 39/02</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 663 680	(51) <i>F25B 39/04</i>
(11) 3 654 456	(51) <i>H01R 13/41</i>	(11) 3 660 069	(51) <i>C08G 59/50</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 663 768	(51) <i>G01N 35/10</i>
(11) 3 654 471	(51) <i>H02G 1/14</i>	(11) 3 660 703	(51) <i>G06F 3/14</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023	(11) 3 663 782	(51) <i>H02M 5/458</i>
(11) 3 654 534	(51) <i>H03K 19/00</i>	BG 30.09.2023	CZ 07.06.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		DE 30.09.2023	DK 30.09.2023	(11) 3 663 952	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 654 788	(51) <i>A24F 47/00</i>	EE 30.09.2023	ES 07.06.2023	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		FI 30.09.2023	FR 30.09.2023	(11) 3 663 955	(51) <i>G06F 21/62</i>
(11) 3 654 837	(51) <i>A61B 5/021</i>	GR 08.09.2023	HR 07.06.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		IS 07.10.2023	IT 30.09.2023	(11) 3 664 018	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 654 863	(51) <i>A61B 17/80</i>	LT 30.09.2023	LU 30.09.2023	(84) NL 03.01.2024	
(84) NL 03.01.2024		LV 30.09.2023	MC 07.06.2023	(11) 3 664 255	(51) <i>H02K 1/278</i>
(11) 3 655 328	(51) <i>B64G 1/64</i>	MT 30.09.2023	NL 30.09.2023	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		NO 07.09.2023	PL 07.06.2023	(11) 3 664 434	(51) <i>H04N 23/663</i>
(11) 3 655 626	(51) <i>E21B 43/12</i>	PT 30.09.2023	RO 07.06.2023	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		RS 07.06.2023	SE 30.09.2023	(11) 3 664 482	(51) <i>H04W 4/20</i>
(11) 3 655 840	(51) <i>G06F 16/00</i>	SI 30.09.2023	SK 07.06.2023	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		SM 07.06.2023		(11) 3 664 603	(51) <i>A01K 67/027</i>
(11) 3 656 442	(51) <i>A61N 2/02</i>	(11) 3 660 939	(51) <i>H10K 59/80</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(11) 3 664 756	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 656 839	(51) <i>C11D 3/33</i>	(11) 3 660 979	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 03.01.2024		(84) AT 15.06.2022	(84) BG 15.09.2022	(11) 3 665 047	(51) <i>B60S 3/06</i>
(11) 3 657 057	(51) <i>F16L 3/10</i>	CY 15.06.2022	CZ 15.06.2022	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	EE 15.06.2022	HR 15.06.2022	(11) 3 665 236	(51) <i>C09J 201/00</i>
(11) 3 657 358	(51) <i>G06F 9/455</i>	IE 10.11.2022	LT 15.06.2022	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		LU 10.11.2022	LV 15.06.2022	(11) 3 665 399	(51) <i>F16F 9/512</i>
(11) 3 657 497	(51) <i>G10L 15/22</i>	MC 15.06.2022	MK 15.06.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024		PT 17.10.2022	RO 15.06.2022	(11) 3 665 401	(51) <i>F16F 15/173</i>
(11) 3 657 524	(51) <i>H01H 50/04</i>	SE 15.06.2022	SI 15.06.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	SK 15.06.2022	SM 15.06.2022	(11) 3 665 427	(51) <i>F28D 20/00</i>
(11) 3 658 318	(51) <i>B23B 29/034</i>	(11) 3 661 026	(51) <i>H02K 5/173</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 665 515	(51) <i>G02B 1/14</i>
(11) 3 658 321	(51) <i>B23B 29/034</i>	(11) 3 661 096	(51) <i>H04L 5/00</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 665 908	(51) <i>H04R 25/00</i>
(11) 3 658 322	(51) <i>B23B 41/00</i>	(11) 3 661 115	(51) <i>H04L 9/06</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(11) 3 666 040	(51) <i>H04W 88/10</i>
(11) 3 658 484	(51) <i>B66C 23/80</i>	(11) 3 661 331	(51) <i>H05B 47/105</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 666 157	(51) <i>A47L 15/44</i>
(11) 3 658 595	(51) <i>C08F 214/20</i>	(11) 3 661 438	(51) <i>A61B 17/56</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 666 166	(51) <i>A61B 1/313</i>
(11) 3 658 643	(51) <i>C09J 183/10</i>	(11) 3 661 439	(51) <i>A61B 17/70</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(11) 3 666 214	(51) <i>A61B 34/30</i>
(11) 3 659 104	(51) <i>G06Q 50/30</i>	(11) 3 662 006	(51) <i>C08K 3/36</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 666 479	(51) <i>B26B 21/22</i>
(11) 3 659 322	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 662 303	(51) <i>H04W 84/04</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 666 534	(51) <i>B41J 15/04</i>
(11) 3 659 493	(51) <i>A61B 3/024</i>	(11) 3 662 464	(51) <i>G10K 11/178</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(11) 3 666 687	(51) <i>B05B 12/14</i>
(11) 3 659 730	(51) <i>B29C 64/25</i>	(11) 3 662 484	(51) <i>G16H 30/40</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 666 841	(51) <i>C09J 153/02</i>
(11) 3 659 793	(51) <i>B31B 50/62</i>	(11) 3 662 788	(51) <i>A47C 31/00</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 667 100	(51) <i>F04D 29/46</i>
(11) 3 659 875	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 662 804	(51) <i>A47L 9/04</i>	(84) NL 03.01.2024	
		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 668 195	(51) <i>B64C 25/40</i>
		(11) 3 663 195	(51) <i>B64C 25/40</i>	(84) NL 24.01.2024	
		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 663 207	(51) <i>B64D 29/06</i>
		(84) NL 24.01.2024			

(11) 3 667 311 (84) NL 17.01.2024	(51) G01N 29/04	(11) 3 672 295 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 4/90	(11) 3 676 717 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 65/1023 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 667 408 (84) ES 03.01.2024	(51) G03B 5/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 672 320 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 45/121	(11) 3 677 196 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 17/072
(11) 3 667 706 (84) NL 17.01.2024	(51) H01L 21/3063	(11) 3 672 477 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 677 291 (84) ES 03.01.2024	(51) A61M 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 667 934 (84) NL 10.01.2024	(51) H04B 5/00	(11) 3 672 551 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/551	(11) 3 677 355 (84) NL 24.01.2024	(51) B21B 27/02
(11) 3 667 997 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 672 695 (84) NL 10.01.2024	(51) A62B 35/00	(11) 3 677 357 (84) NL 10.01.2024	(51) B21D 22/00
(11) 3 668 093 (84) ES 03.01.2024	(51) H04N 13/117 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 672 815 (84) ES 03.01.2024	(51) B60G 3/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 677 375 (84) NL 10.01.2024	(51) B23K 26/08
(11) 3 668 109 (84) NL 24.01.2024	(51) H04R 1/08	(11) 3 672 932 (84) NL 24.01.2024	(51) C07C 45/39	(11) 3 677 408 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 64/30
(11) 3 668 560 (84) NL 10.01.2024	(51) A61M 60/178	(11) 3 673 015 (84) ES 03.01.2024	(51) C08L 83/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 677 553 (84) NL 03.01.2024	(51) C02F 9/00
(11) 3 668 637 (84) NL 17.01.2024	(51) B01D 63/00	(11) 3 673 017 (84) NL 24.01.2024	(51) C09D 5/00	(11) 3 677 562 (84) ES 03.01.2024	(51) C04B 35/582 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 668 876 (84) NL 24.01.2024	(51) C07D 498/08	(11) 3 673 113 (84) ES 03.01.2024	(51) E01D 4/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 677 744 (84) NL 24.01.2024	(51) E05F 1/12
(11) 3 668 908 (84) NL 10.01.2024	(51) C08F 110/02	(11) 3 673 146 (84) ES 03.01.2024	(51) E21B 33/072 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 677 892 (84) ES 03.01.2024	(51) G01M 5/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 669 129 (84) ES 03.01.2024	(51) F25C 5/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 673 545 (84) ES 03.01.2024	(51) H01S 5/42 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 678 025 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 11/10
(11) 3 669 271 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 65/1069 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 673 765 (84) ES 03.01.2024	(51) A45D 34/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 678 095 (84) NL 17.01.2024	(51) G06T 7/00
(11) 3 669 358 (84) NL 10.01.2024	(51) G11B 27/10	(11) 3 673 859 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 90/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 678 494 (84) NL 24.01.2024	(51) A21D 2/36
(11) 3 669 753 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 3/113	(11) 3 674 335 (84) ES 03.01.2024	(51) C08F 230/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 678 940 (84) NL 17.01.2024	(51) B65B 9/04
(11) 3 669 952 (84) NL 24.01.2024	(51) A62C 37/50	(11) 3 674 551 (84) NL 24.01.2024	(51) F04C 18/12	(11) 3 679 076 (84) NL 24.01.2024	(51) C08F 220/56
(11) 3 670 152 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 65/16	(11) 3 674 570 (84) NL 17.01.2024	(51) F16B 19/10	(11) 3 679 288 (84) ES 03.01.2024	(51) F16M 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 670 232 (84) NL 24.01.2024	(51) B60K 35/00	(11) 3 674 834 (84) ES 03.01.2024	(51) G05G 1/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 679 464 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 3/0488
(11) 3 670 756 (84) ES 03.01.2024	(51) E02D 29/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 674 852 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 680 265 (84) NL 17.01.2024	(51) C08F 236/06
(11) 3 670 876 (84) NL 24.01.2024	(51) B64C 11/34	(11) 3 674 886 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 8/34	(11) 3 680 295 (84) ES 03.01.2024	(51) C08L 101/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 671 483 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 16/44	(11) 3 675 189 (84) NL 10.01.2024	(51) H01L 33/50	(11) 3 680 319 (84) NL 24.01.2024	(51) B01D 61/14
(11) 3 671 548 (84) NL 24.01.2024	(51) G06V 10/75	(11) 3 675 280 (84) NL 24.01.2024	(51) H01Q 3/40	(11) 3 680 362 (84) NL 10.01.2024	(51) C23C 14/04
(11) 3 671 647 (84) NL 17.01.2024	(51) G06T 11/00	(11) 3 675 304 (84) NL 17.01.2024	(51) H02J 1/00	(11) 3 680 572 (84) NL 10.01.2024	(51) F24F 13/14
(11) 3 671 696 (84) ES 03.01.2024	(51) G08G 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 675 443 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 25/03	(11) 3 680 798 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 21/52
(11) 3 671 697 (84) NL 10.01.2024	(51) G08G 5/00	(11) 3 675 672 (84) ES 03.01.2024	(51) A43B 7/34 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 680 863 (84) NL 10.01.2024	(51) G06T 19/00
(11) 3 671 935 (84) NL 17.01.2024	(51) H01M 10/0567	(11) 3 675 695 (84) NL 17.01.2024	(51) A47J 36/02	(11) 3 681 068 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 72/21
(11) 3 672 022 (84) NL 24.01.2024	(51) H02J 7/34	(11) 3 675 801 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 6/69	(11) 3 681 200 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 72/0453
(11) 3 672 027 (84) NL 24.01.2024	(51) H02K 1/276	(11) 3 675 930 (84) NL 17.01.2024	(51) A61M 5/14	(11) 3 681 445 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 5/01

(11) 3 681 717 (84) NL 24.01.2024	(51) B32B 27/08	(11) 3 684 453 (84) NL 10.01.2024	(51) A61M 16/06	(11) 3 690 385 (84) NL 17.01.2024	(51) G01B 7/16
(11) 3 681 745 (84) NL 17.01.2024	(51) B60J 5/04	(11) 3 685 145 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 21/76 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 690 681 (84) NL 17.01.2024	(51) H01L 21/762
(11) 3 682 144 (84) NL 24.01.2024	(51) F16D 27/118	(11) 3 685 401 (84) ES 03.01.2024	(51) G16H 50/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 690 873 (84) NL 24.01.2024	(51) G10G 3/04
(11) 3 682 221 (84) NL 17.01.2024	(51) G01N 1/28	(11) 3 685 510 (84) ES 03.01.2024	(51) H04B 1/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 690 891 (84) NL 17.01.2024	(51) G21C 3/58
(11) 3 682 240 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 33/53	(11) 3 685 592 (84) NL 17.01.2024	(51) H04R 1/10	(11) 3 691 335 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 72/0446
(11) 3 682 417 (84) NL 10.01.2024	(51) G06C 7/04	(11) 3 685 647 (84) ES 03.01.2024	(51) A01B 69/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 691 432 (84) NL 10.01.2024	(51) H05K 13/04
(11) 3 682 453 (84) NL 24.01.2024	(51) G16H 50/50	(11) 3 685 700 (84) NL 17.01.2024	(51) A45D 44/22	(11) 3 691 488 (84) NL 10.01.2024	(51) A43B 7/14
(11) 3 682 575 (84) AT 05.04.2023 DK 05.04.2023 ES 05.04.2023 GR 06.07.2023 IS 05.08.2023 LT 05.04.2023 LV 05.04.2023 NL 01.10.2023 PL 05.04.2023 RO 05.04.2023 SE 05.04.2023 SK 05.04.2023	(51) H04L 1/18 (84) CZ 05.04.2023 EE 05.04.2023 FI 05.04.2023 HR 05.04.2023 IT 05.04.2023 LU 12.09.2023 MC 05.04.2023 NO 05.07.2023 PT 07.08.2023 RS 05.04.2023 SI 05.04.2023 SM 05.04.2023	(11) 3 685 872 (84) ES 03.01.2024	(51) A61M 25/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 691 891 (84) NL 24.01.2024	(51) B32B 17/10
		(11) 3 686 507 (84) NL 10.01.2024	(51) F24F 13/14	(11) 3 691 921 (84) NL 10.01.2024	(51) E04B 1/343
		(11) 3 686 581 (84) NL 24.01.2024	(51) H01M 8/0239	(11) 3 692 120 (84) NL 10.01.2024	(51) C10M 111/04
		(11) 3 686 744 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 13/00	(11) 3 692 547 (84) ES 03.01.2024	(51) G16H 50/20 (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 686 859 (84) NL 17.01.2024	(51) G08B 25/10	(11) 3 692 889 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 3/10 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 682 645 (84) ES 03.01.2024	(51) H04N 21/442 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 687 122 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 41/08	(11) 3 692 906 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 18/12
(11) 3 682 736 (84) NL 24.01.2024	(51) A01K 23/00	(11) 3 687 219 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 28/16	(11) 3 692 952 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 17/17 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 682 828 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 687 665 (84) NL 10.01.2024	(51) B01D 53/70	(11) 3 693 166 (84) NL 10.01.2024	(51) B23K 15/00
(11) 3 683 470 (84) ES 03.01.2024	(51) F16F 9/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 687 966 (84) ES 03.01.2024	(51) C07C 41/03 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 693 176 (84) NL 10.01.2024	(51) B41J 15/04
(11) 3 683 576 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 29/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 688 047 (84) NL 24.01.2024	(51) C08F 212/08	(11) 3 693 184 (84) NL 24.01.2024	(51) B60B 21/02
(11) 3 683 581 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 21/76	(11) 3 688 342 (84) NL 17.01.2024	(51) F16H 57/04	(11) 3 693 261 (84) NL 17.01.2024	(51) B63B 35/44
(11) 3 683 705 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 688 848 (84) ES 03.01.2024	(51) H01S 5/024 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 693 290 (84) NL 17.01.2024	(51) G06K 19/077
(11) 3 683 706 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 21/60	(11) 3 688 867 (84) NL 10.01.2024	(51) H02K 49/10	(11) 3 693 471 (84) ES 03.01.2024	(51) C12Q 1/66 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 683 801 (84) NL 10.01.2024	(51) G21C 3/326	(11) 3 688 926 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 4/08	(11) 3 693 885 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 683 838 (84) ES 03.01.2024	(51) H01L 27/146 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 689 112 (84) NL 24.01.2024	(51) H05B 47/18	(11) 3 694 016 (84) NL 17.01.2024	(51) H01M 10/653
(11) 3 684 015 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 12/40 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 689 257 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 17/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 694 120 (84) NL 10.01.2024	(51) H04B 10/69
(11) 3 684 108 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 689 528 (84) NL 24.01.2024	(51) B23K 26/06	(11) 3 694 707 (84) NL 24.01.2024	(51) C09D 133/26
(11) 3 684 142 (84) ES 03.01.2024	(51) H05B 6/12 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 689 558 (84) ES 03.01.2024	(51) B25J 15/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 695 669 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 72/542
(11) 3 684 294 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 2/16	(11) 3 689 796 (84) ES 03.01.2024	(51) B65G 47/84 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 695 811 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 2/34
(11) 3 684 368 (84) NL 03.01.2024	(51) A61K 31/5377	(11) 3 690 285 (84) NL 10.01.2024	(51) F16H 57/04	(11) 3 696 086 (84) NL 24.01.2024	(51) B64D 11/06
(11) 3 684 451 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/04847 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 690 327 (84) NL 17.01.2024	(51) F24F 1/0007	(11) 3 696 162 (84) ES 03.01.2024	(51) C07C 67/303 (84) NL 03.01.2024

(11) 3 696 219	(51) <i>C08J 9/32</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) AT 10.05.2023	(84) CZ 10.05.2023	(11) 3 700 909	(51) <i>C07D 487/14</i>
DK 10.05.2023	EE 10.05.2023	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 704 021
FI 10.05.2023	GR 11.08.2023	(11) 3 701 005	(51) <i>C11D 3/50</i>
HR 10.05.2023	IS 10.09.2023	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 704 098
LT 10.05.2023	LU 28.09.2023	(11) 3 701 139	(51) <i>F02M 21/02</i>
LV 10.05.2023	MC 10.05.2023	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 704 186
NL 01.10.2023	NO 10.08.2023	(11) 3 701 422	(51) <i>G06V 10/80</i>
PL 10.05.2023	RO 10.05.2023	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 704 188
RS 10.05.2023	SI 10.05.2023	(11) 3 701 678	(51) <i>H04L 41/5041</i>
SK 10.05.2023	SM 10.05.2023	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 704 238
(11) 3 696 385	(51) <i>F01P 11/12</i>	(11) 3 701 682	(51) <i>H04L 43/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 3 704 289
(11) 3 696 478	(51) <i>F25B 9/00</i>	(11) 3 701 923	(51) <i>A61F 13/531</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 3 704 386
(11) 3 696 635	(51) <i>B23Q 15/007</i>	(11) 3 701 924	(51) <i>A61G 7/05</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 704 574
(11) 3 697 221	(51) <i>A01N 43/80</i>	(11) 3 701 934	(51) <i>A61K 8/49</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 3 704 707
(11) 3 698 067	(51) <i>F16F 7/10</i>	(11) 3 702 111	(51) <i>G05D 1/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 704 878
(11) 3 698 100	(51) <i>G01B 5/25</i>	(11) 3 702 224	(51) <i>D06N 3/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(11) 3 704 939
(11) 3 698 110	(51) <i>G01L 1/22</i>	(11) 3 702 261	(51) <i>B63B 13/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 3 704 968
(11) 3 698 243	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 702 273	(51) <i>B64C 25/30</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 3 705 068
(11) 3 698 360	(51) <i>G10L 21/00</i>	(11) 3 702 288	(51) <i>B64D 41/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 705 071
(11) 3 698 424	(51) <i>H01M 8/04291</i>	(11) 3 702 359	(51) <i>H10K 50/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 705 239
(11) 3 698 478	(51) <i>H04B 1/38</i>	(11) 3 702 439	(51) <i>C12M 1/36</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 3 705 440
(11) 3 699 410	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 3 702 891	(51) <i>G06F 3/0362</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 3 705 763
(11) 3 699 481	(51) <i>F21K 9/23</i>	(11) 3 703 050	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(11) 3 705 911
(11) 3 699 528	(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 3 703 069	(51) <i>G16H 20/30</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 706 205
(11) 3 699 529	(51) <i>F25D 23/10</i>	(11) 3 703 080	(51) <i>H01B 1/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 3 706 271
(11) 3 699 556	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 703 082	(51) <i>H01B 1/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 706 301
(11) 3 699 625	(51) <i>G01S 1/24</i>	(11) 3 703 220	(51) <i>H02J 7/14</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 706 482
(11) 3 699 961	(51) <i>H10K 59/122</i>	(11) 3 703 270	(51) <i>H04B 1/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 706 490
(11) 3 700 109	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 703 390	(51) <i>H04R 25/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 3 706 515
(11) 3 700 129	(51) <i>H04L 41/5025</i>	(11) 3 703 543	(51) <i>A47K 10/32</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 3 706 542
(11) 3 700 516	(51) <i>A61K 31/17</i>	(11) 3 703 544	(51) <i>A47L 15/23</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 3 706 626
(11) 3 700 795	(51) <i>B60W 50/14</i>	(11) 3 703 814	(51) <i>A61N 1/362</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 3 706 645
(11) 3 700 829	(51) <i>B65D 75/32</i>	(11) 3 703 902	(51) <i>B23P 21/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 3 706 924
(11) 3 700 881	(51) <i>C07C 45/34</i>		(84) NL 17.01.2024
			(51) <i>B08B 3/02</i>

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 706 997	(51) <i>B32B 17/10</i>	(11) 3 711 965	(51) <i>B41J 11/46</i>	(11) 3 715 346	(51) <i>C07D 417/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 707 531	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 712 340	(51) <i>E04B 2/86</i>	(11) 3 715 484	(51) <i>C22B 7/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 707 557	(51) <i>G03F 1/62</i>	(11) 3 712 386	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 3 715 518	(51) <i>D04H 3/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 708 211	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 712 476	(51) <i>F16K 31/60</i>	(11) 3 715 536	(51) <i>E02F 9/24</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 708 574	(51) <i>C07K 5/11</i>	(11) 3 712 589	(51) <i>G01M 7/08</i>	(11) 3 715 640	(51) <i>F04D 29/52</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 708 685	(51) <i>C21C 5/52</i>	(11) 3 712 921	(51) <i>H01J 27/02</i>	(11) 3 715 807	(51) <i>G01K 11/3206</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 709 017	(51) <i>G01N 33/53</i>	(11) 3 713 109	(51) <i>H04B 10/116</i>	(11) 3 715 830	(51) <i>G01N 21/53</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 709 027	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 3 713 186	(51) <i>H04L 61/2596</i>	(11) 3 715 990	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 709 187	(51) <i>G06F 16/2458</i>	(11) 3 713 291	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 716 199	(51) <i>G06T 5/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 709 196	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 713 293	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 716 574	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 709 220	(51) <i>G06K 15/02</i>	(11) 3 713 297	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 716 853	(51) <i>A61B 6/03</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 709 326	(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 3 713 317	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 717 086	(51) <i>A63H 33/04</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 709 882	(51) <i>A61B 5/11</i>	(11) 3 713 414	(51) <i>A01N 25/34</i>	(11) 3 717 170	(51) <i>B23K 20/10</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 710 104	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 713 417	(51) <i>A01N 43/653</i>	(11) 3 717 179	(51) <i>B25C 1/08</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 710 194	(51) <i>B23G 5/20</i>	(11) 3 713 435	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 717 303	(51) <i>B60P 1/28</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 710 287	(51) <i>B60C 11/16</i>	(11) 3 713 800	(51) <i>B60T 7/12</i>	(11) 3 717 317	(51) <i>B60T 5/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 710 410	(51) <i>C03B 37/014</i>	(11) 3 714 190	(51) <i>F16K 15/02</i>	(11) 3 717 327	(51) <i>B60W 50/14</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 710 454	(51) <i>C07D 493/22</i>	(11) 3 714 237	(51) <i>G01F 15/06</i>	(11) 3 717 462	(51) <i>C07D 271/113</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 710 611	(51) <i>C22C 19/05</i>	(11) 3 714 294	(51) <i>G01V 1/24</i>	(11) 3 717 473	(51) <i>C07D 403/12</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 710 630	(51) <i>D06M 15/693</i>	(11) 3 714 386	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 3 717 721	(51) <i>E05F 5/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 710 666	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 3 714 525	(51) <i>H02J 7/02</i>	(11) 3 717 758	(51) <i>F01P 7/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 710 792	(51) <i>G01F 1/84</i>	(11) 3 714 572	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 717 878	(51) <i>G01K 1/08</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 710 912	(51) <i>G06F 1/28</i>	(11) 3 714 720	(51) <i>A24F 47/00</i>	(11) 3 717 903	(51) <i>G01N 33/487</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 710 939	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 714 818	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 718 116	(51) <i>G16H 10/60</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 711 050	(51) <i>G11B 27/32</i>	(11) 3 714 838	(51) <i>A61F 2/07</i>	(11) 3 718 448	(51) <i>A47K 13/04</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 711 113	(51) <i>H01P 1/205</i>	(11) 3 714 845	(51) <i>A61F 2/82</i>	(11) 3 719 160	(51) <i>C22C 38/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 711 151	(51) <i>H02K 29/03</i>	(11) 3 715 098	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 719 628	(51) <i>G06F 3/147</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 711 637	(51) <i>A47J 27/21</i>	(11) 3 715 303	(51) <i>B66B 7/00</i>	(11) 3 719 942	(51) <i>H01S 5/028</i>

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 720 031	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 723 950	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 727 077	(51) <i>A45D 1/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 720 093	(51) <i>H04L 67/104</i>	(11) 3 723 951	(51) <i>B25J 15/00</i>	(11) 3 727 145	(51) <i>A61B 5/024</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 720 141	(51) <i>H04N 21/488</i>	(11) 3 724 017	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 727 577	(51) <i>A61N 1/375</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 720 225	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 724 125	(51) <i>B62D 7/16</i>	(11) 3 727 641	(51) <i>B01D 35/153</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 720 340	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 724 356	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 727 973	(51) <i>B60W 30/09</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 720 618	(51) <i>B08B 3/10</i>	(11) 3 724 370	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 728 660	(51) <i>C22B 1/243</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 720 726	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 724 389	(51) <i>D02G 3/44</i>	(11) 3 729 021	(51) <i>G01J 1/42</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 720 920	(51) <i>C09K 8/524</i>	(11) 3 724 447	(51) <i>E21B 44/00</i>	(11) 3 729 053	(51) <i>G01N 15/14</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 721 135	(51) <i>F21S 43/14</i>	(11) 3 724 624	(51) <i>G01K 7/20</i>	(11) 3 729 149	(51) <i>G02B 26/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 721 186	(51) <i>G01G 21/24</i>	(11) 3 724 746	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 729 936	(51) <i>A01B 69/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 721 190	(51) <i>G01J 3/28</i>	(11) 3 724 879	(51) <i>G11C 11/56</i>	(11) 3 729 940	(51) <i>A01B 79/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 721 406	(51) <i>G06T 7/11</i>	(11) 3 724 880	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 730 227	(51) <i>B08B 3/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 721 521	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 3 724 940	(51) <i>H01M 4/1391</i>	(11) 3 730 239	(51) <i>B23B 29/24</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 721 738	(51) <i>A43B 5/00</i>	(11) 3 725 100	(51) <i>H04S 1/00</i>	(11) 3 730 251	(51) <i>B25F 5/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 721 763	(51) <i>A47K 3/36</i>	(11) 3 725 192	(51) <i>A47J 36/24</i>	(11) 3 730 914	(51) <i>G01L 27/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 721 816	(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 725 339	(51) <i>A61L 31/10</i>	(11) 3 730 987	(51) <i>G02B 7/08</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 722 151	(51) <i>B60Q 1/14</i>	(11) 3 725 376	(51) <i>A62D 1/00</i>	(11) 3 731 221	(51) <i>G09G 3/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 722 163	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 725 669	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 731 444	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 722 206	(51) <i>B64C 25/46</i>	(11) 3 725 761	(51) <i>C07C 69/40</i>	(11) 3 731 629	(51) <i>A01M 1/20</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 722 223	(51) <i>B65D 47/08</i>	(11) 3 725 883	(51) <i>C07K 14/47</i>	(11) 3 731 719	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 722 362	(51) <i>C08L 23/00</i>	(11) 3 726 123	(51) <i>F17C 5/06</i>	(11) 3 732 141	(51) <i>C03C 17/22</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 722 401	(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 3 726 205	(51) <i>G01N 23/223</i>	(11) 3 732 449	(51) <i>G01F 23/26</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 722 828	(51) <i>G01S 7/497</i>	(11) 3 726 288	(51) <i>G02F 1/1362</i>	(11) 3 732 520	(51) <i>G02B 6/46</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 722 834	(51) <i>G01S 19/20</i>	(11) 3 726 608	(51) <i>H01M 50/202</i>	(11) 3 732 657	(51) <i>G06T 7/73</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 723 147	(51) <i>H10N 50/01</i>	(11) 3 726 610	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 3 732 874	(51) <i>H04N 1/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 723 264	(51) <i>H02M 7/483</i>	(11) 3 726 662	(51) <i>H01R 13/50</i>	(11) 3 733 070	(51) <i>A61B 6/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 723 578	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 726 743	(51) <i>H04B 7/12</i>	(11) 3 733 130	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 723 643	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 726 751	(51) <i>H04B 10/29</i>	(11) 3 733 220	(51) <i>A61L 31/02</i>

(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 733 318	(51) B21C 23/14	(11) 3 737 982	(51) G02B 6/10	(11) 3 742 072	(51) F25B 1/00
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 733 345	(51) B23Q 17/20	(11) 3 738 224	(51) H04B 7/26	(11) 3 742 138	(51) G01K 1/02
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 733 461	(51) B60S 1/02	(11) 3 738 281	(51) H04L 25/02	(11) 3 742 170	(51) G01N 35/00
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 733 462	(51) B60S 1/54	(11) 3 738 409	(51) H05B 6/12	(11) 3 742 261	(51) G06F 3/01
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 733 500	(51) B63B 25/16	(11) 3 738 420	(51) A01B 69/00	(11) 3 742 424	(51) G09G 3/20
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 733 593	(51) C01B 17/16	(11) 3 738 454	(51) A24F 40/53	(11) 3 742 785	(51) H04W 24/02
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 733 767	(51) C08L 33/12	(11) 3 738 460	(51) A44B 11/25	(11) 3 742 839	(51) H04L 1/00
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 734 192	(51) F25B 40/02	(11) 3 738 520	(51) A61B 17/04	(11) 3 742 874	(51) H05K 7/14
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 734 307	(51) G01R 27/08	(11) 3 738 707	(51) B23K 26/142	(11) 3 743 562	(51) E02B 3/10
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 734 328	(51) G01S 17/00	(11) 3 738 732	(51) B26D 1/38	(11) 3 743 781	(51) G05D 1/00
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 734 369	(51) G03G 15/20	(11) 3 738 835	(51) B60R 16/02	(11) 3 743 802	(51) G06F 3/14
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 734 625	(51) H01F 38/14	(11) 3 739 002	(51) C08L 23/08	(11) 3 743 836	(51) H04W 12/60
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 735 005	(51) H04W 4/46	(11) 3 739 018	(51) C09K 5/04	(11) 3 743 882	(51) G06T 5/00
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 735 062	(51) H04W 72/04	(11) 3 739 408	(51) G05B 19/418	(11) 3 744 114	(51) H04W 4/70
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 735 364	(51) B60R 16/02	(11) 3 739 958	(51) H04W 40/00	(11) 3 744 237	(51) A61B 5/00
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 735 733	(51) H02J 50/10	(11) 3 740 033	(51) H05B 6/14	(11) 3 744 303	(51) A61H 23/02
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 735 786	(51) H04W 4/50	(11) 3 740 321	(51) B04B 1/14	(11) 3 744 447	(51) B22F 3/22
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 735 819	(51) A01F 15/04	(11) 3 740 391	(51) B60K 6/48	(11) 3 744 627	(51) B64C 1/12
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 735 931	(51) A61B 50/20	(11) 3 740 405	(51) B60T 17/08	(11) 3 744 628	(51) B64C 9/34
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 736 094	(51) B23Q 1/03	(11) 3 740 427	(51) B64C 27/00	(11) 3 744 788	(51) C08L 63/00
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 736 462	(51) F16D 55/226	(11) 3 740 454	(51) C02F 1/44	(11) 3 744 912	(51) E03D 9/03
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 736 590	(51) G01R 33/38	(11) 3 740 991	(51) H01M 8/0232	(11) 3 744 930	(51) E05B 47/02
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 736 792	(51) G09F 9/30	(11) 3 741 200	(51) A01D 41/14	(11) 3 745 016	(51) F21S 41/143
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 736 830	(51) H01B 1/06	(11) 3 741 311	(51) A61B 17/11	(11) 3 745 041	(51) F24F 11/62
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 737 010	(51) H04L 1/00	(11) 3 741 353	(51) A61K 8/68	(11) 3 745 198	(51) G03B 17/55
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 737 086	(51) H04N 25/63	(11) 3 741 503	(51) B23Q 1/70	(11) 3 745 308	(51) G06N 3/0464
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 737 172	(51) H04W 68/00	(11) 3 741 729	(51) C02F 11/12	(11) 3 745 524	(51) H01M 10/44
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 737 274	(51) A47L 9/14	(11) 3 742 071	(51) F25B 1/00	(11) 3 745 525	(51) H01M 10/613

(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 745 718	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 749 396	(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 3 754 163	(51) <i>F01N 3/08</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 746 351	(51) <i>B62D 55/26</i>	(11) 3 749 523	(51) <i>B41F 19/02</i>	(11) 3 754 296	(51) <i>G01B 11/25</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 746 518	(51) <i>C09J 123/14</i>	(11) 3 749 573	(51) <i>B64C 27/08</i>	(11) 3 754 336	(51) <i>G01N 33/68</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 746 647	(51) <i>F01P 11/02</i>	(11) 3 750 177	(51) <i>H01H 3/12</i>	(11) 3 754 678	(51) <i>H01G 4/012</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 746 655	(51) <i>F03B 13/06</i>	(11) 3 750 178	(51) <i>H01H 47/00</i>	(11) 3 754 837	(51) <i>H02P 6/34</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 746 835	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 750 510	(51) <i>A61F 2/28</i>	(11) 3 754 914	(51) <i>H04L 47/724</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 747 187	(51) <i>H04N 25/75</i>	(11) 3 750 802	(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 3 754 916	(51) <i>H04L 41/085</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 747 253	(51) <i>A01D 34/86</i>	(11) 3 750 808	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 754 955	(51) <i>H04M 1/64</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 747 396	(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 3 750 848	(51) <i>C01B 21/086</i>	(11) 3 754 975	(51) <i>G11B 20/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 747 404	(51) <i>A61F 2/46</i>	(11) 3 751 094	(51) <i>E21D 11/08</i>	(11) 3 755 012	(51) <i>H04W 4/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 747 577	(51) <i>C23C 16/30</i>	(11) 3 751 217	(51) <i>F25B 13/00</i>	(11) 3 755 031	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 747 759	(51) <i>B64C 1/12</i>	(11) 3 751 254	(51) <i>G01N 21/33</i>	(11) 3 755 203	(51) <i>A61B 3/11</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 747 768	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 751 351	(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 3 756 082	(51) <i>G06F 3/04817</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 747 818	(51) <i>B66B 11/02</i>	(11) 3 751 401	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 3 756 212	(51) <i>H01L 21/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 747 948	(51) <i>C08L 75/04</i>	(11) 3 751 541	(51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 3 756 715	(51) <i>A61M 16/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 748 223	(51) <i>F21S 4/28</i>	(11) 3 751 673	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 3 756 781	(51) <i>B21D 26/045</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 748 289	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 751 722	(51) <i>H02P 5/74</i>	(11) 3 756 861	(51) <i>B29C 64/321</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 748 293	(51) <i>G01C 19/00</i>	(11) 3 751 776	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 756 980	(51) <i>B62D 25/24</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 748 391	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 752 643	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 3 756 993	(51) <i>B64C 7/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 748 402	(51) <i>G01S 19/22</i>	(11) 3 753 011	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 757 308	(51) <i>E04B 1/76</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 748 420	(51) <i>G02F 1/061</i>	(11) 3 753 060	(51) <i>H01M 8/0612</i>	(11) 3 757 341	(51) <i>E05F 15/70</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 748 501	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 3 753 102	(51) <i>H02S 20/32</i>	(11) 3 757 393	(51) <i>F04C 29/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 748 807	(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 3 753 205	(51) <i>H04L 43/0852</i>	(11) 3 757 514	(51) <i>G01C 15/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 748 887	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 753 322	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 757 650	(51) <i>G02B 21/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 748 939	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 753 362	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 3 757 675	(51) <i>G03B 21/14</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 748 969	(51) <i>H04N 19/33</i>	(11) 3 753 751	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 757 964	(51) <i>G08G 1/0968</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 749 039	(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 3 753 942	(51) <i>C07D 495/04</i>	(11) 3 758 002	(51) <i>G11C 19/28</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 749 276	(51) <i>A61K 9/50</i>	(11) 3 754 050	(51) <i>C25D 3/06</i>	(11) 3 758 217	(51) <i>H02P 27/06</i>

(84) NL 24.01.2024		LU 30.07.2022	LV 01.06.2022	(11) 3 766 335	(51) <i>A01G 7/00</i>
(11) 3 758 423	(51) <i>H04W 52/24</i>	MC 01.06.2022	MK 01.06.2022	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		NL 01.06.2022	NO 01.09.2022	(11) 3 766 419	(51) <i>A61B 5/1455</i>
(11) 3 758 442	(51) <i>H05B 6/06</i>	PL 01.06.2022	PT 03.10.2022	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		RO 01.06.2022	SE 01.06.2022	(11) 3 766 479	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 758 503	(51) <i>A23G 9/08</i>	SI 01.06.2022	SK 01.06.2022	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 762 386	(51) <i>C07D 473/06</i>	(11) 3 766 619	(51) <i>B24B 19/14</i>
(11) 3 758 579	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 762 450	(51) <i>C08J 11/06</i>	(11) 3 766 630	(51) <i>B23K 26/38</i>
(11) 3 758 624	(51) <i>A61B 17/24</i>	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(11) 3 763 279	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 766 767	(51) <i>B62D 49/00</i>
(11) 3 758 643	(51) <i>A61B 46/20</i>	(84) AT 24.05.2023	(84) CZ 24.05.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		DK 24.05.2023	EE 24.05.2023	(11) 3 766 782	(51) <i>B64D 15/12</i>
(11) 3 758 836	(51) <i>B01J 2/00</i>	ES 24.05.2023	FI 24.05.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		GR 25.08.2023	HR 24.05.2023	(11) 3 767 185	(51) <i>F24C 15/20</i>
(11) 3 758 882	(51) <i>B23K 9/32</i>	IS 24.09.2023	LT 24.05.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		LU 29.09.2023	LV 24.05.2023	(11) 3 767 199	(51) <i>F24H 4/02</i>
(11) 3 759 008	(51) <i>B62D 13/06</i>	MC 24.05.2023	NL 01.10.2023	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		NO 24.08.2023	PL 24.05.2023	(11) 3 767 359	(51) <i>G02B 7/09</i>
(11) 3 759 030	(51) <i>B65D 25/04</i>	PT 25.09.2023	RO 24.05.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		RS 24.05.2023	SE 24.05.2023	(11) 3 767 885	(51) <i>H04L 43/0876</i>
(11) 3 759 394	(51) <i>F23R 3/00</i>	SI 24.05.2023	SK 24.05.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		SM 24.05.2023		(11) 3 767 975	(51) <i>H04W 4/21</i>
(11) 3 759 886	(51) <i>H04L 12/66</i>	(11) 3 763 353	(51) <i>A61K 8/34</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 768 052	(51) <i>H04N 23/00</i>
(11) 3 760 114	(51) <i>A61B 5/283</i>	(11) 3 763 423	(51) <i>A63B 55/00</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 768 433	(51) <i>B04B 11/08</i>
(11) 3 760 490	(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 3 763 515	(51) <i>B29C 70/24</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(11) 3 768 469	(51) <i>B25F 5/00</i>
(11) 3 760 512	(51) <i>B61L 5/10</i>	(11) 3 763 656	(51) <i>B66C 13/40</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 768 918	(51) <i>E04G 21/04</i>
(11) 3 760 546	(51) <i>B64D 47/04</i>	(11) 3 763 919	(51) <i>F01L 1/352</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 769 119	(51) <i>G01S 17/42</i>
(11) 3 761 334	(51) <i>H01H 9/00</i>	(11) 3 764 251	(51) <i>G06F 17/14</i>	(84) NL 17.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 769 173	(51) <i>G06Q 10/0635</i>
(11) 3 761 351	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 3 764 336	(51) <i>G08G 1/14</i>	(84) NL 03.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 769 210	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 761 457	(51) <i>H01R 13/64</i>	(11) 3 764 389	(51) <i>H01L 21/3065</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(11) 3 769 305	(51) <i>G10L 21/0208</i>
(11) 3 761 604	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 3 764 886	(51) <i>A61B 5/00</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 769 976	(51) <i>B60C 11/12</i>
(11) 3 761 626	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 765 119	(51) <i>A61M 1/36</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(11) 3 769 992	(51) <i>B60K 15/03</i>
(11) 3 761 758	(51) <i>H05B 6/10</i>	(11) 3 765 170	(51) <i>B01D 45/08</i>	(84) NL 24.01.2024	
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(11) 3 770 067	(51) <i>B64D 15/04</i>
(11) 3 762 058	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 765 171	(51) <i>B01D 45/12</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(11) 3 770 283	(51) <i>C21D 8/12</i>
(11) 3 762 336	(51) <i>C02F 1/34</i>	(11) 3 765 293	(51) <i>B41F 13/02</i>	(84) NL 10.01.2024	
(84) AL 01.06.2022	(84) AT 01.06.2022	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 770 291	(51) <i>C21D 9/32</i>
BE 31.07.2022	BG 01.09.2022	(11) 3 765 519	(51) <i>A61P 35/00</i>	(84) NL 17.01.2024	
CH 31.07.2022	CY 01.06.2022	(84) NL 17.01.2024		(11) 3 770 332	(51) <i>E02F 3/43</i>
CZ 01.06.2022	DE 01.02.2023	(11) 3 765 714	(51) <i>F01D 5/18</i>	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
DK 01.06.2022	EE 01.06.2022	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 770 359	(51) <i>E04H 1/12</i>
ES 01.06.2022	FI 01.06.2022	(11) 3 765 716	(51) <i>F01D 15/10</i>	(84) NL 03.01.2024	
FR 01.08.2022	GB 01.09.2022	(84) NL 17.01.2024		(11) 3 770 366	(51) <i>E05F 3/22</i>
HR 01.06.2022	HU 30.07.2018	(11) 3 765 958	(51) <i>G06F 9/44</i>	(84) NL 10.01.2024	
IE 30.07.2022	IT 01.06.2022	(84) NL 24.01.2024		(11) 3 770 291	(51) <i>C21D 9/32</i>
LI 31.07.2022	LT 01.06.2022	(11) 3 766 329	(51) <i>A01D 57/04</i>	(84) NL 17.01.2024	
		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 770 332	(51) <i>E02F 3/43</i>
				(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
				(11) 3 770 359	(51) <i>E04H 1/12</i>
				(84) NL 03.01.2024	
				(11) 3 770 366	(51) <i>E05F 3/22</i>
				(84) NL 10.01.2024	

(11) 3 770 493 (84) AT 07.06.2023 DK 07.06.2023 ES 07.06.2023 GR 08.09.2023 IS 07.10.2023 LT 07.06.2023 LV 07.06.2023 NL 01.10.2023 PL 07.06.2023 RO 07.06.2023 SE 07.06.2023 SK 07.06.2023	(51) F21V 9/08 (84) CZ 07.06.2023 EE 07.06.2023 FI 07.06.2023 HR 07.06.2023 IT 07.06.2023 LU 09.09.2023 MC 07.06.2023 NO 07.09.2023 PT 09.10.2023 RS 07.06.2023 SI 07.06.2023 SM 07.06.2023	(11) 3 773 777 (84) NL 17.01.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 777 640 (84) ES 03.01.2024	(51) A47L 15/50 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 770 548 (84) ES 03.01.2024	(51) G01B 11/30 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 773 781 (84) NL 17.01.2024	(51) A61M 1/00	(11) 3 777 665 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 5/024 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 770 612 (84) ES 03.01.2024	(51) G01R 15/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 774 012 (84) NL 24.01.2024	(51) B01F 23/231	(11) 3 777 727 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 17/3203
(11) 3 770 969 (84) NL 24.01.2024	(51) H10K 59/00	(11) 3 774 064 (84) NL 24.01.2024	(51) B04B 9/12	(11) 3 777 988 (84) NL 17.01.2024	(51) F01M 11/03
(11) 3 771 188 (84) ES 03.01.2024	(51) H04M 1/60 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 774 080 (84) NL 24.01.2024	(51) B06B 1/02	(11) 3 778 101 (84) NL 17.01.2024	(51) B23K 26/03
(11) 3 771 261 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 52/02	(11) 3 774 110 (84) NL 10.01.2024	(51) B21F 1/02	(11) 3 778 110 (84) ES 03.01.2024	(51) B23K 35/363 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 771 476 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 16/16	(11) 3 774 197 (84) NL 24.01.2024	(51) B25J 13/08	(11) 3 778 277 (84) ES 03.01.2024	(51) B60K 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 771 610 (84) NL 24.01.2024	(51) B61G 11/16	(11) 3 774 296 (84) NL 10.01.2024	(51) B29C 64/386	(11) 3 778 302 (84) NL 24.01.2024	(51) B60P 7/08
(11) 3 771 629 (84) NL 10.01.2024	(51) B62M 9/10	(11) 3 774 360 (84) NL 10.01.2024	(51) C09D 11/101	(11) 3 778 303 (84) NL 17.01.2024	(51) B60P 7/14
(11) 3 771 768 (84) NL 24.01.2024	(51) D06F 73/02	(11) 3 774 429 (84) NL 10.01.2024	(51) B60K 11/08	(11) 3 778 340 (84) NL 10.01.2024	(51) B61F 7/00
(11) 3 771 971 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 3/038	(11) 3 774 998 (84) NL 10.01.2024	(51) C08G 83/00	(11) 3 778 399 (84) NL 24.01.2024	(51) B64D 13/06
(11) 3 772 059 (84) NL 24.01.2024	(51) G10L 15/16	(11) 3 775 409 (84) NL 17.01.2024	(51) E02F 9/28	(11) 3 778 661 (84) NL 10.01.2024	(51) C08L 33/06
(11) 3 772 234 (84) NL 10.01.2024	(51) H05B 6/12	(11) 3 775 555 (84) NL 10.01.2024	(51) F04B 11/00	(11) 3 778 807 (84) NL 10.01.2024	(51) C09D 129/04
(11) 3 772 277 (84) NL 17.01.2024	(51) A01M 1/02	(11) 3 775 602 (84) NL 24.01.2024	(51) F16D 69/02	(11) 3 778 835 (84) NL 10.01.2024	(51) C10M 111/04
(11) 3 772 319 (84) ES 03.01.2024	(51) A61B 34/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 775 651 (84) NL 10.01.2024	(51) F16L 11/08	(11) 3 778 935 (84) NL 24.01.2024	(51) C22B 1/242
(11) 3 772 322 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 776 058 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 27/00	(11) 3 778 936 (84) NL 10.01.2024	(51) C22B 1/242
(11) 3 772 327 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 776 086 (84) NL 24.01.2024	(51) G03G 15/16	(11) 3 778 974 (84) ES 03.01.2024	(51) C22C 38/06 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 772 404 (84) ES 03.01.2024	(51) B29C 65/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 776 124 (84) ES 03.01.2024	(51) G05B 23/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 779 029 (84) ES 03.01.2024	(51) D06F 75/10 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 772 576 (84) NL 17.01.2024	(51) F01N 13/00	(11) 3 776 208 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 11/10	(11) 3 779 085 (84) NL 24.01.2024	(51) E04D 13/03
(11) 3 773 024 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 15/06	(11) 3 776 217 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 11/36	(11) 3 779 110 (84) NL 24.01.2024	(51) E05D 15/26
(11) 3 773 103 (84) NL 17.01.2024	(51) A47K 10/36	(11) 3 776 221 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 12/1036	(11) 3 779 242 (84) NL 24.01.2024	(51) F16H 61/04
(11) 3 773 399 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/56	(11) 3 776 848 (84) NL 24.01.2024	(51) H03F 1/42	(11) 3 779 299 (84) NL 10.01.2024	(51) F24F 1/22
(11) 3 773 528 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 31/05	(11) 3 776 946 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 779 482 (84) NL 10.01.2024	(51) G01R 31/327
(11) 3 773 641 (84) NL 03.01.2024	(51) A61K 9/06	(11) 3 777 045 (84) NL 24.01.2024	(51) G05B 19/418	(11) 3 779 525 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 5/08 (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 777 230 (84) ES 03.01.2024	(51) H04R 1/36 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 779 529 (84) ES 03.01.2024	(51) H10K 59/38 (84) NL 03.01.2024
		(11) 3 777 252 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 4/029	(11) 3 779 554 (84) NL 17.01.2024	(51) G02B 21/00
		(11) 3 777 504 (84) NL 24.01.2024	(51) A01C 7/10	(11) 3 779 574 (84) NL 17.01.2024	(51) G02F 1/03
		(11) 3 777 585 (84) NL 17.01.2024	(51) A24F 47/00	(11) 3 779 575 (84) ES 03.01.2024	(51) G02F 1/03 (84) NL 03.01.2024

(11) 3 780 347 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H02K 1/278</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 783 891 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04N 19/115</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 787 185 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H03H 7/40</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 780 426 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04J 13/10</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 783 892 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04N 19/115</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 787 240 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04L 41/142</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 780 523 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04N 21/845</i>	(11) 3 783 957 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 787 463 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 780 682 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 784 142 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 787 470 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 780 770 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 784 146 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61B 17/04</i>	(11) 3 787 522 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61B 10/02</i>
(11) 3 780 820 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 784 202 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61J 15/00</i>	(11) 3 787 575 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A61F 6/04</i>
(11) 3 780 829 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 72/04</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 784 305 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61M 60/174</i>	(11) 3 787 967 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B64C 27/12</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 781 427 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60K 1/00</i>	(11) 3 784 429 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B23D 45/16</i>	(11) 3 788 313 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F26B 21/00</i>
(11) 3 781 481 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 784 720 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C08J 7/12</i>	(11) 3 788 492 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 12/0813</i>
(11) 3 781 876 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F24F 8/30</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 784 723 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>C08J 11/10</i>	(11) 3 788 554 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06N 3/092</i>
(11) 3 781 906 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01C 21/32</i>	(11) 3 784 742 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C09J 7/10</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 788 678 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H01R 4/70</i>
(11) 3 782 172 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01C 1/014</i>	(11) 3 784 885 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 3 788 939 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 1/307</i>
(11) 3 782 325 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 3 785 124 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G06F 11/36</i>	(11) 3 788 972 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A61B 17/34</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 782 417 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 72/566</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 785 365 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H03B 5/18</i>	(11) 3 789 067 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61M 16/00</i>
(11) 3 782 560 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 785 586 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 789 157 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 782 672 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A61M 1/36</i>	(11) 3 785 698 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 789 223 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) 3 782 787 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B29B 7/82</i>	(11) 3 785 741 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 789 331 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B66B 1/34</i>
(11) 3 782 841 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B60L 1/02</i>	(11) 3 785 776 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A63F 13/218</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 789 388 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>C07D 495/04</i>
(11) 3 782 856 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B60R 16/02</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 785 835 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B23D 77/00</i>	(11) 3 789 497 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C12Q 1/6883</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 782 910 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B64D 13/04</i>	(11) 3 785 856 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B25B 21/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 789 572 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>E05D 13/00</i>
(11) 3 783 199 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F01D 5/18</i>	(11) 3 786 009 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60S 9/12</i>	(11) 3 789 718 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F28F 1/00</i>
(11) 3 783 215 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F02D 13/02</i>	(11) 3 786 062 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B64D 11/00</i>	(11) 3 789 770 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G01N 35/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 783 219 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 3 786 064 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 3 790 235 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04L 45/64</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 783 308 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01C 15/00</i>	(11) 3 786 430 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F02C 9/20</i>	(11) 3 790 664 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B05B 3/04</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 783 320 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) 3 786 527 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F24C 7/08</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 790 793 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B63B 39/00</i>
(11) 3 783 572 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06T 17/30</i>	(11) 3 786 537 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>F24F 1/02</i>	(11) 3 790 925 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C08J 5/04</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 783 734 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H01M 50/358</i>	(11) 3 786 538 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F24F 1/56</i>	(11) 3 791 186 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01N 33/574</i>
(11) 3 783 879 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04N 23/60</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 787 029 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H10K 59/122</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 791 748 (84) AT 11.01.2023	(51) <i>A44C 15/00</i> (84) CZ 11.01.2023

DK 11.01.2023	EE 11.01.2023	(11) 3 795 457	(51) B62D 15/02	(11) 3 797 978	(51) B29C 73/16
FI 11.01.2023	GR 12.04.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
HR 11.01.2023	IS 11.05.2023	(11) 3 795 733	(51) D06F 34/28	(11) 3 798 104	(51) B62D 25/18
LT 11.01.2023	LU 10.09.2023	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
LV 11.01.2023	MC 11.01.2023	(11) 3 795 736	(51) D06F 58/06	(11) 3 798 195	(51) C03C 17/42
NL 01.10.2023	NO 11.04.2023	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
PL 11.01.2023	PT 11.05.2023	(11) 3 795 788	(51) E05C 19/08	(11) 3 798 213	(51) C07D 401/14
RO 11.01.2023	RS 11.01.2023	(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) NL 10.01.2024	
SI 11.01.2023	SK 11.01.2023	BG 30.09.2023	CZ 12.07.2023		
SM 11.01.2023		DE 30.09.2023	DK 30.09.2023	(11) 3 798 263	(51) C08L 67/00
(11) 3 792 051	(51) B30B 11/08	EE 30.09.2023	ES 12.07.2023	(84) NL 24.01.2024	
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	FI 30.09.2023	FR 30.09.2023		
(11) 3 792 153	(51) B62D 21/15	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023	(11) 3 798 317	(51) C12Q 1/68
(84) NL 24.01.2024		IS 12.11.2023	IT 30.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 792 264	(51) C07D 487/04	LT 30.09.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 798 373	(51) E03C 1/04
(84) NL 03.01.2024		LV 30.09.2023	MC 12.07.2023	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 792 609	(51) G01L 5/00	MT 30.09.2023	NL 30.09.2023	(11) 3 798 471	(51) F16H 59/04
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 792 626	(51) G01N 29/24	PT 30.09.2023	RO 12.07.2023	(11) 3 798 701	(51) G02B 6/38
(84) NL 10.01.2024		RS 12.07.2023	SE 30.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 792 638	(51) G01P 15/18	SI 30.09.2023	SK 12.07.2023	(11) 3 798 726	(51) G03B 21/13
(84) NL 17.01.2024		SM 12.07.2023		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 792 835	(51) G06N 3/0455	(11) 3 795 959	(51) G01G 23/01	(11) 3 798 783	(51) G05D 1/02
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 792 976	(51) H10K 50/80	(11) 3 795 964	(51) G01J 1/42	(11) 3 798 816	(51) G06F 8/33
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 793 108	(51) H04J 3/22	(11) 3 796 135	(51) G06F 3/01	(11) 3 798 833	(51) G06F 9/50
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 793 182	(51) H04N 1/00	(11) 3 796 175	(51) G06F 11/30	(11) 3 798 942	(51) G06Q 10/04
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 793 196	(51) H04N 19/119	(11) 3 796 413	(51) H01M 50/20	(11) 3 799 286	(51) G06F 1/30
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 793 453	(51) A61B 17/04	(11) 3 796 450	(51) H01M 10/0525	(11) 3 799 661	(51) G16C 10/00
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 793 765	(51) B23K 26/06	(11) 3 796 473	(51) H01Q 3/32	(11) 3 799 810	(51) A61B 17/32
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 793 875	(51) B60W 30/17	(11) 3 796 511	(51) H02J 7/00	(11) 3 799 923	(51) A61N 1/34
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 794 199	(51) E06B 3/54	(11) 3 796 646	(51) H04N 9/31	(11) 3 799 954	(51) B01J 19/26
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 794 201	(51) E06B 3/66	(11) 3 796 756	(51) H05B 6/12	(11) 3 800 336	(51) F02B 33/40
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 794 337	(51) G01N 22/00	(11) 3 796 784	(51) A23G 9/04	(11) 3 800 386	(51) F16K 31/50
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 794 675	(51) H01Q 1/24	(11) 3 796 848	(51) A61B 17/04	(11) 3 800 415	(51) F28D 1/047
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 794 853	(51) H04W 8/00	(11) 3 796 947	(51) A61L 15/26	(11) 3 800 447	(51) G01F 1/36
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 794 909	(51) H05B 47/105	(11) 3 797 005	(51) B08B 7/00	(11) 3 800 512	(51) G04B 19/02
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 795 050	(51) A47L 9/28	(11) 3 797 291	(51) G01N 30/06	(11) 3 800 514	(51) G04B 19/28
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 795 087	(51) A61B 8/00	(11) 3 797 593	(51) A01N 43/90	(11) 3 800 563	(51) G06F 17/16
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 795 371	(51) B60B 21/02	(11) 3 797 612	(51) A24F 40/05	(11) 3 800 675	(51) H01L 33/50
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 795 456	(51) B62D 15/02	(11) 3 797 754	(51) A61J 11/00	(11) 3 800 895	(51) H04N 21/258
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
		(11) 3 797 977	(51) B29C 73/16		
		(84) NL 17.01.2024			

(11) 3 800 922 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 16/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 804 286 (84) NL 24.01.2024	(51) H04M 1/725	(11) 3 807 509 (84) ES 03.01.2024	(51) F02D 9/04 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 801 104 (84) NL 24.01.2024	(51) A43B 7/08	(11) 3 804 399 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 36/00	(11) 3 808 051 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/00
(11) 3 801 105 (84) NL 24.01.2024	(51) A43B 13/12	(11) 3 804 439 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 808 112 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 4/029
(11) 3 801 110 (84) NL 24.01.2024	(51) A43B 13/20	(11) 3 804 500 (84) ES 03.01.2024	(51) A01F 15/10 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 808 165 (84) NL 17.01.2024	(51) A01C 15/00
(11) 3 801 263 (84) NL 24.01.2024	(51) A61B 5/151	(11) 3 804 544 (84) ES 03.01.2024	(51) A24F 40/51 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 808 166 (84) NL 17.01.2024	(51) A01C 19/02
(11) 3 801 299 (84) NL 03.01.2024	(51) A61B 17/11	(11) 3 804 862 (84) NL 17.01.2024	(51) B05D 3/12	(11) 3 808 217 (84) NL 17.01.2024	(51) A47B 88/95
(11) 3 801 440 (84) NL 17.01.2024	(51) A61J 9/00	(11) 3 805 287 (84) NL 10.01.2024	(51) C08G 18/75	(11) 3 808 315 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 2/46
(11) 3 801 466 (84) NL 17.01.2024	(51) A61K 9/00	(11) 3 805 469 (84) NL 17.01.2024	(51) E02F 9/22	(11) 3 808 483 (84) ES 03.01.2024	(51) B23C 5/22 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 801 675 (84) ES 03.01.2024	(51) A61M 60/178 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 805 481 (84) NL 17.01.2024	(51) E04F 13/08	(11) 3 808 592 (84) NL 24.01.2024	(51) B60L 58/12
(11) 3 801 731 (84) NL 17.01.2024	(51) A61M 31/00	(11) 3 805 519 (84) NL 24.01.2024	(51) E21B 33/08	(11) 3 808 599 (84) ES 03.01.2024	(51) B60N 3/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 801 759 (84) ES 03.01.2024	(51) A61N 5/10 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 805 613 (84) NL 17.01.2024	(51) F16H 57/04	(11) 3 808 983 (84) ES 03.01.2024	(51) F04C 18/12 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 801 778 (84) NL 10.01.2024	(51) A61Q 19/00	(11) 3 805 687 (84) NL 17.01.2024	(51) F28F 9/02	(11) 3 808 988 (84) NL 10.01.2024	(51) F04D 27/00
(11) 3 802 262 (84) NL 03.01.2024	(51) B61G 5/02	(11) 3 805 837 (84) NL 10.01.2024	(51) G02B 21/02	(11) 3 809 006 (84) NL 24.01.2024	(51) F16C 35/077
(11) 3 802 949 (84) NL 17.01.2024	(51) D21D 1/20	(11) 3 805 844 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 27/01 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 809 052 (84) NL 17.01.2024	(51) F24F 1/00
(11) 3 803 075 (84) NL 17.01.2024	(51) F01N 3/20	(11) 3 805 866 (84) NL 24.01.2024	(51) G03G 15/16	(11) 3 809 130 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 30/90
(11) 3 803 076 (84) NL 24.01.2024	(51) F01N 11/00	(11) 3 805 871 (84) NL 17.01.2024	(51) G04B 3/04	(11) 3 809 182 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 13/00
(11) 3 803 214 (84) NL 10.01.2024	(51) F24C 15/16	(11) 3 806 162 (84) NL 10.01.2024	(51) H01L 31/02	(11) 3 810 086 (84) NL 17.01.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 803 240 (84) NL 17.01.2024	(51) F25D 29/00	(11) 3 806 205 (84) NL 24.01.2024	(51) H01M 4/587	(11) 3 810 098 (84) NL 10.01.2024	(51) A61K 9/00
(11) 3 803 505 (84) ES 03.01.2024	(51) G02F 1/1333 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 806 395 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 41/0895	(11) 3 810 147 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 31/655
(11) 3 803 604 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 12/02	(11) 3 806 406 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 45/12	(11) 3 810 206 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 48/00
(11) 3 803 659 (84) NL 10.01.2024	(51) G06F 21/55	(11) 3 806 791 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 13/02	(11) 3 810 244 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 16/06
(11) 3 803 668 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 21/62	(11) 3 806 797 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 13/51	(11) 3 810 483 (84) NL 24.01.2024	(51) F16H 25/24
(11) 3 803 798 (84) NL 24.01.2024	(51) G06T 13/20	(11) 3 806 798 (84) NL 10.01.2024	(51) A61F 13/51	(11) 3 810 570 (84) NL 17.01.2024	(51) C07C 237/06
(11) 3 803 867 (84) NL 10.01.2024	(51) G10L 25/87	(11) 3 807 013 (84) NL 10.01.2024	(51) B05B 1/06	(11) 3 810 582 (84) NL 03.01.2024	(51) C07D 295/096
(11) 3 803 918 (84) ES 03.01.2024	(51) H01F 7/18 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 807 186 (84) NL 17.01.2024	(51) B65G 1/04	(11) 3 810 773 (84) NL 24.01.2024	(51) B82Y 25/00
(11) 3 804 090 (84) NL 24.01.2024	(51) H02K 1/24	(11) 3 807 268 (84) NL 24.01.2024	(51) C07D 405/06	(11) 3 810 803 (84) NL 24.01.2024	(51) C12Q 1/6869
(11) 3 804 187 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 1/00	(11) 3 807 336 (84) NL 17.01.2024	(51) C08G 18/80	(11) 3 810 999 (84) ES 03.01.2024	(51) F25B 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 804 269 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 807 482 (84) NL 10.01.2024	(51) E05B 77/54	(11) 3 811 133 (84) NL 24.01.2024	(51) G02B 6/38

(11) 3 811 396 (84) NL 24.01.2024	(51) H01J 49/04	(11) 3 815 050 (84) NL 24.01.2024	(51) G10L 21/10	(11) 3 817 987 (84) NL 10.01.2024	(51) B65D 47/06
(11) 3 811 562 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 9/30	(11) 3 815 314 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 45/302	(11) 3 818 225 (84) NL 17.01.2024	(51) E05D 3/14
(11) 3 811 881 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 17/88	(11) 3 815 501 (84) NL 17.01.2024	(51) A01C 7/12	(11) 3 818 243 (84) NL 17.01.2024	(51) E21B 10/567
(11) 3 811 987 (84) NL 10.01.2024	(51) A61M 1/36	(11) 3 815 530 (84) NL 17.01.2024	(51) A01N 25/00	(11) 3 818 348 (84) NL 17.01.2024	(51) G01K 7/02
(11) 3 812 025 (84) NL 17.01.2024	(51) B01D 36/04	(11) 3 815 697 (84) ES 03.01.2024	(51) A61L 24/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 818 361 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 27/00
(11) 3 812 097 (84) NL 17.01.2024	(51) B25D 16/00	(11) 3 815 833 (84) NL 10.01.2024	(51) B23K 11/11	(11) 3 818 390 (84) NL 24.01.2024	(51) G01S 13/93
(11) 3 812 176 (84) NL 17.01.2024	(51) B60C 11/13	(11) 3 815 882 (84) NL 10.01.2024	(51) B29C 65/06	(11) 3 818 794 (84) NL 24.01.2024	(51) A01B 33/02
(11) 3 812 711 (84) NL 24.01.2024	(51) G01D 5/353	(11) 3 815 899 (84) NL 24.01.2024	(51) B33Y 70/00	(11) 3 818 968 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/00
(11) 3 812 740 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 33/00	(11) 3 815 997 (84) NL 10.01.2024	(51) B60T 8/48	(11) 3 819 493 (84) ES 03.01.2024	(51) F02M 63/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 812 795 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 17/89 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 816 012 (84) NL 17.01.2024	(51) B61G 7/12	(11) 3 819 516 (84) NL 24.01.2024	(51) F16C 33/76
(11) 3 812 863 (84) NL 17.01.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 816 040 (84) NL 10.01.2024	(51) B64C 7/00	(11) 3 819 903 (84) ES 03.01.2024	(51) G10L 15/08 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 812 899 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 9/32 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 816 241 (84) ES 03.01.2024	(51) C09D 5/18 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 819 943 (84) NL 10.01.2024	(51) H01L 27/15
(11) 3 813 060 (84) ES 03.01.2024	(51) G10L 15/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 816 337 (84) ES 03.01.2024	(51) D06F 58/22 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 820 121 (84) ES 03.01.2024	(51) H04L 69/40 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 813 330 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 3 816 450 (84) NL 24.01.2024	(51) F04C 29/06	(11) 3 820 190 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 88/08
(11) 3 813 426 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 12/10	(11) 3 816 519 (84) ES 03.01.2024	(51) F24C 15/32 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 820 239 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 76/14 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 813 516 (84) ES 03.01.2024	(51) A01K 59/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 816 623 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 30/96 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 820 703 (84) NL 10.01.2024	(51) B41F 31/02
(11) 3 813 784 (84) NL 10.01.2024	(51) C07D 207/32	(11) 3 816 731 (84) ES 03.01.2024	(51) G03G 15/20 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 820 711 (84) ES 03.01.2024	(51) B41J 29/38 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 814 020 (84) NL 10.01.2024	(51) B05B 13/02	(11) 3 816 745 (84) NL 24.01.2024	(51) G05B 19/4097	(11) 3 820 756 (84) NL 17.01.2024	(51) B60W 50/00
(11) 3 814 081 (84) NL 24.01.2024	(51) B29C 45/37	(11) 3 816 758 (84) NL 17.01.2024	(51) G05D 1/10	(11) 3 820 875 (84) NL 17.01.2024	(51) C07D 498/14
(11) 3 814 188 (84) NL 24.01.2024	(51) B61D 3/10	(11) 3 817 055 (84) NL 10.01.2024	(51) H10B 61/00	(11) 3 820 892 (84) NL 03.01.2024	(51) C07K 16/10
(11) 3 814 256 (84) NL 10.01.2024	(51) B65H 5/02	(11) 3 817 182 (84) NL 10.01.2024	(51) H02J 9/06	(11) 3 821 069 (84) NL 24.01.2024	(51) D06F 35/00
(11) 3 814 318 (84) NL 24.01.2024	(51) C07C 213/06	(11) 3 817 198 (84) NL 17.01.2024	(51) H02K 3/12	(11) 3 821 112 (84) ES 03.01.2024	(51) F01K 21/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 814 412 (84) ES 03.01.2024	(51) C08J 9/16 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 817 215 (84) NL 10.01.2024	(51) H02M 7/48	(11) 3 821 183 (84) NL 24.01.2024	(51) F25B 47/00
(11) 3 814 553 (84) NL 17.01.2024	(51) C25D 7/00	(11) 3 817 286 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 45/00	(11) 3 821 259 (84) ES 03.01.2024	(51) G01R 15/06 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 814 579 (84) NL 10.01.2024	(51) E02F 9/26	(11) 3 817 305 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 45/24	(11) 3 821 300 (84) NL 17.01.2024	(51) G04B 19/28
(11) 3 814 692 (84) NL 10.01.2024	(51) F24H 3/04	(11) 3 817 415 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 4/80	(11) 3 821 595 (84) NL 10.01.2024	(51) H04N 25/131
(11) 3 814 727 (84) NL 17.01.2024	(51) G01F 23/00	(11) 3 817 482 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 821 775 (84) ES 03.01.2024	(51) A47K 5/12 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 814 997 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 67/02	(11) 3 817 881 (84) NL 17.01.2024	(51) B23K 1/00	(11) 3 821 883 (84) NL 17.01.2024	(51) A61K 9/70

(11) 3 821 959 (84) ES 03.01.2024	(51) A63B 71/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 824 449 (84) NL 10.01.2024	(51) G07D 11/40	(11) 3 827 500 (84) ES 03.01.2024	(51) H02K 29/03 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 821 989 (84) ES 03.01.2024	(51) B07C 5/344 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 824 618 (84) NL 10.01.2024	(51) G01J 1/46	(11) 3 827 538 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 1/18
(11) 3 822 019 (84) NL 10.01.2024	(51) B23K 20/12	(11) 3 824 642 (84) ES 03.01.2024	(51) H04N 21/43 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 827 656 (84) NL 17.01.2024	(51) A01B 79/00
(11) 3 822 044 (84) NL 10.01.2024	(51) B25J 9/00	(11) 3 824 643 (84) ES 03.01.2024	(51) H04N 21/43 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 827 662 (84) NL 17.01.2024	(51) A01F 15/00
(11) 3 822 096 (84) NL 24.01.2024	(51) B60C 11/13	(11) 3 824 831 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 17/70	(11) 3 827 687 (84) NL 17.01.2024	(51) A43B 5/06
(11) 3 822 136 (84) NL 10.01.2024	(51) B60T 13/569	(11) 3 824 942 (84) NL 24.01.2024	(51) A61M 37/00	(11) 3 827 815 (84) AT 06.09.2023	(51) A61K 31/05 (84) CZ 06.09.2023
(11) 3 822 416 (84) NL 10.01.2024	(51) E02F 3/30	(11) 3 824 955 (84) ES 03.01.2024	(51) A62B 18/08 (84) NL 03.01.2024	EE 06.09.2023	ES 06.09.2023
(11) 3 822 530 (84) ES 03.01.2024	(51) F16L 3/10 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 054 (84) NL 24.01.2024	(51) B23K 20/02	FI 06.09.2023	GR 07.12.2023
(11) 3 822 563 (84) ES 03.01.2024	(51) F25D 23/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 111 (84) NL 24.01.2024	(51) B30B 9/22	HR 06.09.2023	IS 06.01.2024
(11) 3 822 570 (84) NL 03.01.2024	(51) F28D 1/053	(11) 3 825 203 (84) NL 03.01.2024	(51) B61L 15/00	IT 06.09.2023	LU 08.09.2023
(11) 3 822 614 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 11/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 260 (84) NL 10.01.2024	(51) B65G 21/10	LV 08.09.2023	NL 01.10.2023
(11) 3 822 624 (84) NL 17.01.2024	(51) G01N 27/22	(11) 3 825 485 (84) ES 03.01.2024	(51) E04B 1/68 (84) NL 03.01.2024	NO 06.12.2023	PL 06.09.2023
(11) 3 822 662 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 13/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 511 (84) NL 17.01.2024	(51) E21B 19/02	PT 08.01.2024	RO 06.09.2023
(11) 3 822 681 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 7/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 636 (84) NL 24.01.2024	(51) F28D 7/02	SE 06.09.2023	SK 06.09.2023
(11) 3 822 790 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 11/07 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 652 (84) NL 10.01.2024	(51) G01C 21/30	SM 06.09.2023	
(11) 3 822 835 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 21/57 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 675 (84) NL 10.01.2024	(51) G01M 17/007	(11) 3 827 873 (84) ES 03.01.2024	(51) A61N 1/05 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 822 837 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 21/75 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 825 904 (84) NL 24.01.2024	(51) G06V 20/56	(11) 3 827 892 (84) ES 03.01.2024	(51) B01D 47/10 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 822 963 (84) ES 03.01.2024	(51) G10D 3/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 826 017 (84) NL 24.01.2024	(51) G11C 14/00	(11) 3 827 901 (84) ES 03.01.2024	(51) B05B 5/025 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 823 086 (84) ES 03.01.2024	(51) H01M 50/209 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 826 083 (84) NL 24.01.2024	(51) B23K 26/24	(11) 3 827 972 (84) NL 17.01.2024	(51) B29C 65/08
(11) 3 823 155 (84) NL 17.01.2024	(51) H02P 6/14	(11) 3 826 141 (84) ES 03.01.2024	(51) H02J 50/12 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 827 982 (84) NL 24.01.2024	(51) B32B 25/20
(11) 3 823 236 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 21/60	(11) 3 826 187 (84) ES 03.01.2024	(51) H04B 1/38 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 828 017 (84) ES 03.01.2024	(51) B60H 1/00 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 823 315 (84) NL 10.01.2024	(51) H04R 29/00	(11) 3 826 244 (84) NL 24.01.2024	(51) H04L 47/11	(11) 3 828 048 (84) NL 24.01.2024	(51) B60W 20/10
(11) 3 823 329 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 12/04	(11) 3 826 316 (84) ES 03.01.2024	(51) H04N 21/439 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 828 087 (84) NL 24.01.2024	(51) B64U 10/13
(11) 3 823 421 (84) ES 03.01.2024	(51) H05B 47/175 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 826 534 (84) NL 10.01.2024	(51) A61B 34/10	(11) 3 828 087 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 33/574
(11) 3 823 428 (84) ES 03.01.2024	(51) H05K 13/08 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 826 785 (84) ES 03.01.2024	(51) B21J 7/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 828 545 (84) NL 24.01.2024	(51) G01R 27/08
(11) 3 823 834 (84) ES 03.01.2024	(51) B41F 31/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 827 278 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 7/4863 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 828 622 (84) NL 17.01.2024	(51) G02F 1/03
(11) 3 824 145 (84) NL 24.01.2024	(51) E04B 1/41	(11) 3 827 281 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 7/52 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 828 623 (84) NL 17.01.2024	(51) G02F 1/03
(11) 3 824 207 (84) NL 10.01.2024	(51) F16K 1/46	(11) 3 827 458 (84) ES 03.01.2024	(51) H01H 50/16 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 828 650 (84) NL 10.01.2024	(51) G05B 13/02
				(11) 3 829 056 (84) ES 03.01.2024	(51) H03B 5/12 (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 829 061 (84) NL 10.01.2024	(51) H03K 5/1532
				(11) 3 829 088 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 1/00
				(11) 3 829 279 (84) NL 24.01.2024	(51) H05K 7/20
				(11) 3 829 377 (84) NL 03.01.2024	(51) A43B 3/00
				(11) 3 829 608 (84) NL 03.01.2024	(51) A61K 35/763

(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 829 861	(51) <i>B32B 3/12</i>	(11) 3 833 992	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 836 797	(51) <i>A23K 20/147</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 829 887	(51) <i>B41J 29/02</i>	(11) 3 834 195	(51) <i>G10H 1/055</i>	(11) 3 837 052	(51) <i>B02C 4/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 830 007	(51) <i>B65G 39/00</i>	(11) 3 834 255	(51) <i>H01R 13/622</i>	(11) 3 837 113	(51) <i>B41F 33/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 830 056	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 834 521	(51) <i>G01S 1/04</i>	(11) 3 837 336	(51) <i>C11D 1/66</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 830 176	(51) <i>C08J 9/06</i>	(11) 3 834 744	(51) <i>A61B 17/00</i>	(11) 3 837 774	(51) <i>H04B 7/0404</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 830 480	(51) <i>F22B 35/00</i>	(11) 3 834 788	(51) <i>A61F 13/47</i>	(11) 3 837 943	(51) <i>A01B 79/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 830 491	(51) <i>F24F 3/14</i>	(11) 3 834 940	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 838 072	(51) <i>A47D 9/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 830 546	(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 3 835 086	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 838 185	(51) <i>A61B 90/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 830 614	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 3 835 089	(51) <i>B60C 13/00</i>	(11) 3 838 198	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 831 348	(51) <i>A61F 9/01</i>	(11) 3 835 144	(51) <i>B60R 25/24</i>	(11) 3 838 315	(51) <i>A61M 11/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 831 482	(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 3 835 156	(51) <i>B60W 20/12</i>	(11) 3 838 367	(51) <i>B01D 25/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 831 528	(51) <i>B23K 37/04</i>	(11) 3 835 490	(51) <i>E02F 9/00</i>	(11) 3 838 368	(51) <i>B01D 25/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 831 881	(51) <i>C08L 51/04</i>	(11) 3 835 501	(51) <i>E04B 1/00</i>	(11) 3 838 450	(51) <i>B22F 1/05</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 832 001	(51) <i>D06F 39/10</i>	(11) 3 835 611	(51) <i>F16D 55/00</i>	(11) 3 838 451	(51) <i>B22F 1/05</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 832 035	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 3 835 836	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 3 838 481	(51) <i>B24B 7/28</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 233	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 835 879	(51) <i>G04B 17/06</i>	(11) 3 838 530	(51) <i>B28B 11/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 235	(51) <i>F25D 25/02</i>	(11) 3 835 961	(51) <i>G06F 13/00</i>	(11) 3 838 564	(51) <i>B29C 65/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 319	(51) <i>G01R 1/20</i>	(11) 3 835 974	(51) <i>G06V 20/40</i>	(11) 3 838 689	(51) <i>B60R 21/2338</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 832 386	(51) <i>H04N 23/52</i>	(11) 3 836 017	(51) <i>G06V 20/58</i>	(11) 3 839 116	(51) <i>D04B 1/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 396	(51) <i>G04B 19/14</i>	(11) 3 836 301	(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 839 218	(51) <i>F01D 11/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 609	(51) <i>G07D 7/04</i>	(11) 3 836 384	(51) <i>H02N 1/00</i>	(11) 3 839 263	(51) <i>F04D 29/22</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 616	(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 836 471	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 839 283	(51) <i>F16D 13/64</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 832 801	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 836 509	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 839 314	(51) <i>F16L 27/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 802	(51) <i>H01Q 19/02</i>	(11) 3 836 619	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 839 332	(51) <i>F21S 45/70</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 862	(51) <i>H02M 1/08</i>	(11) 3 836 626	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 839 399	(51) <i>F28D 7/16</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 832 972	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 836 638	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 839 605	(51) <i>G02B 26/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 833 743	(51) <i>C12N 9/24</i>	(11) 3 836 700	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 839 882	(51) <i>G06T 5/50</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 833 880	(51) <i>F16B 43/02</i>	(11) 3 836 739	(51) <i>H04W 76/30</i>	(11) 3 839 888	(51) <i>B60S 1/56</i>

(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 839 951	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 3 843 374	(51) <i>H04N 23/50</i>	(11) 3 848 515	(51) <i>E02F 9/20</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 840 111	(51) <i>H01M 50/249</i>	(11) 3 843 563	(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) 3 848 600	(51) <i>F16C 17/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 840 310	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 3 844 254	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 848 751	(51) <i>G03B 15/03</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 840 311	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 844 534	(51) <i>G02B 3/04</i>	(11) 3 848 800	(51) <i>G06F 9/451</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 840 465	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 844 695	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 849 169	(51) <i>G03B 17/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 840 553	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 844 742	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 849 652	(51) <i>A61M 39/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 840 916	(51) <i>B23Q 17/24</i>	(11) 3 844 806	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 849 830	(51) <i>B60G 3/14</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 840 964	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 844 812	(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 3 850 047	(51) <i>C09D 5/32</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 841 168	(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 3 844 814	(51) <i>H10B 43/27</i>	(11) 3 850 185	(51) <i>E21B 47/003</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 841 242	(51) <i>D06N 3/00</i>	(11) 3 844 835	(51) <i>H01M 8/04701</i>	(11) 3 850 397	(51) <i>G01S 17/42</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 841 378	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 845 017	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 850 770	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 841 852	(51) <i>H04M 1/18</i>	(11) 3 845 052	(51) <i>A01C 21/00</i>	(11) 3 851 030	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 841 853	(51) <i>H05K 7/18</i>	(11) 3 845 318	(51) <i>B06B 1/04</i>	(11) 3 851 070	(51) <i>A61C 8/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 841 983	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 845 778	(51) <i>F16H 61/4008</i>	(11) 3 851 087	(51) <i>A61H 1/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 842 017	(51) <i>A61F 13/505</i>	(11) 3 845 811	(51) <i>F23R 3/28</i>	(11) 3 851 224	(51) <i>B22D 21/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 842 123	(51) <i>B01D 53/14</i>	(11) 3 845 929	(51) <i>G01T 1/29</i>	(11) 3 851 570	(51) <i>D06F 58/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 842 256	(51) <i>B42D 25/425</i>	(11) 3 846 321	(51) <i>H02K 5/20</i>	(11) 3 851 698	(51) <i>F16D 65/06</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 842 262	(51) <i>B60C 11/12</i>	(11) 3 846 531	(51) <i>H04W 28/08</i>	(11) 3 851 735	(51) <i>F21S 2/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 842 587	(51) <i>D06F 58/30</i>	(11) 3 846 793	(51) <i>C07D 277/02</i>	(11) 3 851 738	(51) <i>F21S 45/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 842 648	(51) <i>F16C 19/36</i>	(11) 3 847 379	(51) <i>F16B 13/14</i>	(11) 3 851 968	(51) <i>G06F 8/658</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 842 699	(51) <i>F24F 8/15</i>	(11) 3 847 636	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 851 969	(51) <i>G06F 13/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 842 700	(51) <i>F24F 7/08</i>	(11) 3 847 799	(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 3 852 099	(51) <i>G10L 15/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 842 716	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 847 826	(51) <i>H04R 3/02</i>	(11) 3 852 412	(51) <i>H04W 8/26</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 842 783	(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 847 836	(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 3 852 455	(51) <i>H04W 72/11</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 842 785	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 847 853	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 852 566	(51) <i>A42B 3/22</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 842 811	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 3 847 873	(51) <i>B23B 3/26</i>	(11) 3 852 994	(51) <i>B29C 44/34</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 842 973	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 847 941	(51) <i>A47L 11/282</i>	(11) 3 853 083	(51) <i>B60S 1/34</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 843 112	(51) <i>H01F 3/10</i>	(11) 3 848 405	(51) <i>C08J 5/24</i>	(11) 3 853 404	(51) <i>D06F 58/20</i>

(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 853 446	(51) <i>F01D 25/18</i>	(11) 3 856 348	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 3 859 589	(51) <i>G06K 1/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 853 502	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 856 451	(51) <i>B23Q 1/00</i>	(11) 3 859 644	(51) <i>G06Q 20/02</i>	(84) NL 03.01.2024	(11) 3 859 812	(51) <i>H10K 85/60</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 853 517	(51) <i>F21S 41/143</i>	(11) 3 856 498	(51) <i>B29C 65/34</i>	(11) 3 859 847	(51) <i>H01M 8/04014</i>	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 860 079	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 853 547	(51) <i>F41H 5/26</i>	(11) 3 857 056	(51) <i>F03D 13/20</i>	(11) 3 860 329	(51) <i>H05K 13/08</i>	(84) NL 10.01.2024	(11) 3 860 515	(51) <i>A61F 2/24</i>
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 853 615	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 3 857 388	(51) <i>G06F 12/1027</i>	(11) 3 860 543	(51) <i>A61G 7/018</i>	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 860 630	(51) <i>A61K 35/742</i>
(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 853 669	(51) <i>G03H 1/02</i>	(11) 3 857 586	(51) <i>H01H 39/00</i>	(11) 3 860 930	(51) <i>B65D 77/06</i>	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 861 029	(51) <i>C08F 2/48</i>
(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 853 831	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 857 784	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 861 407	(51) <i>G04B 19/22</i>	(84) NL 24.01.2024	(11) 3 861 407	(51) <i>G04B 19/22</i>
(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 854 174	(51) <i>H04W 8/00</i>	(11) 3 857 856	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 861 531	(51) <i>G06T 11/00</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 854 327	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 858 129	(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 3 861 649	(51) <i>H04B 11/00</i>	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 854 331	(51) <i>A61B 17/70</i>	(11) 3 858 175	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 861 677	(51) <i>H04L 12/18</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 854 513	(51) <i>B23K 26/04</i>	(11) 3 858 392	(51) <i>A61L 15/24</i>	(11) 3 861 813	(51) <i>H04W 72/04</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 854 561	(51) <i>B29C 35/06</i>	(11) 3 858 690	(51) <i>B60T 8/171</i>	(11) 3 861 957	(51) <i>A61B 34/20</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 854 680	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 3 858 852	(51) <i>A61K 35/17</i>	(11) 3 862 106	(51) <i>B21J 15/02</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) AT 30.09.2023	(84) BE 30.09.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 854 744	(51) <i>B66B 23/02</i>	BG 30.09.2023	CZ 21.06.2023	(11) 3 862 249	(51) <i>B62D 5/093</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	DE 30.09.2023	DK 30.09.2023	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 854 851	(51) <i>C08L 67/06</i>	EE 30.09.2023	ES 21.06.2023	(11) 3 862 798	(51) <i>G02B 5/02</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	FI 30.09.2023	FR 30.09.2023	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 854 946	(51) <i>E02F 9/20</i>	GR 22.09.2023	HR 21.06.2023	(11) 3 862 845	(51) <i>G06F 3/01</i>	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	IS 21.10.2023	IT 30.09.2023	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 855 012	(51) <i>F02M 35/08</i>	LT 30.09.2023	LU 30.09.2023	(11) 3 862 901	(51) <i>G06F 21/57</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	LV 30.09.2023	MC 21.06.2023	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 855 083	(51) <i>F24F 5/00</i>	MT 30.09.2023	NL 30.09.2023	(11) 3 862 956	(51) <i>G06Q 20/36</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	NO 21.09.2023	PL 21.06.2023	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 855 188	(51) <i>G01N 35/00</i>	PT 30.09.2023	RO 21.06.2023	(11) 3 862 979	(51) <i>G06T 15/00</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	RS 21.06.2023	SE 30.09.2023	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 855 230	(51) <i>G02B 7/08</i>	SI 30.09.2023	SK 21.06.2023	(11) 3 863 445	(51) <i>A24F 40/46</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	SM 21.06.2023	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 855 241	(51) <i>C09D 133/14</i>	(11) 3 858 962	(51) <i>C11D 1/66</i>	(11) 3 863 500	(51) <i>A61B 1/00</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 855 459	(51) <i>H01F 1/057</i>	(11) 3 859 066	(51) <i>D03D 47/12</i>	(11) 3 863 532	(51) <i>A61B 17/17</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 855 633	(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 859 110	(51) <i>E05D 15/10</i>	(11) 3 863 565	(51) <i>A61F 2/16</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 855 695	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 859 211	(51) <i>F23Q 2/50</i>	(11) 3 863 589	(51) <i>A61F 5/32</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 855 907	(51) <i>A01K 13/00</i>	(11) 3 859 221	(51) <i>F24F 11/54</i>	(11) 3 863 589	(51) <i>A61F 5/32</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 856 040	(51) <i>A61B 8/10</i>	(11) 3 859 247	(51) <i>F25B 49/02</i>	(11) 3 863 589	(51) <i>A61F 5/32</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 856 055	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 859 265	(51) <i>F28F 9/02</i>	(11) 3 863 589	(51) <i>A61F 5/32</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 856 097	(51) <i>A61F 5/32</i>	(11) 3 859 454	(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 3 863 589	(51) <i>A61F 5/32</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 856 097	(51) <i>A61F 5/32</i>	(11) 3 859 498	(51) <i>G06F 3/0346</i>	(11) 3 863 589	(51) <i>A61F 5/32</i>	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024

(11) 3 863 582 (84) NL 17.01.2024	(51) A61F 13/515	(11) 3 867 747 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 8/65 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 871 673 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 31/416 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 863 874 (84) NL 10.01.2024	(51) B60J 5/04	(11) 3 867 767 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 16/21	(11) 3 871 818 (84) NL 17.01.2024	(51) F01D 25/00
(11) 3 863 902 (84) NL 24.01.2024	(51) B60T 17/08	(11) 3 867 954 (84) ES 03.01.2024	(51) H01L 27/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 871 826 (84) NL 24.01.2024	(51) B23K 26/38
(11) 3 864 212 (84) ES 03.01.2024	(51) D06F 37/22 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 867 984 (84) NL 24.01.2024	(51) H01T 13/52	(11) 3 871 962 (84) NL 10.01.2024	(51) B62J 23/00
(11) 3 864 269 (84) NL 17.01.2024	(51) F02B 29/04	(11) 3 868 114 (84) NL 10.01.2024	(51) H04N 21/236	(11) 3 872 371 (84) ES 03.01.2024	(51) F16H 61/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 864 344 (84) NL 10.01.2024	(51) F21S 43/50	(11) 3 868 177 (84) NL 03.01.2024	(51) H05B 6/76	(11) 3 872 561 (84) NL 24.01.2024	(51) G02F 1/1343
(11) 3 864 653 (84) NL 24.01.2024	(51) G11C 7/10	(11) 3 868 190 (84) NL 17.01.2024	(51) A01B 51/04	(11) 3 873 016 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 1/1867
(11) 3 864 796 (84) NL 10.01.2024	(51) G06Q 30/0601	(11) 3 868 570 (84) NL 24.01.2024	(51) B60C 9/00	(11) 3 873 098 (84) NL 10.01.2024	(51) H04N 21/2362
(11) 3 864 983 (84) NL 10.01.2024	(51) G05D 23/24	(11) 3 869 047 (84) NL 10.01.2024	(51) F16B 5/02	(11) 3 873 123 (84) ES 03.01.2024	(51) H04W 16/22 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 865 069 (84) NL 17.01.2024	(51) A61B 6/00	(11) 3 869 098 (84) NL 10.01.2024	(51) F23D 14/02	(11) 3 873 134 (84) NL 24.01.2024	(51) H04W 36/00
(11) 3 865 240 (84) ES 03.01.2024	(51) B23K 9/073 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 869 127 (84) ES 03.01.2024	(51) F25D 25/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 873 135 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 24/10
(11) 3 865 260 (84) ES 03.01.2024	(51) B26B 21/40 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 869 135 (84) NL 10.01.2024	(51) F28D 7/00	(11) 3 873 707 (84) NL 24.01.2024	(51) B26D 3/08
(11) 3 865 449 (84) NL 17.01.2024	(51) B66B 19/00	(11) 3 869 194 (84) NL 10.01.2024	(51) G01N 33/50	(11) 3 873 796 (84) NL 03.01.2024	(51) B62D 55/12
(11) 3 865 556 (84) NL 10.01.2024	(51) C09K 11/88	(11) 3 869 268 (84) NL 17.01.2024	(51) G03F 7/09	(11) 3 874 154 (84) NL 17.01.2024	(51) F03D 1/06
(11) 3 865 617 (84) NL 17.01.2024	(51) D06F 39/00	(11) 3 869 316 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 874 274 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 33/574 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 865 687 (84) ES 03.01.2024	(51) F01P 3/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 869 480 (84) NL 03.01.2024	(51) G08G 1/01	(11) 3 874 460 (84) NL 17.01.2024	(51) H04L 51/10
(11) 3 865 732 (84) ES 03.01.2024	(51) F16H 25/12 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 869 501 (84) NL 17.01.2024	(51) G10K 15/12	(11) 3 874 590 (84) NL 24.01.2024	(51) H03K 17/16
(11) 3 865 768 (84) NL 24.01.2024	(51) F21V 29/70	(11) 3 869 847 (84) NL 10.01.2024	(51) H04W 16/02	(11) 3 874 907 (84) NL 17.01.2024	(51) H05B 1/02
(11) 3 865 782 (84) NL 10.01.2024	(51) G05B 23/00	(11) 3 870 228 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 31/4045 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 874 974 (84) ES 03.01.2024	(51) A24F 40/50 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 865 845 (84) ES 03.01.2024	(51) G01N 1/22 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 870 818 (84) NL 17.01.2024	(51) F01P 7/10	(11) 3 875 331 (84) ES 03.01.2024	(51) B61B 3/02 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 865 965 (84) ES 03.01.2024	(51) G05D 1/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 870 954 (84) NL 24.01.2024	(51) G01N 21/51	(11) 3 875 376 (84) NL 17.01.2024	(51) B64G 1/50
(11) 3 866 119 (84) ES 03.01.2024	(51) G06T 15/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 870 955 (84) NL 17.01.2024	(51) G01J 3/02	(11) 3 875 413 (84) NL 17.01.2024	(51) B65H 75/44
(11) 3 866 259 (84) ES 03.01.2024	(51) H01Q 1/28 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 871 021 (84) ES 03.01.2024	(51) G02B 5/04 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 875 436 (84) NL 17.01.2024	(51) C03B 33/02
(11) 3 866 835 (84) ES 03.01.2024	(51) A61K 38/39 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 871 087 (84) NL 24.01.2024	(51) G06F 9/455	(11) 3 875 451 (84) ES 03.01.2024	(51) C07D 471/04 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 866 911 (84) NL 10.01.2024	(51) A61N 1/05	(11) 3 871 280 (84) NL 24.01.2024	(51) H10K 85/50	(11) 3 875 505 (84) ES 03.01.2024	(51) D01D 5/06 (84) NL 03.01.2024
(11) 3 867 446 (84) NL 24.01.2024	(51) D21H 21/14	(11) 3 871 538 (84) NL 10.01.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 875 532 (84) NL 17.01.2024	(51) C08L 77/02
(11) 3 867 490 (84) NL 24.01.2024	(51) E21B 17/01	(11) 3 871 552 (84) ES 03.01.2024	(51) A44B 19/26 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 875 615 (84) NL 10.01.2024	(51) C21D 9/46
(11) 3 867 661 (84) ES 03.01.2024	(51) G01S 5/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 3 871 562 (84) NL 17.01.2024	(51) A47B 96/06	(11) 3 875 655 (84) NL 17.01.2024	(51) D06F 58/24

(11) 3 875 662 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>D06F 37/06</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 879 168 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F21S 4/28</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 881 612 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 52/02</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 875 783 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F15B 13/043</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 879 402 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 881 709 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A44B 18/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 875 797 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F16D 41/067</i>	(11) 3 879 418 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 21/32</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 881 722 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A47F 5/11</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 875 846 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F21S 41/20</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 879 456 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 18/23</i>	(11) 3 881 729 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A47J 31/42</i>
(11) 3 875 866 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F24F 11/79</i>	(11) 3 879 485 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06T 7/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 881 745 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A47L 9/02</i>
(11) 3 875 901 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01C 11/00</i>	(11) 3 879 547 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>H01H 9/18</i>	(11) 3 882 061 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60K 1/00</i>
(11) 3 875 977 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01R 33/00</i>	(11) 3 879 553 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01H 1/54</i>	(11) 3 882 370 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C23C 14/08</i>
(11) 3 876 191 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G06V 20/59</i>	(11) 3 879 775 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 882 510 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F21S 6/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 876 438 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04B 17/12</i>	(11) 3 879 790 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04L 67/125</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 882 580 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01F 1/84</i>
(11) 3 876 489 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 879 804 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 882 599 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01N 29/14</i>
(11) 3 876 500 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04L 67/04</i>	(11) 3 879 861 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04L 69/24</i>	(11) 3 882 666 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01S 19/21</i>
(11) 3 876 501 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 16/10</i>	(11) 3 879 879 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 28/24</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 882 688 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G02C 5/22</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 876 851 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>A61B 17/88</i>	(11) 3 879 934 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H05B 45/30</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 883 001 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H10K 50/842</i>
(11) 3 877 145 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B29C 48/31</i>	(11) 3 880 027 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A43B 23/07</i>	(11) 3 883 112 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H02M 3/335</i>
(11) 3 877 178 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B32B 25/02</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 880 079 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 3 883 122 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H02P 21/04</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 877 482 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C09K 5/10</i>	(11) 3 880 376 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B08B 15/00</i>	(11) 3 883 142 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 877 721 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F41G 1/52</i>	(11) 3 880 659 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C07D 221/16</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 883 200 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04L 25/03</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 877 729 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01F 1/36</i>	(11) 3 880 673 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>C07D 417/12</i>	(11) 3 883 210 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04L 45/121</i>
(11) 3 878 059 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01R 13/631</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 880 845 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C12Q 1/6853</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 883 720 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B23K 26/03</i>
(11) 3 878 069 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H01S 5/183</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 880 912 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>E05B 81/24</i>	(11) 3 883 790 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B60C 23/04</i>
(11) 3 878 198 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 12/08</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 880 924 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>E05D 15/26</i>	(11) 3 883 814 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60P 3/40</i>
(11) 3 878 226 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H04W 72/044</i>	(11) 3 880 950 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F02D 41/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 883 820 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60R 21/201</i>
(11) 3 878 251 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H05K 5/00</i>	(11) 3 881 097 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G01S 7/481</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 883 840 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B62D 15/02</i>
(11) 3 878 267 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A01D 75/30</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 881 171 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 3/0481</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 883 986 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>C08G 69/16</i>
(11) 3 878 665 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 881 318 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 21/32</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 884 117 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>E03D 9/08</i>
(11) 3 878 876 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>C08F 8/16</i>	(11) 3 881 544 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04N 19/159</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 884 129 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>E05B 47/00</i>
(11) 3 879 024 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>D06F 35/00</i>	(11) 3 881 568 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04W 4/02</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 884 167 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F04D 17/12</i>
(11) 3 879 157 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F16L 25/01</i>	(11) 3 881 572 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 884 280 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01N 33/68</i>

(11) 3 884 314 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G02B 1/115</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 886 423 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H04N 19/20</i>	(11) 3 888 944 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B60C 11/03</i>
(11) 3 884 315 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G02B 1/115</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 886 432 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04N 19/105</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 889 098 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B66F 9/24</i>
(11) 3 884 335 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G02B 27/01</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 886 636 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>A43B 13/18</i>	(11) 3 889 525 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F25C 1/10</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 884 426 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06V 10/82</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 886 710 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 6/03</i>	(11) 3 889 558 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01G 19/52</i>
(11) 3 884 641 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 887 009 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A63G 7/00</i>	(11) 3 889 577 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G01N 19/00</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 884 700 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 887 113 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B29B 7/80</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 889 620 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01R 15/18</i>
(11) 3 884 749 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>A01B 69/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 887 176 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B60C 23/04</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 889 725 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G05D 1/02</i> (84) NL 03.01.2024
(11) 3 884 855 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61B 5/021</i>	(11) 3 887 202 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A62C 3/07</i>	(11) 3 889 733 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 1/16</i>
(11) 3 885 100 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B29C 45/56</i>	(11) 3 887 205 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B60R 5/04</i>	(11) 3 889 758 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06F 3/12</i>
(11) 3 885 114 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B29C 73/26</i>	(11) 3 887 213 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B60R 21/213</i>	(11) 3 889 794 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G06F 16/21</i>
(11) 3 885 115 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B29D 30/68</i>	(11) 3 887 283 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B65D 85/10</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 890 002 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01L 21/66</i>
(11) 3 885 135 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B32B 27/00</i>	(11) 3 887 477 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>C09K 11/02</i>	(11) 3 890 113 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01Q 13/18</i>
(11) 3 885 162 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>B60C 11/00</i>	(11) 3 887 570 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>C23C 16/458</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 890 161 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>H02K 1/276</i>
(11) 3 885 220 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B60W 30/182</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 887 616 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>E04G 7/20</i>	(11) 3 890 310 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04N 25/587</i>
(11) 3 885 256 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>B64C 25/58</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 887 640 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>E21B 43/267</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 890 823 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>A61N 1/365</i>
(11) 3 885 258 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B64C 29/00</i>	(11) 3 887 644 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>E21B 43/00</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 890 875 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>B01J 13/16</i>
(11) 3 885 559 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F02C 7/277</i>	(11) 3 887 710 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F17C 1/06</i>	(11) 3 890 922 (84) NL 03.01.2024	(51) <i>G01B 5/20</i>
(11) 3 885 615 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>F16K 47/00</i>	(11) 3 887 735 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>F25D 23/02</i> (84) NL 03.01.2024	(11) 3 891 015 (84) AL 04.05.2022	(51) <i>B60N 2/58</i> (84) AT 04.05.2022
(11) 3 885 776 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01R 31/367</i>	(11) 3 887 736 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>F25D 25/00</i>	BE 31.12.2022	BG 04.08.2022
(11) 3 885 779 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01R 33/022</i>	(11) 3 887 783 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01J 3/26</i>	CH 31.12.2022	CY 04.05.2022
(11) 3 886 054 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G06T 17/20</i>	(11) 3 887 784 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01K 13/12</i>	CZ 04.05.2022	DK 04.05.2022
(11) 3 886 100 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G11C 11/409</i>	(11) 3 887 823 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>G01N 33/50</i>	EE 04.05.2022	ES 04.05.2022
(11) 3 886 104 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G11C 13/00</i>	(11) 3 888 034 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06Q 10/08</i> (84) NL 03.01.2024	FI 04.05.2022	FR 31.12.2022
(11) 3 886 128 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>H01H 1/00</i>	(11) 3 888 081 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G10L 15/22</i>	GR 05.08.2022	HR 04.05.2022
(11) 3 886 137 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01J 1/148</i>	(11) 3 888 206 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H02G 5/06</i> (84) NL 03.01.2024	HU 17.12.2019	IE 17.12.2022
(11) 3 886 232 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 3 888 384 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H04W 4/80</i>	IS 04.09.2022	IT 04.05.2022
(11) 3 886 282 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H02H 1/00</i>	(11) 3 888 395 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>H04J 13/20</i> (84) NL 03.01.2024	LU 31.12.2022	LT 04.05.2022
(11) 3 886 291 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H02J 50/30</i>	(11) 3 888 738 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>A61N 1/362</i>	LV 17.12.2022	LX 04.05.2022
				MC 04.05.2022	MK 04.05.2022
				NL 04.05.2022	NO 04.08.2022
				PL 04.05.2022	PT 05.09.2022
				RS 04.05.2022	SE 04.05.2022
				SK 04.05.2022	SM 04.05.2022
				(11) 3 891 067 (84) NL 17.01.2024	(51) <i>B64C 29/00</i>
				(11) 3 891 520 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>G01R 33/48</i>
				(11) 3 891 526 (84) NL 24.01.2024	(51) <i>G01S 17/89</i>
				(11) 3 891 589 (84) ES 03.01.2024	(51) <i>G06F 9/451</i> (84) NL 03.01.2024
				(11) 3 891 897 (84) NL 10.01.2024	(51) <i>H03M 13/11</i>

(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 891 939	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 894 598	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 898 065	(51) <i>B23K 26/0622</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 891 944	(51) <i>H04L 25/06</i>	(11) 3 894 613	(51) <i>C23C 18/12</i>	(11) 3 898 074	(51) <i>B23P 19/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 891 962	(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 3 894 619	(51) <i>D04B 1/12</i>	(11) 3 898 103	(51) <i>B25B 29/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 891 999	(51) <i>H04N 21/231</i>	(11) 3 894 654	(51) <i>E06C 1/383</i>	(11) 3 898 253	(51) <i>B42D 25/44</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 892 014	(51) <i>H04R 25/02</i>	(11) 3 894 687	(51) <i>F02M 59/48</i>	(11) 3 898 363	(51) <i>B60T 17/22</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 892 066	(51) <i>H05B 47/14</i>	(11) 3 894 980	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 898 406	(51) <i>B63H 1/10</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 892 075	(51) <i>A01B 59/043</i>	(11) 3 895 075	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 899 053	(51) <i>C12Q 1/6893</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 892 160	(51) <i>A47C 20/04</i>	(11) 3 895 141	(51) <i>G08B 21/04</i>	(11) 3 899 152	(51) <i>E03D 9/03</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 892 221	(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 895 336	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 899 284	(51) <i>F04D 23/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 892 409	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 895 391	(51) <i>H04L 45/7453</i>	(11) 3 899 294	(51) <i>F16B 43/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 892 478	(51) <i>B60C 23/04</i>	(11) 3 895 408	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 899 298	(51) <i>F16D 3/62</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 892 522	(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 895 480	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 899 398	(51) <i>F28D 7/16</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 892 571	(51) <i>B65G 17/16</i>	(11) 3 895 541	(51) <i>F25D 13/06</i>	(11) 3 899 480	(51) <i>G01M 13/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 892 999	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 895 579	(51) <i>A45D 40/02</i>	(11) 3 899 791	(51) <i>G06K 17/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 893 030	(51) <i>G02B 5/20</i>	(11) 3 895 938	(51) <i>B60Q 5/00</i>	(11) 3 899 880	(51) <i>G07C 9/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 893 147	(51) <i>G06V 10/60</i>	(11) 3 895 950	(51) <i>B60W 50/00</i>	(11) 3 900 040	(51) <i>H10B 41/27</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 893 261	(51) <i>H01H 33/66</i>	(11) 3 896 063	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 3 900 124	(51) <i>H01R 43/24</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 893 341	(51) <i>H01S 5/34</i>	(11) 3 896 258	(51) <i>F01D 5/20</i>	(11) 3 900 158	(51) <i>H02K 3/18</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 893 376	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 896 387	(51) <i>G06T 7/80</i>	(11) 3 900 187	(51) <i>H03K 17/082</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 893 562	(51) <i>H04W 52/32</i>	(11) 3 897 030	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 3 900 219	(51) <i>H04B 7/155</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 893 582	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 897 287	(51) <i>A45D 44/00</i>	(11) 3 900 257	(51) <i>H04L 9/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 893 709	(51) <i>A47L 9/16</i>	(11) 3 897 292	(51) <i>A47B 57/50</i>	(11) 3 900 285	(51) <i>H04L 69/14</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 893 971	(51) <i>A61M 11/00</i>	(11) 3 897 306	(51) <i>A47J 27/10</i>	(11) 3 900 317	(51) <i>H04N 5/222</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 894 100	(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 3 897 609	(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 3 900 318	(51) <i>H04N 23/45</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 894 195	(51) <i>B29C 70/48</i>	(11) 3 897 630	(51) <i>A61K 31/4365</i>	(11) 3 900 478	(51) <i>H04W 76/18</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 894 198	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 3 897 823	(51) <i>A61N 1/372</i>	(11) 3 900 529	(51) <i>A01K 67/027</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 894 304	(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) 3 898 009	(51) <i>H02S 50/10</i>	(11) 3 900 654	(51) <i>A61B 17/70</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 894 369	(51) <i>C04B 28/00</i>	(11) 3 898 020	(51) <i>B21B 27/10</i>	(11) 3 900 892	(51) <i>B25J 13/06</i>

(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 900 918	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 3 907 015	(51) <i>B21B 38/02</i>	(11) 3 912 842	(51) <i>B60K 11/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 901 005	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 907 330	(51) <i>E01F 7/04</i>	(11) 3 913 022	(51) <i>C09D 5/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 901 055	(51) <i>B65D 73/02</i>	(11) 3 907 446	(51) <i>F25C 1/24</i>	(11) 3 913 568	(51) <i>G06Q 50/28</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 901 081	(51) <i>B66B 7/06</i>	(11) 3 907 520	(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 3 913 632	(51) <i>G11C 29/14</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 901 107	(51) <i>C03B 23/18</i>	(11) 3 907 548	(51) <i>G02B 21/10</i>	(11) 3 913 836	(51) <i>H04L 1/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 901 510	(51) <i>F16L 55/28</i>	(11) 3 907 642	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 913 977	(51) <i>H04W 48/20</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 901 534	(51) <i>F24F 1/0011</i>	(11) 3 907 683	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 914 027	(51) <i>H04W 74/08</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 901 589	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 907 898	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 914 031	(51) <i>H04W 76/12</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 902 278	(51) <i>H04N 21/472</i>	(11) 3 908 232	(51) <i>A61F 2/60</i>	(11) 3 914 318	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 902 431	(51) <i>A43B 11/02</i>	(11) 3 908 507	(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) 3 914 762	(51) <i>D04B 1/10</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 902 667	(51) <i>B29D 30/02</i>	(11) 3 908 804	(51) <i>G01C 19/5776</i>	(11) 3 914 821	(51) <i>F02M 21/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 903 460	(51) <i>H04L 69/14</i>	(11) 3 909 096	(51) <i>H01Q 1/32</i>	(11) 3 915 160	(51) <i>B60L 50/60</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 903 558	(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 909 478	(51) <i>A47J 31/06</i>	(11) 3 915 282	(51) <i>H04W 4/40</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 903 958	(51) <i>B21F 3/02</i>	(11) 3 909 486	(51) <i>A47L 5/24</i>	(11) 3 915 341	(51) <i>H05B 47/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 904 609	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 909 815	(51) <i>B60R 21/231</i>	(11) 3 916 066	(51) <i>C09J 163/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 904 642	(51) <i>F01D 21/00</i>	(11) 3 909 858	(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 3 916 112	(51) <i>C22C 38/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 904 706	(51) <i>F16B 21/02</i>	(11) 3 910 104	(51) <i>D06F 19/00</i>	(11) 3 916 278	(51) <i>F16K 31/05</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 904 707	(51) <i>F16B 37/06</i>	(11) 3 910 264	(51) <i>F25B 21/02</i>	(11) 3 916 597	(51) <i>G06F 21/55</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 904 992	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 910 282	(51) <i>G01B 9/02004</i>	(11) 3 916 854	(51) <i>H01M 4/36</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 905 104	(51) <i>G06V 10/50</i>	(11) 3 910 554	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 3 917 015	(51) <i>H03M 7/30</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 905 161	(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 3 910 972	(51) <i>H04W 4/80</i>	(11) 3 917 017	(51) <i>H04B 1/03</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 905 245	(51) <i>G11B 3/32</i>	(11) 3 910 986	(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 917 174	(51) <i>H04W 4/021</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 905 490	(51) <i>H02K 9/19</i>	(11) 3 911 496	(51) <i>B29C 64/20</i>	(11) 3 917 198	(51) <i>H04W 72/566</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 905 640	(51) <i>H04L 67/63</i>	(11) 3 911 555	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 917 201	(51) <i>H04W 24/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 906 200	(51) <i>B65D 47/20</i>	(11) 3 911 576	(51) <i>B65D 1/02</i>	(11) 3 917 434	(51) <i>A61B 42/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 906 616	(51) <i>H03M 7/24</i>	(11) 3 911 651	(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 3 917 446	(51) <i>A61C 8/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 906 652	(51) <i>H04W 12/122</i>	(11) 3 912 108	(51) <i>G06N 10/70</i>	(11) 3 917 550	(51) <i>A61K 35/74</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 906 810	(51) <i>A45D 40/18</i>	(11) 3 912 497	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 3 918 397	(51) <i>G02B 21/00</i>

(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 918 411	(51) <i>G02B 27/48</i>	(11) 3 924 611	(51) <i>F02K 1/60</i>	(11) 3 927 937	(51) <i>E21B 47/08</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 918 641	(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 3 924 701	(51) <i>G01F 23/296</i>	(11) 3 927 955	(51) <i>F02M 25/08</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 918 693	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 924 714	(51) <i>G01N 3/08</i>	(11) 3 927 974	(51) <i>F04C 18/52</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 918 906	(51) <i>A01F 15/04</i>	(11) 3 924 798	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 927 998	(51) <i>F16H 33/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 919 373	(51) <i>B64C 13/16</i>	(11) 3 924 849	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 928 009	(51) <i>G05D 16/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 919 595	(51) <i>C11D 1/22</i>	(11) 3 924 961	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 3 928 199	(51) <i>G06F 8/65</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 919 689	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 925 036	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 3 928 383	(51) <i>H01R 13/625</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 919 744	(51) <i>F04C 18/324</i>	(11) 3 925 392	(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 3 928 404	(51) <i>H04L 12/12</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 919 749	(51) <i>F04D 25/06</i>	(11) 3 925 479	(51) <i>A44B 18/00</i>	(11) 3 928 426	(51) <i>H02P 29/66</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 919 936	(51) <i>G01S 13/91</i>	(11) 3 925 490	(51) <i>A47C 7/02</i>	(11) 3 928 865	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 920 285	(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 925 583	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 3 929 061	(51) <i>B62D 5/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 920 678	(51) <i>A01B 69/00</i>	(11) 3 925 644	(51) <i>G06F 1/32</i>	(11) 3 929 385	(51) <i>E05D 15/56</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 920 774	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 925 659	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 3 929 423	(51) <i>F02D 45/00</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 921 188	(51) <i>B60C 19/00</i>	(11) 3 925 779	(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 929 494	(51) <i>F24F 1/54</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 921 216	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 3 925 785	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 929 532	(51) <i>G01B 11/25</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 921 692	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 925 823	(51) <i>B60N 2/14</i>	(11) 3 929 655	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 921 724	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 925 899	(51) <i>B65D 5/32</i>	(11) 3 929 763	(51) <i>G06F 16/2452</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 922 125	(51) <i>A44B 19/30</i>	(11) 3 925 919	(51) <i>B66C 13/46</i>	(11) 3 929 876	(51) <i>G06T 11/60</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 922 127	(51) <i>A45B 5/00</i>	(11) 3 926 113	(51) <i>E04B 1/344</i>	(11) 3 930 107	(51) <i>H01R 13/502</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 922 689	(51) <i>C09D 133/08</i>	(11) 3 926 151	(51) <i>F01M 9/10</i>	(11) 3 930 164	(51) <i>H02M 3/335</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 922 818	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 3 926 182	(51) <i>F16B 7/02</i>	(11) 3 930 378	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 922 871	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 3 926 305	(51) <i>G01D 5/20</i>	(11) 3 930 560	(51) <i>A61B 1/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 922 907	(51) <i>F21S 4/20</i>	(11) 3 926 917	(51) <i>H04L 65/1063</i>	(11) 3 930 681	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 922 961	(51) <i>G01F 23/288</i>	(11) 3 927 008	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 931 228	(51) <i>C08F 220/14</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 923 132	(51) <i>G06F 7/544</i>	(11) 3 927 078	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 931 466	(51) <i>F16H 3/44</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 923 315	(51) <i>H01J 37/12</i>	(11) 3 927 133	(51) <i>H05K 13/02</i>	(11) 3 931 704	(51) <i>G06F 12/06</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 923 614	(51) <i>H04W 12/033</i>	(11) 3 927 407	(51) <i>A61M 16/06</i>	(11) 3 931 706	(51) <i>G06F 12/1027</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 924 447	(51) <i>C09K 19/32</i>	(11) 3 927 602	(51) <i>B62D 35/02</i>	(11) 3 931 876	(51) <i>H10K 59/10</i>

(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 931 931	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 935 702	(51) <i>H01S 5/10</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 933 088	(51) <i>D06F 25/00</i>	(11) 3 935 718	(51) <i>H05K 1/18</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 933 104	(51) <i>D21H 21/18</i>	(11) 3 935 866	(51) <i>H04R 1/10</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 933 153	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 935 994	(51) <i>A45D 33/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 933 292	(51) <i>F24F 13/14</i>	(11) 3 936 323	(51) <i>B30B 15/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 933 294	(51) <i>F24D 17/02</i>	(11) 3 936 397	(51) <i>B60T 17/22</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 933 340	(51) <i>G01C 3/06</i>	(11) 3 936 766	(51) <i>B01D 53/86</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 933 421	(51) <i>G01R 31/327</i>	(11) 3 936 787	(51) <i>F25B 1/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 933 458	(51) <i>G02F 1/133</i>	(11) 3 936 943	(51) <i>G03G 21/16</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 933 486	(51) <i>G02B 26/08</i>	(11) 3 937 023	(51) <i>G06F 13/42</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 933 552	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 937 052	(51) <i>G06F 21/64</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 933 624	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 937 082	(51) <i>G06K 19/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 933 662	(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 3 937 189	(51) <i>G21D 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 933 839	(51) <i>G11C 11/408</i>	(11) 3 937 421	(51) <i>H04L 9/30</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 933 921	(51) <i>H01L 29/66</i>	(11) 3 937 529	(51) <i>H04W 24/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 934 116	(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 3 937 771	(51) <i>A61B 5/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 934 365	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 3 937 829	(51) <i>A61C 7/10</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 934 560	(51) <i>A61C 1/08</i>	(11) 3 938 106	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) NL 24.01.2024
(11) 3 934 789	(51) <i>B01D 46/52</i>	(11) 3 938 114	(51) <i>B03C 1/01</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 934 934	(51) <i>B60N 3/02</i>	(11) 3 938 182	(51) <i>B29C 64/364</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 934 949	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 3 938 664	(51) <i>F16B 12/20</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 935 096	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 938 702	(51) <i>F21S 4/22</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 935 119	(51) <i>C09J 133/06</i>	(11) 3 938 732	(51) <i>G01B 11/25</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) NL 17.01.2024
(11) 3 935 283	(51) <i>F04D 23/00</i>	(11) 3 938 852	(51) <i>G05B 13/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 935 289	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 3 938 949	(51) <i>G06V 20/58</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 3 935 307	(51) <i>F17C 7/00</i>	(11) 3 939 023	(51) <i>H04B 1/40</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 3 935 343	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 3 939 783	(51) <i>H01B 3/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 935 571	(51) <i>G06K 19/07</i>	(11) 3 939 826	(51) <i>B60N 2/225</i>
			(84) NL 17.01.2024

(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 943 370	(51) <i>B62D 35/00</i>	(11) 3 947 872	(51) <i>E05B 81/16</i>	(11) 3 950 996	(51) <i>B23K 9/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 943 508	(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 947 981	(51) <i>F15B 11/16</i>	(11) 3 951 049	(51) <i>D21H 11/14</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 943 548	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 948 029	(51) <i>F16H 61/32</i>	(11) 3 951 095	(51) <i>E02F 9/20</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 943 735	(51) <i>F02C 9/48</i>	(11) 3 948 233	(51) <i>G01N 21/31</i>	(11) 3 951 110	(51) <i>E03D 11/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 943 895	(51) <i>G01F 23/263</i>	(11) 3 948 358	(51) <i>G01T 1/24</i>	(11) 3 951 112	(51) <i>G10K 11/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 944 000	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 948 887	(51) <i>G16H 40/20</i>	(11) 3 951 122	(51) <i>E05B 79/08</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 944 090	(51) <i>G06F 13/40</i>	(11) 3 949 287	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 3 951 164	(51) <i>F03D 3/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 944 091	(51) <i>G06F 15/78</i>	(11) 3 949 450	(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 951 198	(51) <i>F16C 17/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 944 101	(51) <i>G06F 16/27</i>	(11) 3 949 525	(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 951 258	(51) <i>F21V 17/10</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 944 243	(51) <i>G11B 33/12</i>	(11) 3 949 540	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 951 540	(51) <i>G05D 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 944 263	(51) <i>H01B 3/30</i>	(11) 3 949 575	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 3 951 646	(51) <i>G06N 3/084</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 944 482	(51) <i>H02M 3/155</i>	(11) 3 949 672	(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 3 951 765	(51) <i>G09G 3/36</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 944 817	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 949 703	(51) <i>H02J 3/18</i>	(11) 3 951 861	(51) <i>H01L 23/36</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 944 995	(51) <i>B60S 5/04</i>	(11) 3 949 915	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 951 999	(51) <i>H01M 10/44</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 945 392	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 950 021	(51) <i>A61M 1/00</i>	(11) 3 952 099	(51) <i>H02P 3/14</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 945 424	(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 3 950 193	(51) <i>B23B 31/107</i>	(11) 3 952 194	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 945 700	(51) <i>H04L 25/02</i>	(11) 3 950 250	(51) <i>B29C 70/08</i>	(11) 3 952 531	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 945 727	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 950 279	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 953 140	(51) <i>B29C 45/76</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 945 857	(51) <i>A23L 27/00</i>	(11) 3 950 392	(51) <i>B60J 5/00</i>	(11) 3 953 151	(51) <i>B29C 64/209</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 945 884	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 3 950 453	(51) <i>G06V 20/56</i>	(11) 3 953 177	(51) <i>B33Y 30/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 945 956	(51) <i>A47J 31/057</i>	(11) 3 950 477	(51) <i>F02B 37/02</i>	(11) 3 953 226	(51) <i>B60T 17/08</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 945 957	(51) <i>A47J 31/18</i>	(11) 3 950 600	(51) <i>C01G 53/00</i>	(11) 3 953 264	(51) <i>B65D 41/32</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 946 774	(51) <i>B21F 3/04</i>	(11) 3 950 618	(51) <i>C03C 3/097</i>	(11) 3 953 420	(51) <i>C08L 83/07</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 946 834	(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 3 950 775	(51) <i>C08G 65/20</i>	(11) 3 953 592	(51) <i>F16B 21/18</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 947 064	(51) <i>B60T 1/10</i>	(11) 3 950 843	(51) <i>C08L 77/06</i>	(11) 3 953 595	(51) <i>F16D 13/68</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 947 237	(51) <i>B66B 19/00</i>	(11) 3 950 905	(51) <i>C10N 10/04</i>	(11) 3 953 596	(51) <i>F16D 13/69</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 947 315	(51) <i>C04B 26/26</i>	(11) 3 950 994	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 3 953 952	(51) <i>H01B 13/012</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 947 512	(51) <i>C08G 59/40</i>	(11) 3 950 995	(51) <i>B23K 35/30</i>	(11) 3 954 179	(51) <i>H05B 6/06</i>

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 954 194	(51) A01D 43/10	(11) 3 956 579	(51) F16D 1/076	(11) 3 961 982	(51) D06F 34/05
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 954 205	(51) A01K 1/01	(11) 3 956 640	(51) G01G 19/00	(11) 3 962 357	(51) A61B 5/06
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 954 504	(51) B25C 1/04	(11) 3 956 727	(51) G03F 7/00	(11) 3 962 664	(51) B06B 1/02
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 954 591	(51) B60T 13/68	(11) 3 956 791	(51) G06F 21/55	(11) 3 962 704	(51) B26D 7/06
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 954 697	(51) C07K 5/062	(11) 3 957 143	(51) A01B 69/00	(11) 3 962 997	(51) C08K 3/04
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 954 826	(51) D21H 21/36	(11) 3 957 212	(51) A47C 7/40	(11) 3 963 120	(51) C23C 8/34
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 954 921	(51) F16D 65/00	(11) 3 957 428	(51) B23K 9/007	(11) 3 963 214	(51) F15B 15/14
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 954 947	(51) F25B 1/00	(11) 3 957 498	(51) B60C 11/13	(11) 3 963 247	(51) F16L 55/033
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 954 958	(51) F25D 25/02	(11) 3 957 564	(51) B64D 11/00	(11) 3 963 872	(51) G06N 3/096
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 955 044	(51) G02B 27/00	(11) 3 957 825	(51) F01D 5/16	(11) 3 964 409	(51) B60T 8/172
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 955 080	(51) G05D 1/02	(11) 3 958 170	(51) G06T 5/00	(11) 3 964 424	(51) B62D 5/04
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 955 083	(51) G05D 1/02	(11) 3 958 319	(51) H10B 61/00	(11) 3 964 425	(51) B62D 6/00
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 955 116	(51) G06F 12/02	(11) 3 958 795	(51) A61F 2/40	(11) 3 964 445	(51) B64D 45/00
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 955 293	(51) H01L 25/075	(11) 3 959 043	(51) B25J 9/00	(11) 3 964 461	(51) B65G 47/86
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 955 304	(51) H01L 27/15	(11) 3 959 064	(51) B29C 64/129	(11) 3 964 796	(51) G01C 21/20
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 955 328	(51) H10K 30/88	(11) 3 959 096	(51) B60K 1/04	(11) 3 964 920	(51) G06F 1/16
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 955 397	(51) H01R 31/06	(11) 3 959 605	(51) H04L 49/253	(11) 3 965 302	(51) H04B 1/10
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 955 436	(51) H02K 11/215	(11) 3 960 023	(51) A45D 20/16	(11) 3 965 408	(51) H04M 11/06
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 955 626	(51) H04W 36/00	(11) 3 960 269	(51) B01D 35/30	(11) 3 965 510	(51) H04W 72/23
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 955 640	(51) H04W 36/16	(11) 3 960 425	(51) B29C 49/42	(11) 3 965 537	(51) H05K 5/02
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 955 821	(51) A61B 6/06	(11) 3 960 670	(51) B65H 19/12	(11) 3 966 144	(51) B65H 49/32
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 956 122	(51) B29C 49/48	(11) 3 960 683	(51) H05K 5/02	(11) 3 966 662	(51) G06F 1/3231
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 956 146	(51) B41J 29/377	(11) 3 960 991	(51) F23R 3/50	(11) 3 966 895	(51) H01Q 1/24
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 956 193	(51) B61G 11/16	(11) 3 961 044	(51) F04D 29/32	(11) 3 967 195	(51) A47K 10/48
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 956 201	(51) B62D 5/04	(11) 3 961 055	(51) F16B 37/14	(11) 3 967 381	(51) A63H 13/00
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 956 226	(51) B64D 33/02	(11) 3 961 114	(51) G05D 23/19	(11) 3 967 408	(51) B05B 1/14
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 956 414	(51) C09J 123/08	(11) 3 961 650	(51) G21C 3/324	(11) 3 967 520	(51) B60C 11/03
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 956 508	(51) D04B 9/12	(11) 3 961 909	(51) H02P 21/00	(11) 3 967 603	(51) B64D 13/06

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 967 656	(51) <i>C01B 21/086</i>	(11) 3 972 520	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 975 591	(51) <i>H04W 4/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 967 685	(51) <i>C07D 333/76</i>	(11) 3 972 798	(51) <i>B29C 43/34</i>	(11) 3 975 796	(51) <i>A46B 15/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 967 695	(51) <i>C07D 471/10</i>	(11) 3 972 886	(51) <i>B62D 1/185</i>	(11) 3 975 836	(51) <i>A61B 5/03</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 967 876	(51) <i>F04B 15/02</i>	(11) 3 972 943	(51) <i>C03C 17/36</i>	(11) 3 975 866	(51) <i>A61B 8/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 967 939	(51) <i>F24F 3/06</i>	(11) 3 973 014	(51) <i>C08J 11/00</i>	(11) 3 975 909	(51) <i>A61B 34/30</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 967 992	(51) <i>G01G 19/414</i>	(11) 3 973 020	(51) <i>C08L 53/02</i>	(11) 3 976 133	(51) <i>A61M 1/16</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 968 148	(51) <i>G06F 8/34</i>	(11) 3 973 236	(51) <i>F28D 7/00</i>	(11) 3 976 269	(51) <i>B05B 3/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 968 222	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 3 973 447	(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 3 976 411	(51) <i>B60K 35/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 968 315	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 973 463	(51) <i>G06N 3/082</i>	(11) 3 976 926	(51) <i>F01D 5/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 968 401	(51) <i>H10N 70/20</i>	(11) 3 973 613	(51) <i>H02K 1/14</i>	(11) 3 977 048	(51) <i>G01B 11/25</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 968 688	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 973 720	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 3 977 288	(51) <i>G06F 11/36</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 968 859	(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 974 083	(51) <i>B22C 9/04</i>	(11) 3 977 577	(51) <i>H02H 3/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 969 261	(51) <i>B29C 64/165</i>	(11) 3 974 219	(51) <i>B60J 7/00</i>	(11) 3 977 631	(51) <i>H04B 7/06</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 969 752	(51) <i>F04B 53/10</i>	(11) 3 974 273	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 977 861	(51) <i>A23G 9/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 969 799	(51) <i>F16L 58/16</i>	(11) 3 974 280	(51) <i>B61C 9/50</i>	(11) 3 978 221	(51) <i>B29C 49/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 969 926	(51) <i>G01S 1/02</i>	(11) 3 974 367	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 978 222	(51) <i>B29C 49/58</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 970 650	(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 3 974 454	(51) <i>C08B 37/16</i>	(11) 3 978 291	(51) <i>B60K 35/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 970 959	(51) <i>B29K 19/00</i>	(11) 3 974 459	(51) <i>C08F 297/04</i>	(11) 3 978 409	(51) <i>B66B 1/34</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 970 988	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 3 974 463	(51) <i>C08G 69/32</i>	(11) 3 978 475	(51) <i>C07D 401/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 971 006	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 974 505	(51) <i>C11D 1/72</i>	(11) 3 978 817	(51) <i>F24F 11/32</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 971 197	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 3 974 585	(51) <i>E02F 9/12</i>	(11) 3 978 819	(51) <i>F24F 11/46</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 971 229	(51) <i>C08G 77/60</i>	(11) 3 974 933	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 978 861	(51) <i>F41A 35/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 971 471	(51) <i>F21S 41/663</i>	(11) 3 975 042	(51) <i>G01S 13/86</i>	(11) 3 979 022	(51) <i>G05B 23/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 971 708	(51) <i>G06F 8/656</i>	(11) 3 975 228	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 979 057	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 971 831	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 3 975 251	(51) <i>H01L 29/786</i>	(11) 3 979 078	(51) <i>G06F 11/20</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 971 954	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 3 975 252	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 3 979 085	(51) <i>G06F 13/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 972 377	(51) <i>H04W 76/12</i>	(11) 3 975 505	(51) <i>H04L 67/104</i>	(11) 3 979 281	(51) <i>H01H 9/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 972 451	(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 975 535	(51) <i>H04N 1/60</i>	(11) 3 979 506	(51) <i>H04B 1/00</i>

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 979 636	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 985 494	(51) <i>G11C 29/04</i>	(11) 3 993 178	(51) <i>H01R 13/58</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 979 915	(51) <i>A61B 8/10</i>	(11) 3 985 672	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 3 993 366	(51) <i>H04L 47/125</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 980 235	(51) <i>B28B 1/00</i>	(11) 3 986 627	(51) <i>B08B 9/032</i>	(11) 3 993 470	(51) <i>H04W 12/06</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 980 258	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 3 986 651	(51) <i>B23D 43/02</i>	(11) 3 994 444	(51) <i>G01N 5/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 980 302	(51) <i>B60T 8/76</i>	(11) 3 987 158	(51) <i>F01M 1/02</i>	(11) 3 994 545	(51) <i>G06F 1/16</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 980 314	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 3 987 389	(51) <i>G06F 7/58</i>	(11) 3 994 689	(51) <i>G10L 19/008</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 980 623	(51) <i>E21B 21/08</i>	(11) 3 987 457	(51) <i>G06N 10/20</i>	(11) 3 994 954	(51) <i>H04W 76/18</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 980 668	(51) <i>F16H 19/04</i>	(11) 3 987 728	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 995 141	(51) <i>A61K 35/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 980 729	(51) <i>G01F 1/684</i>	(11) 3 987 821	(51) <i>H04R 1/22</i>	(11) 3 995 251	(51) <i>B23K 35/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 981 107	(51) <i>H04L 12/40</i>	(11) 3 988 184	(51) <i>A63C 17/00</i>	(11) 3 995 360	(51) <i>B60Q 1/068</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 981 129	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 988 198	(51) <i>B01D 53/22</i>	(11) 3 995 497	(51) <i>C07D 493/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 981 373	(51) <i>A61G 13/02</i>	(11) 3 988 377	(51) <i>B60L 53/14</i>	(11) 3 995 591	(51) <i>C12Q 1/6816</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 981 647	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 988 483	(51) <i>B65H 18/00</i>	(11) 3 995 594	(51) <i>C21D 7/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 982 037	(51) <i>F21S 41/47</i>	(11) 3 988 641	(51) <i>C12M 3/00</i>	(11) 3 995 620	(51) <i>D06F 39/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 982 089	(51) <i>G01D 5/245</i>	(11) 3 988 753	(51) <i>E05D 15/40</i>	(11) 3 995 784	(51) <i>G01C 23/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 982 282	(51) <i>G06F 7/535</i>	(11) 3 988 803	(51) <i>F16B 19/08</i>	(11) 3 996 332	(51) <i>H04L 12/28</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 982 555	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 989 491	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 996 455	(51) <i>H04W 72/12</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 983 260	(51) <i>B60N 2/06</i>	(11) 3 989 492	(51) <i>H04L 41/142</i>	(11) 3 996 889	(51) <i>B28B 1/24</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 983 592	(51) <i>D04H 11/08</i>	(11) 3 989 498	(51) <i>H04L 69/22</i>	(11) 3 998 145	(51) <i>B29C 33/48</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 983 761	(51) <i>G01F 1/66</i>	(11) 3 990 686	(51) <i>D04H 1/4309</i>	(11) 3 998 467	(51) <i>G01L 21/34</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 984 150	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 990 985	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 3 998 544	(51) <i>G06F 21/34</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 984 153	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 991 048	(51) <i>G06E 1/04</i>	(11) 3 998 580	(51) <i>G06T 7/80</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 984 567	(51) <i>A61L 9/22</i>	(11) 3 991 430	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 3 998 631	(51) <i>H10B 12/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 984 820	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 3 991 592	(51) <i>A44C 17/00</i>	(11) 3 998 702	(51) <i>H02P 5/74</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 3 984 852	(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 3 991 757	(51) <i>A61L 2/20</i>	(11) 3 998 963	(51) <i>A61B 17/15</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 3 984 938	(51) <i>B66B 1/34</i>	(11) 3 991 830	(51) <i>B01D 67/00</i>	(11) 3 999 152	(51) <i>A61M 11/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 3 985 018	(51) <i>C07K 14/655</i>	(11) 3 991 955	(51) <i>B29C 73/10</i>	(11) 3 999 237	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 3 985 338	(51) <i>F25D 29/00</i>	(11) 3 992 479	(51) <i>F16B 19/10</i>	(11) 3 999 285	(51) <i>H02G 11/00</i>

(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 3 999 778	(51) <i>F23R 3/60</i>	(11) 4 001 847	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 006 510	(51) <i>G01J 5/06</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 000 195	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 001 848	(51) <i>G01C 23/00</i>	(11) 4 006 644	(51) <i>G03G 15/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 000 197	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 001 864	(51) <i>G01J 3/02</i>	(11) 4 006 853	(51) <i>G07D 11/225</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 000 378	(51) <i>A01F 7/06</i>	(11) 4 002 096	(51) <i>G06F 8/35</i>	(11) 4 006 979	(51) <i>H10K 39/12</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 000 460	(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) 4 002 675	(51) <i>H02P 1/04</i>	(11) 4 006 988	(51) <i>H01L 29/06</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 000 646	(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 002 678	(51) <i>H02P 9/10</i>	(11) 4 006 998	(51) <i>H10N 30/072</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 000 722	(51) <i>B01J 3/03</i>	(11) 4 002 832	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 007 466	(51) <i>H05K 7/14</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 000 883	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 4 003 264	(51) <i>A61J 1/22</i>	(11) 4 007 541	(51) <i>A61B 34/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 000 884	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 4 003 631	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 4 007 648	(51) <i>B01D 29/56</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 000 885	(51) <i>B29C 70/34</i>	(11) 4 004 170	(51) <i>C11D 11/00</i>	(11) 4 007 800	(51) <i>C09K 11/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 000 896	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 004 431	(51) <i>F21K 9/232</i>	(11) 4 007 830	(51) <i>E02D 7/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 000 897	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 004 470	(51) <i>F28D 1/03</i>	(11) 4 008 206	(51) <i>A42B 3/12</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 000 898	(51) <i>B29C 70/44</i>	(11) 4 004 550	(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 008 433	(51) <i>B01L 1/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 000 927	(51) <i>B32B 38/18</i>	(11) 4 004 669	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 008 535	(51) <i>B29C 70/54</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 000 962	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 005 186	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 4 008 855	(51) <i>A61H 33/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 001 032	(51) <i>B60T 11/236</i>	(11) 4 005 351	(51) <i>H05B 47/18</i>	(11) 4 008 960	(51) <i>F23R 3/50</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 001 078	(51) <i>B62J 43/16</i>	(11) 4 005 374	(51) <i>A01K 5/00</i>	(11) 4 008 961	(51) <i>F23R 3/50</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 001 287	(51) <i>C07F 15/00</i>	(11) 4 005 409	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 4 009 074	(51) <i>G01S 13/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 001 339	(51) <i>C08G 59/22</i>	(11) 4 005 545	(51) <i>A61G 7/018</i>	(11) 4 009 145	(51) <i>G06F 3/01</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 001 560	(51) <i>E05B 83/30</i>	(11) 4 005 773	(51) <i>B29C 57/04</i>	(11) 4 009 293	(51) <i>G07D 11/14</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 001 604	(51) <i>F01N 11/00</i>	(11) 4 005 811	(51) <i>B41J 13/00</i>	(11) 4 010 555	(51) <i>E05F 15/646</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 001 681	(51) <i>F16C 32/04</i>	(11) 4 005 892	(51) <i>B60W 50/023</i>	(11) 4 010 663	(51) <i>G01D 21/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 001 682	(51) <i>F16C 35/04</i>	(11) 4 005 917	(51) <i>B63B 59/00</i>	(11) 4 010 687	(51) <i>G01N 21/31</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 001 684	(51) <i>F16D 25/0638</i>	(11) 4 005 994	(51) <i>C04B 12/00</i>	(11) 4 010 796	(51) <i>G06F 9/44</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 001 696	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 006 039	(51) <i>C07D 498/04</i>	(11) 4 010 887	(51) <i>G08B 17/113</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 001 739	(51) <i>F21S 8/04</i>	(11) 4 006 226	(51) <i>D06F 39/08</i>	(11) 4 010 940	(51) <i>H01M 50/183</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 001 794	(51) <i>F24F 13/20</i>	(11) 4 006 375	(51) <i>F16D 65/18</i>	(11) 4 011 399	(51) <i>B64D 11/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 001 802	(51) <i>F25C 1/22</i>	(11) 4 006 407	(51) <i>F21S 41/20</i>	(11) 4 011 427	(51) <i>A61M 16/10</i>

(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 011 750	(51) <i>B62D 6/00</i>	(11) 4 017 925	(51) <i>C09D 5/20</i>	(11) 4 023 517	(51) <i>B62D 15/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 012 101	(51) <i>E01H 4/02</i>	(11) 4 018 641	(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 023 788	(51) <i>C23C 14/24</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 012 210	(51) <i>F16C 33/10</i>	(11) 4 018 706	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 024 352	(51) <i>G06V 40/40</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 012 222	(51) <i>F16H 1/32</i>	(11) 4 019 138	(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 024 622	(51) <i>H01R 12/73</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 012 665	(51) <i>G06T 19/00</i>	(11) 4 019 230	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 4 024 832	(51) <i>H04M 1/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 012 682	(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 019 231	(51) <i>B29C 73/02</i>	(11) 4 025 185	(51) <i>A61K 9/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 012 709	(51) <i>G11C 11/4096</i>	(11) 4 019 282	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 025 369	(51) <i>B23G 5/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 012 787	(51) <i>H10N 10/13</i>	(11) 4 019 353	(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 025 521	(51) <i>B65D 77/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 012 788	(51) <i>H10N 10/13</i>	(11) 4 019 866	(51) <i>F25D 23/12</i>	(11) 4 025 828	(51) <i>F21S 45/47</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 012 877	(51) <i>H02J 3/46</i>	(11) 4 020 080	(51) <i>G03B 21/00</i>	(11) 4 025 840	(51) <i>F24F 5/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 012 932	(51) <i>H04B 1/525</i>	(11) 4 020 373	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 026 297	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 013 584	(51) <i>B28B 3/26</i>	(11) 4 020 544	(51) <i>H01L 23/36</i>	(11) 4 026 452	(51) <i>A43B 13/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 013 930	(51) <i>E05B 77/40</i>	(11) 4 020 636	(51) <i>H01M 4/58</i>	(11) 4 026 490	(51) <i>A61B 5/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 014 210	(51) <i>G07D 7/12</i>	(11) 4 020 909	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 4 026 617	(51) <i>B01L 3/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 014 299	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 4 021 124	(51) <i>H04W 72/566</i>	(11) 4 026 717	(51) <i>B60K 6/40</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 014 359	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 021 391	(51) <i>A61K 8/41</i>	(11) 4 026 870	(51) <i>C08J 9/28</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 014 633	(51) <i>H04W 74/00</i>	(11) 4 021 509	(51) <i>A61K 47/38</i>	(11) 4 026 980	(51) <i>E06B 9/50</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 014 753	(51) <i>A23L 3/00</i>	(11) 4 021 621	(51) <i>B01D 69/12</i>	(11) 4 027 346	(51) <i>G11C 11/409</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 014 795	(51) <i>A47J 27/08</i>	(11) 4 021 704	(51) <i>B29C 64/124</i>	(11) 4 027 540	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 014 886	(51) <i>A61B 8/14</i>	(11) 4 021 849	(51) <i>C01B 33/021</i>	(11) 4 027 624	(51) <i>G06Q 10/30</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 014 998	(51) <i>A61K 31/585</i>	(11) 4 021 868	(51) <i>C04B 35/528</i>	(11) 4 027 738	(51) <i>H04L 5/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 015 197	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 4 022 130	(51) <i>E01C 13/02</i>	(11) 4 027 875	(51) <i>A61B 5/05</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 015 486	(51) <i>C04B 35/587</i>	(11) 4 022 192	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 027 916	(51) <i>A61B 17/22</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 015 781	(51) <i>F01D 17/06</i>	(11) 4 022 216	(51) <i>F21S 45/20</i>	(11) 4 028 191	(51) <i>B23F 5/16</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) AT 12.07.2023	(84) CZ 12.07.2023
(11) 4 015 787	(51) <i>F01L 13/06</i>	(11) 4 022 409	(51) <i>G05D 1/02</i>	DK 12.07.2023	EE 12.07.2023
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		ES 12.07.2023	FI 12.07.2023
(11) 4 015 820	(51) <i>F04B 35/04</i>	(11) 4 022 459	(51) <i>G06F 16/242</i>	GR 13.10.2023	HR 12.07.2023
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		IS 12.11.2023	LT 12.07.2023
(11) 4 016 487	(51) <i>G07D 11/16</i>	(11) 4 022 689	(51) <i>G01D 5/353</i>	LU 10.09.2023	LX 12.07.2023
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		MC 12.07.2023	NL 01.10.2023
(11) 4 017 844	(51) <i>C07D 233/64</i>	(11) 4 022 966	(51) <i>H04W 72/40</i>	NO 12.10.2023	PL 12.07.2023
				PT 13.11.2023	RO 12.07.2023
				RS 12.07.2023	SE 12.07.2023

SK 12.07.2023	SM 12.07.2023	(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 028 289 (84) NL 24.01.2024	(51) B60R 11/02	(11) 4 034 979 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 3/0484 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 041 578 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 028 618 (84) ES 03.01.2024	(51) E05C 3/24 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 035 070 (84) NL 17.01.2024	(51) G06F 18/243	(11) 4 041 810 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 029 355 (84) NL 10.01.2024	(51) H05B 47/21	(11) 4 035 273 (84) NL 17.01.2024	(51) H03M 13/13	(11) 4 041 970 (84) NL 03.01.2024
(11) 4 029 711 (84) ES 03.01.2024	(51) B60K 6/442 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 035 452 (84) NL 17.01.2024	(51) H04W 72/566	(11) 4 042 085 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 029 748 (84) NL 10.01.2024	(51) B60W 30/06	(11) 4 035 640 (84) ES 03.01.2024	(51) A61G 13/00 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 042 397 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 029 877 (84) NL 17.01.2024	(51) C07K 14/54	(11) 4 035 828 (84) NL 24.01.2024	(51) B23Q 11/00	(11) 4 042 747 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 030 051 (84) ES 03.01.2024	(51) F03B 13/18 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 035 956 (84) NL 10.01.2024	(51) B60S 1/02	(11) 4 042 839 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 030 066 (84) NL 17.01.2024	(51) F04D 29/056	(11) 4 035 958 (84) NL 17.01.2024	(51) B60T 7/12	(11) 4 043 057 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 030 537 (84) NL 10.01.2024	(51) H01M 50/147	(11) 4 036 292 (84) NL 17.01.2024	(51) D03D 47/30	(11) 4 043 113 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 030 749 (84) NL 17.01.2024	(51) H04N 23/61	(11) 4 036 400 (84) NL 10.01.2024	(51) F03D 1/06	(11) 4 043 222 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 031 207 (84) NL 10.01.2024	(51) A61M 1/36	(11) 4 036 871 (84) ES 03.01.2024	(51) G06V 30/24 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 043 286 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 031 417 (84) NL 03.01.2024	(51) B60R 13/08	(11) 4 037 113 (84) NL 10.01.2024	(51) H01S 3/06	(11) 4 043 348 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 031 427 (84) NL 24.01.2024	(51) B60W 30/12	(11) 4 037 347 (84) NL 10.01.2024	(51) H04L 9/40	(11) 4 043 977 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 031 519 (84) NL 10.01.2024	(51) C07C 45/38	(11) 4 037 850 (84) ES 03.01.2024	(51) B22C 7/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 044 187 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 031 608 (84) NL 24.01.2024	(51) A43B 13/18	(11) 4 037 867 (84) NL 17.01.2024	(51) B32B 7/12	(11) 4 044 218 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 031 700 (84) NL 10.01.2024	(51) D06F 35/00	(11) 4 038 215 (84) NL 17.01.2024	(51) C23C 2/00	(11) 4 044 434 (84) NL 10.01.2024
(11) 4 031 801 (84) NL 17.01.2024	(51) F21K 9/232	(11) 4 038 230 (84) NL 10.01.2024	(51) D05B 55/14	(11) 4 045 226 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 032 033 (84) NL 17.01.2024	(51) G06N 20/20	(11) 4 038 644 (84) NL 24.01.2024	(51) G21F 9/34	(11) 4 045 597 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 032 207 (84) NL 17.01.2024	(51) H04J 3/06	(11) 4 038 746 (84) ES 03.01.2024	(51) H04B 7/024 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 046 331 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 032 599 (84) NL 17.01.2024	(51) B01D 53/26	(11) 4 039 259 (84) NL 24.01.2024	(51) A61K 35/17	(11) 4 046 817 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 032 808 (84) ES 03.01.2024	(51) B64D 11/02 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 039 399 (84) NL 24.01.2024	(51) B23K 9/32	(11) 4 046 881 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 033 303 (84) NL 24.01.2024	(51) G03G 15/00	(11) 4 039 474 (84) ES 03.01.2024	(51) B30B 5/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 046 946 (84) NL 03.01.2024
(11) 4 033 351 (84) ES 03.01.2024	(51) G06F 8/65 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 039 498 (84) ES 03.01.2024	(51) B60B 35/14 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 047 841 (84) NL 24.01.2024
(11) 4 033 661 (84) NL 24.01.2024	(51) H03K 5/13	(11) 4 040 435 (84) NL 17.01.2024	(51) G10L 17/18	(11) 4 047 901 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 033 662 (84) NL 10.01.2024	(51) H03K 5/156	(11) 4 040 644 (84) NL 10.01.2024	(51) H02K 1/276	(11) 4 048 276 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 033 664 (84) NL 10.01.2024	(51) H03K 19/00	(11) 4 040 802 (84) ES 03.01.2024	(51) H04R 9/06 (84) NL 03.01.2024	(11) 4 048 452 (84) NL 17.01.2024
(11) 4 034 272 (84) NL 03.01.2024	(51) A63G 21/20	(11) 4 041 497 (84) NL 03.01.2024	(51) B25B 27/00	(11) 4 048 735 (84) ES 03.01.2024
(11) 4 034 605 (84) NL 10.01.2024	(51) C09G 1/00	(11) 4 041 539 (84) NL 10.01.2024	(51) B31B 50/00	(11) 4 048 922 (84) NL 10.01.2024

(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 049 130	(51) <i>G06F 8/654</i>	(11) 4 054 788	(51) <i>B23K 20/10</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 4 059 180
(11) 4 049 873	(51) <i>B60K 5/12</i>	(11) 4 054 839	(51) <i>B32B 7/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(84) ES 03.01.2024
(11) 4 049 942	(51) <i>B65D 71/00</i>	(11) 4 054 932	(51) <i>B64C 21/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(84) NL 10.01.2024
(11) 4 049 945	(51) <i>B65G 15/24</i>	(11) 4 055 101	(51) <i>C08L 9/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 050 382	(51) <i>G02B 3/14</i>	(11) 4 055 262	(51) <i>F02K 9/97</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024	(11) 4 059 337
(11) 4 050 386	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 4 055 351	(51) <i>G01R 33/26</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 050 566	(51) <i>G06T 15/00</i>	(11) 4 055 357	(51) <i>G01J 3/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 059 414
(11) 4 050 636	(51) <i>H01H 71/56</i>	(11) 4 055 375	(51) <i>G01N 25/72</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	(11) 4 059 611
(11) 4 050 711	(51) <i>H01M 50/147</i>	(11) 4 055 395	(51) <i>G01R 15/20</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 050 902	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 4 055 726	(51) <i>H04B 7/185</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 4 059 847
(11) 4 050 949	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 055 794	(51) <i>H04J 3/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	(11) 4 059 867
(11) 4 051 078	(51) <i>A61B 1/00</i>	(11) 4 056 025	(51) <i>A01F 15/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 4 060 017
(11) 4 051 371	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 056 241	(51) <i>A63B 63/08</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024	(11) 4 060 152
(11) 4 051 917	(51) <i>F16C 17/03</i>	(11) 4 056 368	(51) <i>B32B 27/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 4 060 187
(11) 4 051 968	(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 056 476	(51) <i>B64D 13/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 052 382	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 056 765	(51) <i>E02F 9/22</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 052 499	(51) <i>H04W 12/126</i>	(11) 4 056 882	(51) <i>F16L 19/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	(11) 4 061 099
(11) 4 052 963	(51) <i>B60Q 1/04</i>	(11) 4 057 114	(51) <i>G06F 3/041</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 052 995	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 4 057 455	(51) <i>H01R 31/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 4 061 231
(11) 4 053 242	(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 4 057 501	(51) <i>H02P 29/024</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 4 061 328
(11) 4 053 350	(51) <i>E03F 5/06</i>	(11) 4 057 983	(51) <i>A61K 8/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(11) 4 061 568
(11) 4 053 412	(51) <i>F04C 29/04</i>	(11) 4 058 624	(51) <i>D04B 1/16</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	(11) 4 061 575
(11) 4 053 500	(51) <i>G01B 11/25</i>	(11) 4 058 628	(51) <i>D07B 1/06</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 053 518	(51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 4 058 685	(51) <i>F16F 15/167</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 054 145	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 058 703	(51) <i>F16K 31/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	(11) 4 061 645
(11) 4 054 156	(51) <i>H04L 67/06</i>	(11) 4 058 773	(51) <i>G01N 1/22</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 054 436	(51) <i>A61B 17/076</i>	(11) 4 058 806	(51) <i>G01N 33/58</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 054 509	(51) <i>A61J 1/20</i>	(11) 4 058 921	(51) <i>G06F 21/72</i>
			(11) 4 062 078
			(51) <i>F16C 35/02</i>

(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 062 095	(51) <i>F21K 9/66</i>	(11) 4 065 123	(51) <i>A61K 31/517</i>	(11) 4 067 681	(51) <i>F16C 29/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 062 141	(51) <i>G01L 27/00</i>	(11) 4 065 286	(51) <i>B05B 12/08</i>	(11) 4 067 685	(51) <i>F16D 65/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 062 172	(51) <i>G01N 33/00</i>	(11) 4 065 297	(51) <i>B21F 7/00</i>	(11) 4 067 869	(51) <i>G01N 21/01</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 062 231	(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 065 304	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 4 068 073	(51) <i>G06F 3/12</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 062 463	(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 4 065 309	(51) <i>B23K 26/14</i>	(11) 4 068 125	(51) <i>G06F 21/31</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 062 922	(51) <i>A61K 36/51</i>	(11) 4 065 390	(51) <i>B60C 11/24</i>	(11) 4 068 279	(51) <i>G10L 15/16</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 063 070	(51) <i>B24B 47/22</i>	(11) 4 065 394	(51) <i>B60G 7/00</i>	(11) 4 068 721	(51) <i>H04L 9/40</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 063 122	(51) <i>B41J 2/045</i>	(11) 4 065 649	(51) <i>C09D 5/16</i>	(11) 4 068 906	(51) <i>H05B 6/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 063 124	(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 065 749	(51) <i>C23C 22/78</i>	(11) 4 069 329	(51) <i>A61M 1/36</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 063 157	(51) <i>B60K 1/04</i>	(11) 4 065 813	(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 4 069 359	(51) <i>A61P 5/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 063 191	(51) <i>B60N 2/66</i>	(11) 4 065 945	(51) <i>G01M 1/02</i>	(11) 4 069 361	(51) <i>A61P 5/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 063 225	(51) <i>B61D 33/00</i>	(11) 4 066 008	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 069 532	(51) <i>B60G 17/04</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 063 267	(51) <i>B64C 27/12</i>	(11) 4 066 119	(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 4 069 534	(51) <i>B60H 1/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 063 290	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 066 138	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 4 069 551	(51) <i>B60N 2/60</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 063 423	(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 4 066 165	(51) <i>G06M 7/04</i>	(11) 4 069 582	(51) <i>B64C 1/14</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 063 616	(51) <i>F01D 5/02</i>	(11) 4 066 423	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 069 621	(51) <i>B66B 19/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 063 647	(51) <i>F03D 13/00</i>	(11) 4 066 450	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 070 223	(51) <i>G06F 21/62</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 063 658	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 066 479	(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 4 070 373	(51) <i>H01L 23/525</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 063 715	(51) <i>F21S 2/00</i>	(11) 4 066 622	(51) <i>A01D 78/10</i>	(11) 4 070 383	(51) <i>H10N 69/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 063 779	(51) <i>F28F 3/02</i>	(11) 4 066 676	(51) <i>A43D 3/14</i>	(11) 4 071 081	(51) <i>B65D 75/32</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 063 921	(51) <i>G02B 1/115</i>	(11) 4 066 782	(51) <i>A61C 17/028</i>	(11) 4 071 082	(51) <i>B65D 75/32</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 064 116	(51) <i>G01S 13/931</i>	(11) 4 066 813	(51) <i>A61K 8/60</i>	(11) 4 071 258	(51) <i>C22C 23/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 064 819	(51) <i>A01B 76/00</i>	(11) 4 067 026	(51) <i>B26D 1/06</i>	(11) 4 071 298	(51) <i>D21H 17/35</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 064 847	(51) <i>A23B 4/06</i>	(11) 4 067 110	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 071 368	(51) <i>F15B 13/043</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 064 866	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 067 114	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 071 373	(51) <i>F16C 1/26</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 064 905	(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 067 178	(51) <i>B60T 1/00</i>	(11) 4 071 559	(51) <i>G04B 19/25</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 064 912	(51) <i>A24F 40/465</i>	(11) 4 067 620	(51) <i>F01D 9/04</i>	(11) 4 071 592	(51) <i>G06F 3/0486</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 065 113	(51) <i>A61K 31/438</i>	(11) 4 067 660	(51) <i>F04C 29/02</i>	(11) 4 071 755	(51) <i>G10L 19/00</i>

(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 072 916	(51) <i>B60T 13/68</i>	(11) 4 077 530	(51) <i>C08L 9/04</i>	(11) 4 087 079	(51) <i>H02J 1/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 072 921	(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 077 987	(51) <i>F16L 21/08</i>	(11) 4 087 313	(51) <i>H04W 28/04</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 072 927	(51) <i>B62D 25/14</i>	(11) 4 078 010	(51) <i>F16M 11/16</i>	(11) 4 088 008	(51) <i>F01D 11/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 072 935	(51) <i>B63B 1/08</i>	(11) 4 078 219	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 4 088 967	(51) <i>B60N 2/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 073 294	(51) <i>C25F 3/16</i>	(11) 4 078 575	(51) <i>G10L 17/20</i>	(11) 4 089 010	(51) <i>B64C 19/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 073 337	(51) <i>E06B 3/66</i>	(11) 4 078 668	(51) <i>H01L 23/08</i>	(11) 4 089 283	(51) <i>F04B 39/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 073 787	(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 079 396	(51) <i>B01F 33/501</i>	(11) 4 089 381	(51) <i>G01K 1/143</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 073 933	(51) <i>H03K 17/96</i>	(11) 4 079 538	(51) <i>B60C 1/00</i>	(11) 4 089 498	(51) <i>G01C 21/34</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 074 382	(51) <i>A62B 13/00</i>	(11) 4 079 564	(51) <i>B60L 15/20</i>	(11) 4 089 706	(51) <i>H01H 33/42</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 074 383	(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 080 019	(51) <i>F01K 23/10</i>	(11) 4 090 566	(51) <i>G08G 1/01</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 074 395	(51) <i>B01D 11/00</i>	(11) 4 080 053	(51) <i>F04B 39/00</i>	(11) 4 090 699	(51) <i>C08J 7/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 074 478	(51) <i>B26F 1/44</i>	(11) 4 080 129	(51) <i>F24F 11/49</i>	(11) 4 090 700	(51) <i>C08J 7/16</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 074 512	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 4 080 848	(51) <i>H04L 67/1095</i>	(11) 4 090 886	(51) <i>F21S 10/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 074 528	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 4 081 429	(51) <i>B60T 8/52</i>	(11) 4 091 504	(51) <i>A47C 7/46</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 074 855	(51) <i>C22C 38/00</i>	(11) 4 081 463	(51) <i>B65D 77/04</i>	(11) 4 091 636	(51) <i>A61L 2/06</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 074 874	(51) <i>D04H 3/16</i>	(11) 4 081 726	(51) <i>F16L 1/26</i>	(11) 4 092 192	(51) <i>E01C 23/088</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 074 946	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 081 923	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 092 372	(51) <i>F28F 9/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 075 651	(51) <i>H02M 1/00</i>	(11) 4 082 391	(51) <i>A47B 77/00</i>	(11) 4 092 822	(51) <i>H01M 50/507</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 075 753	(51) <i>H04L 41/50</i>	(11) 4 082 603	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 4 092 989	(51) <i>H04L 43/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 076 239	(51) <i>A61B 18/08</i>	(11) 4 082 727	(51) <i>B25J 15/04</i>	(11) 4 093 235	(51) <i>A45C 5/03</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 076 330	(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 4 083 093	(51) <i>C08F 290/04</i>	(11) 4 093 237	(51) <i>A45C 5/03</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 076 447	(51) <i>A61K 31/42</i>	(11) 4 083 336	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 4 093 262	(51) <i>A61B 3/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 076 770	(51) <i>B05C 5/02</i>	(11) 4 083 399	(51) <i>F01N 13/00</i>	(11) 4 093 295	(51) <i>A61B 10/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 076 774	(51) <i>B07B 1/00</i>	(11) 4 085 790	(51) <i>A45D 20/12</i>	(11) 4 093 641	(51) <i>B60S 1/48</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 077 034	(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 086 058	(51) <i>B29C 31/10</i>	(11) 4 093 650	(51) <i>B62D 7/15</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 077 086	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 086 431	(51) <i>F01D 5/14</i>	(11) 4 094 003	(51) <i>F16L 37/088</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 077 315	(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 086 555	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 4 094 642	(51) <i>A47J 31/44</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 077 427	(51) <i>C08F 220/18</i>	(11) 4 086 959	(51) <i>H10B 12/00</i>	(11) 4 095 063	(51) <i>B65D 41/34</i>

(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 095 388	(51) <i>F04D 13/06</i>	(11) 4 099 047	(51) <i>G01S 7/41</i>	(11) 4 103 339	(51) <i>B21B 37/76</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 095 606	(51) <i>G03G 9/08</i>	(11) 4 099 152	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 103 354	(51) <i>B23Q 7/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 095 740	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 4 099 153	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 103 410	(51) <i>B29L 30/00</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 095 797	(51) <i>G06T 7/00</i>	(11) 4 099 215	(51) <i>G06V 30/414</i>	(11) 4 103 435	(51) <i>B60T 17/22</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 095 902	(51) <i>H01L 23/498</i>	(11) 4 099 282	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 103 456	(51) <i>B62D 35/02</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 096 381	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 099 288	(51) <i>G08B 17/10</i>	(11) 4 103 504	(51) <i>B66B 19/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 096 386	(51) <i>A01G 3/02</i>	(11) 4 099 611	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 103 569	(51) <i>C08F 2/26</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 096 909	(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 099 851	(51) <i>A24C 5/14</i>	(11) 4 103 624	(51) <i>A61K 8/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 096 970	(51) <i>B60R 19/52</i>	(11) 4 100 152	(51) <i>B01F 27/07</i>	(11) 4 103 847	(51) <i>F04D 29/32</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 097 012	(51) <i>B65B 11/00</i>	(11) 4 100 295	(51) <i>B61F 5/52</i>	(11) 4 103 983	(51) <i>G02B 5/30</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 097 093	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 100 352	(51) <i>B66B 5/00</i>	(11) 4 104 740	(51) <i>A47L 15/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 278	(51) <i>C25D 11/24</i>	(11) 4 100 359	(51) <i>B68C 3/02</i>	(11) 4 105 419	(51) <i>E05C 21/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 302	(51) <i>E01F 7/04</i>	(11) 4 100 375	(51) <i>C03C 17/34</i>	(11) 4 105 456	(51) <i>F01N 1/08</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 334	(51) <i>F01D 11/00</i>	(11) 4 100 489	(51) <i>C09K 19/30</i>	(11) 4 105 559	(51) <i>F24C 7/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 393	(51) <i>F21S 45/30</i>	(11) 4 101 586	(51) <i>B24B 9/14</i>	(11) 4 105 731	(51) <i>G04B 15/08</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 429	(51) <i>G01G 19/02</i>	(11) 4 101 691	(51) <i>B60N 2/30</i>	(11) 4 105 946	(51) <i>H01B 7/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 430	(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 4 101 704	(51) <i>B60R 16/023</i>	(11) 4 106 121	(51) <i>H02G 5/08</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 097 441	(51) <i>G01M 13/025</i>	(11) 4 101 738	(51) <i>B62D 13/04</i>	(11) 4 106 196	(51) <i>H03K 17/10</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 097 887	(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 101 760	(51) <i>B64U 101/60</i>	(11) 4 106 375	(51) <i>H04W 12/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 098 319	(51) <i>A61N 1/362</i>	(11) 4 101 761	(51) <i>B64D 1/22</i>	(11) 4 107 049	(51) <i>B62D 1/181</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 098 461	(51) <i>B60C 15/04</i>	(11) 4 102 052	(51) <i>F03C 1/40</i>	(11) 4 107 059	(51) <i>B64C 1/14</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 098 484	(51) <i>B60Q 1/00</i>	(11) 4 102 093	(51) <i>F16D 55/36</i>	(11) 4 107 494	(51) <i>G01F 23/296</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 098 492	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 102 154	(51) <i>F25B 39/02</i>	(11) 4 107 501	(51) <i>F16D 66/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 098 522	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 4 102 237	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 107 621	(51) <i>G06F 11/26</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 098 603	(51) <i>B67D 7/04</i>	(11) 4 102 238	(51) <i>G01R 31/00</i>	(11) 4 107 764	(51) <i>G21G 1/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 098 727	(51) <i>C11D 1/02</i>	(11) 4 102 329	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 108 115	(51) <i>A43B 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 098 869	(51) <i>F03D 80/70</i>	(11) 4 103 013	(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 4 108 151	(51) <i>A47L 15/42</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 098 979	(51) <i>G01D 3/08</i>	(11) 4 103 028	(51) <i>A47J 37/12</i>	(11) 4 108 267	(51) <i>A61M 1/16</i>

(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 108 627	(51) <i>B67C 7/00</i>	(11) 4 114 691	(51) <i>B60R 16/033</i>	(11) 4 122 740	(51) <i>B60K 37/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 108 960	(51) <i>F16K 1/44</i>	(11) 4 114 777	(51) <i>B66B 23/22</i>	(11) 4 124 488	(51) <i>B60K 11/02</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 109 053	(51) <i>G01D 21/00</i>	(11) 4 114 892	(51) <i>C08K 3/013</i>	(11) 4 124 545	(51) <i>B62D 6/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 109 197	(51) <i>G05D 1/02</i>	(11) 4 115 061	(51) <i>F01M 11/02</i>	(11) 4 124 718	(51) <i>E06B 9/42</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 109 451	(51) <i>G11C 7/10</i>	(11) 4 115 096	(51) <i>F16F 9/34</i>	(11) 4 124 807	(51) <i>F24F 13/06</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 109 810	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 115 151	(51) <i>G01D 11/24</i>	(11) 4 124 819	(51) <i>F28D 20/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 110 717	(51) <i>B66B 29/04</i>	(11) 4 115 491	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 124 884	(51) <i>G01S 7/481</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 111 003	(51) <i>E02F 9/28</i>	(11) 4 116 114	(51) <i>B60C 23/00</i>	(11) 4 125 199	(51) <i>H02M 1/00</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 111 046	(51) <i>F02M 25/022</i>	(11) 4 116 200	(51) <i>B64F 5/10</i>	(11) 4 125 582	(51) <i>A61B 5/15</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 111 348	(51) <i>G06F 21/64</i>	(11) 4 116 702	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 4 125 722	(51) <i>A61F 2/18</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 111 399	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 117 002	(51) <i>H01H 9/16</i>	(11) 4 126 703	(51) <i>B65D 85/804</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 111 574	(51) <i>H02K 1/276</i>	(11) 4 117 029	(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 126 743	(51) <i>B66C 5/00</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 112 152	(51) <i>B01D 29/11</i>	(11) 4 117 488	(51) <i>A47C 1/022</i>	(11) 4 127 500	(51) <i>F16D 3/78</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 112 399	(51) <i>B60T 17/00</i>	(11) 4 118 283	(51) <i>E04G 11/56</i>	(11) 4 127 736	(51) <i>G01R 15/18</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 112 851	(51) <i>E05B 15/00</i>	(11) 4 118 469	(51) <i>G02B 5/26</i>	(11) 4 127 737	(51) <i>G01R 15/18</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 112 858	(51) <i>E05F 15/611</i>	(11) 4 118 697	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 4 127 995	(51) <i>G06F 21/55</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 112 863	(51) <i>E06B 3/30</i>	(11) 4 119 225	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 4 128 219	(51) <i>G06N 3/044</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 112 952	(51) <i>F16C 7/02</i>	(11) 4 119 766	(51) <i>E21B 29/00</i>	(11) 4 128 482	(51) <i>H02K 1/276</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 112 972	(51) <i>F16H 1/46</i>	(11) 4 119 840	(51) <i>F21V 21/04</i>	(11) 4 129 738	(51) <i>B60K 31/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 113 014	(51) <i>F24D 3/16</i>	(11) 4 119 930	(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 129 819	(51) <i>B64C 1/14</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 113 117	(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 4 119 955	(51) <i>G01B 7/02</i>	(11) 4 129 861	(51) <i>B65F 1/12</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 113 272	(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 120 874	(51) <i>A47B 88/90</i>	(11) 4 130 421	(51) <i>E06B 7/14</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 113 574	(51) <i>H01J 37/32</i>	(11) 4 120 876	(51) <i>A47J 27/00</i>	(11) 4 131 041	(51) <i>G06F 21/52</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 113 851	(51) <i>H04B 1/7143</i>	(11) 4 121 501	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 132 686	(51) <i>B01D 53/77</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 114 148	(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 122 122	(51) <i>H04B 7/155</i>	(11) 4 132 793	(51) <i>B41J 2/21</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 114 638	(51) <i>B29C 45/28</i>	(11) 4 122 659	(51) <i>B26D 5/20</i>	(11) 4 132 885	(51) <i>C01G 53/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 114 665	(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 4 122 677	(51) <i>B29C 63/04</i>	(11) 4 132 916	(51) <i>C07D 257/06</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 114 666	(51) <i>B41F 33/00</i>	(11) 4 122 719	(51) <i>B60C 11/13</i>	(11) 4 132 917	(51) <i>C07D 257/06</i>

(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 133 152	(51) <i>E05B 81/30</i>	(11) 4 143 864	(51) <i>H01H 1/36</i>	(11) 4 163 628	(51) <i>G01N 27/26</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 133 532	(51) <i>H01L 31/0296</i>	(11) 4 143 937	(51) <i>H02H 11/00</i>	(11) 4 164 443	(51) <i>A43B 1/00</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 134 250	(51) <i>B60C 11/03</i>	(11) 4 144 282	(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 164 444	(51) <i>A43B 1/00</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 134 471	(51) <i>C25B 1/04</i>	(11) 4 144 964	(51) <i>F01N 3/20</i>	(11) 4 164 955	(51) <i>B65D 1/09</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 134 691	(51) <i>G01R 33/30</i>	(11) 4 145 160	(51) <i>G01R 31/40</i>	(11) 4 165 832	(51) <i>H04L 41/0813</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 134 775	(51) <i>G05D 3/12</i>	(11) 4 145 754	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 165 846	(51) <i>H04L 67/10</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 135 083	(51) <i>H01M 10/04</i>	(11) 4 146 076	(51) <i>A61B 5/16</i>	(11) 4 165 865	(51) <i>H04N 23/74</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 135 582	(51) <i>A61B 7/04</i>	(11) 4 146 756	(51) <i>C09D 11/30</i>	(11) 4 166 058	(51) <i>A47L 15/44</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 135 808	(51) <i>A61M 16/04</i>	(11) 4 148 173	(51) <i>D04H 1/407</i>	(11) 4 166 393	(51) <i>B60Q 1/50</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 136 349	(51) <i>F03D 80/50</i>	(11) 4 148 274	(51) <i>F04B 27/18</i>	(11) 4 167 267	(51) <i>H01J 37/20</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 136 381	(51) <i>F17C 1/16</i>	(11) 4 148 286	(51) <i>F16B 2/08</i>	(11) 4 167 402	(51) <i>H01S 3/13</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 136 541	(51) <i>G06F 16/23</i>	(11) 4 150 225	(51) <i>F16D 1/076</i>	(11) 4 167 875	(51) <i>A61B 17/15</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 136 693	(51) <i>H01M 8/04089</i>	(11) 4 150 692	(51) <i>H01M 8/1004</i>	(11) 4 168 183	(51) <i>B05B 11/10</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 137 009	(51) <i>A47C 27/06</i>	(11) 4 151 334	(51) <i>B21J 15/02</i>	(11) 4 168 293	(51) <i>B62D 25/02</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 03.01.2024	
(11) 4 137 026	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 152 128	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 4 168 343	(51) <i>B66B 1/34</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 137 097	(51) <i>A61F 2/30</i>	(11) 4 154 973	(51) <i>B01F 35/71</i>	(11) 4 168 867	(51) <i>G05B 19/4099</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 138 056	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 4 154 997	(51) <i>B06B 1/04</i>	(11) 4 171 386	(51) <i>A61B 6/03</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 138 205	(51) <i>H01M 50/502</i>	(11) 4 155 211	(51) <i>B64D 27/12</i>	(11) 4 172 513	(51) <i>F16H 63/34</i>
(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 138 757	(51) <i>A61G 13/00</i>	(11) 4 155 216	(51) <i>B65B 3/00</i>	(11) 4 172 554	(51) <i>G01B 7/31</i>
(84) NL 03.01.2024		(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 139 073	(51) <i>B22F 10/28</i>	(11) 4 155 416	(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 174 321	(51) <i>F04D 19/04</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 139 084	(51) <i>B23Q 3/154</i>	(11) 4 155 445	(51) <i>D05B 67/00</i>	(11) 4 176 619	(51) <i>H04W 36/00</i>
(84) NL 10.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024	
(11) 4 139 129	(51) <i>C23C 16/26</i>	(11) 4 155 724	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 176 779	(51) <i>A47J 37/06</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 17.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 139 557	(51) <i>E21B 19/16</i>	(11) 4 155 802	(51) <i>G02B 23/12</i>	(11) 4 177 178	(51) <i>B65D 5/489</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 24.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 139 640	(51) <i>G01G 21/28</i>	(11) 4 158 226	(51) <i>H10N 10/17</i>	(11) 4 177 595	(51) <i>G01N 23/046</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 17.01.2024	
(11) 4 140 922	(51) <i>B65G 41/00</i>	(11) 4 159 025	(51) <i>A01D 46/26</i>	(11) 4 177 928	(51) <i>H01J 37/32</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024		(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024
(11) 4 142 268	(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 159 604	(51) <i>B62J 9/12</i>	(11) 4 178 129	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) ES 03.01.2024	(84) NL 03.01.2024	(84) NL 10.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 143 419	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 4 161 001	(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 178 130	(51) <i>H04J 14/02</i>
(84) NL 24.01.2024		(84) NL 24.01.2024		(84) NL 10.01.2024	
(11) 4 143 588	(51) <i>G01R 19/00</i>	(11) 4 161 816	(51) <i>B62D 1/181</i>	(11) 4 178 132	(51) <i>H04J 14/02</i>

- Hampton Knowles Limited, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 362 010** (51) **A61F 5/44**
(45) 20.09.2023
(73) ConvaTec Technologies Inc., 3993 Howard Hughes Parkway Suite 250, Las Vegas, NV 89169, US
01 20.06.2024
Salts Healthcare Limited, Richard Street Birmingham, West Midlands B7 4AA, GB
- (74) Forrester's IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 370 729** (51) **A61K 31/69**
(45) 27.09.2023
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1, Doshomachi 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, JP
Celgene Corporation, Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
01 25.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 390 128** (51) **B60K 1/00**
(45) 27.09.2023
(73) Allison Transmission, Inc., 1 Allison Way, Indianapolis IN 46222, US
01 26.06.2024
SAF-HOLLAND GmbH, Hauptstrasse 26, 63856 Bessenbach, DE
- (74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB (Muc), Bavariaring 11, 80336 München, DE
- (11) **3 468 543** (51) **A61K 31/07**
(45) 04.10.2023
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 26.06.2024
Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (11) **3 525 604** (51) **A23L 33/00**
(45) 27.09.2023
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 2400 West Lloyd Expressway, Evansville, IN 47721, US
01 27.06.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 529 576** (51) **G01K 1/14**
(45) 27.09.2023
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 26.06.2024
ZF CV Systems Europe BV, Chaussée de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Stralauer Platz 34, 10243 Berlin, DE
- (11) **3 530 432** (51) **B29C 49/42**
(45) 04.10.2023
(73) Kronos AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
01 26.06.2024
KHS GmbH, Juchostraße 20, 44143 Dortmund, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
- (11) **3 536 383** (51) **A61Q 5/02**
(45) 27.09.2023
(73) Perfect Ideas GmbH, Talstrasse 35, 6043 Adligenswil, CH
01 25.06.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
- (11) **3 550 083** (51) **E02F 9/20**
(45) 09.08.2023
(73) BAUER Maschinen GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
01 08.05.2024
Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Straße 1, 6710 Nenzing, AT
- (74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwältinnen Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 578 169** (51) **A61K 9/00**
(45) 26.06.2024
(73) Glaxo Group Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB
01 27.06.2024
Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
- (11) **3 583 857** (51) **A23L 33/115**
(45) 27.09.2023
(73) Frutarom Ltd., P.O. Box 441, 2310001 Migdal Haemek, IL
01 21.06.2024
Bunge Loders Croklaan B.V., Hogeweg 1, 1521 AA Wormerveer, NL
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
- (11) **3 626 270** (51) **A61K 45/06**
(45) 11.10.2023
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 25.06.2024
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
- (74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
- (11) **3 630 879** (51) **C08K 5/098**
(45) 30.08.2023
(73) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
01 30.05.2024
SABIC Global Technologies B.V. / SABIC Petrochemicals B.V., Plasticlaan 1 / Europaboulevard 1, 4612 PX Bergen op Zoom / 6135 LD Sittard, NL
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27.09.2023
(73) Aurinia Pharmaceuticals Inc., 4464 Markham Street, Suite 1203, Victoria, BC V8Z 7X8, CA
01 26.06.2024
Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 124 Dvora HaNevi'a St., Tel Aviv 6944020, IL
- (74) Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
- (11) **3 634 463** (51) **A61K 38/13**
(45) 27

- (11) **3 825 070** (51) **B25J 9/16**
(45) 20.09.2023
(73) Ecovacs Robotics Co., Ltd., No.108, Shihu West Road, Wuzhong District Suzhou, Jiangsu 215168, CN
01 25.03.2024
Dreame Technology Germany GmbH, Breite Str. 22, 40213 Düsseldorf, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
02 20.06.2024
Teqphone GmbH, Steinkopfstraße 6-8, 61231 Ad Neuheim, DE
(74) Braun-Dullaeus Pannen Emmerling Patent- & Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Ottostrasse 4, 80333 München, DE
- (11) **3 825 517** (51) **F01D 5/14**
(45) 20.09.2023
(73) RTX Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
01 20.06.2024
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR
- (11) **3 837 094** (51) **B25J 9/00**
(45) 27.09.2023
(73) Ottobock SE & Co. KGaA, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
01 26.06.2024
ERGOSANTE, 28 Zone Industrielle de Labahou, 30140 Anduze, FR
(74) Cornuejols, Marine Sophie, Cassiopi 230, avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnaud-le-Lez, FR
- (11) **3 873 237** (51) **A23L 33/21**
(45) 20.09.2023
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
01 20.06.2024
dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patentanwälten und Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1 Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
02 20.06.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
- (11) **3 883 630** (51) **A61M 25/00**
(45) 27.09.2023
(73) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humlebaek, DK
01 25.06.2024
Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, Illinois 60048, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
02 26.06.2024
WellSpect AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(74) Lind Edlund Kenamets Intellectual Property AB, Kungssportsavenyn 25, 411 36 Göteborg, SE
- (11) **3 884 185** (51) **F16K 1/02**
(45) 27.09.2023
(73) SodaStream Industries Ltd., 1 Atir Yeda Street, Kfar Saba 4464301, IL
01 27.06.2024
SODAPOPOP GmbH, Senefelderstr. 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
- (11) **3 885 413** (51) **C09D 11/101**
(45) 27.09.2023
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
01 07.06.2024
AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(74) Strijckers, Hans Louis P., AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
- (11) **3 892 078** (51) **A01C 7/20**
(45) 27.09.2023
(73) Amazonen-Werke H. Dreyer SE & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen, DE
01 27.06.2024
Kverneland Group Operations Norway AS, Plogfabrikkvegen 1, 4353 Klepp Stasjon, NO
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **3 929 321** (51) **C22C 38/00**
(45) 27.09.2023
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
01 26.06.2024
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avanches, 1160 Luxembourg, LU
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR
- (11) **3 948 459** (51) **G05B 23/02**
(45) 20.09.2023
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
01 20.06.2024
Lenze SE, Hans-Lenze-Strasse 1, 31855 Aerzen, DE
(74) Freischem & Partner Patentanwälte mbB, Saliering 47-53, 50677 Köln, DE
- (11) **3 954 778** (51) **C12N 15/52**
(45) 04.10.2023
(73) Inbiose N.V., Technologiepark 82, bus 41, 9052 Zwijnaarde, BE
01 25.06.2024
Chr. Hansen HMO GmbH, Maarweg 32, 53619 R Rheinbreitbach, DE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK
- (11) **3 999 211** (51) **B01D 46/00**
(45) 20.09.2023
(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
01 20.06.2024
Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE
- (11) **4 001 190** (51) **B65G 47/96**
(45) 27.09.2023
(73) Eurosort B.V., De Boomgaard 2, 1243 HV 's-Graveland, NL
01 21.06.2024
Ferag AG, Zürichstrasse 74, 8340 Hinwil, CH
(74) IPrime Rentsch Kaelin AG, Hirschengraben 1, 8001 Zürich, CH
- (11) **4 006 393** (51) **F16K 31/00**
(45) 20.09.2023
(73) Caleffi S.p.A., S.R. 229 n. 25, 28010 Fontaneto d'Agogna (NO), IT
01 20.06.2024
ESBE AB, Bruksgatan 22, 333 75 Reftele, SE
(74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **4 014 266** (51) **H01M 4/134**
(45) 20.09.2023
(73) LEYDENJAR TECHNOLOGIES B.V., Emmy Noetherweg 2D, 2333 BK Leiden, NL
- 01 20.06.2024
Graphenix Development Inc., 138 Chapel Woods, Williamsville, NY 14221, US
(74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
- (11) **4 018 858** (51) **A24F 47/00**
(45) 06.12.2023
(73) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
01 21.06.2024
Imperial Tobacco Limited, 121 Winterstoke Road, Bristol BS3 2LL, GB
(74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
- (11) **4 028 371** (51) **C04B 28/00**
(45) 27.09.2023
(73) METTEN Technologies GmbH & Co. KG, Hammermühle 24, 51491 Overath, DE
01 26.06.2024
Heidelberg Materials AG, Berliner Straße 6, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zellentin & Partner Patentanwälte, Rubensstraße 30, 67061 Ludwigshafen, DE
02 26.06.2024
Godelmann GmbH & Co. KG, Industriestraße 1, 92269 Fensterbach, DE
(74) Glück Kritzenberger Patentanwälte PartGmbH, Franz-Mayer-Str. 16a, 93053 Regensburg, DE
03 27.06.2024
Berding Beton GmbH, Industriestraße 6, 49439 Steinfeld, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
- (11) **4 044 140** (51) **G08B 21/16**
(45) 27.09.2023
(73) Vaillant GmbH, Berghauser Str. 40, 42859 Remscheid, DE
01 24.06.2024
Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
- (11) **4 052 689** (51) **A61F 13/49**
(45) 27.09.2023
(73) Ontex BV, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(73) Ontex Group NV, Korte Keppestraat 21, 9320 Erembodegem, BE
01 27.06.2024
Schöpf, Patrick, Daiserstr. 27, 81371 München, DE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
- (11) **4 074 931** (51) **E05C 9/24**
(45) 20.09.2023
(73) Roto Frank Fenster- und Türtechnologie GmbH, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
01 19.06.2024
SIEGENIA-AUBI KG, Industriestrasse 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
(74) Freudenberg, Thomas, Siegenia-Aubi KG Industriestraße 1-3, 57234 Wilnsdorf, DE
- (11) **4 076 931** (51) **B31F 1/14**
(45) 11.10.2023
(73) Clouth Sprenger GmbH, Johann-Clouth-Straße 1-5, 42499 Hückeswagen, DE
01 26.06.2024
Voith Patent GmbH, Sankt Pöltener Straße 43, 89522 Heidenheim, DE
(74) Henkel & Partner mbB, Patentanwaltskanzlei, Rechtsanwaltskanzlei Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE
- (11) **4 077 075** (51) **B60T 8/17**
(45) 20.09.2023
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse

01	80, 80809 München, DE 14.06.2024 ZF CV Systems Global GmbH, Giacomettistrasse 1, 3006 Bern, CH	(11) 2 063 016 (45) 23.08.2023	(51) D06M 11/74	(11) 2 737 300 (45) 23.08.2023	(51) G01J 3/02
(74)	Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE	(11) 2 149 102 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/33	(11) 2 739 089 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/20
02	20.06.2024 FAIVELEY TRANSPORT ITALIA S.p.A., et al, Via Volvera 51, 10045 Piossasco (TO), IT	(11) 2 294 573 (45) 23.08.2023	(51) G01H 7/00	(11) 2 744 065 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/02
(74)	Cristinelli, Luca, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia, 8, 10152 Torino, IT	(11) 2 295 995 (45) 23.08.2023	(51) G01R 22/06	(11) 2 749 531 (45) 23.08.2023	(51) C01B 32/97
(11)	4 077 453 (51) B29B 7/00	(11) 2 359 558 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 2 757 372 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/49
(45)	27.09.2023	(11) 2 424 688 (45) 01.01.2014	(51) B21C 43/04	(11) 2 757 550 (45) 23.08.2023	(51) G01J 3/50
(73)	BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE	(11) 2 519 599 (45) 23.08.2023	(51) C09K 5/00	(11) 2 768 559 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/315
01	27.06.2024 Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm- Allee 60, 51373 Leverkusen, DE	(11) 2 549 963 (45) 23.08.2023	(51) A61B 18/04	(11) 2 768 707 (45) 23.08.2023	(51) B60K 6/46
(74)	Levpat, c/o Covestro AG Gebäude K12, 51365 Leverkusen, DE	(11) 2 556 360 (45) 23.08.2023	(51) G01N 35/10	(11) 2 770 338 (45) 23.08.2023	(51) G01R 33/48
(11)	4 101 684 (51) B60L 50/64	(11) 2 585 178 (45) 23.08.2023	(51) A62C 35/60	(11) 2 777 109 (45) 23.08.2023	(51) H01S 5/183
(45)	11.10.2023	(11) 2 585 847 (45) 23.08.2023	(51) G01S 5/02	(11) 2 779 255 (45) 23.08.2023	(51) H01L 31/107
(73)	Ersblöh Aluminium GmbH, Siebeneicker Strasse 235, 42553 Velbert, DE	(11) 2 587 968 (45) 23.08.2023	(51) A47F 1/00	(11) 2 794 719 (45) 23.08.2023	(51) C08G 64/34
01	20.06.2024 Hydro Extruded Solutions AS, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO	(11) 2 613 840 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/16	(11) 2 798 383 (45) 23.08.2023	(51) G02B 1/11
(74)	Hydro IPD, Norsk Hydro ASA Intellectual Property P.O. Box 980 Skøyen, 0240 Oslo, NO	(11) 2 616 090 (45) 23.08.2023	(51) A61K 38/00	(11) 2 800 507 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00
(11)	4 118 172 (51) C11D 1/83	(11) 2 623 973 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/487	(11) 2 811 918 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/17
(45)	27.09.2023	(11) 2 637 461 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 2 834 496 (45) 23.08.2023	(51) F02C 7/00
(73)	Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL	(11) 2 639 255 (45) 23.08.2023	(51) C08G 63/08	(11) 2 841 010 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/04
(84)	AL AT BE BG CH CZ DK EE ES FI FR GR HR HU IS LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO SE SI SK SM	(11) 2 642 179 (45) 23.08.2023	(51) F21V 5/00	(11) 2 843 405 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/487
(73)	Unilever Global IP Limited, Port Sunlight, Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB	(11) 2 651 337 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/24	(11) 2 846 193 (45) 23.08.2023	(51) G03G 15/08
(84)	CY DE GB IE IT MT RS TR	(11) 2 677 625 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 2 847 244 (45) 23.08.2023	(51) C08F 251/00
01	26.06.2024 Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE	(11) 2 681 142 (45) 23.08.2023	(51) B66B 1/36	(11) 2 849 688 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/915
(11)	4 147 562 (51) A01D 43/08	(11) 2 682 829 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 2 862 032 (45) 23.08.2023	(51) G05B 23/02
(45)	25.10.2023	(11) 2 691 506 (45) 23.08.2023	(51) C12M 1/107	(11) 2 864 436 (45) 23.08.2023	(51) C09K 3/18
(73)	CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE	(11) 2 720 052 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/64	(11) 2 864 637 (45) 23.08.2023	(51) F04C 18/02
01	19.06.2024 Deere & Company/John Deere GmbH & Co. KG, One John Deere Place/John-Deere-Str. 70, Moline, IL 61265/US/68163	(11) 2 725 791 (45) 23.08.2023	(51) H04N 19/70	(11) 2 865 954 (45) 23.08.2023	(51) F24F 1/68
(74)	Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere- Strasse 70, 68163 Mannheim, DE	(11) 2 728 154 (45) 23.08.2023	(51) F02K 1/80	(11) 2 868 998 (45) 23.08.2023	(51) F25B 5/02
(11)	4 153 368 (51) B09B 3/35	(11) 2 731 224 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 2 874 149 (45) 23.08.2023	(51) G10L 19/005
(45)	04.10.2023	(11) 2 734 984 (45) 23.08.2023	(51) G07F 7/12	(11) 2 879 639 (45) 23.08.2023	(51) A61F 13/56
(73)	TSR Recycling GmbH & Co. KG, Brunnenstraße 138, 44536 Lünen, DE				
01	26.06.2024 Lindemann Germany GmbH, Grafenberger Allee 337 a, 40235 Düsseldorf, DE				
(74)	Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE				
II.6(2)					
	• Kein Einspruch eingelegt				
	• No opposition filed				
	• Il n'a pas été fait opposition				

(11) 2 879 914 (45) 23.08.2023	(51) H05B 47/10	(11) 2 989 956 (45) 23.08.2023	(51) A47L 9/32	(11) 3 079 021 (45) 23.08.2023	(51) G03G 15/23
(11) 2 890 469 (45) 23.08.2023	(51) B01D 11/02	(11) 2 991 153 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/052	(11) 3 082 591 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/389
(11) 2 893 966 (45) 23.08.2023	(51) B01D 53/02	(11) 2 992 280 (45) 23.08.2023	(51) F25D 3/00	(11) 3 082 663 (45) 23.08.2023	(51) A61F 5/08
(11) 2 895 894 (45) 23.08.2023	(51) G02B 1/04	(11) 2 996 453 (45) 23.08.2023	(51) A01C 21/00	(11) 3 083 043 (45) 23.08.2023	(51) B01J 29/06
(11) 2 895 999 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 20/04	(11) 2 997 133 (45) 23.08.2023	(51) C12N 5/0783	(11) 3 084 814 (45) 23.08.2023	(51) H01L 27/06
(11) 2 900 621 (45) 23.08.2023	(51) C04B 35/16	(11) 3 004 179 (45) 23.08.2023	(51) C08B 37/08	(11) 3 088 175 (45) 23.08.2023	(51) B32B 17/10
(11) 2 903 039 (45) 23.08.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 005 592 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/0446	(11) 3 089 563 (45) 23.08.2023	(51) H05K 1/02
(11) 2 911 744 (45) 23.08.2023	(51) A61N 5/10	(11) 3 008 268 (45) 23.08.2023	(51) E05C 3/30	(11) 3 090 129 (45) 23.08.2023	(51) F01D 5/20
(11) 2 912 858 (45) 23.08.2023	(51) B06B 1/06	(11) 3 010 096 (45) 23.08.2023	(51) H01S 3/0805	(11) 3 091 486 (45) 23.08.2023	(51) G06N 3/08
(11) 2 913 518 (45) 23.08.2023	(51) F02N 11/08	(11) 3 021 759 (45) 23.08.2023	(51) A61B 8/14	(11) 3 097 345 (45) 23.08.2023	(51) B01F 23/50
(11) 2 917 898 (45) 23.08.2023	(51) G07D 7/128	(11) 3 031 469 (45) 23.08.2023	(51) A61K 39/245	(11) 3 098 673 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/042
(11) 2 918 518 (45) 23.08.2023	(51) B65F 1/16	(11) 3 033 954 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/46	(11) 3 107 112 (45) 23.08.2023	(51) H01H 77/10
(11) 2 925 901 (45) 23.08.2023	(51) C23C 14/32	(11) 3 035 079 (45) 23.08.2023	(51) G01S 17/88	(11) 3 107 418 (45) 23.08.2023	(51) A46B 5/00
(11) 2 933 821 (45) 23.08.2023	(51) H01J 37/20	(11) 3 040 985 (45) 23.08.2023	(51) G10L 15/32	(11) 3 109 907 (45) 23.08.2023	(51) H01L 31/12
(11) 2 936 186 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/36	(11) 3 042 337 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/62	(11) 3 110 440 (45) 23.08.2023	(51) C07K 16/28
(11) 2 939 014 (45) 23.08.2023	(51) G01N 27/622	(11) 3 044 177 (45) 23.08.2023	(51) C03C 17/22	(11) 3 114 471 (45) 23.08.2023	(51) G01N 27/447
(11) 2 945 044 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 050 495 (45) 23.08.2023	(51) A61B 3/00	(11) 3 114 719 (45) 23.08.2023	(51) H01M 50/446
(11) 2 945 195 (45) 23.08.2023	(51) H01L 31/10	(11) 3 052 982 (45) 23.08.2023	(51) G02B 19/00	(11) 3 114 846 (45) 23.08.2023	(51) G06F 16/78
(11) 2 946 843 (45) 23.08.2023	(51) B07B 1/36	(11) 3 054 327 (45) 23.08.2023	(51) G02B 5/30	(11) 3 115 627 (45) 23.08.2023	(51) F16B 13/08
(11) 2 947 570 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/54	(11) 3 056 967 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 118 697 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/05
(11) 2 948 886 (45) 23.08.2023	(51) G16B 20/10	(11) 3 058 169 (45) 23.08.2023	(51) G01V 1/36	(11) 3 120 178 (45) 23.08.2023	(51) A61B 90/25
(11) 2 952 882 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/64	(11) 3 063 827 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 121 144 (45) 23.08.2023	(51) B66F 9/24
(11) 2 961 801 (45) 23.08.2023	(51) C09D 11/52	(11) 3 064 091 (45) 23.08.2023	(51) A47C 9/00	(11) 3 123 111 (45) 23.08.2023	(51) G01C 21/20
(11) 2 970 534 (45) 23.08.2023	(51) C08F 210/16	(11) 3 071 879 (45) 23.08.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 125 686 (45) 23.08.2023	(51) A01K 85/01
(11) 2 972 155 (45) 23.08.2023	(51) G01J 3/50	(11) 3 073 960 (45) 23.08.2023	(51) A61F 6/08	(11) 3 128 496 (45) 23.08.2023	(51) G08G 1/017
(11) 2 978 101 (45) 23.08.2023	(51) B60L 58/20	(11) 3 074 094 (45) 23.08.2023	(51) A62B 7/02	(11) 3 129 357 (45) 23.08.2023	(51) C07D 235/02
(11) 2 988 904 (45) 23.08.2023	(51) B23K 26/035	(11) 3 076 284 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 131 754 (45) 23.08.2023	(51) B32B 27/08
(11) 2 989 592 (45) 23.08.2023	(51) G06V 40/20	(11) 3 077 513 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/63	(11) 3 132 476 (45) 23.08.2023	(51) H10K 85/10

(11) 3 135 741 (45) 23.08.2023	(51) C09K 5/06	(11) 3 178 237 (45) 23.08.2023	(51) H04N 21/482	(11) 3 202 752 (45) 23.08.2023	(51) C04B 41/91
(11) 3 137 000 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/70	(11) 3 178 395 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/08	(11) 3 203 428 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 20/32
(11) 3 138 404 (45) 23.08.2023	(51) A21C 1/14	(11) 3 179 521 (45) 23.08.2023	(51) H01L 31/041	(11) 3 203 939 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/44
(11) 3 140 585 (45) 23.08.2023	(51) F17C 1/00	(11) 3 180 922 (45) 23.08.2023	(51) G11B 27/031	(11) 3 208 224 (45) 23.08.2023	(51) B66B 9/08
(11) 3 141 776 (45) 23.08.2023	(51) F16G 13/06	(11) 3 181 013 (45) 23.08.2023	(51) A47B 88/463	(11) 3 210 103 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/06
(11) 3 142 392 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 182 079 (45) 23.08.2023	(51) H01L 27/144	(11) 3 210 431 (45) 23.08.2023	(51) H04W 76/15
(11) 3 146 119 (45) 23.08.2023	(51) E04C 3/00	(11) 3 183 399 (45) 23.08.2023	(51) A61H 33/00	(11) 3 211 058 (45) 23.08.2023	(51) C09K 11/06
(11) 3 146 276 (45) 23.08.2023	(51) F25B 1/10	(11) 3 183 688 (45) 23.08.2023	(51) G06V 20/56	(11) 3 211 298 (45) 23.08.2023	(51) F21S 41/141
(11) 3 147 025 (45) 23.08.2023	(51) B01F 27/1125	(11) 3 185 118 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 211 588 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 50/10
(11) 3 152 453 (45) 23.08.2023	(51) F16F 9/32	(11) 3 187 555 (45) 23.08.2023	(51) H01L 21/00	(11) 3 212 242 (45) 23.08.2023	(51) A61L 2/06
(11) 3 153 189 (45) 23.08.2023	(51) A61M 60/113	(11) 3 188 169 (45) 23.08.2023	(51) G09G 3/14	(11) 3 213 150 (45) 23.08.2023	(51) G03G 9/087
(11) 3 154 143 (45) 23.08.2023	(51) H02H 3/05	(11) 3 188 595 (45) 23.08.2023	(51) A01N 1/02	(11) 3 214 652 (45) 23.08.2023	(51) H01L 27/12
(11) 3 154 507 (45) 23.08.2023	(51) A61K 8/37	(11) 3 188 764 (45) 23.08.2023	(51) A61K 49/22	(11) 3 215 284 (45) 23.08.2023	(51) B21D 5/00
(11) 3 154 657 (45) 23.08.2023	(51) B01D 29/23	(11) 3 189 420 (45) 23.08.2023	(51) G06F 8/41	(11) 3 215 968 (45) 23.08.2023	(51) G16H 30/20
(11) 3 159 729 (45) 23.08.2023	(51) G02B 21/16	(11) 3 191 395 (45) 23.08.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 216 153 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/1829
(11) 3 160 607 (45) 23.08.2023	(51) A63F 13/493	(11) 3 191 420 (45) 23.08.2023	(51) C03C 3/087	(11) 3 217 915 (45) 23.08.2023	(51) A61B 50/30
(11) 3 161 560 (45) 23.08.2023	(51) G03H 1/00	(11) 3 191 680 (45) 23.08.2023	(51) E21B 33/04	(11) 3 221 504 (45) 23.08.2023	(51) F25D 29/00
(11) 3 162 806 (45) 23.08.2023	(51) C07D 491/048	(11) 3 192 107 (45) 23.08.2023	(51) H10K 71/12	(11) 3 223 629 (45) 23.08.2023	(51) A23L 3/3508
(11) 3 165 407 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/14	(11) 3 192 155 (45) 23.08.2023	(51) H02K 11/40	(11) 3 223 936 (45) 23.08.2023	(51) B01F 27/072
(11) 3 165 786 (45) 23.08.2023	(51) F16F 9/04	(11) 3 192 448 (45) 23.08.2023	(51) A61B 8/08	(11) 3 224 225 (45) 23.08.2023	(51) C07C 1/24
(11) 3 165 916 (45) 23.08.2023	(51) G01N 1/34	(11) 3 193 097 (45) 23.08.2023	(51) F24F 13/20	(11) 3 224 575 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 167 276 (45) 23.08.2023	(51) H04N 23/51	(11) 3 195 795 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 225 874 (45) 23.08.2023	(51) F16F 9/46
(11) 3 167 765 (45) 23.08.2023	(51) A47C 21/04	(11) 3 196 471 (45) 23.08.2023	(51) F04D 19/04	(11) 3 226 407 (45) 23.08.2023	(51) H02P 25/18
(11) 3 167 908 (45) 23.08.2023	(51) A61L 9/04	(11) 3 197 640 (45) 23.08.2023	(51) B25H 1/00	(11) 3 228 529 (45) 23.08.2023	(51) B62J 45/00
(11) 3 173 046 (45) 23.08.2023	(51) A61B 18/18	(11) 3 199 495 (45) 23.08.2023	(51) A47L 15/44	(11) 3 229 409 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/12
(11) 3 173 959 (45) 23.08.2023	(51) G16H 40/67	(11) 3 200 660 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/36	(11) 3 229 963 (45) 23.08.2023	(51) B01L 3/00
(11) 3 174 320 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/02	(11) 3 201 424 (45) 23.08.2023	(51) E21B 33/12	(11) 3 232 295 (45) 23.08.2023	(51) G05G 9/047
(11) 3 176 877 (45) 23.08.2023	(51) H01R 9/05	(11) 3 202 418 (45) 23.08.2023	(51) A61K 39/00	(11) 3 232 821 (45) 23.08.2023	(51) A23P 10/00

(11) 3 233 252 (45) 23.08.2023	(51) B01D 63/06	(11) 3 267 748 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 296 091 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/54
(11) 3 233 700 (45) 23.08.2023	(51) B66B 5/02	(11) 3 267 916 (45) 23.08.2023	(51) A61B 34/00	(11) 3 296 419 (45) 23.08.2023	(51) C23C 8/24
(11) 3 234 455 (45) 23.08.2023	(51) F21V 8/00	(11) 3 268 150 (45) 23.08.2023	(51) B22D 11/00	(11) 3 297 352 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/51
(11) 3 235 293 (45) 23.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 268 197 (45) 23.08.2023	(51) B29B 11/16	(11) 3 297 919 (45) 23.08.2023	(51) B64D 27/24
(11) 3 236 575 (45) 23.08.2023	(51) H02M 1/12	(11) 3 272 652 (45) 23.08.2023	(51) B64C 39/02	(11) 3 298 455 (45) 23.08.2023	(51) F21S 43/20
(11) 3 238 231 (45) 23.08.2023	(51) H01L 21/306	(11) 3 272 915 (45) 23.08.2023	(51) C30B 29/16	(11) 3 299 975 (45) 23.08.2023	(51) F24F 11/00
(11) 3 238 881 (45) 23.08.2023	(51) B25J 5/00	(11) 3 272 924 (45) 23.08.2023	(51) D05B 71/00	(11) 3 300 650 (45) 23.08.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 239 719 (45) 23.08.2023	(51) G01N 35/04	(11) 3 273 754 (45) 23.08.2023	(51) H05K 1/09	(11) 3 301 597 (45) 23.08.2023	(51) B29C 33/38
(11) 3 243 470 (45) 23.08.2023	(51) A61B 18/12	(11) 3 274 563 (45) 23.08.2023	(51) F01D 15/10	(11) 3 302 405 (45) 23.08.2023	(51) A61K 8/73
(11) 3 246 996 (45) 23.08.2023	(51) H01R 9/28	(11) 3 276 850 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 303 102 (45) 23.08.2023	(51) B62D 7/15
(11) 3 247 447 (45) 23.08.2023	(51) A61L 29/08	(11) 3 277 357 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/10	(11) 3 303 193 (45) 23.08.2023	(51) B65G 35/04
(11) 3 251 466 (45) 23.08.2023	(51) H04W 88/00	(11) 3 278 163 (45) 23.08.2023	(51) H04N 13/271	(11) 3 303 628 (45) 23.08.2023	(51) F24F 3/00
(11) 3 251 528 (45) 23.08.2023	(51) A23P 20/10	(11) 3 280 414 (45) 23.08.2023	(51) A61K 45/06	(11) 3 303 777 (45) 23.08.2023	(51) F01D 25/24
(11) 3 252 328 (45) 23.08.2023	(51) F16D 3/22	(11) 3 281 626 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/70	(11) 3 304 120 (45) 23.08.2023	(51) G01S 5/14
(11) 3 252 513 (45) 23.08.2023	(51) G02B 7/32	(11) 3 282 747 (45) 23.08.2023	(51) H04W 28/06	(11) 3 304 505 (45) 23.08.2023	(51) G07F 19/00
(11) 3 253 582 (45) 23.08.2023	(51) B41M 5/52	(11) 3 287 713 (45) 23.08.2023	(51) F24D 3/00	(11) 3 305 177 (45) 23.08.2023	(51) A61B 3/113
(11) 3 254 724 (45) 23.08.2023	(51) A61M 1/36	(11) 3 288 415 (45) 23.08.2023	(51) A46B 5/00	(11) 3 305 890 (45) 23.08.2023	(51) C12N 5/00
(11) 3 257 889 (45) 23.08.2023	(51) C08J 3/22	(11) 3 290 708 (45) 23.08.2023	(51) F04B 43/12	(11) 3 308 170 (45) 23.08.2023	(51) C12M 1/00
(11) 3 257 894 (45) 23.08.2023	(51) C08L 9/00	(11) 3 291 844 (45) 23.08.2023	(51) A61L 9/20	(11) 3 308 874 (45) 23.08.2023	(51) B21H 3/04
(11) 3 258 890 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/82	(11) 3 292 401 (45) 23.08.2023	(51) G01N 30/64	(11) 3 309 504 (45) 23.08.2023	(51) G01B 11/00
(11) 3 259 704 (45) 23.08.2023	(51) G06V 40/16	(11) 3 293 317 (45) 23.08.2023	(51) E03F 5/04	(11) 3 310 365 (45) 23.08.2023	(51) A61K 35/32
(11) 3 260 880 (45) 23.08.2023	(51) G01S 15/34	(11) 3 293 709 (45) 23.08.2023	(51) G07D 3/00	(11) 3 310 653 (45) 23.08.2023	(51) B64C 23/06
(11) 3 261 898 (45) 23.08.2023	(51) B62B 3/02	(11) 3 293 736 (45) 23.08.2023	(51) G16H 50/20	(11) 3 311 245 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/32
(11) 3 263 067 (45) 23.08.2023	(51) A61D 19/02	(11) 3 293 895 (45) 23.08.2023	(51) H04B 10/50	(11) 3 311 416 (45) 23.08.2023	(51) H01L 29/78
(11) 3 263 352 (45) 23.08.2023	(51) B41M 5/382	(11) 3 294 755 (45) 23.08.2023	(51) C07K 14/16	(11) 3 311 676 (45) 23.08.2023	(51) A23G 1/00
(11) 3 264 363 (45) 23.08.2023	(51) G06F 16/51	(11) 3 295 263 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 311 992 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/52
(11) 3 266 289 (45) 23.08.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 295 374 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/44	(11) 3 312 073 (45) 23.08.2023	(51) B61L 27/60
(11) 3 267 095 (45) 23.08.2023	(51) F21S 41/176	(11) 3 295 772 (45) 23.08.2023	(51) H05B 47/10	(11) 3 313 235 (45) 23.08.2023	(51) A47B 96/06

(11) 3 313 590 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08J 5/18</i>	(11) 3 345 106 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 21/25</i>	(11) 3 373 714 (45) 23.08.2023	(51) <i>H05K 3/46</i>
(11) 3 313 708 (45) 23.08.2023	(51) <i>B61L 5/18</i>	(11) 3 345 538 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 374 267 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64D 37/32</i>
(11) 3 318 368 (45) 23.08.2023	(51) <i>B25G 3/18</i>	(11) 3 345 979 (45) 23.08.2023	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 375 331 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47G 1/04</i>
(11) 3 319 347 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/024</i>	(11) 3 346 452 (45) 23.08.2023	(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 3 375 557 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23H 9/00</i>
(11) 3 322 417 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 31/427</i>	(11) 3 348 024 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 376 251 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01S 7/03</i>
(11) 3 322 630 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62B 5/00</i>	(11) 3 349 096 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04M 19/04</i>	(11) 3 376 980 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/44</i>
(11) 3 322 741 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08F 210/16</i>	(11) 3 349 997 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01L 19/00</i>	(11) 3 376 988 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01L 1/25</i>
(11) 3 323 634 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60C 9/00</i>	(11) 3 351 858 (45) 23.08.2023	(51) <i>F24C 15/06</i>	(11) 3 377 380 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60W 30/18</i>
(11) 3 323 830 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07K 16/00</i>	(11) 3 351 978 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 3/10</i>	(11) 3 378 170 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) 3 324 349 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 3 352 206 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 3 378 449 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 9/007</i>
(11) 3 324 797 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 3 352 699 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 34/30</i>	(11) 3 378 923 (45) 23.08.2023	(51) <i>C10M 105/38</i>
(11) 3 326 943 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65H 7/04</i>	(11) 3 354 597 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65F 1/14</i>	(11) 3 379 083 (45) 23.08.2023	(51) <i>F04D 29/32</i>
(11) 3 327 179 (45) 23.08.2023	(51) <i>C30B 29/04</i>	(11) 3 358 582 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01F 7/08</i>	(11) 3 379 280 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 33/34</i>
(11) 3 328 409 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 38/05</i>	(11) 3 361 421 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 3 379 348 (45) 23.08.2023	(51) <i>G04G 21/04</i>
(11) 3 330 499 (45) 23.08.2023	(51) <i>F01K 23/06</i>	(11) 3 362 009 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 6/08</i>	(11) 3 379 494 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06T 15/04</i>
(11) 3 332 478 (45) 23.08.2023	(51) <i>H03H 17/02</i>	(11) 3 365 669 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 29/02</i>	(11) 3 380 239 (45) 23.08.2023	(51) <i>B01L 3/00</i>
(11) 3 332 716 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/062</i>	(11) 3 366 022 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 65/1069</i>	(11) 3 381 333 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47G 19/22</i>
(11) 3 333 041 (45) 23.08.2023	(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 3 366 348 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 3 381 998 (45) 23.08.2023	(51) <i>C10L 10/18</i>
(11) 3 333 979 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01Q 15/00</i>	(11) 3 367 963 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61C 19/06</i>	(11) 3 382 965 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04J 14/02</i>
(11) 3 336 051 (45) 23.08.2023	(51) <i>B66F 9/22</i>	(11) 3 368 548 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07K 14/195</i>	(11) 3 383 580 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23Q 3/06</i>
(11) 3 336 576 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01S 7/481</i>	(11) 3 369 440 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61L 27/04</i>	(11) 3 384 934 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 47/24</i>
(11) 3 337 063 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 10/70</i>	(11) 3 369 622 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60Q 1/50</i>	(11) 3 387 804 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 47/2408</i>
(11) 3 337 202 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 8/12</i>	(11) 3 369 960 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16F 1/06</i>	(11) 3 388 074 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 39/00</i>
(11) 3 338 448 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 19/159</i>	(11) 3 370 004 (45) 23.08.2023	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 388 127 (45) 23.08.2023	(51) <i>B01D 15/08</i>
(11) 3 338 826 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 60/139</i>	(11) 3 370 181 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06V 10/42</i>	(11) 3 388 512 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12N 5/0775</i>
(11) 3 341 616 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16B 5/01</i>	(11) 3 370 518 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07K 14/00</i>	(11) 3 388 901 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 9/02</i>
(11) 3 343 879 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 3 370 577 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47G 19/22</i>	(11) 3 390 349 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07C 227/18</i>
(11) 3 344 786 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 373 524 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 65/611</i>	(11) 3 390 934 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25D 29/00</i>

(11) 3 391 092 (45) 23.08.2023	(51) G01V 1/00	(11) 3 405 283 (45) 23.08.2023	(51) B01J 19/12	(11) 3 416 892 (45) 23.08.2023	(51) G01F 22/00
(11) 3 391 196 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 405 561 (45) 23.08.2023	(51) C12M 1/36	(11) 3 417 715 (45) 23.08.2023	(51) A23G 9/22
(11) 3 391 260 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/10	(11) 3 406 513 (45) 23.08.2023	(51) B63B 25/08	(11) 3 417 997 (45) 23.08.2023	(51) B24B 5/40
(11) 3 391 577 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 407 221 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/0482	(11) 3 419 514 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/0215
(11) 3 391 823 (45) 23.08.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 407 337 (45) 23.08.2023	(51) G09F 5/04	(11) 3 420 101 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6883
(11) 3 391 987 (45) 23.08.2023	(51) B23K 11/00	(11) 3 407 668 (45) 23.08.2023	(51) H04W 76/12	(11) 3 420 209 (45) 23.08.2023	(51) F02C 9/26
(11) 3 392 213 (45) 23.08.2023	(51) C03B 9/38	(11) 3 408 572 (45) 23.08.2023	(51) F16L 19/04	(11) 3 420 518 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 20/40
(11) 3 394 615 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/49	(11) 3 409 381 (45) 23.08.2023	(51) B07B 1/00	(11) 3 420 645 (45) 23.08.2023	(51) H04B 3/32
(11) 3 394 967 (45) 23.08.2023	(51) H02K 55/04	(11) 3 409 473 (45) 23.08.2023	(51) B41F 19/00	(11) 3 420 668 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 395 920 (45) 23.08.2023	(51) C09J 1/02	(11) 3 409 618 (45) 23.08.2023	(51) B05B 1/14	(11) 3 420 902 (45) 23.08.2023	(51) G06F 18/00
(11) 3 396 026 (45) 23.08.2023	(51) C25D 1/02	(11) 3 409 801 (45) 23.08.2023	(51) C22C 1/04	(11) 3 422 379 (45) 23.08.2023	(51) H01H 9/56
(11) 3 396 226 (45) 23.08.2023	(51) F16M 11/18	(11) 3 409 965 (45) 23.08.2023	(51) F16D 13/52	(11) 3 423 435 (45) 23.08.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 396 483 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/414	(11) 3 410 352 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/50	(11) 3 423 985 (45) 23.08.2023	(51) G09C 1/00
(11) 3 397 093 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/44	(11) 3 410 404 (45) 23.08.2023	(51) G06T 17/05	(11) 3 424 286 (45) 23.08.2023	(51) A01C 7/06
(11) 3 397 638 (45) 23.08.2023	(51) C07K 11/02	(11) 3 410 928 (45) 23.08.2023	(51) G16H 50/20	(11) 3 425 387 (45) 23.08.2023	(51) H01J 49/00
(11) 3 397 869 (45) 23.08.2023	(51) F16B 15/00	(11) 3 410 989 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/44	(11) 3 426 045 (45) 23.08.2023	(51) A01P 7/04
(11) 3 398 844 (45) 23.08.2023	(51) B62J 15/00	(11) 3 411 165 (45) 23.08.2023	(51) B21D 28/26	(11) 3 426 069 (45) 23.08.2023	(51) A24D 1/20
(11) 3 398 982 (45) 23.08.2023	(51) C08G 65/334	(11) 3 411 761 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 426 237 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/22
(11) 3 399 194 (45) 23.08.2023	(51) F04D 17/16	(11) 3 411 883 (45) 23.08.2023	(51) H01B 7/42	(11) 3 426 262 (45) 23.08.2023	(51) A61K 33/34
(11) 3 399 265 (45) 23.08.2023	(51) F28D 1/03	(11) 3 412 390 (45) 23.08.2023	(51) B23C 5/10	(11) 3 427 478 (45) 23.08.2023	(51) H04N 19/30
(11) 3 399 916 (45) 23.08.2023	(51) G16H 50/30	(11) 3 412 634 (45) 23.08.2023	(51) C01G 53/00	(11) 3 427 807 (45) 23.08.2023	(51) B01D 37/04
(11) 3 400 621 (45) 23.08.2023	(51) H01G 4/35	(11) 3 413 093 (45) 23.08.2023	(51) G01V 1/16	(11) 3 428 631 (45) 23.08.2023	(51) G01N 27/22
(11) 3 402 600 (45) 23.08.2023	(51) B05B 3/04	(11) 3 413 974 (45) 23.08.2023	(51) A61N 5/06	(11) 3 429 068 (45) 23.08.2023	(51) H02K 7/06
(11) 3 402 821 (45) 23.08.2023	(51) C07K 16/28	(11) 3 413 993 (45) 23.08.2023	(51) B01D 46/00	(11) 3 429 284 (45) 23.08.2023	(51) H04W 56/00
(11) 3 402 958 (45) 23.08.2023	(51) E06B 9/74	(11) 3 414 392 (45) 23.08.2023	(51) D21F 11/00	(11) 3 429 693 (45) 23.08.2023	(51) A61K 47/68
(11) 3 404 329 (45) 23.08.2023	(51) F23R 3/00	(11) 3 414 584 (45) 23.08.2023	(51) G01R 33/46	(11) 3 430 045 (45) 23.08.2023	(51) C07K 16/24
(11) 3 404 915 (45) 23.08.2023	(51) H04N 23/90	(11) 3 415 907 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/487	(11) 3 430 275 (45) 23.08.2023	(51) F16B 13/08
(11) 3 405 009 (45) 23.08.2023	(51) H05H 7/04	(11) 3 416 047 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/38	(11) 3 430 964 (45) 23.08.2023	(51) A47L 9/28

(11) 3 431 015 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/06	(11) 3 450 105 (45) 23.08.2023	(51) B24C 5/02	(11) 3 461 496 (45) 23.08.2023	(51) A61K 39/085
(11) 3 431 060 (45) 23.08.2023	(51) A61F 13/02	(11) 3 450 117 (45) 23.08.2023	(51) B25J 11/00	(11) 3 461 875 (45) 23.08.2023	(51) C10G 3/00
(11) 3 433 513 (45) 23.08.2023	(51) F16H 48/38	(11) 3 450 407 (45) 23.08.2023	(51) C03B 8/04	(11) 3 462 707 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/70
(11) 3 434 292 (45) 23.08.2023	(51) A61L 27/24	(11) 3 450 416 (45) 23.08.2023	(51) C04B 35/565	(11) 3 462 855 (45) 23.08.2023	(51) A01M 7/00
(11) 3 434 788 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 450 545 (45) 23.08.2023	(51) C12N 5/074	(11) 3 462 984 (45) 23.08.2023	(51) A47B 46/00
(11) 3 436 003 (45) 23.08.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 450 657 (45) 23.08.2023	(51) E04H 9/02	(11) 3 463 882 (45) 23.08.2023	(51) B33Y 70/00
(11) 3 436 120 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/04	(11) 3 451 117 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 464 025 (45) 23.08.2023	(51) B62D 6/00
(11) 3 436 325 (45) 23.08.2023	(51) B60W 50/08	(11) 3 452 612 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/68	(11) 3 464 081 (45) 23.08.2023	(51) B65D 1/02
(11) 3 439 760 (45) 23.08.2023	(51) B01D 15/00	(11) 3 452 677 (45) 23.08.2023	(51) E05B 81/20	(11) 3 465 142 (45) 23.08.2023	(51) G01N 15/14
(11) 3 441 229 (45) 23.08.2023	(51) B41J 11/00	(11) 3 453 333 (45) 23.08.2023	(51) A61B 6/14	(11) 3 466 120 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/00
(11) 3 441 503 (45) 23.08.2023	(51) C23C 14/58	(11) 3 454 633 (45) 23.08.2023	(51) H05K 7/20	(11) 3 466 172 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 442 366 (45) 23.08.2023	(51) A41B 9/02	(11) 3 455 636 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/86	(11) 3 466 178 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/00
(11) 3 442 484 (45) 23.08.2023	(51) A61F 9/007	(11) 3 455 869 (45) 23.08.2023	(51) H01H 71/08	(11) 3 466 208 (45) 23.08.2023	(51) H05B 47/115
(11) 3 443 041 (45) 23.08.2023	(51) C09D 11/101	(11) 3 455 950 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/04	(11) 3 466 273 (45) 23.08.2023	(51) A23L 7/157
(11) 3 443 184 (45) 23.08.2023	(51) E04H 4/06	(11) 3 456 668 (45) 23.08.2023	(51) B65H 5/02	(11) 3 466 326 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/06
(11) 3 443 388 (45) 23.08.2023	(51) G01T 1/16	(11) 3 456 915 (45) 23.08.2023	(51) E21B 43/26	(11) 3 467 480 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/64
(11) 3 443 615 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 1/12	(11) 3 457 276 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/38	(11) 3 467 721 (45) 23.08.2023	(51) G06N 3/044
(11) 3 443 750 (45) 23.08.2023	(51) H04N 21/2343	(11) 3 457 375 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/20	(11) 3 468 284 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 445 339 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/20	(11) 3 457 575 (45) 23.08.2023	(51) H03M 13/11	(11) 3 468 311 (45) 23.08.2023	(51) H05K 1/02
(11) 3 445 424 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/165	(11) 3 458 036 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/00	(11) 3 468 315 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/14
(11) 3 445 694 (45) 23.08.2023	(51) B65H 75/44	(11) 3 459 010 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/40	(11) 3 470 746 (45) 23.08.2023	(51) F24F 1/24
(11) 3 446 179 (45) 23.08.2023	(51) G03B 21/56	(11) 3 459 432 (45) 23.08.2023	(51) A61B 1/12	(11) 3 470 937 (45) 23.08.2023	(51) G05B 9/02
(11) 3 447 239 (45) 23.08.2023	(51) E21B 43/26	(11) 3 459 439 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 471 527 (45) 23.08.2023	(51) H05K 13/04
(11) 3 448 243 (45) 23.08.2023	(51) G01B 9/02015	(11) 3 460 065 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/90	(11) 3 471 574 (45) 23.08.2023	(51) A45D 2/36
(11) 3 449 019 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6827	(11) 3 460 710 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/84	(11) 3 471 608 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/055
(11) 3 449 025 (45) 23.08.2023	(51) C22C 14/00	(11) 3 460 715 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/00	(11) 3 472 093 (45) 23.08.2023	(51) A61L 9/12
(11) 3 449 165 (45) 23.08.2023	(51) F16L 19/00	(11) 3 460 819 (45) 23.08.2023	(51) H01H 19/02	(11) 3 472 096 (45) 23.08.2023	(51) C01B 17/04
(11) 3 449 202 (45) 23.08.2023	(51) F41G 7/00	(11) 3 460 998 (45) 23.08.2023	(51) H02S 40/32	(11) 3 472 556 (45) 23.08.2023	(51) G01B 21/04

(11) 3 474 404 (45) 23.08.2023	(51) H02H 3/08	(11) 3 486 073 (45) 23.08.2023	(51) B29C 65/20	(11) 3 502 966 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/774
(11) 3 474 577 (45) 23.08.2023	(51) H04L 65/61	(11) 3 486 076 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/54	(11) 3 504 513 (45) 23.08.2023	(51) G01C 21/20
(11) 3 474 652 (45) 23.08.2023	(51) A01M 7/00	(11) 3 486 534 (45) 23.08.2023	(51) F16J 15/38	(11) 3 504 721 (45) 23.08.2023	(51) H01F 27/04
(11) 3 474 769 (45) 23.08.2023	(51) A61B 90/00	(11) 3 486 595 (45) 23.08.2023	(51) F28F 7/02	(11) 3 504 976 (45) 23.08.2023	(51) A21C 15/00
(11) 3 475 622 (45) 23.08.2023	(51) F24C 15/20	(11) 3 486 896 (45) 23.08.2023	(51) G10K 11/178	(11) 3 505 002 (45) 23.08.2023	(51) A45C 11/00
(11) 3 475 714 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/378	(11) 3 488 489 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 1/24	(11) 3 505 966 (45) 23.08.2023	(51) G01S 19/11
(11) 3 476 896 (45) 23.08.2023	(51) C08L 67/02	(11) 3 488 793 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 506 894 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/35
(11) 3 477 181 (45) 23.08.2023	(51) F16N 27/00	(11) 3 489 860 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/778	(11) 3 508 294 (45) 23.08.2023	(51) B23D 15/04
(11) 3 477 378 (45) 23.08.2023	(51) G03B 17/14	(11) 3 490 296 (45) 23.08.2023	(51) H04W 36/14	(11) 3 508 528 (45) 23.08.2023	(51) C08L 23/26
(11) 3 477 582 (45) 23.08.2023	(51) G06T 3/40	(11) 3 490 320 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 508 814 (45) 23.08.2023	(51) G01C 3/06
(11) 3 478 984 (45) 23.08.2023	(51) F16D 55/22	(11) 3 490 836 (45) 23.08.2023	(51) B60L 53/00	(11) 3 508 998 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/32
(11) 3 480 827 (45) 23.08.2023	(51) H01B 3/00	(11) 3 491 873 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/541	(11) 3 509 354 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/12
(11) 3 480 986 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 492 138 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 509 484 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/37
(11) 3 481 058 (45) 23.08.2023	(51) H04N 7/14	(11) 3 493 809 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/53	(11) 3 510 181 (45) 23.08.2023	(51) C23F 13/10
(11) 3 481 358 (45) 23.08.2023	(51) A61G 13/00	(11) 3 494 815 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/46	(11) 3 510 252 (45) 23.08.2023	(51) F01D 17/08
(11) 3 482 385 (45) 23.08.2023	(51) G09B 21/00	(11) 3 495 161 (45) 23.08.2023	(51) B60B 21/06	(11) 3 510 858 (45) 23.08.2023	(51) A01G 23/099
(11) 3 483 137 (45) 23.08.2023	(51) C07C 17/25	(11) 3 495 363 (45) 23.08.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 510 926 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/11
(11) 3 483 148 (45) 23.08.2023	(51) H10K 85/60	(11) 3 496 054 (45) 23.08.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 511 895 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 40/02
(11) 3 483 193 (45) 23.08.2023	(51) C08F 290/00	(11) 3 496 896 (45) 23.08.2023	(51) B23Q 11/10	(11) 3 511 937 (45) 23.08.2023	(51) G10L 21/0272
(11) 3 483 832 (45) 23.08.2023	(51) G06V 20/58	(11) 3 496 911 (45) 23.08.2023	(51) B26B 21/52	(11) 3 512 083 (45) 23.08.2023	(51) H02M 1/088
(11) 3 484 145 (45) 23.08.2023	(51) H04N 5/272	(11) 3 498 177 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/072	(11) 3 512 224 (45) 23.08.2023	(51) H04W 8/20
(11) 3 484 170 (45) 23.08.2023	(51) H04R 1/02	(11) 3 499 870 (45) 23.08.2023	(51) H04N 19/124	(11) 3 513 110 (45) 23.08.2023	(51) G02B 13/00
(11) 3 484 418 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/46	(11) 3 500 759 (45) 23.08.2023	(51) F16B 5/02	(11) 3 513 386 (45) 23.08.2023	(51) G07F 7/08
(11) 3 484 559 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/42	(11) 3 501 497 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/00	(11) 3 514 138 (45) 23.08.2023	(51) C07C 59/185
(11) 3 484 690 (45) 23.08.2023	(51) B29C 65/16	(11) 3 502 035 (45) 23.08.2023	(51) B66C 1/48	(11) 3 515 800 (45) 23.08.2023	(51) B63B 21/24
(11) 3 485 260 (45) 23.08.2023	(51) G01N 15/06	(11) 3 502 039 (45) 23.08.2023	(51) B66F 9/065	(11) 3 517 315 (45) 23.08.2023	(51) B60B 27/00
(11) 3 485 425 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 502 236 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/135	(11) 3 517 364 (45) 23.08.2023	(51) B60Q 11/00
(11) 3 485 977 (45) 23.08.2023	(51) B04B 5/04	(11) 3 502 425 (45) 23.08.2023	(51) F01D 21/00	(11) 3 517 967 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/74

(11) 3 518 056 (45) 23.08.2023	(51) G07C 9/28	(11) 3 528 506 (45) 23.08.2023	(51) H04N 21/482	(11) 3 539 928 (45) 23.08.2023	(51) C01G 49/06
(11) 3 518 512 (45) 23.08.2023	(51) H04M 1/7246	(11) 3 528 771 (45) 23.08.2023	(51) A61K 8/20	(11) 3 540 243 (45) 23.08.2023	(51) F16B 13/06
(11) 3 519 633 (45) 23.08.2023	(51) E02B 17/00	(11) 3 529 126 (45) 23.08.2023	(51) B62B 5/06	(11) 3 540 536 (45) 23.08.2023	(51) B25J 9/16
(11) 3 519 674 (45) 23.08.2023	(51) E21B 47/01	(11) 3 529 640 (45) 23.08.2023	(51) G01V 1/28	(11) 3 541 133 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/115
(11) 3 519 933 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/06	(11) 3 530 076 (45) 23.08.2023	(51) H05B 45/3578	(11) 3 541 339 (45) 23.08.2023	(51) A61G 7/10
(11) 3 520 062 (45) 23.08.2023	(51) G06F 16/00	(11) 3 530 362 (45) 23.08.2023	(51) B08B 15/02	(11) 3 541 375 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/395
(11) 3 520 231 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 531 153 (45) 23.08.2023	(51) G01R 33/09	(11) 3 541 516 (45) 23.08.2023	(51) B01L 3/00
(11) 3 520 623 (45) 23.08.2023	(51) A23G 9/28	(11) 3 531 267 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/12	(11) 3 541 761 (45) 23.08.2023	(51) C03C 15/00
(11) 3 521 188 (45) 23.08.2023	(51) B65C 1/02	(11) 3 532 074 (45) 23.08.2023	(51) A61K 33/10	(11) 3 542 057 (45) 23.08.2023	(51) F03D 15/00
(11) 3 521 344 (45) 23.08.2023	(51) C08J 5/00	(11) 3 532 154 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 542 182 (45) 23.08.2023	(51) G01S 13/931
(11) 3 521 734 (45) 23.08.2023	(51) F25C 1/24	(11) 3 532 330 (45) 23.08.2023	(51) B60K 15/035	(11) 3 542 286 (45) 23.08.2023	(51) G06F 30/39
(11) 3 522 158 (45) 23.08.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 533 491 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/39	(11) 3 542 521 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/00
(11) 3 522 228 (45) 23.08.2023	(51) H10K 59/124	(11) 3 534 071 (45) 23.08.2023	(51) F23R 3/60	(11) 3 543 147 (45) 23.08.2023	(51) B64F 5/60
(11) 3 523 854 (45) 23.08.2023	(51) H01P 5/107	(11) 3 534 268 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/0831	(11) 3 544 168 (45) 23.08.2023	(51) H02M 7/00
(11) 3 524 528 (45) 23.08.2023	(51) B64D 47/00	(11) 3 534 455 (45) 23.08.2023	(51) H01P 1/205	(11) 3 544 560 (45) 23.08.2023	(51) A61F 13/49
(11) 3 524 719 (45) 23.08.2023	(51) B29D 30/38	(11) 3 534 604 (45) 23.08.2023	(51) H04N 7/18	(11) 3 544 798 (45) 23.08.2023	(51) B29D 30/00
(11) 3 525 518 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/06	(11) 3 535 223 (45) 23.08.2023	(51) C03C 21/00	(11) 3 546 027 (45) 23.08.2023	(51) A62C 3/07
(11) 3 525 738 (45) 23.08.2023	(51) A61F 9/008	(11) 3 535 346 (45) 23.08.2023	(51) C09K 9/00	(11) 3 546 288 (45) 23.08.2023	(51) H02K 11/215
(11) 3 525 897 (45) 23.08.2023	(51) A63F 13/213	(11) 3 535 460 (45) 23.08.2023	(51) E04B 5/29	(11) 3 546 406 (45) 23.08.2023	(51) B65H 67/08
(11) 3 526 272 (45) 23.08.2023	(51) C08G 63/181	(11) 3 537 013 (45) 23.08.2023	(51) F16K 1/22	(11) 3 547 962 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/24
(11) 3 526 691 (45) 23.08.2023	(51) G06F 16/178	(11) 3 537 171 (45) 23.08.2023	(51) G01S 17/02	(11) 3 548 481 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/14
(11) 3 527 121 (45) 23.08.2023	(51) A61B 3/14	(11) 3 537 238 (45) 23.08.2023	(51) G05B 15/02	(11) 3 550 005 (45) 23.08.2023	(51) C11B 11/00
(11) 3 527 211 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/506	(11) 3 537 545 (45) 23.08.2023	(51) H01R 4/20	(11) 3 550 391 (45) 23.08.2023	(51) G05B 23/02
(11) 3 527 987 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/543	(11) 3 537 561 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 551 306 (45) 23.08.2023	(51) A63H 33/00
(11) 3 528 273 (45) 23.08.2023	(51) H01J 33/04	(11) 3 538 469 (45) 23.08.2023	(51) B66C 1/02	(11) 3 551 440 (45) 23.08.2023	(51) B29D 7/01
(11) 3 528 313 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 538 819 (45) 23.08.2023	(51) F24H 3/00	(11) 3 551 639 (45) 23.08.2023	(51) C07F 9/6581
(11) 3 528 345 (45) 23.08.2023	(51) H01R 13/422	(11) 3 538 942 (45) 23.08.2023	(51) G02B 21/26	(11) 3 551 894 (45) 23.08.2023	(51) F16B 13/08
(11) 3 528 383 (45) 23.08.2023	(51) H02P 27/08	(11) 3 539 373 (45) 23.08.2023	(51) A01K 1/12	(11) 3 552 129 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/10

(11) 3 552 404 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 3 559 989 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 570 516 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 552 649 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 16/00</i>	(11) 3 560 297 (45) 23.08.2023	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 3 570 759 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/15</i>
(11) 3 552 651 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 25/01</i>	(11) 3 560 438 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/115</i>	(11) 3 571 152 (45) 23.08.2023	(51) <i>B01F 23/231</i>
(11) 3 553 115 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08J 7/043</i>	(11) 3 560 673 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 44/34</i>	(11) 3 571 939 (45) 23.08.2023	(51) <i>A24F 40/485</i>
(11) 3 553 403 (45) 23.08.2023	(51) <i>F24F 11/63</i>	(11) 3 561 949 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01P 5/103</i>	(11) 3 571 970 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47L 9/00</i>
(11) 3 553 515 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 33/14</i>	(11) 3 562 585 (45) 23.08.2023	(51) <i>B01J 31/14</i>	(11) 3 572 466 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08L 95/00</i>
(11) 3 554 309 (45) 23.08.2023	(51) <i>A45D 29/05</i>	(11) 3 562 799 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07C 2/32</i>	(11) 3 572 672 (45) 23.08.2023	(51) <i>F04C 29/02</i>
(11) 3 554 333 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 1/04</i>	(11) 3 563 517 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02M 3/335</i>	(11) 3 572 716 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01J 3/02</i>
(11) 3 554 530 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 38/16</i>	(11) 3 563 578 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 21/418</i>	(11) 3 572 766 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01B 9/02</i>
(11) 3 555 185 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08K 3/00</i>	(11) 3 563 753 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) 3 572 821 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 29/10</i>
(11) 3 555 533 (45) 23.08.2023	(51) <i>F24F 11/00</i>	(11) 3 563 893 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 3 573 173 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 10/615</i>
(11) 3 555 762 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 17/11</i>	(11) 3 564 402 (45) 23.08.2023	(51) <i>C22F 1/047</i>	(11) 3 573 479 (45) 23.08.2023	(51) <i>A23L 7/126</i>
(11) 3 556 033 (45) 23.08.2023	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 564 523 (45) 23.08.2023	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 574 707 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 76/34</i>
(11) 3 556 048 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 564 584 (45) 23.08.2023	(51) <i>F23Q 23/00</i>	(11) 3 574 958 (45) 23.08.2023	(51) <i>A62B 1/10</i>
(11) 3 556 210 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01M 7/00</i>	(11) 3 565 573 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 38/00</i>	(11) 3 575 281 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07C 229/60</i>
(11) 3 556 212 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01N 25/26</i>	(11) 3 566 323 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 575 501 (45) 23.08.2023	(51) <i>E02F 9/20</i>
(11) 3 556 837 (45) 23.08.2023	(51) <i>C11D 7/30</i>	(11) 3 566 557 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01B 73/04</i>	(11) 3 575 856 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 27/64</i>
(11) 3 556 983 (45) 23.08.2023	(51) <i>E06B 3/56</i>	(11) 3 566 610 (45) 23.08.2023	(51) <i>A45C 13/10</i>	(11) 3 576 704 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61G 11/00</i>
(11) 3 557 547 (45) 23.08.2023	(51) <i>G07G 1/00</i>	(11) 3 566 672 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 577 219 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12N 9/26</i>
(11) 3 557 935 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 72/12</i>	(11) 3 566 998 (45) 23.08.2023	(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 3 577 501 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 6/122</i>
(11) 3 558 238 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 8/37</i>	(11) 3 567 170 (45) 23.08.2023	(51) <i>E03C 1/28</i>	(11) 3 577 561 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 9/50</i>
(11) 3 558 422 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 567 383 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 1/04</i>	(11) 3 577 920 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 8/18</i>
(11) 3 558 537 (45) 23.08.2023	(51) <i>B03C 3/12</i>	(11) 3 567 436 (45) 23.08.2023	(51) <i>G03G 21/18</i>	(11) 3 578 720 (45) 23.08.2023	(51) <i>E02F 9/08</i>
(11) 3 558 673 (45) 23.08.2023	(51) <i>B32B 25/10</i>	(11) 3 567 521 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06V 40/19</i>	(11) 3 579 326 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 10/42</i>
(11) 3 559 387 (45) 23.08.2023	(51) <i>E05F 3/10</i>	(11) 3 567 924 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 40/12</i>	(11) 3 579 617 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 36/02</i>
(11) 3 559 582 (45) 23.08.2023	(51) <i>F28D 17/00</i>	(11) 3 569 654 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08L 63/00</i>	(11) 3 580 399 (45) 23.08.2023	(51) <i>E04B 1/76</i>
(11) 3 559 688 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 31/36</i>	(11) 3 569 685 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12C 13/00</i>	(11) 3 580 426 (45) 23.08.2023	(51) <i>E21B 43/38</i>
(11) 3 559 896 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 569 970 (45) 23.08.2023	(51) <i>F42B 1/02</i>	(11) 3 580 440 (45) 23.08.2023	(51) <i>F02B 25/14</i>

(11) 3 580 483 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16K 24/04</i>	(11) 3 588 735 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 599 820 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01G 9/24</i>
(11) 3 580 545 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 588 802 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 601 051 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 580 765 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01B 1/24</i>	(11) 3 589 175 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47J 31/46</i>	(11) 3 601 141 (45) 23.08.2023	(51) <i>B66C 23/52</i>
(11) 3 580 831 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02J 50/40</i>	(11) 3 589 292 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 35/12</i>	(11) 3 601 651 (45) 23.08.2023	(51) <i>D04B 35/00</i>
(11) 3 581 001 (45) 23.08.2023	(51) <i>H05H 1/34</i>	(11) 3 589 997 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 21/00</i>	(11) 3 601 786 (45) 23.08.2023	(51) <i>F03D 1/06</i>
(11) 3 581 007 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01B 21/08</i>	(11) 3 589 998 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 21/26</i>	(11) 3 602 225 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 581 051 (45) 23.08.2023	(51) <i>A42B 1/12</i>	(11) 3 591 358 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01J 3/26</i>	(11) 3 602 423 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06N 10/00</i>
(11) 3 581 704 (45) 23.08.2023	(51) <i>D06F 81/10</i>	(11) 3 591 477 (45) 23.08.2023	(51) <i>G04F 10/00</i>	(11) 3 602 489 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06T 7/10</i>
(11) 3 582 003 (45) 23.08.2023	(51) <i>G03B 17/56</i>	(11) 3 592 418 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 602 815 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/0456</i>
(11) 3 582 089 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 592 653 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65D 19/18</i>	(11) 3 602 875 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 1/00</i>
(11) 3 582 299 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 593 018 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16J 15/00</i>	(11) 3 603 610 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 31/075</i>
(11) 3 583 255 (45) 23.08.2023	(51) <i>D01F 4/00</i>	(11) 3 593 038 (45) 23.08.2023	(51) <i>F21S 45/10</i>	(11) 3 603 653 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 35/62</i>
(11) 3 583 536 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 21/57</i>	(11) 3 593 214 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 603 933 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 48/14</i>
(11) 3 584 148 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62K 15/00</i>	(11) 3 593 419 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 24/38</i>	(11) 3 604 448 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29B 7/00</i>
(11) 3 584 247 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 409/10</i>	(11) 3 594 115 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64C 23/06</i>	(11) 3 605 194 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 584 515 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25B 7/00</i>	(11) 3 594 604 (45) 23.08.2023	(51) <i>F28F 3/02</i>	(11) 3 605 195 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 27/01</i>
(11) 3 585 099 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 3 595 566 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 34/10</i>	(11) 3 605 265 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 1/02</i>
(11) 3 586 653 (45) 23.08.2023	(51) <i>A24F 40/485</i>	(11) 3 595 574 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61C 9/00</i>	(11) 3 606 443 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/00</i>
(11) 3 587 067 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 45/76</i>	(11) 3 596 190 (45) 23.08.2023	(51) <i>C10M 171/02</i>	(11) 3 606 513 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 587 403 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 233/90</i>	(11) 3 596 218 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12Q 1/70</i>	(11) 3 606 823 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64D 11/06</i>
(11) 3 587 414 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 403/10</i>	(11) 3 596 386 (45) 23.08.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 3 607 576 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01J 49/06</i>
(11) 3 587 477 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 597 413 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 70/38</i>	(11) 3 607 787 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 68/02</i>
(11) 3 587 542 (45) 23.08.2023	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 3 597 588 (45) 23.08.2023	(51) <i>B66F 9/22</i>	(11) 3 608 971 (45) 23.08.2023	(51) <i>G11C 11/16</i>
(11) 3 587 553 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12M 1/34</i>	(11) 3 598 550 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 8/04007</i>	(11) 3 609 168 (45) 23.08.2023	(51) <i>H05K 1/18</i>
(11) 3 587 746 (45) 23.08.2023	(51) <i>F01D 19/02</i>	(11) 3 599 084 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 70/46</i>	(11) 3 609 308 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01B 63/111</i>
(11) 3 588 106 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 29/08</i>	(11) 3 599 144 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62D 15/02</i>	(11) 3 609 415 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/3207</i>
(11) 3 588 627 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 599 236 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 3 609 670 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 45/14</i>
(11) 3 588 636 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 3 599 539 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 609 693 (45) 23.08.2023	(51) <i>B31C 11/06</i>

(11) 3 610 958 (45) 23.08.2023	(51) <i>B09B 3/00</i>	(11) 3 618 740 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/56</i>	(11) 3 626 990 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16D 28/00</i>
(11) 3 611 778 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 50/20</i>	(11) 3 618 956 (45) 23.08.2023	(51) <i>B01J 23/44</i>	(11) 3 627 087 (45) 23.08.2023	(51) <i>F28F 3/04</i>
(11) 3 611 918 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 25/77</i>	(11) 3 618 957 (45) 23.08.2023	(51) <i>B01J 23/89</i>	(11) 3 627 334 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 13/40</i>
(11) 3 612 132 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 619 780 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02G 3/08</i>	(11) 3 628 113 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/00</i>
(11) 3 612 228 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 47/06</i>	(11) 3 619 917 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04Q 9/00</i>	(11) 3 628 614 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65H 16/00</i>
(11) 3 612 440 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16C 25/02</i>	(11) 3 620 630 (45) 23.08.2023	(51) <i>F02C 7/04</i>	(11) 3 628 916 (45) 23.08.2023	(51) <i>F21S 43/19</i>
(11) 3 612 760 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16L 21/04</i>	(11) 3 621 088 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01B 7/06</i>	(11) 3 629 240 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06V 10/30</i>
(11) 3 612 776 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25B 45/00</i>	(11) 3 621 236 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 629 520 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 41/0893</i>
(11) 3 613 271 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01D 34/52</i>	(11) 3 621 953 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07C 329/06</i>	(11) 3 629 628 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 40/12</i>
(11) 3 613 304 (45) 23.08.2023	(51) <i>A43B 5/06</i>	(11) 3 621 957 (45) 23.08.2023	(51) <i>H10K 85/60</i>	(11) 3 629 671 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 76/14</i>
(11) 3 613 367 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 622 144 (45) 23.08.2023	(51) <i>E05D 7/12</i>	(11) 3 630 625 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65B 59/00</i>
(11) 3 613 531 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23K 20/12</i>	(11) 3 622 289 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 33/48</i>	(11) 3 631 160 (45) 23.08.2023	(51) <i>E21B 43/1185</i>
(11) 3 613 902 (45) 23.08.2023	(51) <i>E02B 3/26</i>	(11) 3 622 482 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 3 631 571 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>
(11) 3 614 308 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 18/25</i>	(11) 3 622 537 (45) 23.08.2023	(51) <i>G21C 15/12</i>	(11) 3 631 583 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 13/02</i>
(11) 3 614 663 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 23/661</i>	(11) 3 623 621 (45) 23.08.2023	(51) <i>F04B 23/02</i>	(11) 3 632 045 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 43/12</i>
(11) 3 615 542 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 498/22</i>	(11) 3 625 034 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 65/02</i>	(11) 3 632 394 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61H 1/02</i>
(11) 3 615 621 (45) 23.08.2023	(51) <i>C09D 179/08</i>	(11) 3 625 086 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60R 16/03</i>	(11) 3 632 438 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 31/4745</i>
(11) 3 615 644 (45) 23.08.2023	(51) <i>C11C 1/08</i>	(11) 3 625 190 (45) 23.08.2023	(51) <i>C04B 28/08</i>	(11) 3 632 481 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61L 27/36</i>
(11) 3 615 858 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16L 55/46</i>	(11) 3 625 316 (45) 23.08.2023	(51) <i>C10M 133/56</i>	(11) 3 632 489 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 5/32</i>
(11) 3 616 161 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06T 7/254</i>	(11) 3 625 574 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 35/10</i>	(11) 3 632 517 (45) 23.08.2023	(51) <i>A63F 13/90</i>
(11) 3 616 391 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 625 600 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02B 7/28</i>	(11) 3 632 600 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23D 47/04</i>
(11) 3 616 834 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23Q 11/10</i>	(11) 3 625 802 (45) 23.08.2023	(51) <i>G16H 15/00</i>	(11) 3 632 645 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 45/17</i>
(11) 3 616 838 (45) 23.08.2023	(51) <i>B24B 53/14</i>	(11) 3 625 875 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02K 3/28</i>	(11) 3 632 941 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08F 222/40</i>
(11) 3 617 611 (45) 23.08.2023	(51) <i>F24F 13/10</i>	(11) 3 625 906 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 17/345</i>	(11) 3 633 499 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/044</i>
(11) 3 617 688 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01M 11/02</i>	(11) 3 626 091 (45) 23.08.2023	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 3 634 574 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61N 5/06</i>
(11) 3 618 335 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 626 264 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 39/155</i>	(11) 3 634 682 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23K 9/10</i>
(11) 3 618 508 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 626 509 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60L 9/22</i>	(11) 3 634 727 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 64/35</i>
(11) 3 618 535 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 626 778 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08L 51/04</i>	(11) 3 634 791 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>

(11) 3 635 413 (45) 23.08.2023	(51) G01R 1/067	(11) 3 641 201 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 649 798 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 20/12
(11) 3 635 489 (45) 23.08.2023	(51) G03G 15/20	(11) 3 641 394 (45) 23.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 649 930 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/339
(11) 3 635 632 (45) 23.08.2023	(51) G06V 30/14	(11) 3 642 543 (45) 23.08.2023	(51) F25B 45/00	(11) 3 649 931 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/287
(11) 3 635 649 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/04	(11) 3 642 697 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 650 314 (45) 23.08.2023	(51) B62D 11/04
(11) 3 636 024 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 642 996 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 650 449 (45) 23.08.2023	(51) C07D 417/14
(11) 3 636 058 (45) 23.08.2023	(51) A01B 29/04	(11) 3 643 214 (45) 23.08.2023	(51) A47J 37/07	(11) 3 651 386 (45) 23.08.2023	(51) H04B 17/345
(11) 3 636 131 (45) 23.08.2023	(51) A47L 13/16	(11) 3 643 941 (45) 23.08.2023	(51) F16D 48/02	(11) 3 651 415 (45) 23.08.2023	(51) H04L 41/0893
(11) 3 636 143 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 643 972 (45) 23.08.2023	(51) F24C 15/20	(11) 3 651 804 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/107
(11) 3 636 340 (45) 23.08.2023	(51) B01J 35/04	(11) 3 643 990 (45) 23.08.2023	(51) F25B 30/02	(11) 3 651 966 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/78
(11) 3 636 479 (45) 23.08.2023	(51) B60L 15/20	(11) 3 644 440 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 5/45	(11) 3 652 314 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/10
(11) 3 636 773 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6886	(11) 3 644 458 (45) 23.08.2023	(51) H01R 13/24	(11) 3 652 514 (45) 23.08.2023	(51) G01K 11/16
(11) 3 637 164 (45) 23.08.2023	(51) G02B 6/44	(11) 3 645 255 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/34	(11) 3 652 661 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/12
(11) 3 637 664 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 645 501 (45) 23.08.2023	(51) C07C 211/54	(11) 3 652 872 (45) 23.08.2023	(51) H04L 65/65
(11) 3 638 102 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 645 502 (45) 23.08.2023	(51) C07C 51/48	(11) 3 654 676 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/46
(11) 3 638 228 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/416	(11) 3 645 802 (45) 23.08.2023	(51) E04B 1/74	(11) 3 654 760 (45) 23.08.2023	(51) A01G 25/00
(11) 3 638 263 (45) 23.08.2023	(51) A61K 35/19	(11) 3 645 913 (45) 23.08.2023	(51) F16G 13/16	(11) 3 655 287 (45) 23.08.2023	(51) A47B 5/04
(11) 3 638 652 (45) 23.08.2023	(51) C07D 265/16	(11) 3 645 964 (45) 23.08.2023	(51) G01B 9/02015	(11) 3 655 341 (45) 23.08.2023	(51) A47G 19/22
(11) 3 638 715 (45) 23.08.2023	(51) C08G 73/06	(11) 3 646 466 (45) 23.08.2023	(51) H03M 7/30	(11) 3 655 593 (45) 23.08.2023	(51) E03F 1/00
(11) 3 639 122 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 646 764 (45) 23.08.2023	(51) B31F 1/07	(11) 3 656 482 (45) 23.08.2023	(51) B21D 51/38
(11) 3 639 202 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/143	(11) 3 646 950 (45) 23.08.2023	(51) B01L 9/06	(11) 3 657 982 (45) 23.08.2023	(51) A45F 3/20
(11) 3 639 518 (45) 23.08.2023	(51) H04N 19/176	(11) 3 647 130 (45) 23.08.2023	(51) B60R 25/40	(11) 3 658 481 (45) 23.08.2023	(51) B65H 59/38
(11) 3 639 585 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 647 420 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/11	(11) 3 658 929 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/319
(11) 3 639 876 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/00	(11) 3 647 799 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/26	(11) 3 659 086 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 20/04
(11) 3 640 128 (45) 23.08.2023	(51) B63B 25/16	(11) 3 647 955 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 659 108 (45) 23.08.2023	(51) G06T 5/00
(11) 3 640 248 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/04	(11) 3 648 025 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/08	(11) 3 659 198 (45) 23.08.2023	(51) H01M 8/10
(11) 3 640 403 (45) 23.08.2023	(51) E02F 9/16	(11) 3 648 026 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/08	(11) 3 659 372 (45) 23.08.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 640 580 (45) 23.08.2023	(51) G01B 9/02	(11) 3 648 350 (45) 23.08.2023	(51) H03K 17/0814	(11) 3 659 542 (45) 23.08.2023	(51) A61C 1/06
(11) 3 640 781 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/044	(11) 3 649 621 (45) 23.08.2023	(51) G06T 17/10	(11) 3 659 648 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/315

(11) 3 660 433 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64D 13/06</i>	(11) 3 670 474 (45) 23.08.2023	(51) <i>C04B 35/486</i>	(11) 3 681 504 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 31/496</i>
(11) 3 660 609 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 19/409</i>	(11) 3 671 093 (45) 23.08.2023	(51) <i>F28D 9/00</i>	(11) 3 681 587 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61N 1/05</i>
(11) 3 660 784 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06Q 30/06</i>	(11) 3 671 507 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 21/44</i>	(11) 3 681 944 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08L 21/00</i>
(11) 3 661 118 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/30</i>	(11) 3 671 957 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01Q 13/20</i>	(11) 3 682 188 (45) 23.08.2023	(51) <i>F42B 12/20</i>
(11) 3 661 420 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 5/1473</i>	(11) 3 673 733 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01M 1/20</i>	(11) 3 682 700 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 47/24</i>
(11) 3 662 113 (45) 23.08.2023	(51) <i>E02F 9/20</i>	(11) 3 673 777 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47J 43/08</i>	(11) 3 683 003 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23K 26/38</i>
(11) 3 662 291 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 35/00</i>	(11) 3 674 235 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65G 47/64</i>	(11) 3 683 407 (45) 23.08.2023	(51) <i>F01D 11/00</i>
(11) 3 662 366 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 67/08</i>	(11) 3 674 824 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 683 815 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01H 3/28</i>
(11) 3 663 251 (45) 23.08.2023	(51) <i>B66C 13/48</i>	(11) 3 675 108 (45) 23.08.2023	(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 3 683 970 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 1/7163</i>
(11) 3 663 351 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08L 25/16</i>	(11) 3 676 041 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23K 9/095</i>	(11) 3 684 292 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61C 19/04</i>
(11) 3 663 702 (45) 23.08.2023	(51) <i>F42B 12/00</i>	(11) 3 676 858 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01B 7/04</i>	(11) 3 684 312 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 13/00</i>
(11) 3 664 011 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06Q 10/20</i>	(11) 3 677 981 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 7/01</i>	(11) 3 684 445 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 5/142</i>
(11) 3 664 068 (45) 23.08.2023	(51) <i>G09G 3/00</i>	(11) 3 678 227 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01M 4/131</i>	(11) 3 684 454 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 16/08</i>
(11) 3 664 499 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 678 575 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 685 247 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>
(11) 3 664 900 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61Q 13/00</i>	(11) 3 678 879 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60J 5/10</i>	(11) 3 685 931 (45) 23.08.2023	(51) <i>C21D 9/52</i>
(11) 3 665 023 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60H 1/34</i>	(11) 3 678 911 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 3 685 948 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23K 9/09</i>
(11) 3 665 432 (45) 23.08.2023	(51) <i>F42B 3/182</i>	(11) 3 679 310 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25J 3/04</i>	(11) 3 686 022 (45) 23.08.2023	(51) <i>B41M 5/52</i>
(11) 3 666 391 (45) 23.08.2023	(51) <i>B04B 1/08</i>	(11) 3 679 909 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 9/04</i>	(11) 3 686 297 (45) 23.08.2023	(51) <i>C21D 9/52</i>
(11) 3 666 623 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62D 1/04</i>	(11) 3 680 106 (45) 23.08.2023	(51) <i>B41J 2/21</i>	(11) 3 686 420 (45) 23.08.2023	(51) <i>F02M 27/02</i>
(11) 3 667 361 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 3 680 272 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08G 65/26</i>	(11) 3 686 532 (45) 23.08.2023	(51) <i>F26B 13/18</i>
(11) 3 667 622 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 3 680 804 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06K 7/10</i>	(11) 3 687 240 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 24/02</i>
(11) 3 667 692 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01H 37/76</i>	(11) 3 680 807 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 21/32</i>	(11) 3 687 243 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 668 174 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 67/51</i>	(11) 3 680 988 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 13/52</i>	(11) 3 687 670 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 1/16</i>
(11) 3 668 245 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 74/02</i>	(11) 3 680 990 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 13/58</i>	(11) 3 687 839 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60D 1/36</i>
(11) 3 668 577 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 3 681 024 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02K 21/02</i>	(11) 3 688 401 (45) 23.08.2023	(51) <i>F41G 1/34</i>
(11) 3 669 909 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 5/168</i>	(11) 3 681 076 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 688 604 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 15/78</i>
(11) 3 670 153 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 65/36</i>	(11) 3 681 174 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04R 9/04</i>	(11) 3 688 951 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>
(11) 3 670 233 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 3 681 303 (45) 23.08.2023	(51) <i>A23G 1/00</i>	(11) 3 689 385 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/02</i>

(11) 3 689 576 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 45/84</i>	(11) 3 697 235 (45) 23.08.2023	(51) <i>A24F 40/48</i>	(11) 3 703 991 (45) 23.08.2023	(51) <i>B61C 3/02</i>
(11) 3 689 586 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 70/00</i>	(11) 3 697 804 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 704 179 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08G 69/26</i>
(11) 3 689 841 (45) 23.08.2023	(51) <i>C04B 35/80</i>	(11) 3 697 937 (45) 23.08.2023	(51) <i>C22B 9/20</i>	(11) 3 704 791 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02S 20/23</i>
(11) 3 691 217 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 697 975 (45) 23.08.2023	(51) <i>E04B 1/343</i>	(11) 3 704 826 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 691 257 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 3 698 416 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 3 705 057 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/115</i>
(11) 3 691 436 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01C 5/06</i>	(11) 3 698 464 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 19/02</i>	(11) 3 705 667 (45) 23.08.2023	(51) <i>E05B 83/30</i>
(11) 3 691 522 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 698 508 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 706 669 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/80</i>
(11) 3 692 007 (45) 23.08.2023	(51) <i>C03C 23/00</i>	(11) 3 698 555 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04S 3/00</i>	(11) 3 707 068 (45) 23.08.2023	(51) <i>B63B 32/10</i>
(11) 3 692 785 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01G 31/02</i>	(11) 3 698 917 (45) 23.08.2023	(51) <i>B23Q 17/12</i>	(11) 3 707 448 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25J 1/00</i>
(11) 3 692 853 (45) 23.08.2023	(51) <i>A43B 13/20</i>	(11) 3 699 008 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60K 6/48</i>	(11) 3 707 569 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 19/404</i>
(11) 3 693 195 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60G 9/00</i>	(11) 3 699 042 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01B 11/275</i>	(11) 3 707 572 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>
(11) 3 693 433 (45) 23.08.2023	(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 699 561 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01G 17/00</i>	(11) 3 707 786 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01S 3/00</i>
(11) 3 693 489 (45) 23.08.2023	(51) <i>C23C 4/10</i>	(11) 3 699 964 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01L 33/04</i>	(11) 3 707 831 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/155</i>
(11) 3 693 528 (45) 23.08.2023	(51) <i>E05B 67/24</i>	(11) 3 700 214 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 19/463</i>	(11) 3 707 866 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 25/02</i>
(11) 3 693 563 (45) 23.08.2023	(51) <i>F01D 25/16</i>	(11) 3 700 285 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 708 042 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47J 37/06</i>
(11) 3 693 727 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 23/2055</i>	(11) 3 700 471 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/38</i>	(11) 3 709 043 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 33/483</i>
(11) 3 694 761 (45) 23.08.2023	(51) <i>B61D 25/00</i>	(11) 3 700 474 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/90</i>	(11) 3 709 109 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05B 19/042</i>
(11) 3 694 899 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 3 701 070 (45) 23.08.2023	(51) <i>D01H 13/04</i>	(11) 3 709 566 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 695 024 (45) 23.08.2023	(51) <i>C23C 14/34</i>	(11) 3 701 092 (45) 23.08.2023	(51) <i>E02F 3/36</i>	(11) 3 709 622 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 1/40</i>
(11) 3 695 169 (45) 23.08.2023	(51) <i>F24F 1/38</i>	(11) 3 701 251 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 3 709 758 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 76/23</i>
(11) 3 695 181 (45) 23.08.2023	(51) <i>F27B 7/20</i>	(11) 3 701 357 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 709 968 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 695 244 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 3 701 737 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 3 709 969 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>
(11) 3 695 923 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 64/153</i>	(11) 3 701 917 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 3 710 109 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61N 5/10</i>
(11) 3 696 203 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08F 292/00</i>	(11) 3 701 999 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 710 207 (45) 23.08.2023	(51) <i>B25J 9/16</i>
(11) 3 696 803 (45) 23.08.2023	(51) <i>G09G 3/32</i>	(11) 3 702 833 (45) 23.08.2023	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 3 710 873 (45) 23.08.2023	(51) <i>F21V 8/00</i>
(11) 3 696 831 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 3 702 869 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 1/06</i>	(11) 3 711 249 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 696 871 (45) 23.08.2023	(51) <i>H10K 50/852</i>	(11) 3 703 413 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 711 872 (45) 23.08.2023	(51) <i>B08B 13/00</i>
(11) 3 697 073 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 1/46</i>	(11) 3 703 577 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 3 711 983 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>

(11) 3 711 988 (45) 23.08.2023	(51) B60J 5/04	(11) 3 720 016 (45) 23.08.2023	(51) H04B 10/40	(11) 3 725 786 (45) 23.08.2023	(51) C07D 519/00
(11) 3 712 001 (45) 23.08.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 720 533 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/08	(11) 3 725 932 (45) 23.08.2023	(51) D06F 35/00
(11) 3 712 126 (45) 23.08.2023	(51) C07C 45/50	(11) 3 721 289 (45) 23.08.2023	(51) G02C 13/00	(11) 3 725 933 (45) 23.08.2023	(51) D06F 35/00
(11) 3 712 413 (45) 23.08.2023	(51) F02C 9/00	(11) 3 721 321 (45) 23.08.2023	(51) G01C 9/00	(11) 3 726 151 (45) 23.08.2023	(51) F24F 1/0063
(11) 3 713 121 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/16	(11) 3 721 575 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 726 264 (45) 23.08.2023	(51) G02B 6/25
(11) 3 713 723 (45) 23.08.2023	(51) B25J 15/06	(11) 3 721 656 (45) 23.08.2023	(51) H04W 84/18	(11) 3 726 274 (45) 23.08.2023	(51) G02B 21/06
(11) 3 714 146 (45) 23.08.2023	(51) F02C 1/06	(11) 3 721 675 (45) 23.08.2023	(51) H04W 76/19	(11) 3 726 460 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 714 623 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/18	(11) 3 721 827 (45) 23.08.2023	(51) A61C 7/08	(11) 3 726 493 (45) 23.08.2023	(51) G08C 17/02
(11) 3 714 724 (45) 23.08.2023	(51) A44B 19/26	(11) 3 722 331 (45) 23.08.2023	(51) C08C 19/22	(11) 3 726 816 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/00
(11) 3 714 762 (45) 23.08.2023	(51) A61B 1/00	(11) 3 722 526 (45) 23.08.2023	(51) E04B 1/41	(11) 3 727 071 (45) 23.08.2023	(51) A42B 3/20
(11) 3 714 794 (45) 23.08.2023	(51) A61B 6/02	(11) 3 722 557 (45) 23.08.2023	(51) F01D 9/04	(11) 3 727 257 (45) 23.08.2023	(51) A61F 13/532
(11) 3 714 904 (45) 23.08.2023	(51) A61K 47/40	(11) 3 722 634 (45) 23.08.2023	(51) F16F 9/14	(11) 3 727 527 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/32
(11) 3 715 180 (45) 23.08.2023	(51) B60R 11/04	(11) 3 722 743 (45) 23.08.2023	(51) B29C 65/02	(11) 3 727 588 (45) 23.08.2023	(51) A61P 25/28
(11) 3 715 395 (45) 23.08.2023	(51) C08F 297/02	(11) 3 722 804 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/24	(11) 3 727 745 (45) 23.08.2023	(51) B24B 27/00
(11) 3 715 490 (45) 23.08.2023	(51) C22C 33/08	(11) 3 722 820 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/42	(11) 3 727 815 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/88
(11) 3 715 937 (45) 23.08.2023	(51) G02B 27/64	(11) 3 723 224 (45) 23.08.2023	(51) H02H 3/40	(11) 3 727 886 (45) 23.08.2023	(51) B60C 7/14
(11) 3 716 073 (45) 23.08.2023	(51) G06F 11/30	(11) 3 723 253 (45) 23.08.2023	(51) B60L 9/18	(11) 3 728 044 (45) 23.08.2023	(51) B64F 5/00
(11) 3 716 588 (45) 23.08.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 723 583 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 728 134 (45) 23.08.2023	(51) C01G 53/00
(11) 3 717 423 (45) 23.08.2023	(51) C03C 3/083	(11) 3 723 887 (45) 23.08.2023	(51) B01D 35/30	(11) 3 728 444 (45) 23.08.2023	(51) C08K 5/15
(11) 3 717 663 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 723 915 (45) 23.08.2023	(51) B07B 1/12	(11) 3 728 612 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/867
(11) 3 717 761 (45) 23.08.2023	(51) F02C 3/04	(11) 3 723 932 (45) 23.08.2023	(51) B23K 11/00	(11) 3 728 713 (45) 23.08.2023	(51) D02G 3/28
(11) 3 717 805 (45) 23.08.2023	(51) F16J 9/26	(11) 3 723 946 (45) 23.08.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 728 875 (45) 23.08.2023	(51) F16B 31/02
(11) 3 718 291 (45) 23.08.2023	(51) H04M 1/725	(11) 3 724 548 (45) 23.08.2023	(51) F17C 13/00	(11) 3 729 739 (45) 23.08.2023	(51) H04L 12/40
(11) 3 718 301 (45) 23.08.2023	(51) H04N 7/14	(11) 3 724 664 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/76	(11) 3 730 578 (45) 23.08.2023	(51) C09K 5/04
(11) 3 718 725 (45) 23.08.2023	(51) B29B 15/12	(11) 3 724 738 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 730 605 (45) 23.08.2023	(51) C12N 5/074
(11) 3 719 134 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/864	(11) 3 724 861 (45) 23.08.2023	(51) G07C 9/00	(11) 3 730 648 (45) 23.08.2023	(51) C22C 38/22
(11) 3 719 744 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 725 333 (45) 23.08.2023	(51) A61K 47/64	(11) 3 732 356 (45) 23.08.2023	(51) F01M 1/16
(11) 3 719 945 (45) 23.08.2023	(51) H02G 3/22	(11) 3 725 458 (45) 23.08.2023	(51) B23P 19/06	(11) 3 732 367 (45) 23.08.2023	(51) F03D 9/32

(11) 3 732 421 (45) 23.08.2023	(51) F28D 20/02	(11) 3 738 276 (45) 23.08.2023	(51) H04L 41/5041	(11) 3 745 419 (45) 23.08.2023	(51) G21C 3/04
(11) 3 733 006 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/30	(11) 3 738 418 (45) 23.08.2023	(51) A01B 3/46	(11) 3 745 782 (45) 23.08.2023	(51) H04W 52/02
(11) 3 733 104 (45) 23.08.2023	(51) A61B 18/26	(11) 3 738 726 (45) 23.08.2023	(51) B25J 13/00	(11) 3 745 970 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/3207
(11) 3 733 108 (45) 23.08.2023	(51) A61B 34/30	(11) 3 739 020 (45) 23.08.2023	(51) C09K 19/30	(11) 3 746 759 (45) 23.08.2023	(51) G01M 10/00
(11) 3 733 110 (45) 23.08.2023	(51) A61B 34/30	(11) 3 739 099 (45) 23.08.2023	(51) D06F 33/34	(11) 3 746 861 (45) 23.08.2023	(51) G05D 7/06
(11) 3 733 222 (45) 23.08.2023	(51) A61L 31/02	(11) 3 739 766 (45) 23.08.2023	(51) H04B 5/00	(11) 3 747 445 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/704
(11) 3 733 312 (45) 23.08.2023	(51) B06B 1/06	(11) 3 739 790 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 747 446 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/704
(11) 3 733 361 (45) 23.08.2023	(51) B25J 9/16	(11) 3 740 041 (45) 23.08.2023	(51) H05B 45/50	(11) 3 747 881 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/12
(11) 3 733 413 (45) 23.08.2023	(51) B41J 15/04	(11) 3 740 093 (45) 23.08.2023	(51) A41D 19/00	(11) 3 748 078 (45) 23.08.2023	(51) D21H 27/00
(11) 3 733 739 (45) 23.08.2023	(51) C08J 3/02	(11) 3 740 432 (45) 23.08.2023	(51) B65D 19/26	(11) 3 748 136 (45) 23.08.2023	(51) F01D 25/02
(11) 3 733 815 (45) 23.08.2023	(51) C09K 19/00	(11) 3 741 049 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 748 801 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00
(11) 3 733 887 (45) 23.08.2023	(51) C22C 21/02	(11) 3 741 543 (45) 23.08.2023	(51) B29C 64/321	(11) 3 748 946 (45) 23.08.2023	(51) H04N 23/54
(11) 3 733 976 (45) 23.08.2023	(51) E02F 3/38	(11) 3 741 610 (45) 23.08.2023	(51) B60L 53/16	(11) 3 750 787 (45) 23.08.2023	(51) B62D 35/00
(11) 3 733 985 (45) 23.08.2023	(51) E03C 1/182	(11) 3 741 710 (45) 23.08.2023	(51) B65D 83/68	(11) 3 750 974 (45) 23.08.2023	(51) C10G 9/20
(11) 3 734 306 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/317	(11) 3 741 724 (45) 23.08.2023	(51) C01B 33/18	(11) 3 751 016 (45) 23.08.2023	(51) C22C 38/00
(11) 3 734 457 (45) 23.08.2023	(51) G06F 11/10	(11) 3 741 759 (45) 23.08.2023	(51) C07D 491/048	(11) 3 751 155 (45) 23.08.2023	(51) F16B 7/18
(11) 3 734 618 (45) 23.08.2023	(51) H01B 7/00	(11) 3 742 008 (45) 23.08.2023	(51) F16B 25/00	(11) 3 751 166 (45) 23.08.2023	(51) F16D 48/02
(11) 3 735 101 (45) 23.08.2023	(51) H04W 88/06	(11) 3 742 147 (45) 23.08.2023	(51) G01L 27/00	(11) 3 751 215 (45) 23.08.2023	(51) F16L 3/10
(11) 3 735 476 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/689	(11) 3 742 259 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 751 279 (45) 23.08.2023	(51) G01N 30/34
(11) 3 735 818 (45) 23.08.2023	(51) A01D 78/10	(11) 3 742 914 (45) 23.08.2023	(51) A42B 3/04	(11) 3 751 787 (45) 23.08.2023	(51) H04L 41/16
(11) 3 735 834 (45) 23.08.2023	(51) A23G 9/08	(11) 3 743 181 (45) 23.08.2023	(51) A63G 31/00	(11) 3 752 033 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/44
(11) 3 736 341 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 743 611 (45) 23.08.2023	(51) F02D 41/06	(11) 3 752 290 (45) 23.08.2023	(51) B01L 3/00
(11) 3 736 471 (45) 23.08.2023	(51) F16H 63/34	(11) 3 744 387 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/36	(11) 3 752 377 (45) 23.08.2023	(51) B60J 1/17
(11) 3 736 840 (45) 23.08.2023	(51) H01F 27/40	(11) 3 744 474 (45) 23.08.2023	(51) B23Q 11/00	(11) 3 752 422 (45) 23.08.2023	(51) B64G 1/00
(11) 3 737 183 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 744 499 (45) 23.08.2023	(51) B29C 48/02	(11) 3 752 441 (45) 23.08.2023	(51) B65H 75/22
(11) 3 737 538 (45) 23.08.2023	(51) B25J 19/00	(11) 3 744 757 (45) 23.08.2023	(51) C08G 77/20	(11) 3 752 703 (45) 23.08.2023	(51) E21B 17/02
(11) 3 737 788 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/02	(11) 3 745 112 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/21	(11) 3 752 709 (45) 23.08.2023	(51) E21B 33/06
(11) 3 738 045 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/10	(11) 3 745 212 (45) 23.08.2023	(51) G03G 15/20	(11) 3 752 871 (45) 23.08.2023	(51) G02B 6/36

(11) 3 752 951 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/74	(11) 3 758 992 (45) 23.08.2023	(51) B60L 50/60	(11) 3 764 609 (45) 23.08.2023	(51) H04L 45/74
(11) 3 753 201 (45) 23.08.2023	(51) H04L 12/10	(11) 3 759 527 (45) 23.08.2023	(51) G01V 99/00	(11) 3 764 629 (45) 23.08.2023	(51) H04M 11/00
(11) 3 753 299 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/02	(11) 3 759 644 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/42	(11) 3 764 681 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/0453
(11) 3 753 761 (45) 23.08.2023	(51) B60G 9/00	(11) 3 759 795 (45) 23.08.2023	(51) H02K 3/12	(11) 3 764 869 (45) 23.08.2023	(51) A61B 1/005
(11) 3 753 836 (45) 23.08.2023	(51) B62M 6/55	(11) 3 760 067 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/44	(11) 3 764 918 (45) 23.08.2023	(51) A61B 1/018
(11) 3 753 871 (45) 23.08.2023	(51) B65G 27/04	(11) 3 760 076 (45) 23.08.2023	(51) A47B 88/931	(11) 3 765 419 (45) 23.08.2023	(51) C03B 37/029
(11) 3 754 323 (45) 23.08.2023	(51) G01N 15/14	(11) 3 760 461 (45) 23.08.2023	(51) B60K 6/405	(11) 3 765 778 (45) 23.08.2023	(51) F21S 4/22
(11) 3 754 349 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/317	(11) 3 760 753 (45) 23.08.2023	(51) C22C 38/00	(11) 3 766 180 (45) 23.08.2023	(51) H04B 1/12
(11) 3 755 022 (45) 23.08.2023	(51) H04W 8/12	(11) 3 760 869 (45) 23.08.2023	(51) F04D 13/04	(11) 3 766 493 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/4365
(11) 3 755 307 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/14	(11) 3 761 118 (45) 23.08.2023	(51) G03G 15/04	(11) 3 766 640 (45) 23.08.2023	(51) H01F 7/02
(11) 3 755 433 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/728	(11) 3 761 191 (45) 23.08.2023	(51) G06F 16/29	(11) 3 766 663 (45) 23.08.2023	(51) B29C 53/20
(11) 3 755 599 (45) 23.08.2023	(51) B61L 23/00	(11) 3 761 292 (45) 23.08.2023	(51) G09F 9/00	(11) 3 766 882 (45) 23.08.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 755 835 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/08	(11) 3 761 430 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/0525	(11) 3 767 277 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/3504
(11) 3 756 137 (45) 23.08.2023	(51) G06K 19/077	(11) 3 761 690 (45) 23.08.2023	(51) H04W 12/04	(11) 3 767 402 (45) 23.08.2023	(51) G05B 15/02
(11) 3 756 158 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00	(11) 3 761 756 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 767 830 (45) 23.08.2023	(51) H03K 17/96
(11) 3 756 469 (45) 23.08.2023	(51) A23G 9/22	(11) 3 761 812 (45) 23.08.2023	(51) A24D 3/02	(11) 3 767 967 (45) 23.08.2023	(51) H04Q 9/00
(11) 3 756 855 (45) 23.08.2023	(51) B29C 55/14	(11) 3 761 832 (45) 23.08.2023	(51) A47B 96/20	(11) 3 768 011 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 756 890 (45) 23.08.2023	(51) B41F 31/00	(11) 3 762 206 (45) 23.08.2023	(51) B29C 48/15	(11) 3 768 015 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/04
(11) 3 756 892 (45) 23.08.2023	(51) B41J 2/14	(11) 3 762 364 (45) 23.08.2023	(51) C07D 207/16	(11) 3 768 055 (45) 23.08.2023	(51) H05K 13/04
(11) 3 756 982 (45) 23.08.2023	(51) B62D 55/28	(11) 3 762 571 (45) 23.08.2023	(51) E05D 1/06	(11) 3 768 498 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/52
(11) 3 757 063 (45) 23.08.2023	(51) C01B 32/30	(11) 3 763 260 (45) 23.08.2023	(51) A47K 3/30	(11) 3 768 567 (45) 23.08.2023	(51) B61L 3/00
(11) 3 757 592 (45) 23.08.2023	(51) G01R 33/02	(11) 3 763 629 (45) 23.08.2023	(51) B65D 1/02	(11) 3 769 192 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/041
(11) 3 757 766 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 763 787 (45) 23.08.2023	(51) C08L 33/20	(11) 3 769 282 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 757 767 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/30	(11) 3 763 924 (45) 23.08.2023	(51) F02B 39/00	(11) 3 769 637 (45) 23.08.2023	(51) A41D 27/10
(11) 3 757 893 (45) 23.08.2023	(51) G06K 19/077	(11) 3 763 969 (45) 23.08.2023	(51) F16H 25/20	(11) 3 769 927 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/14
(11) 3 757 975 (45) 23.08.2023	(51) G09B 23/32	(11) 3 764 131 (45) 23.08.2023	(51) G02B 6/02	(11) 3 770 045 (45) 23.08.2023	(51) B62D 21/15
(11) 3 758 554 (45) 23.08.2023	(51) A47B 96/20	(11) 3 764 435 (45) 23.08.2023	(51) H01M 4/134	(11) 3 770 048 (45) 23.08.2023	(51) B62D 25/02
(11) 3 758 568 (45) 23.08.2023	(51) A47L 1/05	(11) 3 764 548 (45) 23.08.2023	(51) H03M 7/30	(11) 3 770 432 (45) 23.08.2023	(51) F04B 53/10

(11) 3 770 495 (45) 23.08.2023	(51) F21V 23/00	(11) 3 779 684 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 785 597 (45) 23.08.2023	(51) A61B 1/00
(11) 3 770 834 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/06	(11) 3 780 234 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/0568	(11) 3 786 313 (45) 23.08.2023	(51) C23C 28/00
(11) 3 770 889 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 780 452 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/18	(11) 3 786 362 (45) 23.08.2023	(51) E01F 8/02
(11) 3 771 058 (45) 23.08.2023	(51) H02H 7/26	(11) 3 780 496 (45) 23.08.2023	(51) H04L 41/14	(11) 3 786 570 (45) 23.08.2023	(51) F41A 33/06
(11) 3 771 061 (45) 23.08.2023	(51) H02J 3/00	(11) 3 780 660 (45) 23.08.2023	(51) G10L 19/008	(11) 3 787 210 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00
(11) 3 771 139 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/32	(11) 3 780 773 (45) 23.08.2023	(51) H04W 52/08	(11) 3 787 343 (45) 23.08.2023	(51) H04W 36/30
(11) 3 771 499 (45) 23.08.2023	(51) B07B 1/15	(11) 3 780 778 (45) 23.08.2023	(51) H04W 52/24	(11) 3 787 367 (45) 23.08.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 773 053 (45) 23.08.2023	(51) A44B 11/00	(11) 3 780 922 (45) 23.08.2023	(51) G03B 17/55	(11) 3 787 481 (45) 23.08.2023	(51) G16H 10/20
(11) 3 773 757 (45) 23.08.2023	(51) A61L 2/28	(11) 3 781 553 (45) 23.08.2023	(51) C07D 401/14	(11) 3 787 785 (45) 23.08.2023	(51) B01J 8/02
(11) 3 774 225 (45) 23.08.2023	(51) B26B 21/22	(11) 3 781 564 (45) 23.08.2023	(51) C07D 401/04	(11) 3 788 790 (45) 23.08.2023	(51) H04N 21/2362
(11) 3 774 557 (45) 23.08.2023	(51) B65B 69/00	(11) 3 781 826 (45) 23.08.2023	(51) F16B 21/06	(11) 3 788 837 (45) 23.08.2023	(51) H04W 76/12
(11) 3 774 645 (45) 23.08.2023	(51) C21B 5/00	(11) 3 781 886 (45) 23.08.2023	(51) F27B 9/30	(11) 3 788 862 (45) 23.08.2023	(51) A01D 78/10
(11) 3 775 108 (45) 23.08.2023	(51) C10J 3/72	(11) 3 781 933 (45) 23.08.2023	(51) G01N 24/08	(11) 3 788 981 (45) 23.08.2023	(51) A61B 90/00
(11) 3 775 210 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/113	(11) 3 782 184 (45) 23.08.2023	(51) H01J 37/32	(11) 3 788 994 (45) 23.08.2023	(51) A61F 9/007
(11) 3 775 352 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/14	(11) 3 782 369 (45) 23.08.2023	(51) H04N 19/70	(11) 3 789 019 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/137
(11) 3 775 994 (45) 23.08.2023	(51) G01S 17/48	(11) 3 782 721 (45) 23.08.2023	(51) B01F 23/231	(11) 3 789 081 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/365
(11) 3 776 918 (45) 23.08.2023	(51) H04B 10/11	(11) 3 782 793 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/64	(11) 3 789 759 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/95
(11) 3 777 583 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/05	(11) 3 783 089 (45) 23.08.2023	(51) C11D 3/48	(11) 3 790 065 (45) 23.08.2023	(51) H10N 70/00
(11) 3 777 623 (45) 23.08.2023	(51) A47K 3/00	(11) 3 783 348 (45) 23.08.2023	(51) G01N 27/00	(11) 3 790 378 (45) 23.08.2023	(51) A01G 9/24
(11) 3 778 230 (45) 23.08.2023	(51) B32B 27/28	(11) 3 783 492 (45) 23.08.2023	(51) G06F 11/14	(11) 3 790 487 (45) 23.08.2023	(51) A61B 18/14
(11) 3 778 311 (45) 23.08.2023	(51) B60R 21/207	(11) 3 783 563 (45) 23.08.2023	(51) G06V 20/58	(11) 3 790 548 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/472
(11) 3 778 439 (45) 23.08.2023	(51) B65G 47/08	(11) 3 783 656 (45) 23.08.2023	(51) H01L 27/146	(11) 3 790 777 (45) 23.08.2023	(51) B60T 13/46
(11) 3 778 621 (45) 23.08.2023	(51) C07K 1/10	(11) 3 783 775 (45) 23.08.2023	(51) H02K 1/32	(11) 3 791 565 (45) 23.08.2023	(51) H04M 9/08
(11) 3 779 194 (45) 23.08.2023	(51) F04C 18/00	(11) 3 783 912 (45) 23.08.2023	(51) H04R 3/00	(11) 3 792 171 (45) 23.08.2023	(51) B62M 9/10
(11) 3 779 243 (45) 23.08.2023	(51) F16H 61/32	(11) 3 784 434 (45) 23.08.2023	(51) B24D 3/20	(11) 3 792 378 (45) 23.08.2023	(51) C40B 50/06
(11) 3 779 334 (45) 23.08.2023	(51) F25D 21/02	(11) 3 784 435 (45) 23.08.2023	(51) B24D 3/28	(11) 3 792 531 (45) 23.08.2023	(51) F16K 3/08
(11) 3 779 396 (45) 23.08.2023	(51) G01N 1/04	(11) 3 785 064 (45) 23.08.2023	(51) G02B 26/06	(11) 3 792 545 (45) 23.08.2023	(51) F16M 11/10
(11) 3 779 656 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/04817	(11) 3 785 352 (45) 23.08.2023	(51) H02K 5/20	(11) 3 793 048 (45) 23.08.2023	(51) H01R 9/22

(11) 3 793 174 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 798 515 (45) 23.08.2023	(51) F23H 3/02	(11) 3 806 125 (45) 23.08.2023	(51) H01H 31/02
(11) 3 793 456 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/17	(11) 3 798 530 (45) 23.08.2023	(51) F24H 8/00	(11) 3 806 225 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/42
(11) 3 793 493 (45) 23.08.2023	(51) A61F 5/01	(11) 3 798 550 (45) 23.08.2023	(51) F25D 17/04	(11) 3 806 605 (45) 23.08.2023	(51) H05K 13/02
(11) 3 793 696 (45) 23.08.2023	(51) A63B 21/008	(11) 3 798 653 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/52	(11) 3 806 608 (45) 23.08.2023	(51) H05K 13/02
(11) 3 793 920 (45) 23.08.2023	(51) B65G 47/84	(11) 3 799 370 (45) 23.08.2023	(51) H04L 45/00	(11) 3 807 593 (45) 23.08.2023	(51) G01B 21/04
(11) 3 793 994 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/14	(11) 3 799 371 (45) 23.08.2023	(51) H04L 45/64	(11) 3 808 053 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/00
(11) 3 795 162 (45) 23.08.2023	(51) A61K 36/04	(11) 3 799 439 (45) 23.08.2023	(51) H04R 1/10	(11) 3 808 448 (45) 23.08.2023	(51) B01J 23/26
(11) 3 795 169 (45) 23.08.2023	(51) A61K 38/16	(11) 3 799 567 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/194	(11) 3 808 922 (45) 23.08.2023	(51) E04F 19/04
(11) 3 795 468 (45) 23.08.2023	(51) B64C 25/22	(11) 3 800 220 (45) 23.08.2023	(51) C08L 7/00	(11) 3 808 997 (45) 23.08.2023	(51) F16B 12/20
(11) 3 796 064 (45) 23.08.2023	(51) G02B 7/10	(11) 3 800 326 (45) 23.08.2023	(51) F01D 5/28	(11) 3 809 786 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/12
(11) 3 796 340 (45) 23.08.2023	(51) H01F 1/33	(11) 3 800 661 (45) 23.08.2023	(51) H01L 23/525	(11) 3 809 792 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 796 344 (45) 23.08.2023	(51) H01F 27/40	(11) 3 800 750 (45) 23.08.2023	(51) H01R 43/16	(11) 3 810 484 (45) 23.08.2023	(51) B62D 1/181
(11) 3 796 435 (45) 23.08.2023	(51) H01M 4/36	(11) 3 802 216 (45) 23.08.2023	(51) B60P 7/08	(11) 3 810 737 (45) 23.08.2023	(51) C10M 171/00
(11) 3 796 478 (45) 23.08.2023	(51) H01R 13/52	(11) 3 803 191 (45) 23.08.2023	(51) F17C 13/12	(11) 3 810 748 (45) 23.08.2023	(51) C12M 1/00
(11) 3 796 513 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 803 197 (45) 23.08.2023	(51) F21S 41/145	(11) 3 810 961 (45) 23.08.2023	(51) F16H 61/00
(11) 3 796 544 (45) 23.08.2023	(51) H02P 6/08	(11) 3 803 234 (45) 23.08.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 811 156 (45) 23.08.2023	(51) G03G 15/09
(11) 3 796 571 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/185	(11) 3 803 578 (45) 23.08.2023	(51) H04L 69/08	(11) 3 811 192 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/3234
(11) 3 796 703 (45) 23.08.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 803 612 (45) 23.08.2023	(51) G06F 13/38	(11) 3 811 199 (45) 23.08.2023	(51) G06F 7/483
(11) 3 796 726 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/00	(11) 3 804 268 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 811 724 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/20
(11) 3 796 788 (45) 23.08.2023	(51) A23L 11/30	(11) 3 804 528 (45) 23.08.2023	(51) A23G 9/12	(11) 3 811 763 (45) 23.08.2023	(51) A01D 41/14
(11) 3 797 038 (45) 23.08.2023	(51) B60B 1/02	(11) 3 804 706 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/15	(11) 3 812 207 (45) 23.08.2023	(51) B60N 2/66
(11) 3 797 069 (45) 23.08.2023	(51) F16L 11/20	(11) 3 804 786 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/172	(11) 3 812 235 (45) 23.08.2023	(51) B61D 27/00
(11) 3 797 385 (45) 23.08.2023	(51) G06N 3/063	(11) 3 804 994 (45) 23.08.2023	(51) B41F 35/00	(11) 3 812 358 (45) 23.08.2023	(51) C07C 17/25
(11) 3 797 966 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/38	(11) 3 805 444 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/14	(11) 3 812 676 (45) 23.08.2023	(51) F27B 7/34
(11) 3 798 081 (45) 23.08.2023	(51) B61D 17/06	(11) 3 805 715 (45) 23.08.2023	(51) G01J 1/04	(11) 3 813 014 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/73
(11) 3 798 220 (45) 23.08.2023	(51) C07D 225/06	(11) 3 805 788 (45) 23.08.2023	(51) G01S 7/481	(11) 3 813 254 (45) 23.08.2023	(51) H03F 1/32
(11) 3 798 269 (45) 23.08.2023	(51) C08K 7/06	(11) 3 805 859 (45) 23.08.2023	(51) G03B 15/02	(11) 3 813 448 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/00
(11) 3 798 489 (45) 23.08.2023	(51) F16L 25/00	(11) 3 805 902 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 813 602 (45) 23.08.2023	(51) A47G 25/14

(11) 3 813 712 (45) 23.08.2023	(51) A61B 34/20	(11) 3 820 747 (45) 23.08.2023	(51) B60T 1/06	(11) 3 825 612 (45) 23.08.2023	(51) F24C 7/06
(11) 3 814 044 (45) 23.08.2023	(51) B23K 1/012	(11) 3 820 766 (45) 23.08.2023	(51) B62K 21/20	(11) 3 825 959 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/12
(11) 3 814 113 (45) 23.08.2023	(51) B29C 64/264	(11) 3 821 174 (45) 23.08.2023	(51) F23R 3/28	(11) 3 826 065 (45) 23.08.2023	(51) H01L 25/075
(11) 3 814 461 (45) 23.08.2023	(51) C10M 141/06	(11) 3 821 507 (45) 23.08.2023	(51) H02B 13/025	(11) 3 826 445 (45) 23.08.2023	(51) H05K 13/02
(11) 3 814 624 (45) 23.08.2023	(51) F02M 26/34	(11) 3 821 589 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/14	(11) 3 826 786 (45) 23.08.2023	(51) B21J 7/06
(11) 3 814 740 (45) 23.08.2023	(51) G01M 13/04	(11) 3 821 625 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/40	(11) 3 826 801 (45) 23.08.2023	(51) B23K 26/38
(11) 3 814 828 (45) 23.08.2023	(51) G02B 27/00	(11) 3 821 811 (45) 23.08.2023	(51) A61B 6/00	(11) 3 826 818 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/14
(11) 3 815 309 (45) 23.08.2023	(51) H04L 51/02	(11) 3 821 985 (45) 23.08.2023	(51) B05B 1/00	(11) 3 827 136 (45) 23.08.2023	(51) E02D 29/14
(11) 3 815 507 (45) 23.08.2023	(51) A01D 89/00	(11) 3 821 995 (45) 23.08.2023	(51) B21B 39/24	(11) 3 827 452 (45) 23.08.2023	(51) H01H 3/26
(11) 3 815 593 (45) 23.08.2023	(51) A47L 11/284	(11) 3 822 084 (45) 23.08.2023	(51) B41J 29/377	(11) 3 827 459 (45) 23.08.2023	(51) H01L 23/528
(11) 3 815 995 (45) 23.08.2023	(51) B60T 8/1766	(11) 3 822 095 (45) 23.08.2023	(51) B60C 11/12	(11) 3 827 795 (45) 23.08.2023	(51) A61F 13/00
(11) 3 816 127 (45) 23.08.2023	(51) C03C 27/10	(11) 3 822 197 (45) 23.08.2023	(51) B65G 1/137	(11) 3 827 890 (45) 23.08.2023	(51) B01D 21/00
(11) 3 816 152 (45) 23.08.2023	(51) C07C 249/02	(11) 3 822 497 (45) 23.08.2023	(51) F16B 21/07	(11) 3 827 927 (45) 23.08.2023	(51) B25C 5/02
(11) 3 816 222 (45) 23.08.2023	(51) B29C 41/14	(11) 3 822 580 (45) 23.08.2023	(51) G01C 5/00	(11) 3 828 032 (45) 23.08.2023	(51) B60P 3/36
(11) 3 816 246 (45) 23.08.2023	(51) C09D 133/02	(11) 3 822 989 (45) 23.08.2023	(51) G21F 5/10	(11) 3 828 061 (45) 23.08.2023	(51) B62H 3/12
(11) 3 816 572 (45) 23.08.2023	(51) G01B 11/00	(11) 3 823 244 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 828 062 (45) 23.08.2023	(51) B62H 3/12
(11) 3 816 726 (45) 23.08.2023	(51) G03B 21/20	(11) 3 823 301 (45) 23.08.2023	(51) H04R 1/40	(11) 3 828 100 (45) 23.08.2023	(51) B65D 51/00
(11) 3 817 434 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/00	(11) 3 823 958 (45) 23.08.2023	(51) C07D 221/12	(11) 3 828 186 (45) 23.08.2023	(51) C07D 471/18
(11) 3 817 633 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/52	(11) 3 824 150 (45) 23.08.2023	(51) E04B 2/18	(11) 3 828 585 (45) 23.08.2023	(51) G01S 7/02
(11) 3 818 133 (45) 23.08.2023	(51) C10L 1/14	(11) 3 824 152 (45) 23.08.2023	(51) E04B 1/86	(11) 3 828 590 (45) 23.08.2023	(51) G01S 13/34
(11) 3 818 447 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/14	(11) 3 824 186 (45) 23.08.2023	(51) F04C 18/02	(11) 3 828 817 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 818 596 (45) 23.08.2023	(51) H01R 12/68	(11) 3 824 245 (45) 23.08.2023	(51) G01B 9/02	(11) 3 828 832 (45) 23.08.2023	(51) G06T 11/00
(11) 3 818 959 (45) 23.08.2023	(51) A61C 8/00	(11) 3 824 372 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 829 015 (45) 23.08.2023	(51) H02G 3/18
(11) 3 819 485 (45) 23.08.2023	(51) F01P 1/02	(11) 3 824 682 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/06	(11) 3 829 781 (45) 23.08.2023	(51) B05B 14/468
(11) 3 819 623 (45) 23.08.2023	(51) G01M 17/02	(11) 3 824 987 (45) 23.08.2023	(51) B01D 69/02	(11) 3 829 843 (45) 23.08.2023	(51) B29B 9/10
(11) 3 820 132 (45) 23.08.2023	(51) H04N 1/028	(11) 3 825 425 (45) 23.08.2023	(51) C22B 7/00	(11) 3 830 804 (45) 23.08.2023	(51) G08C 13/00
(11) 3 820 527 (45) 23.08.2023	(51) A61K 47/26	(11) 3 825 550 (45) 23.08.2023	(51) F03D 13/20	(11) 3 831 012 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/08
(11) 3 820 529 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/107	(11) 3 825 575 (45) 23.08.2023	(51) F16H 1/28	(11) 3 831 189 (45) 23.08.2023	(51) A01D 75/18

(11) 3 831 304 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/363	(11) 3 837 956 (45) 23.08.2023	(51) A01D 34/66	(11) 3 841 936 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/44
(11) 3 831 504 (45) 23.08.2023	(51) B21C 37/04	(11) 3 838 058 (45) 23.08.2023	(51) A45D 20/10	(11) 3 842 058 (45) 23.08.2023	(51) A61K 38/17
(11) 3 831 649 (45) 23.08.2023	(51) B60N 2/28	(11) 3 838 301 (45) 23.08.2023	(51) A61L 15/26	(11) 3 842 191 (45) 23.08.2023	(51) B25J 11/00
(11) 3 831 684 (45) 23.08.2023	(51) B61D 17/08	(11) 3 838 302 (45) 23.08.2023	(51) A61L 15/32	(11) 3 842 237 (45) 23.08.2023	(51) B41J 2/14
(11) 3 832 029 (45) 23.08.2023	(51) F02N 11/08	(11) 3 838 453 (45) 23.08.2023	(51) B22F 10/28	(11) 3 842 327 (45) 23.08.2023	(51) B62J 50/21
(11) 3 832 034 (45) 23.08.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 838 527 (45) 23.08.2023	(51) B27G 19/04	(11) 3 842 627 (45) 23.08.2023	(51) F02C 7/277
(11) 3 832 136 (45) 23.08.2023	(51) F04C 2/10	(11) 3 838 613 (45) 23.08.2023	(51) B60B 1/06	(11) 3 842 758 (45) 23.08.2023	(51) G01C 21/32
(11) 3 832 811 (45) 23.08.2023	(51) H01R 24/56	(11) 3 838 642 (45) 23.08.2023	(51) B60W 30/20	(11) 3 842 897 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/30
(11) 3 833 065 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/70	(11) 3 838 658 (45) 23.08.2023	(51) B60L 58/30	(11) 3 842 939 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/16
(11) 3 833 090 (45) 23.08.2023	(51) H04W 24/10	(11) 3 838 715 (45) 23.08.2023	(51) B62D 1/00	(11) 3 843 442 (45) 23.08.2023	(51) H04W 24/02
(11) 3 833 521 (45) 23.08.2023	(51) B29C 49/06	(11) 3 838 741 (45) 23.08.2023	(51) B64C 1/18	(11) 3 844 020 (45) 23.08.2023	(51) B60N 2/07
(11) 3 833 898 (45) 23.08.2023	(51) F16L 19/02	(11) 3 839 055 (45) 23.08.2023	(51) C12P 21/06	(11) 3 844 151 (45) 23.08.2023	(51) C07D 487/04
(11) 3 834 234 (45) 23.08.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 839 152 (45) 23.08.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 845 359 (45) 23.08.2023	(51) B29C 49/42
(11) 3 834 614 (45) 23.08.2023	(51) A01M 21/04	(11) 3 839 193 (45) 23.08.2023	(51) E06B 9/17	(11) 3 845 432 (45) 23.08.2023	(51) B61F 3/04
(11) 3 834 695 (45) 23.08.2023	(51) A47L 15/00	(11) 3 839 261 (45) 23.08.2023	(51) F04D 25/16	(11) 3 846 037 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/02
(11) 3 834 915 (45) 23.08.2023	(51) B01D 53/22	(11) 3 839 272 (45) 23.08.2023	(51) F16B 5/02	(11) 3 846 533 (45) 23.08.2023	(51) H04W 28/22
(11) 3 834 973 (45) 23.08.2023	(51) B23B 51/04	(11) 3 839 411 (45) 23.08.2023	(51) F41G 3/22	(11) 3 846 542 (45) 23.08.2023	(51) H04W 48/08
(11) 3 835 191 (45) 23.08.2023	(51) B62L 3/02	(11) 3 839 589 (45) 23.08.2023	(51) G02B 6/38	(11) 3 847 094 (45) 23.08.2023	(51) B63C 11/02
(11) 3 835 207 (45) 23.08.2023	(51) B64D 13/06	(11) 3 839 596 (45) 23.08.2023	(51) G06V 10/28	(11) 3 847 501 (45) 23.08.2023	(51) G02B 27/01
(11) 3 835 581 (45) 23.08.2023	(51) F04B 39/08	(11) 3 839 680 (45) 23.08.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 847 730 (45) 23.08.2023	(51) H02G 1/12
(11) 3 836 305 (45) 23.08.2023	(51) H01R 4/48	(11) 3 839 754 (45) 23.08.2023	(51) G06F 13/28	(11) 3 847 884 (45) 23.08.2023	(51) A01F 15/07
(11) 3 836 498 (45) 23.08.2023	(51) H04L 49/00	(11) 3 839 874 (45) 23.08.2023	(51) G06T 1/20	(11) 3 847 886 (45) 23.08.2023	(51) A01F 15/10
(11) 3 836 840 (45) 23.08.2023	(51) A61N 7/00	(11) 3 840 159 (45) 23.08.2023	(51) H02J 3/18	(11) 3 848 204 (45) 23.08.2023	(51) B41J 2/18
(11) 3 837 149 (45) 23.08.2023	(51) B61G 7/00	(11) 3 840 422 (45) 23.08.2023	(51) H04S 7/00	(11) 3 848 638 (45) 23.08.2023	(51) F24C 15/02
(11) 3 837 707 (45) 23.08.2023	(51) H01H 9/54	(11) 3 840 455 (45) 23.08.2023	(51) H04W 24/02	(11) 3 848 676 (45) 23.08.2023	(51) G01K 11/322
(11) 3 837 748 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 841 701 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 848 780 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01
(11) 3 837 954 (45) 23.08.2023	(51) A01D 34/66	(11) 3 841 825 (45) 23.08.2023	(51) H04W 76/10	(11) 3 849 714 (45) 23.08.2023	(51) B07B 7/083
(11) 3 837 955 (45) 23.08.2023	(51) A01D 34/66	(11) 3 841 856 (45) 23.08.2023	(51) H05K 13/06	(11) 3 849 857 (45) 23.08.2023	(51) B60S 1/52

(11) 3 850 018 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08F 220/10</i>	(11) 3 857 093 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16D 65/22</i>	(11) 3 864 078 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08K 5/00</i>
(11) 3 850 249 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16J 9/02</i>	(11) 3 857 450 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06M 1/04</i>	(11) 3 864 221 (45) 23.08.2023	(51) <i>E01C 3/00</i>
(11) 3 850 467 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 3 857 582 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01G 4/16</i>	(11) 3 864 770 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 850 927 (45) 23.08.2023	(51) <i>H05K 7/14</i>	(11) 3 857 602 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01L 27/15</i>	(11) 3 864 771 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/185</i>
(11) 3 851 306 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60H 1/00</i>	(11) 3 857 754 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 1/08</i>	(11) 3 864 812 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 27/34</i>
(11) 3 851 363 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62D 7/09</i>	(11) 3 857 785 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 864 893 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 36/00</i>
(11) 3 851 674 (45) 23.08.2023	(51) <i>F04B 43/02</i>	(11) 3 858 506 (45) 23.08.2023	(51) <i>B21C 37/08</i>	(11) 3 865 261 (45) 23.08.2023	(51) <i>B26D 1/16</i>
(11) 3 851 778 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25D 23/06</i>	(11) 3 858 639 (45) 23.08.2023	(51) <i>B44C 1/17</i>	(11) 3 865 322 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60G 7/00</i>
(11) 3 851 779 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25D 23/08</i>	(11) 3 858 777 (45) 23.08.2023	(51) <i>B66B 7/02</i>	(11) 3 865 563 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12M 1/00</i>
(11) 3 852 071 (45) 23.08.2023	(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 3 859 310 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 21/35</i>	(11) 3 865 669 (45) 23.08.2023	(51) <i>F01D 9/04</i>
(11) 3 852 318 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 45/02</i>	(11) 3 859 386 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01S 13/89</i>	(11) 3 865 769 (45) 23.08.2023	(51) <i>F23B 10/02</i>
(11) 3 852 772 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 35/28</i>	(11) 3 859 722 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62B 3/02</i>	(11) 3 865 881 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01P 15/11</i>
(11) 3 852 872 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 3 859 993 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 866 116 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06T 11/00</i>
(11) 3 852 878 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61P 33/00</i>	(11) 3 860 111 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 23/611</i>	(11) 3 866 272 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 12/72</i>
(11) 3 853 016 (45) 23.08.2023	(51) <i>B32B 37/12</i>	(11) 3 860 222 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 36/30</i>	(11) 3 866 356 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 17/10</i>
(11) 3 853 470 (45) 23.08.2023	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 3 860 386 (45) 23.08.2023	(51) <i>A43B 13/02</i>	(11) 3 866 416 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 1/1829</i>
(11) 3 854 162 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 860 903 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62D 25/16</i>	(11) 3 866 914 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61N 1/375</i>
(11) 3 854 199 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01D 46/30</i>	(11) 3 861 594 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01Q 1/52</i>	(11) 3 867 021 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06N 3/006</i>
(11) 3 854 571 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 65/48</i>	(11) 3 861 944 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 867 196 (45) 23.08.2023	(51) <i>C01B 17/88</i>
(11) 3 854 598 (45) 23.08.2023	(51) <i>B41J 3/60</i>	(11) 3 862 044 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 3 867 553 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16L 3/04</i>
(11) 3 854 779 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07C 67/54</i>	(11) 3 862 178 (45) 23.08.2023	(51) <i>B30B 15/16</i>	(11) 3 867 732 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>
(11) 3 855 007 (45) 23.08.2023	(51) <i>F02D 9/10</i>	(11) 3 862 263 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64C 25/14</i>	(11) 3 867 938 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01H 9/44</i>
(11) 3 855 060 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16L 55/18</i>	(11) 3 862 728 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01D 5/14</i>	(11) 3 867 971 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01P 5/107</i>
(11) 3 855 095 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25B 39/04</i>	(11) 3 862 836 (45) 23.08.2023	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 868 029 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 5/00</i>
(11) 3 855 099 (45) 23.08.2023	(51) <i>F25J 1/00</i>	(11) 3 863 070 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01L 33/48</i>	(11) 3 868 192 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01B 76/00</i>
(11) 3 855 159 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01N 21/47</i>	(11) 3 863 212 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 868 339 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61F 2/30</i>
(11) 3 856 151 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 9/16</i>	(11) 3 863 522 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 3 868 452 (45) 23.08.2023	(51) <i>A63F 1/06</i>
(11) 3 856 746 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 493/04</i>	(11) 3 863 776 (45) 23.08.2023	(51) <i>C05F 3/00</i>	(11) 3 868 544 (45) 23.08.2023	(51) <i>B29C 64/124</i>

(11) 3 868 627 (45) 23.08.2023	(51) B61F 19/00	(11) 3 876 163 (45) 23.08.2023	(51) G06N 3/04	(11) 3 884 115 (45) 23.08.2023	(51) E02F 9/00
(11) 3 868 943 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/00	(11) 3 876 689 (45) 23.08.2023	(51) H05K 7/14	(11) 3 884 461 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00
(11) 3 869 057 (45) 23.08.2023	(51) F16D 23/06	(11) 3 876 692 (45) 23.08.2023	(51) A01B 29/04	(11) 3 884 692 (45) 23.08.2023	(51) H04W 8/24
(11) 3 869 083 (45) 23.08.2023	(51) F17C 13/06	(11) 3 877 376 (45) 23.08.2023	(51) C07D 401/06	(11) 3 884 765 (45) 23.08.2023	(51) A01D 75/00
(11) 3 869 112 (45) 23.08.2023	(51) F24F 11/30	(11) 3 877 751 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/47	(11) 3 884 807 (45) 23.08.2023	(51) A45F 4/02
(11) 3 869 470 (45) 23.08.2023	(51) G07C 5/00	(11) 3 878 065 (45) 23.08.2023	(51) H01S 5/068	(11) 3 885 272 (45) 23.08.2023	(51) B64G 1/56
(11) 3 870 885 (45) 23.08.2023	(51) F16K 31/06	(11) 3 879 764 (45) 23.08.2023	(51) H04L 47/28	(11) 3 885 349 (45) 23.08.2023	(51) C07D 498/04
(11) 3 871 000 (45) 23.08.2023	(51) G01S 7/521	(11) 3 879 799 (45) 23.08.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 885 412 (45) 23.08.2023	(51) C09D 11/00
(11) 3 871 122 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/31	(11) 3 879 805 (45) 23.08.2023	(51) H04N 23/57	(11) 3 885 445 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/68
(11) 3 871 427 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/0833	(11) 3 879 929 (45) 23.08.2023	(51) H05B 6/12	(11) 3 885 918 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/0831
(11) 3 871 578 (45) 23.08.2023	(51) A47L 9/20	(11) 3 880 414 (45) 23.08.2023	(51) E01C 23/22	(11) 3 885 943 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/12
(11) 3 871 904 (45) 23.08.2023	(51) B60C 11/00	(11) 3 880 921 (45) 23.08.2023	(51) E05D 15/06	(11) 3 886 140 (45) 23.08.2023	(51) H01J 37/32
(11) 3 871 989 (45) 23.08.2023	(51) B65D 5/20	(11) 3 880 968 (45) 23.08.2023	(51) F04D 19/04	(11) 3 886 250 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 1/24
(11) 3 872 018 (45) 23.08.2023	(51) B66B 5/00	(11) 3 880 974 (45) 23.08.2023	(51) F04D 29/70	(11) 3 886 734 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/16
(11) 3 872 434 (45) 23.08.2023	(51) F28D 9/00	(11) 3 881 726 (45) 23.08.2023	(51) A47H 23/01	(11) 3 886 917 (45) 23.08.2023	(51) A61K 47/54
(11) 3 872 435 (45) 23.08.2023	(51) F28F 9/02	(11) 3 881 779 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/14	(11) 3 887 110 (45) 23.08.2023	(51) B28B 3/02
(11) 3 872 889 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/48	(11) 3 882 028 (45) 23.08.2023	(51) B33Y 80/00	(11) 3 887 119 (45) 23.08.2023	(51) B29C 44/12
(11) 3 872 906 (45) 23.08.2023	(51) H01M 4/62	(11) 3 882 074 (45) 23.08.2023	(51) B60N 2/58	(11) 3 887 204 (45) 23.08.2023	(51) B60R 1/04
(11) 3 873 150 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/04	(11) 3 882 143 (45) 23.08.2023	(51) B64U 10/13	(11) 3 887 525 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/63
(11) 3 873 270 (45) 23.08.2023	(51) A24D 1/20	(11) 3 882 144 (45) 23.08.2023	(51) B64C 39/02	(11) 3 887 540 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 873 484 (45) 23.08.2023	(51) A61K 45/06	(11) 3 882 364 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/70	(11) 3 887 658 (45) 23.08.2023	(51) F01N 3/20
(11) 3 873 679 (45) 23.08.2023	(51) B05B 15/16	(11) 3 882 385 (45) 23.08.2023	(51) D04H 1/728	(11) 3 887 679 (45) 23.08.2023	(51) F03D 80/50
(11) 3 874 061 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 3 882 398 (45) 23.08.2023	(51) E02D 17/13	(11) 3 888 139 (45) 23.08.2023	(51) H01L 33/38
(11) 3 874 372 (45) 23.08.2023	(51) G06F 8/60	(11) 3 882 552 (45) 23.08.2023	(51) F28D 9/04	(11) 3 888 241 (45) 23.08.2023	(51) H02S 20/32
(11) 3 874 452 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/11	(11) 3 883 427 (45) 23.08.2023	(51) A45F 3/04	(11) 3 888 710 (45) 23.08.2023	(51) A61L 27/24
(11) 3 875 135 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/01	(11) 3 883 664 (45) 23.08.2023	(51) B01D 17/00	(11) 3 889 330 (45) 23.08.2023	(51) D04B 15/06
(11) 3 875 669 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/08	(11) 3 883 838 (45) 23.08.2023	(51) B62D 1/04	(11) 3 889 440 (45) 23.08.2023	(51) F04D 29/38
(11) 3 875 818 (45) 23.08.2023	(51) F16K 27/00	(11) 3 884 111 (45) 23.08.2023	(51) E02B 17/00	(11) 3 889 788 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/109

(11) 3 890 062 (45) 23.08.2023	(51) H01M 4/136	(11) 3 896 225 (45) 23.08.2023	(51) E01F 15/08	(11) 3 903 578 (45) 23.08.2023	(51) A01K 5/02
(11) 3 890 397 (45) 23.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 896 568 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/455	(11) 3 903 744 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/95
(11) 3 890 400 (45) 23.08.2023	(51) H04W 36/00	(11) 3 896 758 (45) 23.08.2023	(51) C01B 32/21	(11) 3 904 157 (45) 23.08.2023	(51) B60N 2/42
(11) 3 890 564 (45) 23.08.2023	(51) A47J 27/04	(11) 3 896 791 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 5/335	(11) 3 904 164 (45) 23.08.2023	(51) B60R 21/38
(11) 3 890 568 (45) 23.08.2023	(51) A47J 27/04	(11) 3 896 933 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/40	(11) 3 904 349 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/04
(11) 3 890 759 (45) 23.08.2023	(51) A61K 35/74	(11) 3 897 095 (45) 23.08.2023	(51) A01D 69/00	(11) 3 904 350 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/04
(11) 3 891 210 (45) 23.08.2023	(51) C08G 75/045	(11) 3 897 648 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/506	(11) 3 904 603 (45) 23.08.2023	(51) E02D 17/13
(11) 3 892 437 (45) 23.08.2023	(51) B29C 39/10	(11) 3 898 303 (45) 23.08.2023	(51) B60J 1/10	(11) 3 904 651 (45) 23.08.2023	(51) F01N 3/20
(11) 3 892 460 (45) 23.08.2023	(51) H01Q 1/22	(11) 3 898 738 (45) 23.08.2023	(51) C08G 18/08	(11) 3 904 742 (45) 23.08.2023	(51) F16K 11/16
(11) 3 892 497 (45) 23.08.2023	(51) B60Q 1/00	(11) 3 899 096 (45) 23.08.2023	(51) C25B 1/04	(11) 3 904 861 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/65
(11) 3 892 504 (45) 23.08.2023	(51) B60T 13/26	(11) 3 899 272 (45) 23.08.2023	(51) F04B 7/00	(11) 3 904 954 (45) 23.08.2023	(51) G02F 1/35
(11) 3 892 541 (45) 23.08.2023	(51) B64D 13/08	(11) 3 899 470 (45) 23.08.2023	(51) G01L 9/00	(11) 3 905 047 (45) 23.08.2023	(51) G06F 11/16
(11) 3 892 594 (45) 23.08.2023	(51) C03C 4/00	(11) 3 899 554 (45) 23.08.2023	(51) G01R 15/14	(11) 3 905 731 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/38
(11) 3 892 899 (45) 23.08.2023	(51) F16K 27/02	(11) 3 900 265 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/12	(11) 3 906 181 (45) 23.08.2023	(51) B61D 33/00
(11) 3 893 039 (45) 23.08.2023	(51) G02B 21/00	(11) 3 900 554 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/53	(11) 3 907 090 (45) 23.08.2023	(51) B60C 23/04
(11) 3 893 081 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/12	(11) 3 900 606 (45) 23.08.2023	(51) A47L 15/42	(11) 3 907 152 (45) 23.08.2023	(51) B65D 65/46
(11) 3 893 495 (45) 23.08.2023	(51) H04N 5/77	(11) 3 900 744 (45) 23.08.2023	(51) A61K 49/04	(11) 3 907 199 (45) 23.08.2023	(51) C03C 3/091
(11) 3 893 705 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/46	(11) 3 900 854 (45) 23.08.2023	(51) B65D 19/44	(11) 3 907 399 (45) 23.08.2023	(51) F03B 13/00
(11) 3 894 409 (45) 23.08.2023	(51) C07D 473/06	(11) 3 900 968 (45) 23.08.2023	(51) B60K 6/00	(11) 3 908 106 (45) 23.08.2023	(51) A01K 5/01
(11) 3 894 985 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 901 048 (45) 23.08.2023	(51) B65D 25/20	(11) 3 908 210 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/16
(11) 3 894 996 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 901 399 (45) 23.08.2023	(51) E05B 81/16	(11) 3 908 226 (45) 23.08.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 895 351 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/00	(11) 3 901 530 (45) 23.08.2023	(51) F24F 11/36	(11) 3 908 336 (45) 23.08.2023	(51) A61L 9/14
(11) 3 895 442 (45) 23.08.2023	(51) H04R 1/02	(11) 3 901 753 (45) 23.08.2023	(51) G06F 1/16	(11) 3 908 382 (45) 23.08.2023	(51) A63F 13/25
(11) 3 895 684 (45) 23.08.2023	(51) A61K 8/06	(11) 3 902 151 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/0456	(11) 3 908 384 (45) 23.08.2023	(51) A63G 1/24
(11) 3 895 894 (45) 23.08.2023	(51) B32B 37/18	(11) 3 902 162 (45) 23.08.2023	(51) H04B 10/516	(11) 3 908 385 (45) 23.08.2023	(51) A63G 7/00
(11) 3 895 991 (45) 23.08.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 902 723 (45) 23.08.2023	(51) B60S 1/56	(11) 3 908 751 (45) 23.08.2023	(51) F03G 7/06
(11) 3 896 029 (45) 23.08.2023	(51) H10N 30/00	(11) 3 902 915 (45) 23.08.2023	(51) C12N 15/11	(11) 3 908 781 (45) 23.08.2023	(51) F21V 8/00
(11) 3 896 093 (45) 23.08.2023	(51) C08F 14/26	(11) 3 903 123 (45) 23.08.2023	(51) G01S 7/41	(11) 3 908 897 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02

(11) 3 908 907 (45) 23.08.2023	(51) G06F 3/01	(11) 3 918 313 (45) 23.08.2023	(51) G01N 22/00	(11) 3 925 824 (45) 23.08.2023	(51) B60N 3/02
(11) 3 909 186 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 918 430 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 925 900 (45) 23.08.2023	(51) B65D 21/06
(11) 3 909 195 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/06	(11) 3 919 319 (45) 23.08.2023	(51) B60L 58/16	(11) 3 926 232 (45) 23.08.2023	(51) F21S 41/147
(11) 3 910 275 (45) 23.08.2023	(51) F28D 15/04	(11) 3 919 375 (45) 23.08.2023	(51) B64C 13/24	(11) 3 926 942 (45) 23.08.2023	(51) H04N 5/77
(11) 3 910 296 (45) 23.08.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 919 693 (45) 23.08.2023	(51) E02F 9/26	(11) 3 927 118 (45) 23.08.2023	(51) H05B 6/72
(11) 3 910 297 (45) 23.08.2023	(51) G01F 1/66	(11) 3 919 783 (45) 23.08.2023	(51) F16H 63/34	(11) 3 927 209 (45) 23.08.2023	(51) A45D 20/12
(11) 3 910 485 (45) 23.08.2023	(51) G06F 13/10	(11) 3 919 785 (45) 23.08.2023	(51) F16J 15/06	(11) 3 927 314 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/00
(11) 3 911 200 (45) 23.08.2023	(51) A45D 1/00	(11) 3 919 865 (45) 23.08.2023	(51) G01C 21/34	(11) 3 927 598 (45) 23.08.2023	(51) B62D 25/10
(11) 3 911 388 (45) 23.08.2023	(51) A61M 15/00	(11) 3 920 661 (45) 23.08.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 927 981 (45) 23.08.2023	(51) F16B 7/18
(11) 3 911 542 (45) 23.08.2023	(51) B60R 25/33	(11) 3 921 117 (45) 23.08.2023	(51) B24B 23/02	(11) 3 928 912 (45) 23.08.2023	(51) B23K 20/12
(11) 3 911 863 (45) 23.08.2023	(51) F16B 5/00	(11) 3 921 194 (45) 23.08.2023	(51) B60H 1/00	(11) 3 929 033 (45) 23.08.2023	(51) B60P 7/08
(11) 3 912 304 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/08	(11) 3 921 546 (45) 23.08.2023	(51) F04D 17/12	(11) 3 929 196 (45) 23.08.2023	(51) C07D 471/04
(11) 3 912 839 (45) 23.08.2023	(51) B60J 5/04	(11) 3 921 575 (45) 23.08.2023	(51) F23D 14/12	(11) 3 929 403 (45) 23.08.2023	(51) F01D 5/18
(11) 3 913 233 (45) 23.08.2023	(51) F15B 15/19	(11) 3 921 963 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/16	(11) 3 929 412 (45) 23.08.2023	(51) F01M 13/04
(11) 3 914 468 (45) 23.08.2023	(51) B60K 15/04	(11) 3 922 003 (45) 23.08.2023	(51) H04M 1/02	(11) 3 930 296 (45) 23.08.2023	(51) H04M 1/02
(11) 3 914 658 (45) 23.08.2023	(51) C09D 11/322	(11) 3 922 104 (45) 23.08.2023	(51) F25B 30/02	(11) 3 930 599 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/32
(11) 3 914 852 (45) 23.08.2023	(51) F21K 9/232	(11) 3 922 272 (45) 23.08.2023	(51) A61L 2/04	(11) 3 930 624 (45) 23.08.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 914 853 (45) 23.08.2023	(51) F21K 9/232	(11) 3 922 488 (45) 23.08.2023	(51) B60D 5/00	(11) 3 931 749 (45) 23.08.2023	(51) G06N 3/088
(11) 3 915 151 (45) 23.08.2023	(51) H01L 33/00	(11) 3 922 547 (45) 23.08.2023	(51) B64C 1/18	(11) 3 931 934 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/04
(11) 3 915 450 (45) 23.08.2023	(51) A47J 37/06	(11) 3 922 929 (45) 23.08.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 932 630 (45) 23.08.2023	(51) A61B 34/30
(11) 3 915 929 (45) 23.08.2023	(51) B66C 15/04	(11) 3 922 932 (45) 23.08.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 932 823 (45) 23.08.2023	(51) B65D 41/04
(11) 3 916 302 (45) 23.08.2023	(51) F23Q 2/42	(11) 3 923 195 (45) 23.08.2023	(51) G06K 19/02	(11) 3 933 140 (45) 23.08.2023	(51) E04F 10/06
(11) 3 916 546 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/451	(11) 3 923 771 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/44	(11) 3 933 299 (45) 23.08.2023	(51) F25B 9/14
(11) 3 917 153 (45) 23.08.2023	(51) H04R 1/02	(11) 3 924 409 (45) 23.08.2023	(51) C08J 11/06	(11) 3 933 315 (45) 23.08.2023	(51) F25D 23/00
(11) 3 917 170 (45) 23.08.2023	(51) H04R 29/00	(11) 3 924 619 (45) 23.08.2023	(51) F03D 1/06	(11) 3 933 627 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/34
(11) 3 917 861 (45) 23.08.2023	(51) B65D 88/72	(11) 3 924 741 (45) 23.08.2023	(51) G01P 21/02	(11) 3 934 016 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/658
(11) 3 918 013 (45) 23.08.2023	(51) C09D 11/38	(11) 3 924 785 (45) 23.08.2023	(51) G05B 13/02	(11) 3 934 283 (45) 23.08.2023	(51) H04S 3/00
(11) 3 918 304 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/05	(11) 3 924 823 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/46	(11) 3 934 602 (45) 23.08.2023	(51) A61H 31/00

(11) 3 935 281 (45) 23.08.2023	(51) F04B 35/00	(11) 3 943 166 (45) 23.08.2023	(51) A63F 1/06	(11) 3 952 137 (45) 23.08.2023	(51) H04B 7/185
(11) 3 935 329 (45) 23.08.2023	(51) F25D 23/04	(11) 3 943 515 (45) 23.08.2023	(51) C08F 218/08	(11) 3 953 126 (45) 23.08.2023	(51) B29B 9/06
(11) 3 935 333 (45) 23.08.2023	(51) F27B 7/42	(11) 3 943 538 (45) 23.08.2023	(51) C08K 5/11	(11) 3 953 440 (45) 23.08.2023	(51) C10M 135/10
(11) 3 935 416 (45) 23.08.2023	(51) G01V 1/00	(11) 3 943 553 (45) 23.08.2023	(51) C08L 77/02	(11) 3 953 506 (45) 23.08.2023	(51) D01G 15/24
(11) 3 935 441 (45) 23.08.2023	(51) H04N 17/00	(11) 3 943 575 (45) 23.08.2023	(51) C09K 11/64	(11) 3 953 513 (45) 23.08.2023	(51) D04B 1/26
(11) 3 935 503 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/50	(11) 3 943 843 (45) 23.08.2023	(51) F25D 11/00	(11) 3 953 611 (45) 23.08.2023	(51) F16C 25/06
(11) 3 935 564 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/44	(11) 3 944 844 (45) 23.08.2023	(51) A61F 13/532	(11) 3 953 948 (45) 23.08.2023	(51) G21F 5/012
(11) 3 936 258 (45) 23.08.2023	(51) B22F 3/00	(11) 3 945 177 (45) 23.08.2023	(51) E04F 17/06	(11) 3 954 323 (45) 23.08.2023	(51) A61C 13/00
(11) 3 936 494 (45) 23.08.2023	(51) C05D 3/02	(11) 3 945 260 (45) 23.08.2023	(51) F24F 13/02	(11) 3 954 341 (45) 23.08.2023	(51) A61F 2/66
(11) 3 936 759 (45) 23.08.2023	(51) F21S 45/10	(11) 3 945 321 (45) 23.08.2023	(51) G01N 35/00	(11) 3 955 714 (45) 23.08.2023	(51) H05K 5/02
(11) 3 936 828 (45) 23.08.2023	(51) G01D 5/14	(11) 3 945 423 (45) 23.08.2023	(51) G06F 11/30	(11) 3 955 781 (45) 23.08.2023	(51) A47J 27/04
(11) 3 936 957 (45) 23.08.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 945 530 (45) 23.08.2023	(51) G21C 9/00	(11) 3 956 605 (45) 23.08.2023	(51) F21V 23/04
(11) 3 937 041 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/51	(11) 3 945 931 (45) 23.08.2023	(51) A45D 40/06	(11) 3 957 320 (45) 23.08.2023	(51) A61K 38/47
(11) 3 938 124 (45) 23.08.2023	(51) B08B 1/04	(11) 3 946 741 (45) 23.08.2023	(51) B02C 17/16	(11) 3 957 555 (45) 23.08.2023	(51) B62J 37/00
(11) 3 938 364 (45) 23.08.2023	(51) C07D 471/04	(11) 3 947 056 (45) 23.08.2023	(51) B60S 1/34	(11) 3 957 746 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6806
(11) 3 938 704 (45) 23.08.2023	(51) F21S 8/08	(11) 3 947 057 (45) 23.08.2023	(51) B60S 1/40	(11) 3 957 886 (45) 23.08.2023	(51) F16K 27/06
(11) 3 938 756 (45) 23.08.2023	(51) G01N 1/22	(11) 3 948 055 (45) 23.08.2023	(51) F17C 3/02	(11) 3 958 457 (45) 23.08.2023	(51) H02P 6/10
(11) 3 939 678 (45) 23.08.2023	(51) A63H 1/00	(11) 3 948 395 (45) 23.08.2023	(51) G02B 27/01	(11) 3 958 461 (45) 23.08.2023	(51) H02S 50/10
(11) 3 939 746 (45) 23.08.2023	(51) B25B 27/10	(11) 3 948 764 (45) 23.08.2023	(51) G06T 5/00	(11) 3 959 116 (45) 23.08.2023	(51) B62D 21/11
(11) 3 939 760 (45) 23.08.2023	(51) B28D 5/00	(11) 3 949 372 (45) 23.08.2023	(51) H04N 23/50	(11) 3 959 449 (45) 23.08.2023	(51) F16D 7/04
(11) 3 939 809 (45) 23.08.2023	(51) B60C 23/04	(11) 3 949 651 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/08	(11) 3 959 643 (45) 23.08.2023	(51) G06F 40/194
(11) 3 939 815 (45) 23.08.2023	(51) B60J 10/86	(11) 3 949 686 (45) 23.08.2023	(51) H05B 45/20	(11) 3 959 713 (45) 23.08.2023	(51) G10L 15/22
(11) 3 940 234 (45) 23.08.2023	(51) F04C 18/02	(11) 3 949 789 (45) 23.08.2023	(51) A43C 11/00	(11) 3 959 864 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/306
(11) 3 940 943 (45) 23.08.2023	(51) H02M 3/335	(11) 3 950 203 (45) 23.08.2023	(51) B23K 9/02	(11) 3 960 478 (45) 23.08.2023	(51) B41J 15/18
(11) 3 941 772 (45) 23.08.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 950 358 (45) 23.08.2023	(51) B41J 2/045	(11) 3 960 904 (45) 23.08.2023	(51) C25B 1/26
(11) 3 942 220 (45) 23.08.2023	(51) F17C 13/04	(11) 3 950 395 (45) 23.08.2023	(51) B60J 10/72	(11) 3 961 162 (45) 23.08.2023	(51) G01D 21/00
(11) 3 942 377 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 950 998 (45) 23.08.2023	(51) C22C 38/00	(11) 3 961 720 (45) 23.08.2023	(51) H01L 29/66
(11) 3 942 690 (45) 23.08.2023	(51) H02S 50/00	(11) 3 951 535 (45) 23.08.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 962 220 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00

(11) 3 962 580 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/05	(11) 3 970 344 (45) 23.08.2023	(51) H04L 67/2885	(11) 3 979 879 (45) 23.08.2023	(51) A47D 7/00
(11) 3 963 291 (45) 23.08.2023	(51) G01D 3/08	(11) 3 970 593 (45) 23.08.2023	(51) A47L 15/42	(11) 3 980 020 (45) 23.08.2023	(51) A61K 31/53
(11) 3 964 069 (45) 23.08.2023	(51) A21C 3/04	(11) 3 970 594 (45) 23.08.2023	(51) A47L 15/42	(11) 3 980 322 (45) 23.08.2023	(51) B62M 6/55
(11) 3 964 366 (45) 23.08.2023	(51) B43L 19/00	(11) 3 970 751 (45) 23.08.2023	(51) A61K 47/02	(11) 3 980 780 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/543
(11) 3 964 418 (45) 23.08.2023	(51) B61C 5/00	(11) 3 970 970 (45) 23.08.2023	(51) B32B 27/30	(11) 3 980 957 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 20/32
(11) 3 964 556 (45) 23.08.2023	(51) C09K 5/04	(11) 3 971 550 (45) 23.08.2023	(51) G01N 15/02	(11) 3 981 268 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/40
(11) 3 964 682 (45) 23.08.2023	(51) E06B 3/263	(11) 3 972 072 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 981 463 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/36
(11) 3 965 256 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 3 973 252 (45) 23.08.2023	(51) G01D 3/10	(11) 3 981 538 (45) 23.08.2023	(51) B23K 26/00
(11) 3 966 015 (45) 23.08.2023	(51) B29C 48/88	(11) 3 974 023 (45) 23.08.2023	(51) A61N 1/362	(11) 3 983 187 (45) 23.08.2023	(51) B27N 3/02
(11) 3 966 346 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6825	(11) 3 974 075 (45) 23.08.2023	(51) B21B 39/14	(11) 3 983 373 (45) 23.08.2023	(51) C07C 209/26
(11) 3 966 575 (45) 23.08.2023	(51) G01N 33/68	(11) 3 974 317 (45) 23.08.2023	(51) B64D 11/06	(11) 3 983 753 (45) 23.08.2023	(51) G01C 21/20
(11) 3 967 220 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/0536	(11) 3 974 364 (45) 23.08.2023	(51) B65H 49/12	(11) 3 984 047 (45) 23.08.2023	(51) G21C 17/04
(11) 3 967 775 (45) 23.08.2023	(51) G16B 20/10	(11) 3 974 666 (45) 23.08.2023	(51) F16B 31/02	(11) 3 984 106 (45) 23.08.2023	(51) H02G 11/00
(11) 3 967 902 (45) 23.08.2023	(51) F16H 57/04	(11) 3 974 772 (45) 23.08.2023	(51) G01C 11/04	(11) 3 984 125 (45) 23.08.2023	(51) H02M 7/217
(11) 3 967 953 (45) 23.08.2023	(51) F25B 49/02	(11) 3 974 930 (45) 23.08.2023	(51) G05B 23/02	(11) 3 984 214 (45) 23.08.2023	(51) H04N 13/144
(11) 3 967 962 (45) 23.08.2023	(51) F28F 9/26	(11) 3 974 932 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02	(11) 3 984 383 (45) 23.08.2023	(51) A24D 1/20
(11) 3 968 119 (45) 23.08.2023	(51) G05D 16/20	(11) 3 976 325 (45) 23.08.2023	(51) B26B 15/00	(11) 3 984 434 (45) 23.08.2023	(51) A47L 9/28
(11) 3 968 162 (45) 23.08.2023	(51) G06F 11/07	(11) 3 976 413 (45) 23.08.2023	(51) B60K 35/00	(11) 3 984 456 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/259
(11) 3 968 475 (45) 23.08.2023	(51) H01S 5/00	(11) 3 976 439 (45) 23.08.2023	(51) B61L 1/16	(11) 3 984 589 (45) 23.08.2023	(51) A61M 60/13
(11) 3 968 476 (45) 23.08.2023	(51) B65H 75/36	(11) 3 976 740 (45) 23.08.2023	(51) C10L 1/14	(11) 3 984 657 (45) 23.08.2023	(51) B08B 1/04
(11) 3 968 557 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 3 976 928 (45) 23.08.2023	(51) F01D 5/16	(11) 3 984 759 (45) 23.08.2023	(51) B41J 15/16
(11) 3 968 590 (45) 23.08.2023	(51) H04W 12/06	(11) 3 977 322 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/57	(11) 3 984 888 (45) 23.08.2023	(51) B64D 27/12
(11) 3 968 755 (45) 23.08.2023	(51) A01G 7/04	(11) 3 978 047 (45) 23.08.2023	(51) A61M 5/14	(11) 3 984 939 (45) 23.08.2023	(51) B66B 5/00
(11) 3 969 332 (45) 23.08.2023	(51) B60R 13/07	(11) 3 978 225 (45) 23.08.2023	(51) B29C 64/112	(11) 3 985 401 (45) 23.08.2023	(51) G01R 19/155
(11) 3 969 459 (45) 23.08.2023	(51) C07F 7/18	(11) 3 978 424 (45) 23.08.2023	(51) B67D 1/00	(11) 3 985 517 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/02
(11) 3 969 548 (45) 23.08.2023	(51) C10L 5/44	(11) 3 978 684 (45) 23.08.2023	(51) E01B 7/22	(11) 3 985 854 (45) 23.08.2023	(51) H02M 3/155
(11) 3 969 762 (45) 23.08.2023	(51) F15B 11/036	(11) 3 979 163 (45) 23.08.2023	(51) G06Q 10/0631	(11) 3 986 072 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/02
(11) 3 969 871 (45) 23.08.2023	(51) G01M 3/20	(11) 3 979 768 (45) 23.08.2023	(51) H05B 6/06	(11) 3 986 172 (45) 23.08.2023	(51) A24F 40/10

(11) 3 986 491 (45) 23.08.2023	(51) A61L 27/52	(11) 3 994 735 (45) 23.08.2023	(51) H10N 30/00	(11) 4 004 262 (45) 23.08.2023	(51) D01D 5/08
(11) 3 986 662 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/95	(11) 3 994 736 (45) 23.08.2023	(51) H10N 30/00	(11) 4 004 697 (45) 23.08.2023	(51) G05G 9/047
(11) 3 987 244 (45) 23.08.2023	(51) F42B 4/26	(11) 3 995 189 (45) 23.08.2023	(51) A63F 13/53	(11) 4 005 243 (45) 23.08.2023	(51) H04R 29/00
(11) 3 987 336 (45) 23.08.2023	(51) G02B 25/00	(11) 3 995 381 (45) 23.08.2023	(51) B61D 3/20	(11) 4 005 328 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/08
(11) 3 987 365 (45) 23.08.2023	(51) G05B 19/042	(11) 3 995 834 (45) 23.08.2023	(51) G01P 5/00	(11) 4 005 376 (45) 23.08.2023	(51) A01K 29/00
(11) 3 988 011 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/00	(11) 3 995 922 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02	(11) 4 005 480 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/24
(11) 3 988 132 (45) 23.08.2023	(51) A61L 2/24	(11) 3 996 173 (45) 23.08.2023	(51) H01M 4/62	(11) 4 005 715 (45) 23.08.2023	(51) B23D 47/02
(11) 3 988 431 (45) 23.08.2023	(51) B62D 25/08	(11) 3 996 303 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/08	(11) 4 005 780 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/34
(11) 3 988 453 (45) 23.08.2023	(51) B64D 25/08	(11) 3 996 834 (45) 23.08.2023	(51) B01F 25/10	(11) 4 005 801 (45) 23.08.2023	(51) B41J 2/14
(11) 3 988 672 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6869	(11) 3 997 055 (45) 23.08.2023	(51) C07C 17/42	(11) 4 008 473 (45) 23.08.2023	(51) B23K 26/323
(11) 3 988 807 (45) 23.08.2023	(51) F16C 23/04	(11) 3 997 795 (45) 23.08.2023	(51) H04B 1/715	(11) 4 008 515 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/14
(11) 3 988 858 (45) 23.08.2023	(51) F24H 8/00	(11) 3 997 979 (45) 23.08.2023	(51) A01M 29/00	(11) 4 008 630 (45) 23.08.2023	(51) B64C 27/82
(11) 3 989 074 (45) 23.08.2023	(51) G06F 12/0871	(11) 3 998 446 (45) 23.08.2023	(51) F25D 23/06	(11) 4 008 861 (45) 23.08.2023	(51) E05B 15/02
(11) 3 990 036 (45) 23.08.2023	(51) A61L 15/22	(11) 3 998 906 (45) 23.08.2023	(51) A47B 88/443	(11) 4 009 131 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02
(11) 3 990 306 (45) 23.08.2023	(51) B60L 5/19	(11) 3 998 912 (45) 23.08.2023	(51) A01G 9/12	(11) 4 010 503 (45) 23.08.2023	(51) C21D 1/64
(11) 3 990 748 (45) 23.08.2023	(51) F01D 5/02	(11) 3 998 916 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/44	(11) 4 010 615 (45) 23.08.2023	(51) F16K 47/08
(11) 3 991 041 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/455	(11) 3 999 350 (45) 23.08.2023	(51) B41J 3/01	(11) 4 010 981 (45) 23.08.2023	(51) H03K 3/356
(11) 3 991 437 (45) 23.08.2023	(51) H04N 19/96	(11) 3 999 512 (45) 23.08.2023	(51) C07D 487/04	(11) 4 011 031 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/32
(11) 3 992 009 (45) 23.08.2023	(51) B60K 37/06	(11) 4 000 394 (45) 23.08.2023	(51) A01K 89/01	(11) 4 011 301 (45) 23.08.2023	(51) A61B 10/02
(11) 3 992 516 (45) 23.08.2023	(51) A61M 39/14	(11) 4 000 604 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/16	(11) 4 011 312 (45) 23.08.2023	(51) A61B 34/10
(11) 3 992 564 (45) 23.08.2023	(51) F28D 1/053	(11) 4 000 966 (45) 23.08.2023	(51) B60C 19/00	(11) 4 011 625 (45) 23.08.2023	(51) B41F 16/02
(11) 3 992 687 (45) 23.08.2023	(51) G02B 21/00	(11) 4 001 089 (45) 23.08.2023	(51) B63B 59/02	(11) 4 011 706 (45) 23.08.2023	(51) B60R 9/06
(11) 3 992 692 (45) 23.08.2023	(51) G02B 27/01	(11) 4 001 532 (45) 23.08.2023	(51) E04B 1/24	(11) 4 011 867 (45) 23.08.2023	(51) C07D 403/14
(11) 3 992 781 (45) 23.08.2023	(51) G06F 8/65	(11) 4 001 665 (45) 23.08.2023	(51) F04D 29/62	(11) 4 012 156 (45) 23.08.2023	(51) E21B 33/13
(11) 3 993 905 (45) 23.08.2023	(51) B01L 3/00	(11) 4 001 757 (45) 23.08.2023	(51) F23D 14/48	(11) 4 012 362 (45) 23.08.2023	(51) G01J 5/02
(11) 3 993 943 (45) 23.08.2023	(51) B22F 10/85	(11) 4 001 776 (45) 23.08.2023	(51) F24C 15/20	(11) 4 012 511 (45) 23.08.2023	(51) G04D 7/00
(11) 3 994 072 (45) 23.08.2023	(51) B65D 41/34	(11) 4 003 937 (45) 23.08.2023	(51) C04B 35/645	(11) 4 012 950 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/00
(11) 3 994 419 (45) 23.08.2023	(51) F41H 5/08	(11) 4 004 115 (45) 23.08.2023	(51) C08L 83/04	(11) 4 013 161 (45) 23.08.2023	(51) H04W 72/04

(11) 4 013 562 (45) 23.08.2023	(51) B23B 31/08	(11) 4 023 860 (45) 23.08.2023	(51) F01K 7/36	(11) 4 033 053 (45) 23.08.2023	(51) E04H 4/10
(11) 4 013 975 (45) 23.08.2023	(51) F16F 1/38	(11) 4 023 861 (45) 23.08.2023	(51) F01M 13/00	(11) 4 033 064 (45) 23.08.2023	(51) E06B 3/46
(11) 4 015 330 (45) 23.08.2023	(51) B60W 30/095	(11) 4 024 057 (45) 23.08.2023	(51) G01R 19/25	(11) 4 033 140 (45) 23.08.2023	(51) F16P 3/14
(11) 4 015 761 (45) 23.08.2023	(51) E21B 19/14	(11) 4 024 059 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/52	(11) 4 033 192 (45) 23.08.2023	(51) F28F 9/013
(11) 4 016 011 (45) 23.08.2023	(51) B29C 64/386	(11) 4 024 137 (45) 23.08.2023	(51) G04B 3/04	(11) 4 033 385 (45) 23.08.2023	(51) G06F 21/41
(11) 4 016 062 (45) 23.08.2023	(51) G01N 23/223	(11) 4 024 717 (45) 23.08.2023	(51) H04B 1/52	(11) 4 034 719 (45) 23.08.2023	(51) E04B 1/348
(11) 4 016 371 (45) 23.08.2023	(51) G06F 40/174	(11) 4 025 338 (45) 23.08.2023	(51) B01J 23/745	(11) 4 034 896 (45) 23.08.2023	(51) G01R 31/12
(11) 4 016 840 (45) 23.08.2023	(51) H03F 1/32	(11) 4 025 339 (45) 23.08.2023	(51) B01J 23/75	(11) 4 035 806 (45) 23.08.2023	(51) B22F 10/28
(11) 4 016 912 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 025 435 (45) 23.08.2023	(51) B42B 2/00	(11) 4 036 039 (45) 23.08.2023	(51) B65H 5/06
(11) 4 016 917 (45) 23.08.2023	(51) H04L 9/08	(11) 4 025 746 (45) 23.08.2023	(51) E04D 13/12	(11) 4 036 517 (45) 23.08.2023	(51) G01B 11/04
(11) 4 017 618 (45) 23.08.2023	(51) B01D 63/02	(11) 4 025 808 (45) 23.08.2023	(51) F16H 59/08	(11) 4 036 850 (45) 23.08.2023	(51) G06T 7/00
(11) 4 018 515 (45) 23.08.2023	(51) H01R 13/11	(11) 4 026 398 (45) 23.08.2023	(51) H05B 3/34	(11) 4 037 413 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00
(11) 4 018 852 (45) 23.08.2023	(51) A24D 3/02	(11) 4 026 706 (45) 23.08.2023	(51) B60C 9/18	(11) 4 037 745 (45) 23.08.2023	(51) A61M 16/06
(11) 4 018 905 (45) 23.08.2023	(51) A47L 15/44	(11) 4 026 754 (45) 23.08.2023	(51) B62D 5/04	(11) 4 037 849 (45) 23.08.2023	(51) B21C 47/00
(11) 4 019 278 (45) 23.08.2023	(51) B60C 7/14	(11) 4 026 785 (45) 23.08.2023	(51) B65D 55/16	(11) 4 038 332 (45) 23.08.2023	(51) F41A 3/26
(11) 4 019 303 (45) 23.08.2023	(51) B60G 17/019	(11) 4 026 982 (45) 23.08.2023	(51) E21B 7/00	(11) 4 038 334 (45) 23.08.2023	(51) F41A 5/20
(11) 4 019 444 (45) 23.08.2023	(51) B65H 35/08	(11) 4 027 742 (45) 23.08.2023	(51) H04W 74/08	(11) 4 038 654 (45) 23.08.2023	(51) H01H 69/02
(11) 4 019 645 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 027 767 (45) 23.08.2023	(51) A01B 69/00	(11) 4 038 716 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00
(11) 4 019 979 (45) 23.08.2023	(51) G01P 1/12	(11) 4 028 291 (45) 23.08.2023	(51) B60R 22/34	(11) 4 038 771 (45) 23.08.2023	(51) H04B 10/293
(11) 4 020 925 (45) 23.08.2023	(51) H04L 45/00	(11) 4 028 316 (45) 23.08.2023	(51) B62K 5/08	(11) 4 038 912 (45) 23.08.2023	(51) H04W 4/14
(11) 4 021 129 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 028 317 (45) 23.08.2023	(51) B62K 5/10	(11) 4 039 065 (45) 23.08.2023	(51) H05B 45/20
(11) 4 021 653 (45) 23.08.2023	(51) B07B 1/46	(11) 4 028 337 (45) 23.08.2023	(51) B65D 75/32	(11) 4 039 440 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/06
(11) 4 022 186 (45) 23.08.2023	(51) F04D 29/42	(11) 4 028 715 (45) 23.08.2023	(51) F42B 12/18	(11) 4 039 682 (45) 23.08.2023	(51) C07D 401/14
(11) 4 023 425 (45) 23.08.2023	(51) B32B 1/00	(11) 4 029 654 (45) 23.08.2023	(51) B25F 3/00	(11) 4 039 849 (45) 23.08.2023	(51) C23C 16/455
(11) 4 023 462 (45) 23.08.2023	(51) B60C 9/00	(11) 4 030 594 (45) 23.08.2023	(51) B25J 9/10	(11) 4 039 903 (45) 23.08.2023	(51) E04B 2/74
(11) 4 023 463 (45) 23.08.2023	(51) B60C 9/18	(11) 4 030 663 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/18	(11) 4 040 058 (45) 23.08.2023	(51) F24F 6/14
(11) 4 023 508 (45) 23.08.2023	(51) B60T 1/06	(11) 4 030 677 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 040 937 (45) 23.08.2023	(51) A01B 13/04
(11) 4 023 576 (45) 23.08.2023	(51) B65G 54/02	(11) 4 031 729 (45) 23.08.2023	(51) E04G 21/04	(11) 4 041 473 (45) 23.08.2023	(51) B21D 53/02

(11) 4 041 552 (45) 23.08.2023	(51) B41F 5/24	(11) 4 053 358 (45) 23.08.2023	(51) E04G 21/32	(11) 4 063 471 (45) 23.08.2023	(51) C10M 145/38
(11) 4 042 675 (45) 23.08.2023	(51) H04N 9/31	(11) 4 053 460 (45) 23.08.2023	(51) F24D 17/00	(11) 4 063 764 (45) 23.08.2023	(51) F25B 27/00
(11) 4 043 173 (45) 23.08.2023	(51) B29C 33/70	(11) 4 054 957 (45) 23.08.2023	(51) B65F 1/16	(11) 4 064 459 (45) 23.08.2023	(51) H01R 4/2452
(11) 4 043 194 (45) 23.08.2023	(51) B29D 11/00	(11) 4 055 255 (45) 23.08.2023	(51) F02B 67/04	(11) 4 065 000 (45) 23.08.2023	(51) A61B 10/00
(11) 4 043 269 (45) 23.08.2023	(51) B60L 5/39	(11) 4 055 321 (45) 23.08.2023	(51) F21S 45/60	(11) 4 065 445 (45) 23.08.2023	(51) B61B 13/00
(11) 4 043 635 (45) 23.08.2023	(51) D06F 39/14	(11) 4 055 783 (45) 23.08.2023	(51) H04L 12/28	(11) 4 065 616 (45) 23.08.2023	(51) C08F 8/32
(11) 4 043 989 (45) 23.08.2023	(51) G05D 1/02	(11) 4 055 856 (45) 23.08.2023	(51) H04W 12/02	(11) 4 067 269 (45) 23.08.2023	(51) B65G 47/86
(11) 4 044 494 (45) 23.08.2023	(51) H04L 5/00	(11) 4 056 627 (45) 23.08.2023	(51) C08G 73/10	(11) 4 069 500 (45) 23.08.2023	(51) B29D 30/00
(11) 4 045 321 (45) 23.08.2023	(51) B32B 37/00	(11) 4 056 913 (45) 23.08.2023	(51) F24F 5/00	(11) 4 069 903 (45) 23.08.2023	(51) D06F 81/00
(11) 4 045 382 (45) 23.08.2023	(51) B62B 5/00	(11) 4 057 546 (45) 23.08.2023	(51) H04L 1/08	(11) 4 070 186 (45) 23.08.2023	(51) G06F 8/61
(11) 4 045 398 (45) 23.08.2023	(51) B64C 11/06	(11) 4 058 183 (45) 23.08.2023	(51) B01J 4/00	(11) 4 071 130 (45) 23.08.2023	(51) C04B 38/00
(11) 4 045 902 (45) 23.08.2023	(51) G01N 27/417	(11) 4 058 203 (45) 23.08.2023	(51) B05B 1/08	(11) 4 071 153 (45) 23.08.2023	(51) C07D 495/04
(11) 4 046 194 (45) 23.08.2023	(51) H01L 25/075	(11) 4 058 259 (45) 23.08.2023	(51) B29C 45/28	(11) 4 071 154 (45) 23.08.2023	(51) C07D 495/04
(11) 4 046 684 (45) 23.08.2023	(51) A61N 5/06	(11) 4 059 467 (45) 23.08.2023	(51) A61C 8/00	(11) 4 071 562 (45) 23.08.2023	(51) G04B 21/12
(11) 4 046 824 (45) 23.08.2023	(51) B60C 9/00	(11) 4 059 785 (45) 23.08.2023	(51) B60S 1/38	(11) 4 071 960 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/04
(11) 4 047 361 (45) 23.08.2023	(51) B06B 1/04	(11) 4 059 998 (45) 23.08.2023	(51) C08L 29/04	(11) 4 074 272 (45) 23.08.2023	(51) A61B 18/14
(11) 4 048 355 (45) 23.08.2023	(51) A61M 15/00	(11) 4 060 049 (45) 23.08.2023	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 074 520 (45) 23.08.2023	(51) B60C 1/00
(11) 4 048 501 (45) 23.08.2023	(51) B29C 49/42	(11) 4 060 129 (45) 23.08.2023	(51) E02F 9/26	(11) 4 074 614 (45) 23.08.2023	(51) B65D 1/02
(11) 4 048 711 (45) 23.08.2023	(51) C08G 18/02	(11) 4 060 724 (45) 23.08.2023	(51) H01L 23/373	(11) 4 075 606 (45) 23.08.2023	(51) H01R 4/34
(11) 4 050 075 (45) 23.08.2023	(51) C09D 11/322	(11) 4 060 754 (45) 23.08.2023	(51) H01L 33/38	(11) 4 075 944 (45) 23.08.2023	(51) A01G 9/14
(11) 4 050 477 (45) 23.08.2023	(51) G06F 9/455	(11) 4 061 252 (45) 23.08.2023	(51) A61B 17/14	(11) 4 076 167 (45) 23.08.2023	(51) A61B 5/021
(11) 4 050 717 (45) 23.08.2023	(51) H02J 7/00	(11) 4 061 455 (45) 23.08.2023	(51) A61M 15/00	(11) 4 076 407 (45) 23.08.2023	(51) A61K 9/20
(11) 4 051 061 (45) 23.08.2023	(51) A47J 31/40	(11) 4 061 612 (45) 23.08.2023	(51) B29C 64/106	(11) 4 076 746 (45) 23.08.2023	(51) B01J 41/07
(11) 4 051 614 (45) 23.08.2023	(51) B66B 13/14	(11) 4 062 120 (45) 23.08.2023	(51) F28D 20/00	(11) 4 076 778 (45) 23.08.2023	(51) B21B 31/10
(11) 4 051 872 (45) 23.08.2023	(51) E21D 20/00	(11) 4 062 153 (45) 23.08.2023	(51) G01N 21/53	(11) 4 077 247 (45) 23.08.2023	(51) C07C 1/24
(11) 4 051 978 (45) 23.08.2023	(51) F41F 3/08	(11) 4 062 471 (45) 23.08.2023	(51) H01M 6/52	(11) 4 077 446 (45) 23.08.2023	(51) C08G 18/10
(11) 4 052 890 (45) 23.08.2023	(51) B29C 70/32	(11) 4 062 475 (45) 23.08.2023	(51) H01M 10/0567	(11) 4 082 007 (45) 23.08.2023	(51) G10L 17/20
(11) 4 053 270 (45) 23.08.2023	(51) C12N 9/10	(11) 4 062 710 (45) 23.08.2023	(51) H05B 3/03	(11) 4 082 558 (45) 23.08.2023	(51) A61K 38/16

(11) 4 083 497 (45) 23.08.2023	(51) <i>F21S 10/00</i>	(11) 4 100 217 (45) 23.08.2023	(51) <i>B25J 11/00</i>	(11) 4 126 551 (45) 23.08.2023	(51) <i>B41J 2/04</i>
(11) 4 084 237 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 13/74</i>	(11) 4 100 858 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 130 572 (45) 23.08.2023	(51) <i>F22B 1/18</i>
(11) 4 085 177 (45) 23.08.2023	(51) <i>E05D 3/02</i>	(11) 4 101 318 (45) 23.08.2023	(51) <i>A24F 1/30</i>	(11) 4 135 413 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 48/18</i>
(11) 4 085 185 (45) 23.08.2023	(51) <i>F01N 5/02</i>	(11) 4 101 330 (45) 23.08.2023	(51) <i>A43B 3/40</i>	(11) 4 136 510 (45) 23.08.2023	(51) <i>G04G 5/02</i>
(11) 4 085 747 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01D 90/12</i>	(11) 4 101 857 (45) 23.08.2023	(51) <i>C09K 11/06</i>	(11) 4 141 090 (45) 23.08.2023	(51) <i>C10G 3/00</i>
(11) 4 085 890 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61H 31/00</i>	(11) 4 102 173 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01B 5/252</i>	(11) 4 146 041 (45) 23.08.2023	(51) <i>A47B 88/407</i>
(11) 4 086 211 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65H 23/02</i>	(11) 4 103 686 (45) 23.08.2023	(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 146 107 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 18/14</i>
(11) 4 087 772 (45) 23.08.2023	(51) <i>B62D 63/06</i>	(11) 4 105 595 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01B 11/00</i>	(11) 4 146 981 (45) 23.08.2023	(51) <i>F21V 7/00</i>
(11) 4 088 053 (45) 23.08.2023	(51) <i>F04B 43/00</i>	(11) 4 106 633 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 149 360 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 8/08</i>
(11) 4 088 552 (45) 23.08.2023	(51) <i>H05B 47/19</i>	(11) 4 108 118 (45) 23.08.2023	(51) <i>A43B 13/04</i>	(11) 4 149 429 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61K 31/714</i>
(11) 4 088 592 (45) 23.08.2023	(51) <i>A24F 40/40</i>	(11) 4 108 900 (45) 23.08.2023	(51) <i>F02C 7/36</i>	(11) 4 154 506 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 45/24</i>
(11) 4 088 929 (45) 23.08.2023	(51) <i>B32B 39/00</i>	(11) 4 110 642 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 164 992 (45) 23.08.2023	(51) <i>C03C 3/091</i>
(11) 4 089 030 (45) 23.08.2023	(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 111 077 (45) 23.08.2023	(51) <i>F16H 25/20</i>	(11) 4 170 275 (45) 23.08.2023	(51) <i>F41C 23/12</i>
(11) 4 089 548 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 16/182</i>	(11) 4 113 946 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 45/302</i>	(11) 4 173 565 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 5/11</i>
(11) 4 089 974 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 114 727 (45) 23.08.2023	(51) <i>B64C 39/02</i>		
(11) 4 090 776 (45) 23.08.2023	(51) <i>C14B 11/00</i>	(11) 4 114 826 (45) 23.08.2023	(51) <i>C07D 211/46</i>		
(11) 4 091 066 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 16/22</i>	(11) 4 115 508 (45) 23.08.2023	(51) <i>H02K 41/02</i>		
(11) 4 092 181 (45) 23.08.2023	(51) <i>D06F 73/00</i>	(11) 4 116 130 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60L 3/00</i>		
(11) 4 092 435 (45) 23.08.2023	(51) <i>G01R 31/52</i>	(11) 4 118 390 (45) 23.08.2023	(51) <i>F27B 7/38</i>		
(11) 4 092 923 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 118 947 (45) 23.08.2023	(51) <i>A01D 46/247</i>		
(11) 4 093 037 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 19/70</i>	(11) 4 120 686 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 19/52</i>		
(11) 4 095 704 (45) 23.08.2023	(51) <i>G06F 13/28</i>	(11) 4 121 184 (45) 23.08.2023	(51) <i>A63G 7/00</i>		
(11) 4 096 031 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 4 124 034 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04N 19/11</i>		
(11) 4 096 159 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 124 330 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61J 1/16</i>		
(11) 4 096 344 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 124 529 (45) 23.08.2023	(51) <i>B60T 17/22</i>		
(11) 4 097 164 (45) 23.08.2023	(51) <i>C08G 59/50</i>	(11) 4 125 154 (45) 23.08.2023	(51) <i>H01R 4/30</i>		
(11) 4 097 944 (45) 23.08.2023	(51) <i>H04W 12/12</i>	(11) 4 125 630 (45) 23.08.2023	(51) <i>A61B 17/072</i>		
(11) 4 098 507 (45) 23.08.2023	(51) <i>B61D 19/02</i>	(11) 4 126 483 (45) 23.08.2023	(51) <i>B26D 7/01</i>		

II.7(1)

- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

II.7(2)

- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les derniers événements sont indiqués en italique

(11) **3 591 136**

01 26.03.2024

*Renson Sunprotection-Screens NV, IZ 1
Flanders Field Kalkhoevestraat 45, 8790
Waregem, BE*(74) *Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831
Diegem, BE*

II.7(3)

- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

- (11) **2 094 652** 20.06.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 284 018** 22.02.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
- (11) **2 404 428** 26.02.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 480 427** 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 508 582** 06.03.2024
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **2 530 091** 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 708 429** 23.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 714 396** 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 714 985** 29.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 717 821** 18.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 738 515** 24.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 809 414** 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 841 049** 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE

- ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 867 245** 22.11.2023
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **2 886 363** 25.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 020 908** 24.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 060 846** 24.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 116 529** 27.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 134 442** 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 165 977** 19.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 205 400** 19.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 236 328** 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 259 976** 08.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 275 871** 15.04.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
- (11) **3 322 557** 12.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 326 641** 27.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 115** 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 400 774** 22.05.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 536 349** 28.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 622 047** 20.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 627 449** 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 629 675** 07.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 717 578** 13.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (11) **3 725 350** 19.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
 - **Rejection of the opposition(s)**
 - **Rejet de l'opposition (des oppositions)**
- (11) **2 650 461** 12.06.2024
- (11) **2 990 553** 13.06.2024
- (11) **3 013 125** 07.05.2024
- (11) **3 122 680** 14.03.2024
- (11) **3 222 848** 06.05.2024
- (11) **3 337 817** 05.03.2024
- (11) **3 347 102** 12.03.2024
- (11) **3 437 536** 22.05.2024
- (11) **3 535 568** 29.02.2024
- (11) **3 567 124** 27.02.2024

II.7(5)

(11) 3 750 456 28.03.2024

II.7(5)

- Einstellung des Einspruchsverfahrens
- Termination of opposition procedure
- Clôture de la procédure d'opposition

(11) 2 848 236 05.04.2024

(11) 3 453 516 25.03.2024

(11) 3 578 933 27.03.2024

(11) 3 981 515 25.03.2024

II.8(1)

- Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date of receipt of request for re-establishment of rights
- Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit

II.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

II.9(1)

- Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78
- Date of suspension in the case referred to in Rule 78
- Date de la suspension dans le cas de la règle 78

II.9(2)

- Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78
- Date of resumption in the case referred to in Rule 78
- Date de la poursuite dans le cas de la règle 78

II.9(3)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142

(11) 3 483 051 05.03.2024

II.9(4)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142

II.10(1)

- Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

(11) 3 458 521

01 26.04.2024

(11) 3 899 213

01 25.03.2024

(11) 3 919 498

01 11.06.2024

II.10(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a
- Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(3)

- Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a
- Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.10(4)

- Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a
- Revocation of the European patent under Art. 105a
- Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a

II.11

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a
- Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a
- Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a

II.12

II.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

II.12(1)

- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **3 413 365**
(51) **H10K 30/40** **C23C 14/06**
C23C 14/40

II.12(7)

- Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)
- Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)
- Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)

(11) **3 363 985** (51) **E06B 9/17**
(54) • SEITLICHE FÜHRUNGEN
• GUIDES LATÉRAUX

(11) **3 448 920** (51) **C08J 3/20**
(54) • PROCÉDÉ AMÉLIORÉ POUR LA PRODUCTION DES PRODUITS SENSIBLES À L'HUMIDITÉ

(11) **3 549 842** (51) **B61L 19/06**
(54) • SYSTÈME DE CONTRÔLE DU TRAFIC FERROVIAIRE ET PROCÉDÉ DE SÉCURISATION DE L'AFFICHAGE D'UNE INDICATION D'ÉTAT D'UNE ROUTE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE TRAIN

(11) **3 601 070** (51) **B65B 43/26**
(54) • METHOD AND EQUIPMENT FOR PACKING ITEMS

(11) **3 777 957** (51) **A61M 39/10**
(54) • VERBINDUNGSSTRUKTUR FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE
• CONNECTING STRUCTURE FOR MEDICAL USE
• STRUCTURE DE CONNEXION À USAGE MÉDICAL

II.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 424 688** (51) **B21C 43/04**
(73) Cefival, 35 rue du Docteur Touati, 95340 Persan, FR
GFE Metalle Und Materialien GmbH, Hofener Strasse 45, 90431 Nuremberg, DE
PFW Aerospace AG, Am Neuen Rheinhafen 10, 67346 Speyer, DE

(11) **3 079 721** (51) **A61K 45/06**
(73) Health-Ever Biotech Co. Ltd., 23F-3, No. 95, Sec. 1, Xintai 5th Rd. Xizhi Dist., New Taipei City 221, TW

(11) **3 310 904** (51) **A61K 38/40**
(73) Cellis AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH

(11) **3 310 905** (51) **A61K 38/40**
(73) Cellis AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH

(11) **3 317 601** (51) **F26B 17/12**
(73) Cebcon Technologies GmbH, Im Alten Dorfe 25, 22359 Hamburg, DE

(11) **3 346 955** (51) **A61F 2/958**
(73) Apreo Health, Inc., 4040 Campbell Avenue Suite 110, Menlo Park, CA 94025, US

(11) **3 359 294** (51) **B04B 1/00**
(73) Dover Motion, Inc., 9980 Huennekens Street, Suite 140, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 483 004** (51) **F41H 7/02**
(73) KNDS Deutschland GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE

(11) **3 483 323** (51) **D06B 1/02**
(73) TINTORIA EMILIANA SRL, Viale delle Nazioni 75, 41122 Modena, IT

(11) **3 491 978** (51) **A47J 31/46**
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH

(11) **3 565 468** (51) **A61B 5/22**
(73) Activbody, Inc., 4350 Executive Dr, Unit 200, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 634 951** (51) **C07D 213/76**
(73) Zydsu Lifesciences Limited, Zydsu Corporate Park, Scheme no. 63 Survey No. 536, Khoraj (Gandhinagar) Nr. Vaishnodevi Circle Ahmedabad Gandhinagar, Gujarat 382481, IN

(11) **3 669 967** (51) **B01D 46/00**
(73) Ingersoll-Rand Industrial U.S., Inc., 525 Harbour Place Drive, Suite 600, Davidson, NC 28036, US

(11) **3 716 829** (51) **A47K 3/38**
(73) Raymond, Patrick, 447 Broadway, Unit 423, New York, NY 10013, US

(11) **3 833 905** (51) **F23M 5/08**
(73) Amsterdam Waste Environmental Consultancy & Technology B.V., Anthony Fokkerweg 1 4e verdieping, 1059 CM Amsterdam, NL

(11) **3 845 802** (51) **F21S 43/235**
(73) OPmobility SE, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Paris, FR

(11) **3 858 321** (51) **A61H 39/00**
(73) Djurdjevic, Alexander, Weidelacherstrasse 38, 8143 Stallikon, CH

(11) **3 884 818** (51) **A47J 31/36**
(73) Smart Coffee Technology, 930 El Camino Real, San Carlos, CA 94070, US

(11) **3 952 174** (51) **H04L 1/18**
(73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR

(11) **3 964 947** (51) **G06V 10/84**
(73) UiPath, Inc., 1 Vanderbilt Avenue, 60th Floor, New York NY 10017, US

(11) **4 008 614** (51) **B62D 35/00**
(73) OPmobility SE, 19, boulevard Jules Carteret, 69007 Paris, FR
SUSPA GmbH, Mühlweg 33, 90518 Altdorf, DE

(11) **4 048 077** (51) **A22B 5/00**
(73) Messer SE & Co. KGaA, Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE
Dam Tech Bvba, Meensesteenweg 202a, 8501 Bissegem, BE

(11) **4 074 748** (51) **C08G 65/40**
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(11) **4 180 778** (51) **G01G 19/34**
(73) Ferlin Trading B.V., Rudolf Dieselstraat 15A, 7442 DR Nijverdal, NL

II.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 737 341** (51) **G01V 1/22**
(73) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
Aker BP ASA, Oksenøyveien 10, 1366 Lysaker, NO

(11) **3 030 824** (51) **F16L 59/14**
(73) 2543500 Alberta Ltd., 1500 - 850 2nd Street SW, Calgary, AB T2P 0R8, CA

(11) **3 084 785** (51) **H01G 11/24**
(73) FastCAP Systems Corporation, 7 Audubon Road, Suite 100, Wakefield MA 01880, US

(11) **3 252 057** (51) **C07D 495/04**
(73) Sumitomo Pharma America, Inc., 84 Waterford Drive, Marlborough, Massachusetts 01752, US
PGI Drug Discovery LLC, 215 College Road, Paramus, NJ 07652, US

(11) **3 368 408** (51) **B63C 11/26**
(73) Valeo Telematik Und Akustik GmbH, Max-Planck-Strasse 32, 61381 Friedrichsdorf, DE

(11) 3 575 702	(51) F24F 13/10	(11) 2 727 226	(51) H02K 23/66	II.12(14) <ul style="list-style-type: none"> • Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76) • Application number / publication number of the divisional application (Art. 76) • Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)
(73) Ventilair Group Nederland B.V., Kerver 16, 5521 DB Eersel, NL Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE		(11) 2 786 470	(51) H02K 1/27	
(11) 3 599 427	(51) F24C 15/20	(11) 2 946 458	(51) H02K 3/28	
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, Rosenheimer Str. 32, 83064 Raubling, DE		(11) 3 195 466	(51) H02P 27/08	
(11) 3 694 329	(51) A01N 31/02	(11) 3 325 798	(51) F02N 15/06	
(73) Sciamannini, Umbro, Via Romagnosi Gian Domenico 3, 05100 Terni (TR), IT Baccaille, Franco, Via Giacomo Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT Capponi, Matteo, Via Aldo Capitini 51, 06050 Collazzone (PG), IT Baccaille, Federica, Via G. Matteotti 2, 06055 Marsciano (PG), IT		(11) 3 440 339	(51) F02N 15/04	
(11) 3 784 862	(51) E21B 3/00	(11) 3 535 834	(51) H02K 3/52	
(73) National Oilwell Varco, L.P., 7909 Parkwood Circle Drive, Houston, Texas 77036, US		(11) 3 622 550	(51) H01H 51/06	
(11) 3 794 321	(51) G01F 1/74	(11) 3 645 903	(51) F16D 1/08	
(73) Enercorp Engineered Solutions, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, New Castle DE 19801, US		(11) 3 729 635	(51) H02P 9/02	
(11) 3 827 204	(51) F24C 15/20	(11) 3 811 505	(51) H02K 29/03	
(73) Werkhaus GmbH & Co. KG, Rosenheimer Str. 32, 83064 Raubling, DE		(11) 3 900 187	(51) H03K 17/082	
(11) 3 846 476	(51) G06N 3/008	(11) 3 987 893	(51) H05K 7/14	
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 5 Churchill Place, 10th Floor c/o Corporation Service Company (UK) Limited, London E14 5HU, GB		(11) 4 059 131	(51) H02P 3/18	
(11) 3 846 478	(51) G06N 3/088	(11) 4 078 781	(51) H02K 5/15	
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 5 Churchill Place, 10th Floor c/o Corporation Service Company (UK) Limited, London E14 5HU, GB		(11) 4 078 783	(51) H02K 5/20	
(11) 3 850 412	(51) G02B 7/00	(11) 4 078 803	(51) H02P 6/08	
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE		(11) 4 133 237	(51) G01D 11/30	
(11) 3 954 428	(51) A61N 1/05	II.12(10)		
(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU		• Erfinder		
(11) 3 957 819	(51) E21B 47/095	• Inventor		
(73) TGT Oil Well Equipment Factory - Sole Proprietorship L.L.C., Al Taweelah - KLP4, B4-1,2,3,4, Abu Dhabi, AE		• Inventeur		
(11) 3 959 956	(51) A01C 23/00	(11) 2 842 007	(51) G05B 19/4099	
(73) Swisstec AG, Industriestrasse 9, 9535 Wilen b. Wil, CH		(72) LOUESDON, Yvon, Marie-Joseph, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR LE MERDI, Florian, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR TAMI, Joseph, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR QUACH, Daniel, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR CISSE, Fadoua, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR MALTAVERNE, Sabine, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR ALQUIER, Damien, 77550 Moissy-Cramayel cedex, FR		
(11) 4 059 442	(51) A61B 8/08	(11) 3 716 829	(51) A47K 3/38	
(73) Nanjing Leapsonics Technology Co., Ltd., No. 2, Building 16, Treehouse 73 Tanmi Road Jiang Bei Xin Qu District, Nanjing, Jiangsu 211800, CN		(72) Raymond, Patrick, New York, NY 10013, US		
(11) 4 125 165	(51) H01S 3/00	(11) 3 858 321	(51) A61H 39/00	
(73) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing SE, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE		(72) Djurdjevic, Alexander, 8143 Stallikon, CH		
		(11) 3 959 062	(51) B29C 64/106	
		(72) KAUL, Stefan, 69502 Hemsbach, DE SCHMITT-FERRARESE, Sebastian, 69493 Hirschberg, DE ANDERS, Britta, 69509 Mörlenbach, DE FIEBIGER, Jens, 69514 Laudenbach, DE BITTNER, Denis, 55122 Mainz, DE		
		(11) 4 081 390	(51) B29C 70/46	
		(72) FRAUNHOFER, Stephan, 85653 Aying, DE		
		(11) 2 560 993	(51) C07K 16/28	
		(60) 24183460.5		
		(11) 2 941 245	(51) A61K 9/28	
		(60) 24184490.1		
		(11) 2 946 751	(51) A61F 2/24	
		(60) 24184147.7		
		(11) 2 969 900	(51) B67D 1/12	
		(60) 24184041.2		
		(11) 2 992 705	(51) H04W 24/08	
		(60) 24183974.5		
		(11) 3 054 140	(51) F02K 3/06	
		(60) 24184479.4		
		(11) 3 117 005	(51) C12N 15/86	
		(60) 24184886.0		
		(11) 3 193 616	(51) A01N 63/00	
		(60) 24184400.0		
		(11) 3 289 021	(51) C09D 5/03	
		(60) 24183742.6		
		(11) 3 325 536	(51) C08G 65/40	
		(60) 24184131.1		
		(11) 3 340 803	(51) A61K 31/37	
		(60) 24184350.7		
		(11) 3 377 353	(51) B60K 6/442	
		(60) 24184240.0		
		(11) 3 396 591	(51) G06V 40/10	
		(60) 24184284.8		
		(11) 3 430 294	(51) F16J 15/10	
		(60) 24184493.5		
		(11) 3 445 368	(51) A61K 31/52	
		(60) 24184468.7		
		(11) 3 455 898	(51) H01M 10/058	
		(60) 24184502.3		
		(11) 3 464 601	(51) C12N 15/82	
		(60) 24184579.1		
		(11) 3 496 625	(51) A61B 17/00	
		(60) 24184297.0		
		(11) 3 510 214	(51) E04C 5/16	
		(60) 24184892.8		
		(11) 3 519 568	(51) C12N 9/12	
		(60) 24185156.7		
		(11) 3 526 781	(51) G06V 10/98	
		(60) 24184246.7		
		(11) 3 555 311	(51) G16B 20/10	
		(60) 24183205.4		
		(11) 3 567 489	(51) G06F 16/25	
		(60) 24184470.3		
		(11) 3 567 942	(51) H04W 68/02	
		(60) 24183981.0		

Teil B / Part B / Partie B

(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(11) **2 313 951** (51) **H01R 39/38**

(11) 3 583 918 (60) 24183632.9	(51) <i>A61F 2/24</i>	(60) 24184346.5	(11) 3 963 465 (60) 24184870.4	(51) <i>G06F 16/174</i>	
(11) 3 598 509 (60) 24184101.4	(51) <i>H01L 33/00</i>	(11) 3 793 480 (60) 24184488.5	(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 964 947 (60) 24184075.0	(51) <i>G06V 10/84</i>
(11) 3 603 058 (60) 24184497.6	(51) <i>H04N 13/383</i>	(11) 3 793 914 (60) 24184046.1	(51) <i>B65D 65/46</i>	(11) 3 970 322 (60) 24183285.6	(51) <i>H04L 47/11</i>
(11) 3 622 089 (60) 24184771.4	(51) <i>C12Q 1/6869</i>	(11) 3 799 897 (60) 24184887.8	(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 3 971 751 (60) 24184843.1	(51) <i>G06F 21/57</i>
(11) 3 636 614 (60) 24184288.9	(51) <i>C08L 101/00</i>	(11) 3 833 760 (60) 24184923.1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 3 977 299 (60) 24183618.8	(51) <i>G06F 12/0815</i>
(11) 3 639 767 (60) 24184232.7	(51) <i>A61B 17/16</i>	(11) 3 834 765 (60) 24183856.4	(51) <i>A61B 34/35</i>	(11) 3 979 938 (60) 24184144.4	(51) <i>A61B 18/18</i>
(11) 3 640 543 (60) 24184374.7	(51) <i>F23R 3/60</i>	(11) 3 834 990 (60) 24184314.3	(51) <i>B25B 23/00</i>	(11) 3 981 744 (60) 24183948.9	(51) <i>C02F 3/34</i>
(11) 3 692 462 (60) 24184380.4	(51) <i>G06F 21/62</i>	(11) 3 835 783 (60) 24184897.7	(51) <i>G01N 30/64</i>	(11) 3 988 541 (60) 24184079.2	(51) <i>C07D 233/60</i>
(11) 3 700 416 (60) 21179782.4 / 3 928 687 24184277.2	(51) <i>A61B 5/05</i>	(11) 3 837 690 (60) 24180495.4	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 002 826 (60) 24184124.6	(51) <i>H04N 23/56</i>
(11) 3 704 712 (60) 24184555.1	(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 3 845 087 (60) 24184539.5	(51) <i>A43B 23/02</i>	(11) 4 006 757 (60) 24185029.6	(51) <i>G06F 21/44</i>
(11) 3 711 387 (60) 24184015.6	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 3 848 289 (60) 24183637.8	(51) <i>B64D 45/00</i>	(11) 4 017 609 (60) 24184335.8	(51) <i>A63G 31/16</i>
(11) 3 713 332 (60) 24184054.5	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 851 769 (60) 24184786.2	(51) <i>F25C 1/12</i>	(11) 4 024 997 (60) 24183286.4	(51) <i>H04L 27/26</i>
(11) 3 714 508 (60) 24183777.2	(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 887 010 (60) 24184347.3	(51) <i>A63G 27/00</i>	(11) 4 035 717 (60) 22163892.7 24182618.9	(51) <i>A61M 16/06</i>
(11) 3 716 956 (60) 24184435.6	(51) <i>A61K 31/00</i>	(11) 3 896 961 (60) 24183995.0	(51) <i>H04N 7/18</i>	(11) 4 044 379 (60) 24183579.2	(51) <i>H01R 43/01</i>
(11) 3 724 696 (60) 24184938.9	(51) <i>G02B 1/04</i>	(11) 3 898 350 (60) 24183775.6	(51) <i>B60S 1/52</i>	(11) 4 050 084 (60) 24184221.0	(51) <i>C09K 19/30</i>
(11) 3 728 469 (60) 24184165.9	(51) <i>C08L 69/00</i>	(11) 3 903 117 (60) 24184296.2	(51) <i>G01R 33/389</i>	(11) 4 055 661 (60) 24184815.9	(51) <i>H01Q 3/20</i>
(11) 3 734 546 (60) 24184661.7	(51) <i>G06T 3/4046</i>	(11) 3 906 091 (60) 24183508.1	(51) <i>A61N 1/37</i>	(11) 4 062 400 (60) 24184116.2	(51) <i>G10L 15/16</i>
(11) 3 750 831 (60) 24184812.6	(51) <i>B65D 83/42</i>	(11) 3 907 512 (60) 24184928.0	(51) <i>G01R 15/20</i>	(11) 4 062 400 (60) 24184116.2	(51) <i>G10L 15/16</i>
(11) 3 751 969 (60) 24183776.4	(51) <i>H05K 3/28</i>	(11) 3 908 568 (60) 24184269.9	(51) <i>C07C 237/06</i>	(11) 4 097 099 (60) 24183377.1	(51) <i>C07F 9/53</i>
(11) 3 755 281 (60) 24184204.6	(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 3 911 186 (60) 24185145.0	(51) <i>A24F 40/20</i>	(11) 4 104 137 (60) 24184389.5	(51) <i>G06T 5/00</i>
(11) 3 756 865 (60) 24183572.7	(51) <i>B29C 67/00</i>	(11) 3 912 441 (60) 24184237.6	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 106 599 (60) 24183642.8	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 765 344 (60) 24183987.7	(51) <i>B61D 3/18</i>	(11) 3 918 994 (60) 24183872.1	(51) <i>A61B 5/155</i>	(11) 4 106 601 (60) 24183645.1	(51) <i>A61B 1/00</i>
(11) 3 768 344 (60) 24184878.7	(51) <i>A61M 60/13</i>	(11) 3 922 304 (60) 24183873.9	(51) <i>A61N 1/375</i>	(11) 4 106 614 (60) 24183643.6	(51) <i>A61B 5/00</i>
(11) 3 770 741 (60) 24184301.0	(51) <i>G06F 3/041</i>	(11) 3 923 115 (60) 24184357.2	(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 4 114 306 (60) 24183947.1	(51) <i>A61F 2/16</i>
(11) 3 784 158 (60) 24183902.6	(51) <i>A61B 18/22</i>	(11) 3 933 493 (60) 23177278.1 / 4 271 147 24183797.0	(51) <i>G02F 1/1333</i>	(11) 4 118 940 (60) 24183664.2	(51) <i>H05K 1/11</i>
(11) 3 785 015 (60) 24184222.8	(51) <i>G01N 15/14</i>	(11) 3 937 923 (60) 24184646.8	(51) <i>A61K 31/192</i>	(11) 4 143 683 (60) 24184358.0	(51) <i>G06F 9/451</i>
(11) 3 787 806 (60) 24183906.7	(51) <i>B06B 1/06</i>	(11) 3 946 256 (60) 24184083.4	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 151 342 (60) 24184469.5	(51) <i>B22F 10/28</i>
(11) 3 791 815 (60) 24184060.2	(51) <i>A61B 17/221</i>	(11) 3 947 198 (60) 24184060.2	(51) <i>B65D 85/60</i>	(11) 4 152 971 (60) 24183697.2	(51) <i>A24D 1/02</i>
				(11) 4 153 192 (60) 24184060.2	(51) <i>A61K 33/26</i>

(60) 24184659.1		SE 08.07.2015	SI 04.02.2022	NO 06.03.2018	PL 13.10.2018
(11) 4 157 149	(51) A61F 2/24	SK 03.02.2022		PT 06.12.2017	RO 06.12.2017
(60) 24183795.4		(11) 2 440 547	(51) C07D 213/74	RS 06.12.2017	SI 06.12.2017
(11) 4 165 220	(51) C12R 1/225	(84) SM 30.11.2022		SK 06.12.2017	SM 06.12.2017
(60) 24184824.1		(11) 2 470 749	(51) E21B 33/05	(11) 2 708 936	(51) G02B 27/22
(11) 4 166 473	(51) B65D 41/34	(84) AT 09.12.2020	(84) BE 31.08.2021	(84) AL 28.08.2019	(84) AT 07.07.2021
(60) 24183952.1		BG 09.03.2021	CH 31.08.2021	BG 07.10.2021	CY 07.07.2021
(11) 4 174 738	(51) G06N 20/00	EE 09.12.2020	FI 09.12.2020	CZ 07.07.2021	DK 07.07.2021
(60) 24184139.4		FR 31.08.2021	GR 10.03.2021	EE 07.07.2021	ES 07.07.2021
(11) 4 178 382	(51) A24F 40/53	HR 09.12.2020	HU 27.08.2010	FI 07.07.2021	GR 29.11.2019
(60) 24185100.5		IS 09.04.2021	LI 31.08.2021	HR 07.07.2021	HU 08.05.2012
(11) 4 180 711	(51) F21V 3/04	LT 09.12.2020	LU 27.08.2021	IS 28.12.2019	IT 07.07.2021
(60) 24184447.1		LV 09.12.2020	MC 09.12.2020	LT 07.07.2021	LV 07.07.2021
(11) 4 200 221	(51) B65D 17/50	MK 09.12.2020	PT 09.04.2021	MC 07.07.2021	MK 07.07.2021
(60) 24184416.6		SE 09.12.2020	SI 09.12.2020	NL 07.07.2021	NO 07.10.2021
(11) 4 200 229	(51) B65D 75/58	SK 09.12.2020	SM 09.12.2020	PL 07.07.2021	PT 08.11.2021
(60) 24184616.1		(11) 2 496 263	(51) A61K 9/00	RO 07.07.2021	RS 28.08.2019
(11) 4 211 231	(51) C12N 7/00	(84) EE 29.12.2021	(84) IS 29.04.2022	SE 07.07.2021	SI 28.08.2019
(60) 24183857.2		LT 29.12.2021	LV 29.12.2021	SK 07.07.2021	SM 07.07.2021
(11) 4 308 270	(51) B01D 46/00	MC 29.12.2021	SM 29.12.2021	TR 28.08.2019	
(60) 24184181.6		(11) 2 600 881	(51) A61K 47/02	(11) 2 709 722	(51) A43B 3/00
(11) 4 324 802	(51) C04B 14/10	(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	(84) AL 14.11.2018	(84) AT 10.11.2021
(60) 24184085.9		• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		BG 10.02.2022	CY 10.11.2021
		(11) 2 611 467	(51) A61K 48/00	CZ 10.11.2021	DK 14.11.2018
		(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	EE 10.11.2021	ES 10.11.2021
		• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		FI 10.11.2021	GR 15.02.2019
		(11) 2 635 282	(51) A61K 31/506	HR 10.11.2021	HU 15.05.2012
		(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO	IS 14.03.2019	IT 10.11.2021
		• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB		LT 10.11.2021	LU 15.05.2022
		(11) 2 665 746	(51) C07K 14/47	LV 10.11.2021	MC 10.11.2021
		(84) AL 28.10.2020	(84) BG 28.01.2021	MK 10.11.2021	NL 10.11.2021
		CY 28.10.2020	CZ 28.10.2020	NO 10.02.2022	PL 10.11.2021
		EE 28.10.2020	GR 29.01.2021	PT 10.03.2022	RO 10.11.2021
		HR 28.10.2020	HU 17.01.2012	RS 14.11.2018	SE 10.11.2021
		IS 28.02.2021	LT 28.10.2020	SI 14.11.2018	SK 10.11.2021
		LU 17.01.2021	LV 28.10.2020	SM 10.11.2021	
		MC 28.10.2020	MK 28.10.2020		
		PL 28.10.2020	RO 28.10.2020	(11) 2 729 179	(51) A61K 47/56
		RS 28.10.2020	SI 28.10.2020	(84) BG 23.12.2020	(84) CY 23.09.2020
		SK 28.10.2020	SM 28.10.2020	EE 23.09.2020	IS 23.01.2021
		TR 28.10.2020		LV 06.06.2021	LV 23.09.2020
		(11) 2 672 973	(51) A61K 31/4439	MC 23.09.2020	RS 23.09.2020
		(84) MC 30.12.2020	(84) MK 30.12.2020	SK 23.09.2020	SM 23.09.2020
		SM 30.12.2020			
		(11) 2 708 548	(51) C07H 1/08	(11) 2 758 172	(51) B01L 3/00
		(84) AL 06.12.2017	(84) AT 06.12.2017	(84) CY 21.09.2021	(84) SM 03.06.2020
		BE 31.10.2018	BG 06.03.2018		
		CH 31.10.2018	CY 06.12.2017	(11) 2 767 547	(51) C07K 14/81
		CZ 06.12.2017	DK 06.12.2017	(84) AT 20.09.2017	(84) BE 31.10.2017
		EE 06.12.2017	ES 14.10.2022	BG 20.12.2017	CH 31.10.2017
		FI 06.12.2017	FR 31.10.2018	CY 20.09.2017	CZ 20.09.2017
		GB 13.10.2018	GR 07.03.2018	DK 20.09.2017	EE 20.09.2017
		HR 06.12.2017	HU 13.10.2010	ES 20.09.2017	FI 20.09.2017
		IE 13.10.2022	IS 06.04.2018	FR 20.11.2017	GB 20.12.2017
		LI 31.10.2018	LT 06.12.2017	GR 21.12.2017	HR 20.09.2017
		LU 13.10.2018	LV 06.12.2017	HU 05.10.2012	IE 05.10.2017
		MC 06.12.2017	MK 06.12.2017	IS 20.01.2018	IT 20.09.2017
		MT 13.10.2018	NL 01.11.2018	LI 31.10.2017	LT 20.09.2017
				LU 05.10.2017	LV 20.09.2017
				MC 20.09.2017	MK 20.09.2017
				MT 05.10.2017	NL 20.09.2017
				NO 20.12.2017	PL 20.09.2017
				PT 20.09.2017	RO 20.09.2017
				RS 20.09.2017	SE 20.09.2017
				SI 20.09.2017	SK 20.09.2017
				SM 20.09.2017	TR 20.09.2017
				(11) 2 785 375	(51) A61K 39/395
				(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt	• no notification of lapse is known to the EPO
				• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB	

- (11) **2 796 187** (51) **B01D 71/26** EE 18.09.2019 FI 18.09.2019 PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
(84) AL 10.07.2019 (84) AT 02.06.2021 GR 19.12.2019 HR 18.09.2019 RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
BE 28.02.2022 BG 02.09.2021 HU 13.02.2013 IE 13.02.2020 SI 01.11.2017 SK 01.11.2017
CH 28.02.2022 CY 02.06.2021 IS 19.01.2020 LI 29.02.2020 SM 01.11.2017 TR 01.11.2017
CZ 02.06.2021 DK 02.06.2021 LT 18.09.2019 LU 13.02.2020
EE 02.06.2021 ES 02.06.2021 LV 18.09.2019 MC 18.09.2019
FI 02.06.2021 GR 11.10.2019 MK 18.09.2019 MT 18.09.2019
HR 02.06.2021 HU 14.02.2012 NL 18.09.2019 NO 18.12.2019
IE 14.02.2022 IS 02.10.2021 PL 18.09.2019 PT 20.01.2020
IT 02.06.2021 LI 28.02.2022 RO 18.09.2019 RS 18.09.2019
LT 02.06.2021 LU 14.02.2022 SI 18.09.2019 SK 18.09.2019
LV 02.06.2021 MC 02.06.2021 SM 18.09.2019 TR 18.09.2019
MK 02.06.2021 NL 02.06.2021
NO 02.09.2021 PL 02.06.2021
PT 04.10.2021 RO 02.06.2021
RS 10.07.2019 SE 02.06.2021
SI 10.07.2019 SK 02.06.2021
SM 02.06.2021 TR 10.07.2019
- (11) **2 812 457** (51) **C23C 2/02**
(84) BE 31.12.2021 (84) CH 31.12.2021
CZ 05.05.2021 HU 12.12.2012
LI 31.12.2021 MC 05.05.2021
MK 05.05.2021 RS 05.05.2021
SI 05.05.2021 SM 05.05.2021
- (11) **2 817 329** (51) **C07K 14/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 879 497** (51) **A01N 43/56**
(84) DK 05.10.2022 (84) FI 05.10.2022
IS 05.02.2023 MC 05.10.2022
NO 05.01.2023 SE 05.10.2022
SM 05.10.2022
- (11) **2 904 891** (51) **A01C 5/06**
(84) BE 28.02.2022 (84) BG 23.09.2021
CH 28.02.2022 CY 23.06.2021
GR 24.09.2021 HR 23.06.2021
IE 09.02.2022 IS 23.10.2021
LI 28.02.2022 LU 09.02.2022
MC 23.06.2021 MK 23.06.2021
NL 23.06.2021 NO 23.09.2021
PT 25.10.2021 RO 23.06.2021
SM 23.06.2021
- (11) **2 908 836** (51) **A61K 36/9068**
(84) IS 12.01.2020 (84) NO 11.12.2019
- (11) **2 922 554** (51) **C12N 15/67**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 953 795** (51) **B41K 1/14**
(84) BG 01.07.2020 (84) CY 01.04.2020
CZ 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 GR 02.07.2020
HU 03.02.2014 LT 01.04.2020
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
MK 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SK 01.04.2020
SM 01.04.2020
- (11) **2 956 218** (51) **A63B 21/075**
(84) AL 18.09.2019 (84) AT 18.09.2019
BE 29.02.2020 BG 18.12.2019
CH 29.02.2020 CY 18.09.2019
CZ 18.09.2019 DK 18.09.2019
- (11) **2 958 945** (51) **C07K 16/30**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 970 456** (51) **C07K 16/22**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **2 981 255** (51) **A61K 31/155**
(84) SM 14.09.2022
- (11) **2 981 316** (51) **A61M 5/315**
(84) IS 08.10.2022 (84) MC 08.06.2022
RO 08.06.2022 SM 08.06.2022
- (11) **2 986 304** (51) **A61K 31/7034**
(84) SM 12.01.2022
- (11) **2 986 618** (51) **C07F 1/02**
(84) IT 18.04.2022
- (11) **2 997 141** (51) **C12N 9/22**
(84) SM 12.10.2022
- (11) **2 999 711** (51) **C07K 7/62**
(84) MC 29.06.2022 (84) SM 29.06.2022
- (11) **3 001 556** (51) **H02M 7/19**
(84) AL 23.10.2019 (84) AT 14.07.2021
BE 28.02.2022 BG 14.10.2021
CH 28.02.2022 CY 14.07.2021
CZ 14.07.2021 DK 14.07.2021
EE 14.07.2021 ES 14.07.2021
FI 14.07.2021 FR 28.02.2022
GB 25.02.2022 GR 24.01.2020
HR 14.07.2021 HU 25.02.2014
IE 25.02.2022 IS 14.11.2021
IT 14.07.2021 LI 28.02.2022
LT 14.07.2021 LU 25.02.2022
LV 14.07.2021 MC 14.07.2021
MK 14.07.2021 NL 14.07.2021
NO 14.10.2021 PL 14.07.2021
PT 15.11.2021 RO 14.07.2021
RS 23.10.2019 SE 14.07.2021
SI 23.10.2019 SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
- (11) **3 010 896** (51) **C07D 273/00**
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
CY 01.11.2017 CZ 01.11.2017
DK 01.11.2017 EE 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
HU 18.06.2014 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 LU 18.06.2018
LV 01.11.2017 MC 01.11.2017
MK 01.11.2017 MT 18.06.2018
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
- (11) **3 024 519** (51) **A61M 5/32**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 037 361** (51) **B65D 41/42**
(84) EE 09.11.2022 (84) FI 09.11.2022
GR 10.02.2023 HR 09.11.2022
IS 09.03.2023 LT 09.11.2022
LU 08.08.2023 LV 09.11.2022
MC 09.11.2022 NO 09.02.2023
RS 09.11.2022 SE 09.11.2022
SI 09.11.2022 SK 09.11.2022
SM 09.11.2022
- (11) **3 042 669** (51) **A61K 39/395**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 049 117** (51) **A61K 49/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 052 241** (51) **B03C 1/32**
(84) CY 25.05.2022 (84) HR 25.05.2022
IS 25.09.2022 MC 25.05.2022
MK 25.05.2022 RS 25.05.2022
SM 25.05.2022
- (11) **3 053 163** (51) **G10L 19/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 057 965** (51) **C07D 413/14**
(84) BG 02.04.2019 (84) EE 02.01.2019
RO 02.01.2019 SK 02.01.2019
- (11) **3 066 996** (51) **A61B 17/16**
(84) MK 12.05.2021 (84) SM 12.05.2021
- (11) **3 071 219** (51) **A61K 38/55**
(84) SM 08.06.2021
- (11) **3 072 180** (51) **C25C 1/18**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 079 476** (51) **A61K 33/02**
(84) LU 12.12.2022 (84) RO 29.06.2022
SM 29.06.2022
- (11) **3 087 094** (51) **C07K 14/81**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **3 088 882** (51) **G01N 27/82**
(84) AL 07.08.2019 (84) AT 21.07.2021
BG 21.10.2021 CY 21.07.2021
CZ 21.07.2021 DK 21.07.2021
EE 21.07.2021 ES 21.07.2021
FI 21.07.2021 GR 08.11.2019
HR 21.07.2021 HU 12.06.2014
IS 21.11.2021 IT 21.07.2021
LT 21.07.2021 LV 21.07.2021
MC 21.07.2021 MK 21.07.2021
NL 21.07.2021 NO 21.10.2021
PL 21.07.2021 PT 22.11.2021
RO 21.07.2021 RS 07.08.2019
SE 21.07.2021 SI 07.08.2019
SK 21.07.2021 SM 21.07.2021
TR 07.08.2019
- (11) **3 091 029** (51) **A61P 37/08**
(84) SM 28.12.2022
- (11) **3 099 389** (51) **A63F 5/00**
(84) BE 31.01.2020 (84) BG 16.01.2020
CY 16.10.2019 CZ 16.10.2019
DK 16.10.2019 EE 16.10.2019
FI 16.10.2019 GR 17.01.2020
HU 30.01.2015 IE 30.01.2020
IS 16.02.2020 IT 16.10.2019
LT 16.10.2019 LU 30.01.2020
MC 16.10.2019 MK 16.10.2019
MT 16.10.2019 NL 16.10.2019
NO 16.01.2020 PT 17.02.2020
RS 16.10.2019 SM 16.10.2019
TR 16.10.2019
- (11) **3 103 116** (51) **G10L 21/038**
(84) CY 05.05.2021
- (11) **3 105 143** (51) **B65D 81/03**
(84) CY 06.01.2021 (84) IS 06.05.2021
MC 06.01.2021 SM 06.01.2021
- (11) **3 110 452** (51) **A61K 47/36**
(84) AL 15.12.2021 (84) AT 15.12.2021
BG 15.03.2022 CY 15.12.2021
CZ 15.12.2021 EE 15.12.2021
ES 15.12.2021 FI 15.12.2021
GR 16.03.2022 HR 15.12.2021
HU 25.02.2015 IS 15.04.2022
LT 15.12.2021 LU 25.02.2022
LV 15.12.2021 MC 15.12.2021
MK 15.12.2021 NO 15.03.2022
PL 15.12.2021 PT 18.04.2022
RO 15.12.2021 RS 15.12.2021
SI 15.12.2021 SK 15.12.2021
SM 15.12.2021
- (11) **3 112 308** (51) **B66C 1/66**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 113 782** (51) **A61K 9/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 114 916** (51) **A01B 29/04**
(84) MC 07.09.2022 (84) SM 07.09.2022
- (11) **3 129 122** (51) **B01D 45/08**
(84) CY 05.05.2021 (84) IS 05.09.2021
MC 05.05.2021 SM 05.05.2021
- (11) **3 129 366** (51) **C07D 401/06**
(84) BG 09.09.2021 (84) CY 09.06.2021
CZ 09.06.2021 EE 09.06.2021
GR 10.09.2021 PT 11.10.2021
RO 09.06.2021 RS 09.06.2021
SK 09.06.2021 SM 09.06.2021
TR 09.06.2021
- (11) **3 143 874** (51) **A01N 31/02**
(84) BG 20.02.2020 (84) DK 20.11.2019
HU 16.09.2015 IS 20.03.2020
NL 20.11.2019 SM 20.11.2019
- (11) **3 145 188** (51) **H04N 19/124**
(84) CY 12.08.2023 (84) FI 12.08.2023
LT 12.08.2023 LU 12.08.2023
LV 12.08.2023 MC 21.12.2022
RO 21.12.2022 SI 13.08.2023
- (11) **3 150 256** (51) **A61P 35/00**
(84) CZ 01.11.2020
- (11) **3 157 549** (51) **A61K 39/00**
(84) CY 29.04.2020 (84) MC 29.04.2020
SM 29.04.2020
- (11) **3 169 320** (51) **A61K 31/19**
(84) AT 02.09.2020 (84) BE 31.07.2021
CY 02.09.2020 CZ 02.09.2020
DK 02.09.2020 EE 02.09.2020
FI 02.09.2020 GR 03.12.2020
HR 02.09.2020 HU 17.07.2015
IE 17.07.2021 IS 02.01.2021
LT 02.09.2020 LU 17.07.2021
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
NL 23.09.2020 NO 02.12.2020
PL 02.09.2020 PT 04.01.2021
RO 02.09.2020 SE 02.09.2020
SI 02.09.2020 SK 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 177 646** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 07.10.2020 (84) BG 07.01.2021
CY 07.10.2020 CZ 07.10.2020
EE 07.10.2020 ES 07.10.2020
GR 08.01.2021 IT 07.10.2020
PL 07.10.2020 PT 08.02.2021
RO 07.10.2020 RS 07.10.2020
SK 07.10.2020 SM 07.10.2020
- (11) **3 180 001** (51) **A61K 31/4045**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 182 996** (51) **A61K 31/454**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 183 568** (51) **G01N 30/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 188 853** (51) **B21D 5/08**
(84) CY 28.10.2020 (84) IS 28.02.2021
MC 28.10.2020 NO 28.01.2021
PT 01.03.2021 SM 28.10.2020
- (11) **3 188 854** (51) **B21D 13/00**
- (84) CY 25.11.2020 (84) IS 25.03.2021
MC 25.11.2020 NO 25.02.2021
PT 25.03.2021 SM 25.11.2020
- (11) **3 191 836** (51) **G01N 33/49**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 194 602** (51) **C12N 15/87**
(84) BG 06.02.2020 (84) CY 06.11.2019
EE 06.11.2019 IS 06.03.2020
LV 06.11.2019 MC 06.11.2019
MT 06.11.2019 RS 06.11.2019
SI 06.11.2019 SK 06.11.2019
SM 06.11.2019
- (11) **3 198 033** (51) **C12Q 1/68**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 201 346** (51) **C12P 7/625**
(84) EE 23.11.2022 (84) HR 23.11.2022
IS 23.03.2023 LT 23.11.2022
LV 23.11.2022 MC 23.11.2022
RS 23.11.2022 SI 23.11.2022
SK 23.11.2022 SM 23.11.2022
- (11) **3 206 486** (51) **A01N 25/30**
(84) IS 07.04.2023 (84) MC 07.12.2022
SM 07.12.2022
- (11) **3 206 590** (51) **A61B 17/00**
(84) PL 16.11.2022
- (11) **3 212 340** (51) **B05D 5/08**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 223 827** (51) **A61K 31/723**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 223 853** (51) **A61K 47/64**
(84) CY 22.06.2022 (84) MC 22.06.2022
SM 22.06.2022
- (11) **3 230 463** (51) **C12P 19/02**
(84) CY 25.05.2022 (84) IS 25.09.2022
MC 25.05.2022
- (11) **3 233 851** (51) **C07D 471/04**
(84) CY 27.05.2020 (84) IS 27.09.2020
LU 10.12.2020 MC 27.05.2020
MT 27.05.2020 SM 27.05.2020
- (11) **3 250 188** (51) **A61K 9/14**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt
• no notification of lapse is known to the
EPO
• pas de déchéance du brevet délivré
connue de l'OEB
- (11) **3 253 919** (51) **D21H 21/16**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung be-
kannt

- *no notification of lapse is known to the EPO*
 - *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 254 347** (51) **H02B 1/056**
(84) AT 25.03.2020 (84) BG 25.06.2020
CY 25.03.2020 CZ 25.03.2020
DK 25.03.2020 EE 25.03.2020
ES 25.03.2020 FI 25.03.2020
GR 26.06.2020 HR 25.03.2020
HU 03.02.2016 IS 25.07.2020
LT 25.03.2020 LV 25.03.2020
MC 25.03.2020 MK 25.03.2020
NL 25.03.2020 NO 25.06.2020
PL 25.03.2020 PT 18.08.2020
RO 25.03.2020 RS 25.03.2020
SI 25.03.2020 SK 25.03.2020
SM 25.03.2020
- (11) **3 256 138** (51) **A61K 9/20**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 257 658** (51) **B29C 64/153**
(84) AT 15.09.2021 (84) BE 31.05.2022
BG 15.12.2021 CH 31.05.2022
CY 15.09.2021 CZ 15.09.2021
DK 15.09.2021 EE 15.09.2021
ES 15.09.2021 FI 15.09.2021
GB 20.05.2022 GR 16.04.2020
HR 15.09.2021 HU 20.05.2015
IE 20.05.2022 IS 15.01.2022
IT 15.09.2021 LI 31.05.2022
LT 15.09.2021 LU 20.05.2022
LV 15.09.2021 MC 15.09.2021
MK 15.09.2021 NL 15.09.2021
NO 15.12.2021 PL 15.09.2021
PT 17.01.2022 RO 15.09.2021
RS 15.01.2020 SE 15.09.2021
SI 15.09.2021 SK 15.09.2021
SM 15.09.2021
- (11) **3 258 962** (51) **A61K 39/35**
(84) HR 02.11.2022 (84) LU 19.02.2023
LV 02.11.2022 MC 02.11.2022
SK 02.11.2022 SM 02.11.2022
- (11) **3 259 088** (51) **B29C 48/30**
(84) BG 01.07.2020 (84) CY 01.04.2020
DK 01.04.2020 EE 01.04.2020
GR 02.07.2020 HR 01.04.2020
HU 12.02.2016 IS 01.08.2020
LT 01.04.2020 LV 01.04.2020
MC 01.04.2020 MK 01.04.2020
PL 01.04.2020 PT 17.08.2020
RO 01.04.2020 RS 01.04.2020
SI 01.04.2020 SM 01.04.2020
- (11) **3 261 642** (51) **A61K 31/4709**
(84) CY 19.05.2021 (84) MK 19.05.2021
SM 19.05.2021
- (11) **3 262 415** (51) **G01N 33/569**
(84) CY 05.05.2021 (84) MK 05.05.2021
SM 05.05.2021
- (11) **3 263 824** (51) **E06B 9/30**
(84) BG 21.01.2021 (84) CY 21.10.2020
DK 21.10.2020 EE 21.10.2020
FI 21.10.2020 GB 28.06.2021
GR 22.01.2021 IE 28.06.2021
IS 21.02.2021 LT 21.10.2020
LU 28.06.2021 LV 21.10.2020
- MC 21.10.2020 NO 21.01.2021
RO 21.10.2020 SE 21.10.2020
SM 21.10.2020 TR 21.10.2020
- (11) **3 265 126** (51) **A61K 45/06**
(84) BG 02.09.2021 (84) CY 02.06.2021
MC 02.06.2021 SM 02.06.2021
- (11) **3 265 478** (51) **C07K 14/54**
(84) MC 11.09.2019 (84) SM 11.09.2019
- (11) **3 270 751** (51) **A47J 43/04**
(84) CY 30.03.2022 (84) MC 30.03.2022
MK 30.03.2022 SI 30.03.2022
SM 30.03.2022
- (11) **3 271 358** (51) **C07D 471/10**
(84) AL 18.11.2020 (84) AT 18.11.2020
BE 31.03.2021 BG 18.02.2021
CY 18.11.2020 CZ 18.11.2020
EE 18.11.2020 FI 18.11.2020
GR 19.02.2021 HR 18.11.2020
HU 21.03.2016 IS 18.03.2021
LT 18.11.2020 LU 21.03.2021
LV 18.11.2020 MC 18.11.2020
MK 18.11.2020 NO 18.02.2021
PL 18.11.2020 PT 18.03.2021
RO 18.11.2020 RS 18.11.2020
SI 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020 TR 18.11.2020
- (11) **3 272 861** (51) **C12N 9/40**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 275 438** (51) **A61K 31/41**
(84) AT 28.10.2020 (84) CZ 28.10.2020
NL 28.10.2020
- (11) **3 276 646** (51) **H01H 9/30**
(84) AL 03.07.2019 (84) AT 19.05.2021
BG 19.08.2021 CY 19.05.2021
CZ 19.05.2021 DK 19.05.2021
EE 19.05.2021 ES 19.05.2021
FI 19.05.2021 GR 04.10.2019
HR 19.05.2021 HU 10.03.2016
IS 22.12.2021 IT 19.05.2021
LT 19.05.2021 LV 19.05.2021
MK 19.05.2021 NL 19.05.2021
NO 19.08.2021 PL 19.05.2021
PT 20.09.2021 RO 19.05.2021
RS 03.07.2019 SE 19.05.2021
SI 03.07.2019 SK 19.05.2021
SM 19.05.2021 TR 03.07.2019
- (11) **3 284 065** (51) **G07D 7/202**
(84) AT 12.01.2022 (84) BE 30.04.2022
BG 12.04.2022 CH 30.04.2022
CY 12.01.2022 CZ 12.01.2022
DK 12.01.2022 ES 12.01.2022
FI 12.01.2022 GB 15.04.2022
GR 13.04.2022 HR 12.01.2022
HU 15.04.2022 IE 15.04.2022
IS 12.05.2022 LI 30.04.2022
LT 12.01.2022 LU 15.04.2022
MC 12.01.2022 MK 12.01.2022
NO 12.04.2022 PL 12.01.2022
PT 12.05.2022 RO 12.01.2022
RS 12.01.2022 SE 12.01.2022
SI 12.01.2022 SK 12.01.2022
SM 12.01.2022
- (11) **3 294 323** (51) **A61K 38/47**
- (84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 303 396** (51) **C07K 16/28**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 317 281** (51) **C07D 487/04**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 318 259** (51) **A61K 31/497**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 319 586** (51) **A61K 9/02**
(84) SM 18.01.2023
- (11) **3 322 706** (51) **A61K 31/444**
(84) CY 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
SM 11.11.2020
- (11) **3 324 977** (51) **C07D 243/16**
(84) SM 13.07.2022
- (11) **3 328 182** (51) **A01B 33/02**
(84) BG 18.02.2021 (84) CY 18.11.2020
EE 18.11.2020 HU 27.07.2016
IS 18.03.2021 LT 18.11.2020
LV 18.11.2020 MK 18.11.2020
NO 18.02.2021 PL 18.11.2020
RS 18.11.2020 SK 18.11.2020
SM 18.11.2020
- (11) **3 328 288** (51) **A61B 10/02**
(84) AT 19.10.2022 (84) DK 19.10.2022
EE 19.10.2022 GR 20.01.2023
HR 19.10.2022 IS 19.02.2023
LT 19.10.2022 LV 19.10.2022
MC 19.10.2022 NO 19.01.2023
PT 20.02.2023 SI 19.10.2022
SK 19.10.2022 SM 19.10.2022
- (11) **3 328 888** (51) **C07K 16/28**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 328 891** (51) **C07K 16/28**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 330 964** (51) **G10L 19/04**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*

- (11) **3 331 910** (51) **C07K 16/28**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 339 865** (51) **G01N 33/68**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 340 966** (51) **A61K 9/00**
(84) SM 12.10.2022
- (11) **3 340 968** (51) **A61K 9/22**
(84) AT 01.06.2022 CY 01.06.2022 FI 01.06.2022 RO 01.06.2022 SK 01.06.2022
(84) BG 01.09.2022 EE 01.06.2022 IS 01.10.2022 RS 01.06.2022 SM 01.06.2022
- (11) **3 350 162** (51) **C07D 209/12**
(84) AT 14.07.2021 CY 14.07.2021 EE 14.07.2021 PL 14.07.2021 RO 14.07.2021 SK 14.07.2021 TR 14.07.2021
(84) BG 14.10.2021 CZ 14.07.2021 GR 15.10.2021 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 SM 14.07.2021
- (11) **3 352 754** (51) **C07D 495/04**
(84) CY 02.09.2020 SM 02.09.2020
(84) MC 02.09.2020
- (11) **3 355 889** (51) **A61K 9/00**
(84) MC 15.02.2023 SM 15.02.2023
- (11) **3 355 919** (51) **A61K 39/395**
(84) EE 07.12.2022 RO 07.12.2022 SK 07.12.2022
(84) IS 07.04.2023 RS 07.12.2022
- (11) **3 359 241** (51) **A61K 9/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 360 141** (51) **G21F 1/10**
(84) AT 07.10.2022 EE 09.03.2022 SK 09.03.2022
(84) CZ 09.03.2022 PT 11.07.2022 SM 09.03.2022
- (11) **3 363 433** (51) **A61K 31/232**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 363 749** (51) **B65D 83/22**
(84) AL 18.12.2019 BG 18.03.2020 CZ 18.12.2019 EE 18.12.2019 FI 18.12.2019 HR 18.12.2019 IE 15.02.2020 LT 18.12.2019 LV 18.12.2019 MK 18.12.2019 NL 18.12.2019
(84) BE 29.02.2020 CY 18.12.2019 DK 18.12.2019 ES 18.12.2019 GR 19.03.2020 HU 15.02.2018 IS 18.04.2020 LU 15.02.2020 MC 18.12.2019 MT 18.12.2019 NO 18.03.2020
- (11) **3 366 841** (51) **E01F 15/14**
(84) BE 30.11.2022 CZ 14.11.2022 EE 14.07.2021 GB 14.11.2022 IS 14.11.2021 LU 14.11.2021 MC 14.07.2021 SI 15.11.2022 SM 14.07.2021
(51) **E01F 15/14**
(84) CY 14.07.2021 DK 14.07.2021 FI 14.11.2022 IE 14.11.2021 LT 14.07.2021 LV 14.11.2022 MK 14.07.2021 SK 14.11.2022
- (11) **3 368 507** (51) **C07C 219/06**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 368 571** (51) **C07K 16/24**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 370 733** (51) **A61K 31/711**
(84) AT 14.07.2021 CY 14.07.2021 EE 14.07.2021 HR 14.07.2021 IS 14.11.2021 NO 14.10.2021 PT 15.11.2021 RS 14.07.2021 TR 14.07.2021
(51) **A61K 31/711**
(84) BG 14.10.2021 DK 14.07.2021 GR 15.10.2021 HU 02.11.2016 IT 14.07.2021 PL 14.07.2021 RO 14.07.2021 SM 14.07.2021
- (11) **3 370 891** (51) **B21D 5/01**
(84) AL 29.09.2021 BG 29.12.2021 CZ 29.09.2021 ES 29.09.2021 HR 29.09.2021 IE 03.11.2021 IT 29.09.2021 LU 03.11.2021 MC 29.09.2021 PT 31.01.2022 RS 29.09.2021 SK 29.09.2021 TR 29.09.2021
(51) **B21D 5/01**
(84) AT 29.09.2021 CY 29.09.2021 EE 29.09.2021 GR 30.12.2021 HU 03.11.2016 IS 29.01.2022 LT 29.09.2021 LV 29.09.2021 MK 29.09.2021 RO 29.09.2021 SI 29.09.2021 SM 29.09.2021
- (11) **3 371 165** (51) **C07D 401/12**
(84) MC 26.01.2022
- (11) **3 372 711** (51) **C25F 7/00**
(84) IS 01.04.2022 SM 01.12.2021
(51) **C25F 7/00**
(84) MK 01.12.2021
- (11) **3 373 931** (51) **A61K 31/437**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 375 001** (51) **H01B 7/14**
(84) AT 10.08.2022 CZ 10.08.2022 LI 30.11.2022 MK 10.08.2022 SI 10.08.2022
(51) **H01B 7/14**
(84) CH 30.11.2022 HU 08.11.2016 MC 10.08.2022 RS 10.08.2022 SM 10.08.2022
- (11) **3 376 824** (51) **H05B 1/02**
(84) CY 13.11.2019 FI 13.11.2019 IE 20.06.2020 LT 13.11.2019 MC 13.11.2019 MT 13.11.2019
(51) **H05B 1/02**
(84) EE 13.11.2019 GR 13.11.2019 IS 13.03.2020 LV 13.11.2019 MK 13.11.2019 SI 13.11.2019
- (11) **3 377 097** (51) **A61K 39/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 378 188** (51) **H04L 9/08**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 378 535** (51) **A61P 25/16**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 383 385** (51) **A61K 31/223**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 386 500** (51) **A61K 31/381**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 388 584** (51) **E02F 9/28**
(84) MC 07.09.2022
- (11) **3 389 048** (51) **G10L 21/038**
(84) AT 05.05.2021 CY 05.05.2021 EE 05.05.2021 PL 05.05.2021 RO 05.05.2021 SK 05.05.2021
(84) BG 05.08.2021 CZ 05.05.2021 GR 06.08.2021 PT 06.09.2021 RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
- (11) **3 389 620** (51) **A61K 8/64**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 393 579** (51) **A61N 5/06**
(84) AT 29.06.2022 CY 29.06.2022 SK 29.06.2022
(84) BG 29.09.2022 RS 29.06.2022 SM 29.06.2022
- (11) **3 393 973** (51) **C01F 5/24**
(84) CY 24.08.2022 HR 24.08.2022 IS 24.12.2022 MC 24.08.2022 RO 24.08.2022 SM 24.08.2022
(84) CZ 24.08.2022 HU 23.12.2016 LU 23.12.2022 MK 24.08.2022 SK 24.08.2022
- (11) **3 397 568** (51) **B65D 51/28**

- (84) BE 31.12.2022 (84) CY 20.07.2022 NO 30.03.2021 PL 30.12.2020 HR 11.08.2021 IS 11.12.2021
CZ 20.07.2022 EE 20.07.2022 RS 30.12.2020 SE 30.12.2020 LU 04.04.2022 LV 11.08.2021
FR 31.12.2022 GR 21.10.2022 SI 30.12.2020 SK 30.12.2020 MC 11.08.2021 MK 11.08.2021
IS 20.11.2022 LT 20.07.2022 SM 30.12.2020 TR 30.12.2020 NO 11.11.2021 PT 13.12.2021
LU 31.12.2022 LV 20.07.2022 (11) **3 419 595** (51) **A61K 9/00** RS 11.08.2021 SI 11.08.2021
MC 20.07.2022 PL 20.07.2022 (84) CY 06.01.2021 (84) MC 06.01.2021 SK 11.08.2021 SM 11.08.2021
PT 21.11.2022 RO 20.07.2022 MK 06.01.2021 SM 06.01.2021 TR 11.08.2021
- (11) **3 398 883** (51) **B65G 5/00** (11) **3 424 947** (51) **C07K 14/705** (11) **3 442 856** (51) **B63B 15/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) MK 25.11.2020 (84) BG 05.08.2021 (84) CZ 05.05.2021
• no notification of lapse is known to the EPO (84) HU 28.03.2017 (84) IS 05.09.2021
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB (84) MK 05.05.2021 (84) RS 05.05.2021
SK 05.05.2021 SM 05.05.2021
- (11) **3 399 863** (51) **A23B 9/30** (11) **3 430 037** (51) **C07K 14/725**
(84) AT 23.09.2020 (84) BE 31.03.2023 (84) CH 31.03.2023 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
CY 23.09.2020 CZ 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
DK 23.09.2020 EE 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
ES 23.09.2020 FI 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
GR 24.12.2020 HR 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
HU 30.08.2016 IS 23.01.2021 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
LT 23.09.2020 LV 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
MC 23.09.2020 MK 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
NL 23.09.2020 NO 23.12.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
PL 23.09.2020 PT 25.01.2021 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
RO 23.09.2020 RS 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
SE 23.09.2020 SI 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
SK 23.09.2020 SM 23.09.2020 (84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022
- (11) **3 400 019** (51) **A61K 47/60** (11) **3 430 390** (51) **A23C 9/146**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) BE 31.03.2023 (84) CH 31.03.2023 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
• no notification of lapse is known to the EPO (84) CY 20.03.2023 (84) CH 31.03.2023 (84) BG 13.08.2020 (84) CY 13.05.2020
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB (84) DK 31.03.2023 (84) EE 31.03.2023 (84) DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 20.03.2023 (84) GB 20.03.2023 (84) ES 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
HR 20.03.2023 (84) HU 21.03.2023 (84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IE 20.03.2023 (84) IT 20.03.2023 (84) HU 12.04.2017 (84) LT 13.05.2020
LI 31.03.2023 (84) LV 20.03.2023 (84) LV 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LU 20.03.2023 (84) NL 01.04.2023 (84) MK 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020
MC 03.08.2022 (84) NO 31.03.2023 (84) NO 13.08.2020 (84) PL 13.05.2020
NO 31.03.2023 (84) RO 03.08.2022 (84) PT 14.09.2020 (84) RO 13.05.2020
SE 21.03.2023 (84) SI 21.03.2023 (84) RS 13.05.2020 (84) SI 13.05.2020
SK 20.03.2023 (84) SK 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020
- (11) **3 406 917** (51) **F16B 12/20** (11) **3 431 074** (51) **A61K 9/00**
(84) AL 13.05.2020 (84) AT 19.05.2021 (84) AT 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
BG 19.08.2021 (84) CY 19.05.2021 (84) AT 19.01.2022 (84) BG 19.04.2022
CZ 19.05.2021 (84) DK 19.05.2021 (84) CY 19.01.2022 (84) DK 19.01.2022
EE 19.05.2021 (84) FI 19.05.2021 (84) FI 19.01.2022 (84) GB 28.07.2022
GR 14.08.2020 (84) HR 19.05.2021 (84) GR 20.04.2022 (84) LT 19.01.2022
HU 28.03.2018 (84) IS 22.12.2021 (84) LV 19.01.2022 (84) MK 19.01.2022
LT 19.05.2021 (84) LV 19.05.2021 (84) NL 19.01.2022 (84) NO 19.04.2022
MC 19.05.2021 (84) MK 19.05.2021 (84) PL 19.01.2022 (84) RS 19.01.2022
NL 19.05.2021 (84) NO 19.08.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
PT 20.09.2021 (84) RO 19.05.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
RS 13.05.2020 (84) SE 19.05.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
SI 19.05.2021 (84) SK 19.05.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
SM 19.05.2021 (84) TR 19.05.2021 (84) SE 19.01.2022 (84) SM 19.01.2022
- (11) **3 408 407** (51) **C12Q 1/6886** (11) **3 436 030** (51) **A61K 31/7068**
(84) AT 06.01.2021 (84) BG 06.04.2021 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) • no notification of lapse is known to the EPO
CY 06.01.2021 (84) CZ 06.01.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
EE 06.01.2021 (84) GR 07.04.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
PL 06.01.2021 (84) PT 06.05.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
RO 06.01.2021 (84) RS 06.01.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
SK 06.01.2021 (84) SM 06.01.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 411 358** (51) **C07D 211/36** (11) **3 436 437** (51) **A61P 31/14**
(84) SM 24.11.2021 (84) AT 19.05.2021 (84) BG 19.08.2021 (84) BG 19.08.2021
EE 19.05.2021 (84) GR 20.08.2021 (84) CZ 19.05.2021 (84) GR 20.08.2021
PL 19.05.2021 (84) PT 20.09.2021 (84) PT 20.09.2021 (84) RS 19.05.2021 (84) RS 19.05.2021
RO 19.05.2021 (84) RS 19.05.2021 (84) SM 19.05.2021 (84) SM 19.05.2021
SK 19.05.2021 (84) TR 19.05.2021 (84) TR 19.05.2021 (84) TR 19.05.2021
- (11) **3 412 277** (51) **A61K 9/14** (11) **3 439 637** (51) **A61K 9/16**
(84) SM 14.12.2022 (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) • no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) • no notification of lapse is known to the EPO
CH 28.02.2021 (84) CY 30.12.2020 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
CZ 30.12.2020 (84) DK 30.12.2020 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
ES 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
HR 30.12.2020 (84) HU 14.02.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
IE 13.02.2021 (84) LI 28.02.2021 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
LT 31.12.2020 (84) LV 30.12.2020 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
MC 30.12.2020 (84) MK 30.12.2020 (84) • pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 414 163** (51) **B64D 39/00** (11) **3 440 278** (51) **E04F 19/04**
(84) AT 30.12.2020 (84) BG 30.03.2021 (84) CY 11.08.2021 (84) DK 11.08.2021
CH 28.02.2021 (84) CZ 30.12.2020 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
CZ 30.12.2020 (84) DK 30.12.2020 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
ES 30.12.2020 (84) FI 30.12.2020 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
HR 30.12.2020 (84) HU 14.02.2021 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
IE 13.02.2021 (84) LI 28.02.2021 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
LT 31.12.2020 (84) LV 30.12.2020 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
MC 30.12.2020 (84) MK 30.12.2020 (84) EE 11.08.2021 (84) FI 11.08.2021
- (11) **3 452 012** (51) **A61K 31/047** (11) **3 452 676** (51) **E05B 51/02**
(84) BE 30.04.2022 (84) CH 30.04.2022 (84) AL 13.05.2020 (84) AT 13.05.2020
CY 23.06.2021 (84) CZ 23.06.2021 (84) BG 13.08.2020 (84) CY 13.05.2020
DK 23.06.2021 (84) EE 23.06.2021 (84) DK 13.05.2020 (84) EE 13.05.2020
FI 23.06.2021 (84) GR 24.09.2021 (84) ES 13.05.2020 (84) FI 13.05.2020
HR 23.06.2021 (84) IE 13.04.2022 (84) GR 14.08.2020 (84) HR 13.05.2020
IS 23.10.2021 (84) LI 30.04.2022 (84) HU 12.04.2017 (84) LT 13.05.2020
LT 23.06.2021 (84) LU 13.04.2022 (84) LV 13.05.2020 (84) MC 13.05.2020
LV 23.06.2021 (84) NL 23.06.2021 (84) MK 13.05.2020 (84) NL 13.05.2020
MK 23.06.2021 (84) NL 23.06.2021 (84) NO 13.08.2020 (84) PL 13.05.2020
NO 23.09.2021 (84) PT 25.10.2021 (84) NO 13.08.2020 (84) PT 14.09.2020
RO 23.06.2021 (84) RS 23.06.2021 (84) PT 14.09.2020 (84) RS 13.05.2020
SE 23.06.2021 (84) SI 23.06.2021 (84) RS 13.05.2020 (84) SI 13.05.2020
SK 23.06.2021 (84) SM 23.06.2021 (84) SK 13.05.2020 (84) SM 13.05.2020
- (11) **3 453 240** (51) **A01C 3/00** (11) **3 453 407** (51) **A61L 2/07**
(84) BG 01.09.2022 (84) EE 01.06.2022 (84) CY 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020
GR 02.09.2022 (84) HR 01.06.2022 (84) IS 12.12.2020 (84) LT 12.08.2020
IS 01.10.2022 (84) LT 01.06.2022 (84) LV 12.08.2020 (84) MK 12.08.2020
LV 01.06.2022 (84) MC 01.06.2022 (84) SI 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020
SI 01.06.2022 (84) SK 01.06.2022 (84) SM 01.06.2022 (84) SM 12.08.2020
- (11) **3 453 407** (51) **A61L 2/07** (11) **3 454 351** (51) **H01F 27/28**
(84) CY 12.08.2020 (84) EE 12.08.2020 (84) CY 27.05.2020 (84) LU 05.09.2020
IS 12.12.2020 (84) LT 12.08.2020 (84) MC 27.05.2020 (84) MK 27.05.2020
LV 12.08.2020 (84) MK 12.08.2020 (84) RS 27.05.2020 (84) SK 27.05.2020
SI 12.08.2020 (84) SK 12.08.2020 (84) SM 27.05.2020 (84) SM 27.05.2020
- (11) **3 458 083** (51) **C07K 14/54** (11) **3 459 564** (51) **A61K 39/395**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) • no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) • no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt (84) • no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB

- (11) **3 461 074** (51) **H04L 51/234**
(84) CY 21.09.2023
- (11) **3 462 853** (51) **A01K 67/027**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 464 285** (51) **C07D 471/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 467 089** (51) **C12G 1/022**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 470 026** (51) **A61F 5/455**
(84) CY 02.06.2023 (84) CZ 02.06.2023
HR 02.06.2023 HU 03.06.2023
IE 02.06.2023 LT 02.06.2023
LU 02.06.2023 LV 02.06.2023
MC 21.09.2022 RO 21.09.2022
RS 02.06.2023 SI 03.06.2023
SK 02.06.2023
- (11) **3 472 531** (51) **E04D 13/18**
(84) MC 28.09.2022 (84) SM 28.09.2022
- (11) **3 475 088** (51) **G01K 7/42**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 481 208** (51) **A23B 7/152**
(84) CY 02.06.2021 (84) MC 02.06.2021
- (11) **3 483 255** (51) **C12M 1/107**
(84) BG 15.07.2020 (84) CY 15.04.2020
CZ 15.04.2020 EE 15.04.2020
ES 15.04.2020 GR 16.07.2020
IT 15.04.2020 LT 15.04.2020
LV 15.04.2020 MK 15.04.2020
MT 15.04.2020 PL 15.04.2020
PT 17.08.2020 RO 15.04.2020
RS 15.04.2020 SI 15.04.2020
SK 15.04.2020 SM 15.04.2020
TR 15.04.2020
- (11) **3 484 524** (51) **C07H 21/02**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 484 865** (51) **C07D 401/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 484 888** (51) **C07D 487/04**
(84) EE 22.02.2023 (84) RO 22.02.2023
SK 22.02.2023
- (11) **3 484 907** (51) **C07H 21/02**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 485 854** (51) **A61F 6/12**
(84) CY 23.06.2023 (84) CZ 23.06.2023
EE 30.06.2023 HR 23.06.2023
HU 24.06.2023 IE 23.06.2023
LT 23.06.2023 LU 23.06.2023
LV 23.06.2023 MC 23.11.2022
RO 23.11.2022 RS 23.06.2023
SI 24.06.2023 SK 23.06.2023
- (11) **3 485 894** (51) **A61K 36/734**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 485 903** (51) **A61K 39/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 490 617** (51) **A61L 2/00**
(84) CY 02.09.2020 (84) EE 02.09.2020
IS 02.01.2021 LT 02.09.2020
LV 02.09.2020 MC 02.09.2020
MK 02.09.2020 RS 02.09.2020
SM 02.09.2020
- (11) **3 493 812** (51) **A61K 31/635**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 495 566** (51) **E02F 5/10**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 497 041** (51) **B65G 1/137**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 497 043** (51) **B65G 57/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 497 681** (51) **G08B 1/08**
(84) BG 26.11.2020 (84) CY 26.08.2020
CZ 26.08.2020 EE 26.08.2020
FI 26.08.2020 GR 27.11.2020
HR 26.08.2020 HU 08.08.2017
IS 26.12.2020 IT 26.08.2020
LT 26.08.2020 LV 26.08.2020
MC 26.08.2020 MK 26.08.2020
NO 26.11.2020 PT 28.12.2020
- RS 26.08.2020 SI 26.08.2020
SK 26.08.2020 SM 26.08.2020
- (11) **3 498 265** (51) **A61K 9/16**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 500 349** (51) **A62D 3/02**
(84) BG 06.01.2022 (84) CY 06.10.2021
DK 06.10.2021 EE 06.10.2021
FI 06.10.2021 GR 07.01.2022
HU 16.08.2017 IS 06.02.2022
LT 06.10.2021 LV 06.10.2021
MC 06.10.2021 MK 06.10.2021
NL 06.10.2021 NO 06.01.2022
PT 07.02.2022 RO 06.10.2021
RS 06.10.2021 SE 06.10.2021
SI 06.10.2021 SK 06.10.2021
SM 06.10.2021 TR 06.10.2021
- (11) **3 500 572** (51) **C07D 471/18**
(84) GR 27.01.2023 (84) IS 26.02.2023
MC 26.10.2022 PT 27.02.2023
SI 26.10.2022 SM 26.10.2022
- (11) **3 500 750** (51) **F03D 3/04**
(84) LU 18.08.2021 (84) MK 05.05.2021
RS 05.05.2021 SM 05.05.2021
- (11) **3 501 272** (51) **A01K 67/027**
(84) RO 01.03.2023
- (11) **3 503 995** (51) **B01J 19/00**
(84) CY 21.10.2020 (84) FI 21.10.2020
HU 24.08.2016 IS 21.02.2021
MC 21.10.2020 SM 21.10.2020
- (11) **3 504 037** (51) **B29B 17/02**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 504 382** (51) **E04B 9/30**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 507 565** (51) **F42B 12/06**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 508 082** (51) **A24F 47/00**
(84) AT 23.08.2023 (84) CY 23.08.2023
EE 31.08.2023 FI 23.08.2023
HR 23.08.2023 LT 23.08.2023
LU 23.08.2023 LV 23.08.2023
MC 31.08.2023 NL 01.09.2023
NO 31.08.2023 RS 23.08.2023
SE 24.08.2023 SI 24.08.2023
SK 23.08.2023
- (11) **3 510 997** (51) **A61K 9/48**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO

- *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 515 490** (51) **C07K 16/28**
(84) CY 20.09.2022
- (11) **3 515 707** (51) **B27N 3/28**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 518 930** (51) **A61K 47/60**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 519 722** (51) **F16L 9/147**
(84) AT 16.09.2020 (84) BE 30.09.2020
BG 16.12.2020 CH 30.09.2020
CZ 16.09.2020 DE 01.04.2021
EE 16.09.2020 ES 16.09.2020
FI 16.09.2020 HU 26.09.2017
IE 26.09.2020 IS 16.01.2021
LI 30.09.2020 LT 16.09.2020
LU 26.09.2020 LV 16.09.2020
MC 16.09.2020 MK 16.09.2020
MT 16.09.2020 PT 18.01.2021
RO 16.09.2020 SE 16.09.2020
SK 16.09.2020 SM 16.09.2020
- (11) **3 519 814** (51) **G01N 33/50**
(84) CY 02.10.2021 (84) ES 03.10.2022
- (11) **3 521 496** (51) **D04H 1/4391**
(84) AL 01.04.2020 (84) BG 01.07.2020
CY 01.04.2020 EE 01.04.2020
FI 01.04.2020 HR 01.04.2020
HU 31.01.2018 IE 31.01.2021
LT 01.04.2020 LU 31.01.2021
LV 01.04.2020 MC 01.04.2020
MK 01.04.2020 NO 01.07.2020
PT 17.08.2020 RO 01.04.2020
RS 01.04.2020 SI 01.04.2020
SM 01.04.2020
- (11) **3 523 653** (51) **G01N 33/50**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 524 595** (51) **C07D 215/48**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 524 923** (51) **F41A 23/54**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 527 196** (51) **A61K 9/14**
(84) SM 07.09.2022
- (11) **3 527 197** (51) **A61K 9/14**
(84) SM 07.09.2022
- (11) **3 527 199** (51) **A61K 9/14**
- (84) SM 07.09.2022
- (11) **3 529 251** (51) **C07D 471/04**
(84) SM 05.10.2022
- (11) **3 529 388** (51) **C22B 7/00**
(84) CY 09.12.2020 (84) DK 09.12.2020
EE 09.12.2020 GR 10.03.2021
HR 09.12.2020 IS 09.04.2021
LT 09.12.2020 LV 09.12.2020
MC 09.12.2020 MK 09.12.2020
NL 09.12.2020 PT 09.04.2021
SI 09.12.2020 SM 09.12.2020
- (11) **3 532 708** (51) **F01C 1/077**
(84) CY 09.09.2020 (84) IS 09.01.2021
MC 09.09.2020 SM 09.09.2020
- (11) **3 536 162** (51) **A23K 10/30**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 537 056** (51) **F24F 13/26**
(84) IS 22.06.2023
- (11) **3 538 717** (51) **E04B 1/02**
(84) AT 15.12.2021 (84) BG 15.03.2022
CY 15.12.2021 CZ 15.12.2021
DK 15.12.2021 EE 15.12.2021
ES 15.12.2021 FI 15.12.2021
HR 15.12.2021 HU 09.11.2017
IS 15.04.2022 LT 15.12.2021
LV 15.12.2021 MC 15.12.2021
MK 15.12.2021 NL 15.12.2021
NO 15.03.2022 PL 15.12.2021
PT 18.04.2022 RO 15.12.2021
RS 15.12.2021 SE 15.12.2021
SI 15.12.2021 SK 15.12.2021
SM 15.12.2021
- (11) **3 551 209** (51) **A61K 38/00**
(84) AT 30.06.2021 (84) BG 30.09.2021
CY 30.06.2021 CZ 30.06.2021
EE 30.06.2021 ES 30.06.2021
GR 01.10.2021 IT 30.06.2021
PL 30.06.2021 PT 02.11.2021
RO 30.06.2021 RS 30.06.2021
SK 30.06.2021 SM 30.06.2021
- (11) **3 554 491** (51) **A61K 31/198**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 554 552** (51) **A61K 47/64**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 554 554** (51) **A61K 47/64**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 555 064** (51) **C07D 401/14**
(84) MC 23.11.2022 (84) SM 23.11.2022
- (11) **3 555 793** (51) **G06F 21/62**
- (84) SM 07.09.2022
- (84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
- (84) • *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 560 498** (51) **A61K 31/519**
(84) SM 17.08.2022
- (11) **3 568 548** (51) **E05B 65/08**
(84) AT 14.07.2021 (84) BE 31.12.2021
CH 31.12.2021 CZ 14.07.2021
DK 14.07.2021 EE 14.07.2021
ES 14.07.2021 FI 14.07.2021
HR 14.07.2021 HU 21.12.2017
IE 21.12.2021 IS 14.11.2021
LI 31.12.2021 LT 14.07.2021
LU 21.12.2021 LV 14.07.2021
MC 14.07.2021 MK 14.07.2021
NL 14.07.2021 NO 14.10.2021
PL 14.07.2021 PT 15.11.2021
SE 14.07.2021 SI 14.07.2021
SK 14.07.2021 SM 14.07.2021
- (11) **3 568 560** (51) **E06B 3/54**
(84) AT 22.06.2022 (84) CZ 22.06.2022
DK 22.06.2022 EE 22.06.2022
FI 22.06.2022 HR 22.06.2022
IS 22.10.2022 IT 22.06.2022
LT 22.06.2022 LV 22.06.2022
MC 22.06.2022 NL 22.06.2022
NO 22.09.2022 SE 22.06.2022
SI 22.06.2022 SK 22.06.2022
SM 22.06.2022
- (11) **3 571 192** (51) **C07D 403/04**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 572 416** (51) **C07D 487/04**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 572 598** (51) **E04F 13/08**
(84) BG 08.03.2022 (84) CY 08.12.2021
EE 08.12.2021 GR 09.03.2022
IS 08.04.2022 LT 08.12.2021
LV 08.12.2021 MC 08.12.2021
MK 08.12.2021 PT 08.04.2022
RS 08.12.2021 SK 08.12.2021
SM 08.12.2021
- (11) **3 573 620** (51) **A61K 31/549**
(84) IS 14.04.2023 (84) LU 23.01.2023
MC 14.12.2022 SM 14.12.2022
- (11) **3 575 273** (51) **C03C 27/06**
(84) AT 08.06.2022 (84) BG 08.09.2022
CY 08.06.2022 CZ 08.06.2022
EE 08.06.2022 ES 08.06.2022
GR 09.09.2022 IT 08.06.2022
PL 08.06.2022 PT 10.10.2022
RO 08.06.2022 RS 08.06.2022
SK 08.06.2022 SM 08.06.2022
TR 08.06.2022
- (11) **3 575 792** (51) **G01N 33/569**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*

- *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 581 105** (51) **A61B 5/05**
(84) EE 31.08.2022 (84) GR 01.12.2022
HR 31.08.2022 RO 31.08.2022
RS 31.08.2022 SK 31.08.2022
SM 31.08.2022
- (11) **3 582 863** (51) **A63C 19/06**
(84) BE 28.02.2022 (84) BG 16.09.2021
CH 28.02.2022 CY 16.06.2021
CZ 16.06.2021 DK 16.06.2021
EE 16.06.2021 ES 16.06.2021
FI 16.06.2021 FR 28.02.2022
GB 15.02.2022 IE 15.02.2022
IS 16.10.2021 IT 16.06.2021
LI 28.02.2022 LT 16.06.2021
LU 15.02.2022 LV 16.06.2021
MC 16.06.2021 NL 16.06.2021
NO 16.09.2021 PL 16.06.2021
PT 18.10.2021 SE 16.06.2021
SM 16.06.2021 TR 16.06.2021
- (11) **3 583 120** (51) **C07K 14/79**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 589 083** (51) **H05H 1/08**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 589 543** (51) **B64C 39/02**
(84) CY 26.05.2021 (84) EE 26.05.2021
GR 27.08.2021 HR 26.05.2021
HU 27.02.2018 IE 27.02.2022
IS 26.09.2021 LT 26.05.2021
LU 27.02.2022 LV 26.05.2021
MC 26.05.2021 MK 26.05.2021
PT 27.09.2021 RO 26.05.2021
RS 26.05.2021 SE 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
TR 26.05.2021
- (11) **3 592 912** (51) **E04B 2/74**
(84) BG 16.09.2021 (84) CY 16.06.2021
IS 16.10.2021 MK 16.06.2021
RO 16.06.2021 RS 16.06.2021
SM 16.06.2021
- (11) **3 597 650** (51) **C07D 487/04**
(84) MC 07.09.2022 (84) SM 07.09.2022
- (11) **3 599 251** (51) **C07K 19/00**
(84) LU 08.02.2023
- (11) **3 600 865** (51) **B29D 35/08**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 601 225** (51) **C07D 209/04**
(84) AT 02.06.2021 (84) BG 02.09.2021
CY 02.06.2021 CZ 02.06.2021
EE 02.06.2021 GR 03.09.2021
PL 02.06.2021 PT 04.10.2021
RO 02.06.2021 RS 02.06.2021
SK 02.06.2021 SM 02.06.2021
- (11) **3 601 266** (51) **C07D 403/12**
(84) AT 28.04.2021 (84) BG 28.07.2021
CY 28.04.2021 CZ 28.04.2021
EE 28.04.2021 GR 29.07.2021
PL 28.04.2021 PT 30.08.2021
RO 28.04.2021 RS 28.04.2021
SK 28.04.2021 SM 28.04.2021
- (11) **3 601 297** (51) **C07D 498/08**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 603 352** (51) **H05K 1/02**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 604 879** (51) **F16L 9/22**
(84) CY 23.03.2023
- (11) **3 606 625** (51) **A63B 26/00**
(84) CY 24.11.2021 (84) HR 24.11.2021
MC 24.11.2021 SM 24.11.2021
- (11) **3 606 928** (51) **C07D 493/22**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 606 953** (51) **C07K 16/28**
(84) AT 26.05.2021 (84) BG 26.08.2021
CY 26.05.2021 CZ 26.05.2021
EE 26.05.2021 GR 27.08.2021
PL 26.05.2021 PT 27.09.2021
RO 26.05.2021 RS 26.05.2021
SK 26.05.2021 SM 26.05.2021
- (11) **3 607 068** (51) **C12N 15/113**
(84) SM 02.11.2022
- (11) **3 607 069** (51) **C12N 15/113**
(84) SM 02.11.2022
- (11) **3 609 497** (51) **A61K 31/454**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 618 772** (51) **A61F 2/30**
(84) CY 22.01.2023 (84) CZ 22.01.2023
EE 31.01.2023 FI 22.01.2023
GR 04.08.2023 HR 22.01.2023
HU 23.01.2023 LT 22.01.2023
LU 22.01.2023 LV 22.01.2023
MC 21.12.2022 SM 21.12.2022
- (11) **3 618 928** (51) **A61P 19/02**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 623 455** (51) **C11D 1/65**
(84) AT 07.12.2022 (84) DK 07.12.2022
EE 07.12.2022 FI 07.12.2022
IS 07.04.2023 LT 07.12.2022
- LV 07.12.2022 MC 07.12.2022
NO 07.03.2023 PT 10.04.2023
SE 07.12.2022 SM 07.12.2022
- (11) **3 623 533** (51) **E02F 5/10**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 626 725** (51) **C07J 9/00**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 628 311** (51) **A61K 9/48**
(84) EE 11.11.2020 (84) IS 11.03.2021
LT 11.11.2020 LV 11.11.2020
MC 11.11.2020 SM 11.11.2020
- (11) **3 632 204** (51) **A01K 43/00**
(84) CY 05.01.2022 (84) EE 05.01.2022
FI 05.01.2022 GR 06.04.2022
IE 05.10.2022 IS 05.05.2022
LT 05.01.2022 LU 05.10.2022
LV 05.01.2022 MC 05.01.2022
MK 05.01.2022 NO 05.04.2022
PT 05.05.2022 SE 05.01.2022
SM 05.01.2022
- (11) **3 632 919** (51) **C07D 519/00**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 640 241** (51) **C07D 213/73**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 642 374** (51) **C22B 26/12**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 643 621** (51) **B64G 1/24**
(84) CY 29.06.2022 (84) HR 29.06.2022
MK 29.06.2022 RS 29.06.2022
SM 29.06.2022
- (11) **3 643 707** (51) **C07D 249/04**
(84) CY 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
LU 18.06.2022 MC 23.02.2022
MK 23.02.2022 SM 23.02.2022
- (11) **3 650 016** (51) **A61K 9/20**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 655 540** (51) **C12Q 1/689**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*

- *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 656 393** (51) **A61K 38/05**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 658 174** (51) **A61K 38/40**
(84) AT 29.12.2021 (84) BG 29.03.2022
CY 29.12.2021 CZ 29.12.2021
DK 29.12.2021 EE 29.12.2021
FI 29.12.2021 HR 29.12.2021
HU 24.07.2018 IS 29.04.2022
LT 29.12.2021 LV 29.12.2021
MK 29.12.2021 NO 29.03.2022
PT 29.04.2022 RO 29.12.2021
RS 29.12.2021 SE 29.12.2021
SI 29.12.2021 SK 29.12.2021
TR 29.12.2021
- (11) **3 661 503** (51) **A61K 31/4196**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 665 833** (51) **H04L 5/00**
(84) AT 07.12.2022 (84) CH 31.08.2023
CZ 07.12.2022 DK 07.12.2022
EE 07.12.2022 ES 07.12.2022
FI 07.12.2022 GR 08.03.2023
HR 07.12.2022 IS 07.04.2023
IT 07.12.2022 LT 07.12.2022
LU 08.08.2023 MC 07.12.2022
NL 07.12.2022 NO 07.03.2023
PL 07.12.2022 PT 10.04.2023
RO 07.12.2022 RS 07.12.2022
SE 07.12.2022 SI 07.12.2022
SK 07.12.2022 SM 07.12.2022
- (11) **3 667 171** (51) **F24C 7/00**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 668 512** (51) **A61K 31/5025**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 672 949** (51) **C07D 401/14**
(84) SM 21.12.2022
- (11) **3 672 965** (51) **A61K 31/506**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 675 853** (51) **A61K 31/445**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 678 649** (51) **A61K 31/137**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 682 905** (51) **A61K 48/00**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 684 637** (51) **B60J 1/20**
(84) BG 12.04.2022 (84) CH 30.09.2022
CY 12.01.2022 DK 12.01.2022
EE 12.01.2022 FI 12.01.2022
HR 12.01.2022 HU 20.09.2018
IE 20.09.2022 IS 12.05.2022
LI 30.09.2022 LT 12.01.2022
LU 20.09.2022 LV 12.01.2022
MC 12.01.2022 NO 12.04.2022
RS 12.01.2022 SI 12.01.2022
SM 12.01.2022
- (11) **3 685 847** (51) **A61K 38/12**
(84) SM 11.01.2023
- (11) **3 687 261** (51) **H05F 3/04**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 691 649** (51) **A61K 31/519**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 692 039** (51) **C07D 417/12**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 692 040** (51) **C07D 471/14**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 696 074** (51) **B63B 1/10**
(84) AT 14.07.2021 (84) CH 31.03.2022
CY 14.07.2021 CZ 14.07.2021
HU 29.03.2019 IE 29.03.2022
IS 14.11.2021 LI 31.03.2022
LU 29.03.2022 MK 14.07.2021
PL 14.07.2021 RS 14.07.2021
SI 14.07.2021 SK 14.07.2021
SM 14.07.2021
- (11) **3 697 383** (51) **A61K 9/08**
(84) AT 10.11.2021 (84) BG 10.02.2022
CY 10.11.2021 CZ 10.11.2021
DK 10.11.2021 EE 10.11.2021
FI 10.11.2021 GR 11.02.2022
HR 10.11.2021 HU 18.10.2018
IS 10.03.2022 LT 10.11.2021
LV 10.11.2021 MC 10.11.2021
- MK 10.11.2021 NO 10.02.2022
PL 10.11.2021 PT 10.03.2022
RO 10.11.2021 SE 10.11.2021
SI 10.11.2021 SK 10.11.2021
SM 10.11.2021 TR 10.11.2021
- (11) **3 698 039** (51) **F03B 13/20**
(84) AT 04.08.2021 (84) BG 04.11.2021
CH 31.10.2021 CY 04.08.2021
CZ 04.08.2021 EE 04.08.2021
HU 19.10.2018 IE 19.10.2021
IS 04.12.2021 IT 04.08.2021
LI 31.10.2021 LT 04.08.2021
LU 19.10.2021 LV 04.08.2021
MK 04.08.2021 PL 04.08.2021
RO 04.08.2021 RS 04.08.2021
SK 04.08.2021 SM 04.08.2021
- (11) **3 699 181** (51) **C07D 487/04**
(84) SM 01.03.2023
- (11) **3 702 106** (51) **B25B 27/00**
(84) LU 18.02.2023 (84) MC 09.11.2022
- (11) **3 707 143** (51) **C07D 495/04**
(84) SM 28.12.2022
- (11) **3 707 203** (51) **C08L 95/00**
(84) CY 22.12.2021 (84) IS 22.04.2022
SM 22.12.2021
- (11) **3 710 437** (51) **C07D 401/04**
(84) MC 14.12.2022 (84) SM 14.12.2022
- (11) **3 710 586** (51) **C12N 15/113**
(84) SM 23.11.2022
- (11) **3 716 992** (51) **A61K 38/17**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 718 565** (51) **A61K 39/12**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 720 279** (51) **A01K 67/027**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 720 442** (51) **A61K 31/4704**
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB*
- (11) **3 721 152** (51) **F25B 17/08**
(84) AT 02.02.2022 (84) BG 02.05.2022
CY 02.02.2022 CZ 02.02.2022
DK 02.02.2022 EE 02.02.2022
FI 02.02.2022 HU 03.12.2018
IS 02.06.2022 LT 02.02.2022
LV 02.02.2022 MC 02.02.2022
MK 02.02.2022 NO 02.05.2022
PL 02.02.2022 RS 02.02.2022
SE 02.02.2022 SI 02.02.2022
SK 02.02.2022 SM 02.02.2022

- (11) **3 723 783** (51) **A61K 38/07**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 724 407** (51) **E02D 27/42**
(84) CH 31.12.2022 (84) CY 09.11.2022
IS 09.03.2023 LI 31.12.2022
LU 12.12.2022 MC 09.11.2022
SM 09.11.2022
- (11) **3 728 207** (51) **C07D 239/88**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 728 254** (51) **C07D 471/04**
(84) SM 15.02.2023
- (11) **3 728 271** (51) **C07D 498/22**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 735 529** (51) **F03B 3/12**
(84) EE 24.08.2022 (84) LU 13.03.2023
MC 24.08.2022 SM 24.08.2022
- (11) **3 741 701** (51) **B65D 17/28**
(84) LU 19.06.2023 (84) MC 14.12.2022
SM 14.12.2022
- (11) **3 745 529** (51) **H01P 7/10**
(84) AT 31.05.2023 (84) CZ 31.05.2023
DK 31.05.2023 EE 31.05.2023
ES 31.05.2023 FI 31.05.2023
GR 01.09.2023 HR 31.05.2023
IS 30.09.2023 IT 31.05.2023
LT 31.05.2023 LV 31.05.2023
NO 31.08.2023 PL 31.05.2023
PT 02.10.2023 RO 31.05.2023
RS 31.05.2023 SE 31.05.2023
SI 31.05.2023 SK 31.05.2023
SM 31.05.2023
- (11) **3 745 851** (51) **A01K 61/10**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 752 510** (51) **C07D 513/22**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 754 033** (51) **C21D 9/16**
(84) BE 31.12.2022 (84) CH 31.12.2022
CY 24.08.2022 DK 24.08.2022
EE 24.08.2022 ES 24.08.2022
FR 31.12.2022 GR 25.11.2022
HR 24.08.2022 HU 16.12.2015
IE 16.12.2022 IS 24.12.2022
LI 31.12.2022 LT 24.08.2022
LU 16.12.2022 LV 24.08.2022
MC 24.08.2022 MK 24.08.2022
NL 24.08.2022 PL 24.08.2022
- PT 26.12.2022 RO 24.08.2022
RS 24.08.2022 SI 24.08.2022
SK 24.08.2022 SM 24.08.2022
- (11) **3 755 180** (51) **A47C 13/00**
(84) AT 07.09.2022 (84) BE 28.02.2023
CH 28.02.2023 CZ 07.09.2022
DK 07.09.2023 EE 07.09.2022
FI 07.09.2023 FR 28.02.2023
GB 04.02.2023 HR 07.09.2022
IE 04.02.2023 IS 07.01.2023
LI 28.02.2023 LT 07.09.2022
LU 04.02.2023 LV 07.09.2022
MC 07.09.2022 NO 07.12.2022
PT 09.01.2023 RO 07.09.2022
RS 07.09.2022 SE 07.09.2022
SI 07.09.2022 SK 07.09.2022
SM 07.09.2022
- (11) **3 764 790** (51) **A01N 31/16**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 766 916** (51) **C08G 65/325**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 767 875** (51) **H04L 9/40**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 768 304** (51) **A61K 38/48**
(84) IS 12.02.2023
- (11) **3 770 046** (51) **B62D 9/00**
(84) BE 31.07.2023 (84) CZ 14.09.2022
EE 31.07.2023 ES 14.09.2022
FI 23.07.2023 GR 15.12.2022
HR 04.04.2023 LT 14.09.2022
LU 23.07.2023 LV 23.07.2023
MC 14.09.2022 NL 01.08.2023
NO 14.12.2022 PL 14.09.2022
RO 14.09.2022 RS 11.01.2023
SE 24.07.2023 SI 14.09.2022
SK 14.09.2022 SM 15.02.2024
- (11) **3 773 738** (51) **A61K 47/65**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 783 110** (51) **C12Q 1/68**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 783 581** (51) **G08B 25/00**
(84) MC 27.07.2022 (84) SM 27.07.2022
- (11) **3 784 064** (51) **A24B 13/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
- no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 789 973** (51) **G07C 5/08**
(84) IS 09.03.2023 (84) MC 09.11.2022
NO 09.02.2023 SM 09.11.2022
- (11) **3 790 877** (51) **C07D 471/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 790 927** (51) **C08J 11/24**
(84) CY 23.02.2022 (84) IS 23.06.2022
MC 23.02.2022 SM 23.02.2022
- (11) **3 793 943** (51) **C22B 3/12**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 796 912** (51) **A61K 31/497**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 801 649** (51) **A61L 2/23**
(84) CH 31.03.2023 (84) CZ 20.07.2022
LI 31.03.2023 LU 01.03.2023
RS 20.07.2022 SK 20.07.2022
SM 20.07.2022
- (11) **3 802 681** (51) **C08K 3/04**
(84) MC 13.07.2022 (84) SM 13.07.2022
- (11) **3 802 682** (51) **C08K 3/04**
(84) MC 13.07.2022 (84) SM 13.07.2022
- (11) **3 803 243** (51) **F27B 9/06**
(84) CY 08.04.2023 (84) EE 30.04.2023
MC 07.12.2022 SK 08.04.2023
SM 07.12.2022
- (11) **3 808 749** (51) **C07D 487/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 819 152** (51) **B60K 15/04**
(84) CY 29.06.2022 (84) DK 29.06.2022
EE 29.06.2022 IE 23.10.2022
IS 29.10.2022 LU 23.10.2022
MC 29.06.2022 MK 29.06.2022
NO 29.09.2022 PT 31.10.2022
SI 29.06.2022 SM 29.06.2022
- (11) **3 820 856** (51) **C07D 309/10**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 820 873** (51) **C07D 491/052**
(84) SM 23.11.2022
- (11) **3 823 960** (51) **C07D 261/08**

- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 826 823** (51) **B29C 53/00**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 831 833** (51) **C07D 487/04**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 833 315** (51) **A61K 9/70**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 833 792** (51) **C22C 9/04**
- (84) MC 07.09.2022 (84) SM 07.09.2022
- (11) **3 837 256** (51) **C07D 417/12**
- (84) MC 08.03.2023 (84) SM 08.03.2023
- (11) **3 838 771** (51) **B65B 11/00**
- (84) AT 12.01.2022 (84) CY 12.01.2022
EE 12.01.2022 GR 13.04.2022
HR 12.01.2022 IS 12.05.2022
LT 12.01.2022 LV 12.01.2022
MC 12.01.2022 MK 12.01.2022
PT 12.05.2022 SE 12.01.2022
- (11) **3 849 976** (51) **C07D 471/04**
- (84) MC 26.10.2022 (84) RS 26.10.2022
SM 26.10.2022
- (11) **3 851 579** (51) **E01B 2/00**
- (84) CZ 02.11.2022 (84) DK 02.11.2022
EE 02.11.2022 FI 02.11.2022
IS 02.03.2023 IT 02.11.2022
LT 02.11.2022 LU 15.01.2023
LV 02.11.2022 MC 02.11.2022
NO 02.02.2023 PT 02.03.2023
RS 02.11.2022 SE 02.11.2022
SI 02.11.2022 SK 02.11.2022
SM 02.11.2022
- (11) **3 857 107** (51) **F16L 11/12**
- (84) CY 03.08.2022 (84) DK 03.08.2022
EE 03.08.2022 FI 03.08.2022
IS 03.12.2022 LT 03.08.2022
LU 27.09.2022 LV 03.08.2022
MC 03.08.2022 MK 03.08.2022
NO 03.11.2022 RS 03.08.2022
SE 03.08.2022 SI 03.08.2022
SK 03.08.2022 SM 03.08.2022
- (11) **3 860 387** (51) **A44C 5/08**
- (84) AT 02.11.2022 (84) CZ 02.11.2022
DK 02.11.2022 EE 02.11.2022
FI 02.11.2022 GR 03.02.2023
HR 02.11.2022 IS 02.03.2023
LT 02.11.2022 LV 02.11.2022
MC 02.11.2022 NL 02.11.2022
NO 02.02.2023 PL 02.11.2022
PT 02.03.2023 RS 02.11.2022
SE 02.11.2022 SI 02.11.2022
- SK 02.11.2022 SM 02.11.2022
- (11) **3 864 003** (51) **C07C 235/36**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 868 485** (51) **B09B 3/00**
- (84) MC 14.12.2022
- (11) **3 870 574** (51) **C07D 403/12**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 880 197** (51) **A61K 31/404**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 880 802** (51) **A61K 38/00**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 880 818** (51) **C12N 15/113**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 882 250** (51) **C07D 487/04**
- (84) SM 15.02.2023
- (11) **3 883 547** (51) **A61K 9/10**
- (84) FI 05.01.2023
- (11) **3 883 804** (51) **B60K 16/00**
- (84) CY 22.06.2022 (84) ES 22.06.2022
IS 22.10.2022 MC 22.06.2022
- (11) **3 886 991** (51) **A61P 35/00**
- (84) SM 21.09.2022
- (11) **3 887 594** (51) **D06M 11/73**
- (84) SM 04.01.2023
- (11) **3 887 667** (51) **F03B 3/06**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 889 177** (51) **C07K 16/10**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 890 901** (51) **B21C 43/02**
- (84) AT 15.06.2022 (84) BG 15.09.2022
CH 30.11.2022 CY 15.06.2022
DK 15.06.2022 EE 15.06.2022
FI 15.06.2022 GR 16.09.2022
HR 15.06.2022 HU 26.11.2019
- IS 15.10.2022 LI 30.11.2022
LT 15.06.2022 LU 26.11.2022
LV 15.06.2022 MC 15.06.2022
MK 15.06.2022 NO 15.09.2022
RS 15.06.2022 SK 15.06.2022
SM 15.06.2022
- (11) **3 892 628** (51) **C07K 14/62**
- (84) AT 07.09.2022 (84) CZ 07.09.2022
EE 07.09.2022 ES 07.09.2022
GR 08.12.2022 IT 07.09.2022
PL 07.09.2022 PT 09.01.2023
RO 07.09.2022 RS 07.09.2022
SK 07.09.2022 SM 07.09.2022
- (11) **3 902 803** (51) **C07D 487/04**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 903 774** (51) **A61K 31/13**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 915 408** (51) **A24F 40/05**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 921 028** (51) **A61P 1/16**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 928 818** (51) **A61M 11/00**
- (84) SM 01.02.2023
- (11) **3 930 663** (51) **A61K 8/04**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 932 951** (51) **C07K 16/28**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 945 278** (51) **F41H 1/02**
- (84) AT 16.11.2022 (84) CZ 16.11.2022
DK 16.11.2022 EE 16.11.2022
FI 16.11.2022 GR 17.02.2023
HR 16.11.2022 IE 04.06.2023
IS 16.03.2023 IT 16.11.2022
LT 16.11.2022 LU 04.06.2023
LV 16.11.2022 MC 16.11.2022
NL 16.11.2022 NO 16.02.2023
PL 16.11.2022 PT 16.03.2023
RS 16.11.2022 SE 16.11.2022
SI 16.11.2022 SK 16.11.2022
SM 16.11.2022
- (11) **3 946 464** (51) **A61K 47/68**

- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 953 330** (51) **C07D 207/267**
(84) MC 12.10.2022 (84) SM 12.10.2022
- (11) **3 962 455** (51) **A61K 9/00**
(84) SI 19.05.2023
- (11) **3 969 126** (51) **A61Q 15/00**
(84) IS 08.06.2023 (84) MC 08.02.2023
- (11) **3 978 825** (51) **F24S 25/13**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 992 267** (51) **C10K 3/04**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 992 268** (51) **C10K 1/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 992 269** (51) **C10L 5/46**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **3 992 360** (51) **D21J 1/02**
(84) SM 30.11.2022
- (11) **4 005 592** (51) **A61K 39/155**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **4 008 357** (51) **A61K 48/00**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **4 047 002** (51) **C07D 515/22**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **4 066 819** (51) **A61K 9/127**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **4 066 855** (51) **A61K 39/39**
- (84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **4 066 856** (51) **A61K 39/39**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- (11) **4 066 857** (51) **A61K 39/39**
(84) • dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt
• no notification of lapse is known to the EPO
• pas de déchéance du brevet délivré connue de l'OEB
- II.12(18)**
- Einspruch
 - Opposition
 - Opposition
- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
 - most recent events are in italics
 - les derniers événements sont indiqués en italique
- (11) **2 240 395** (51) **B66B 7/06**
(45) 14.07.2021
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 14.04.2022
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE*
- (11) **2 605 990** (51) **B66B 1/20**
(45) 04.08.2021
(73) Kone Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 14.04.2022
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
- (74) *Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE*
- (11) **2 701 596** (51) **A61B 5/145**
(45) 25.09.2019
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
01 25.06.2020
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
- (74) *Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE*
- (11) **2 959 894** (51) **A61K 31/137**
(45) 12.10.2022
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
01 12.10.2022
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 124 Dvora HaNevi'a St., 6944020 Tel Aviv, IL
- (74) *D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB*
- 02 12.10.2022
Glenmark Pharmaceuticals Europe Ltd., Building 2 Croxley Park, Watford WD18 8YA, GB
- (74) *Johnson, Stephen William, et al, Venner Shipley LLP 406 Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0WW, GB*
- 05 12.10.2022
PHARMATHEN S.A., 6, Dervenakion Str., 153 51 Pallini Attikis, GR
- (74) *Lau, Sarah Jane, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*
- 06 20.10.2022
Elpen Pharmaceutical Co. Inc., Marathonos Avenue, 95, 19009 Pikermi Attica, GR
- (74) *Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- 07 04.11.2022
Geneparm S.A., 18km Marathon Avenue, 15351 Pallini, GR
- (74) *Roukounas, Dimitrios, c/o Regus Business Center Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
- 08 09.11.2022
RAFARM S.A., Korinthou Str. 12, 15451 N. Psihico, Athens, GR
- (74) *Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB, Bavariastraße 7, 80336 München, DE*
- 11 05.12.2022
Heumann Pharma GmbH & Co. Generica KG, Südwestpark 50, 90449 Nürnberg, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 12 06.12.2022
Vivanta Generics s.r.o. / MSN Laboratories Private Ltd., Trtinová 260/1, 9 Cakovice MSN House, C-24 Sanathnagar Industrial Area Sanathnagar, 196 00 Prag/5000018 Hyderabad, Telangana, CZ
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 13 02.01.2023
Bausch Health Ireland Limited, 3013 Lake Drive Citywest Business Campus, Dublin D24 PPT3, IE
- (74) *Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE*
- 14 09.01.2023
STADA Arzneimittel AG, Stadastrasse 2-18, 61118 Bad Vilbel, DE
- (74) *Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE*
- 15 13.01.2023
BIOGARAN, 15 Boulevard Charles de Gaulle, 92707 COLOMBES, FR
- (74) *Casalonga, 31 Rue de Fleurus, 75006 Paris, FR*
- 16 23.01.2023
Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 München, DE
- (74) *Dr. Schön, Neymeyr & Partner Patentanwälte mbB, Bavariaring 26, 80336 Munich, DE*
- 17 22.03.2023
neuraxpharm Arzneimittel GmbH, Elisabeth-Selbert-Str. 23, 40764 Langenfeld, DE
- (74) *ZBM Patents - Zea, Barlocchi & Markvardsen, et al, Rambla Catalunya, 123, 08008 Barcelona, ES*
- 18 10.05.2023
Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB, Schweigerstrasse 2, 81541 Munich, DE
- (74) *Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte und Rechtsanwalt PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE*
- 19 22.05.2023
Synthon BV, Microweg 22, 6545 GN

- Nijmegen, NL
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
20 11.07.2023
EGIS Gyógyszergyár Zártkörűen Működő Részvénytársaság, Keresztúri út 30-38, 1106 Budapest, HU
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
21 11.07.2023
Adamed Pharma S.A., Pienków, ul. Mariana Adamkiewicz 6A, 05-152 Czosnów, PL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
23 12.07.2023
Generis Farmacêutica S.A., Rua João de Deus, n.º 19, 2700-487 Amadora, PT
(11) **2 982 361** (51) **A61K 6/083**
(45) 27.05.2020
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP
01 26.02.2021
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
02 01.03.2021
Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **2 985 016** (51) **A61K 6/60**
(45) 27.05.2020
(73) Shofu Inc., 11 Kamitakamatsu-cho Fukuine Higashiyama-ku, Kyoto 605-0983, JP
01 26.02.2021
Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
02 01.03.2021
Dentsply DeTrey GmbH, De-Trey-Strasse 1, 78467 Konstanz, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **3 003 942** (51) **B66B 1/24**
(45) 11.01.2023
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330 Helsinki, FI
01 05.10.2023
Otis Elevator Company, Intellectual Property Department One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(11) **3 320 143** (51) **D21H 27/00**
(45) 13.11.2019
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 12.08.2020
Unilever PLC / Unilever N.V., Unilever House 100 Victoria Embankment / Weena 455, London EC4Y 0DY / 3013 AL Rotterdam, GB
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, et al, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **3 327 260** (51) **F01M 11/12**
(45) 08.07.2020
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 08.04.2021
RTX Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford, CT 06118, US
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(11) **3 333 231** (51) **C09D 17/00**
(45) 19.08.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 18.05.2021
Schulz Farben- und Lackfabrik GmbH, An der Altnah 10, 55450 Langenlonsheim, DE
(74) LS-MP von Puttkamer Berngruber Loth Spuhler, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB ALPHA-Haus Garmischer Strasse 35, 81373 München, DE
02 19.05.2021
Ewald Dörken AG, Wetterstraße 58, 58313 Herdecke, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE
03 19.05.2021
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **3 362 118** (51) **A61M 1/16**
(45) 26.02.2020
(73) Gambro Lundia AB, Magistratsvägen 16, 226 43 Lund, SE
01 26.11.2020
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(74) Winter, Brandl - Partnerschaft mbB, Alois-Steinecker-Straße 22, 85354 Freising, DE
02 26.11.2020
Fresenius Medical Care AG, Else-Kröner-Str. 1, 61352 Bad Homburg, DE
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE
(11) **3 376 915** (51) **A47J 31/44**
(45) 03.11.2021
(73) Tchibo (Schweiz) AG, Birkenweg 4, 8304 Wallisellen, CH
01 03.08.2022
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
02 03.08.2022
Krüger GmbH & Co. KG, Senefelderstraße 44, 51469 Bergisch Gladbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Waidmarkt 11, 50676 Köln, DE
(11) **3 385 338** (51) **C09D 5/00**
(45) 06.05.2020
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372 Ober-Ramstadt, DE
01 05.02.2021
Akzo Nobel Coatings International BV, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
(74) Akzo Nobel IP Department, Christian Neefestraat 2, 1077 WW Amsterdam, NL
02 08.02.2021
Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB/ Blodig, Wolfgang, Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB, Weinstraße 8, 80333 München, DE
01 08.04.2021
Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **3 394 466** (51) **F16D 55/2255**
(45) 20.09.2023
(73) BPW Bergische Achsen KG, Ohlerhammer, 51674 Wiehl, DE
01 20.06.2024
VRI-PATENT MONITORING ASSOCIATION, Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) Lecomte & Partners, 76-78, rue de Merl, 2146 Luxembourg, LU
(11) **3 448 189** (51) **A24D 1/20**
(45) 20.09.2023
(73) Nicoventures Trading Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 20.06.2024
JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(11) **3 476 927** (51) **C11D 11/00**
(45) 30.11.2022
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 30.08.2023
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
(11) **3 516 033** (51) **C11D 3/37**
(45) 05.08.2020
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 29.04.2021
Unilever IP Holdings B.V./ Unilever Global IP Limited, Weena 455/Port Sunlight, 3013 AL Rotterdam/Wirral Merseyside CH62 4ZD, NL
(74) Reijns, Tiemen Geert Pieter, Unilever Patent Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen, NL
02 05.05.2021
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(11) **3 536 487** (51) **B29C 65/08**
(45) 14.10.2020
(73) I.M.A. Industria Macchine Automatiche S.p.A., Via Emilia 428-442, 40064 Ozzano Dell Emilia (Bologna), IT
01 14.07.2021
Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) Aulich, Martin, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
(11) **3 542 790** (51) **A61K 31/609**
(45) 13.09.2023
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsvaerd, DK
01 12.06.2024
STRAWMAN LIMITED, Orchard Lea Horns Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
02 13.06.2024
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-

- (74) Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
Kraus & Lederer PartGmbH, Thomas-
Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE
03 13.06.2024
Adalvo Ltd., Malta Life Science Park,
Building 1 Level 4, Sir Temi Zammit
Buildings, San Gwann Industrial Estate, San
Gwann, SGN 3000, MT
(74) Casalprim Castella, Irene, Adalvo Limited
Avinguda Diagonal, 571, 08029 Barcelona,
ES
04 13.06.2024
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607
Holzkirchen, DE
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
05 13.06.2024
ZAKLADY FARMACEUTYCZNE POLPHARMA
S.A., ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard
Gdanski, PL
(74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3,
80335 München, DE
06 13.06.2024
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident
Place Mosquito Way Hatfield, Hertfordshire
AL10 9UL, GB
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner,
Patentanwälte mbB Nymphenburger
Straße 4, 80335 München, DE
07 13.06.2024
CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang
LLP, Cannon Place 78 Cannon Street,
London EC4N 6AF, GB
(11) **3 602 224** (51) **G05D 1/02**
(45) 23.08.2023
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82
Husqvarna, SE
01 23.05.2024
AL-KO Geräte GmbH, Ichenhauser Str. 14,
89359 Kötz, DE
(74) ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte
PartmbB, Beim Glaspalast 1, 86153
Augsburg, DE
(11) **3 610 047** (51) **C22C 21/12**
(45) 23.08.2023
(73) Constellium Isoire, Rue Yves
Lamouredieu ZI des Listes, 63500 Isoire,
FR
01 23.05.2024
Arconic Corporation, 201 Isabella Street,
Pittsburgh, PA 15212-5858, US
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von
Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9,
40212 Düsseldorf, DE
(11) **3 611 123** (51) **B66B 1/46**
(45) 08.06.2022
(73) INVENTIO AG, Seestrasse 55, 6052
Hergiswil, CH
01 07.03.2023
Otis Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(11) **3 640 304** (51) **C09D 5/00**
(45) 26.01.2022
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372
Ober-Ramstadt, DE
01 25.10.2022
Ewald Dörken AG, Wetterstraße 58, 58313
Herdecke, DE
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft
mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130
Essen, DE
02 26.10.2022
Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **3 657 997** (51) **A47J 31/44**
(45) 04.08.2021
(73) Caffitaly System S.P.A., Via Panigali 38,
40041 Gaggio Montano (BO), IT
01 02.05.2022
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte
Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3,
81675 München, DE
(11) **3 671 740** (51) **G10L 21/0364**
(45) 20.09.2023
(73) GN Audio A/S, Lautrupbjerg 7, 2750
Ballerup, DK
01 20.06.2024
Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum,
DK
(74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(11) **3 678 634** (51) **A61K 8/41**
(45) 04.10.2023
(73) Evonik Operations GmbH, Rellinghauser
Straße 1-11, 45128 Essen, DE
01 20.06.2024
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE
(11) **3 684 829** (51) **C08G 18/28**
(45) 20.09.2023
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056
Ludwigshafen, DE
01 19.06.2024
Strawman Limited, Orchard Lea Horns
Lane Combe, Witney, Oxfordshire OX29
8NH, GB
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent-
und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a,
80339 München, DE
(11) **3 712 098** (51) **B66B 7/06**
(45) 28.12.2022
(73) KONE Corporation, Kartanontie 1, 00330
Helsinki, FI
01 28.09.2023
Otis Elevator Company, Intellectual
Property Department One Carrier Place,
Farmington, Connecticut 06032, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom
Patentanwälte Partnerschaft mbB,
Pelkovenstraße 143, 80992 München, DE
(11) **3 712 217** (51) **C09D 5/00**
(45) 05.01.2022
(73) DAW SE, Rossdörfer Strasse 50, 64372
Ober-Ramstadt, DE
01 04.10.2022
PPG Industries, Inc., One PPG Place,
Pittsburgh, PA 15272, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429
Bergisch Gladbach, DE
02 05.10.2022
Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(74) Wächtershäuser & Hartz
Patentanwaltpartnerschaft mbB,
Weinstraße 8, 80333 München, DE
(11) **3 727 784** (51) **B65D 41/34**
(45) 20.09.2023
(73) Nova Chemicals (International) S.A.,
Avenue de la Gare 14, 1700 Fribourg, CH
01 20.06.2024
TotalEnergies One Tech, La Défense 6 2
Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
(11) **3 736 228** (51) **B65D 65/46**
(45) 16.02.2022
(73) Swiss Coffee Innovation AG, Leberngasse
21, 4600 Olten, CH
01 15.11.2022
Société des Produits Nestlé S.A., Avenue
Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB
Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7,
80333 München, DE
02 16.11.2022
Shindler, Nigel, 5 Shirlock Road, London
NW3 2HR, GB
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great
Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB
(11) **3 750 015** (51) **G05B 19/418**
(45) 17.08.2022
(73) G.D Società per Azioni, Via Battindarno, 91,
40133 Bologna, IT
01 22.03.2023
Focke & Co. (GmbH & Co. KG),
Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(74) Aulich, Martin, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209
Bremen, DE
(11) **3 799 944** (51) **B01D 46/00**
(45) 30.08.2023
(73) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th
Street, Bloomington, MN 55431, US
01 28.05.2024
MANN + HUMMEL GmbH, Schwieberdinger
Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(74) Maiwald GmbH, Engineering Elisenhof
Elisenstrasse 3, 80335 München, DE
(11) **3 873 237** (51) **A23L 33/21**
(45) 20.09.2023
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186,
2712 HM Zoetermeer, NL
01 20.06.2024
dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patentanwälten und
Rechtsanwälten mbB, Bahnhofsvorplatz 1
Deichmannhaus am Dom, 50667 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner -
Partnerschaft von Patent- und
Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am
Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
02 20.06.2024
Société des Produits Nestlé S.A., Entre-
deux-Villes, 1800 Vevey, CH
(74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London
EC2V 7BQ, GB
(11) **3 904 169** (51) **B60T 17/00**
(45) 20.09.2023
(73) Nabtesco Automotive Corporation, 7-9
Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo
102-0093, JP
01 20.06.2024
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge
GmbH, Moosacher Str. 80, 80809
München, DE
(74) Maiwald GmbH, Grünstraße 25, 40212
Düsseldorf, DE
(11) **3 910 384** (51) **G02B 3/00**
(45) 20.09.2023
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-
chome, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
01 14.06.2024
Hueck Folien Gesellschaft m.b.H.,
Gewerbepark 30, 4342 Baumgartenberg,
AT
(74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger &

II.12(19)

- Partner Rechtsanwalt GmbH
Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten,
AT
02 20.06.2024
*Giesecke+Devrient Currency Technology
GmbH, Prinzregentenstrasse 161, 81677
München, DE*
- (74) *Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner
mbB, Perhamerstrasse 31, 80687
München, DE*
- (11) **4 008 228** (51) **A47L 9/04**
(45) 08.03.2023
(73) SharkNinja Operating LLC, 89 A Street,
Suite 100, Needham, MA 02494, US
01 30.11.2023
*JIAO, Yejun, No. 119 Heshengbinjiangdijing
Yuqiaodongli, Tongzhou District, Beijing,
101101, CN*
- (74) *Strachan, Victoria Jane, Strachan IP Limited
New Cottage Marden, Hereford HR1 3EN,
GB*
- (11) **4 010 082** (51) **A61P 35/00**
(45) 25.01.2023
(73) GammaDelta Therapeutics Limited,
WestWorks 195 Wood Lane White City
Place, London W12 7FQ, GB
01 25.10.2023
*Margaret Dixon Limited, 40 Basinghall
Street, London EC2V 5DE, GB*
- (74) *Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB*
- (11) **4 058 493** (51) **C08G 18/08**
(45) 20.09.2023
(73) PolyU GmbH, Otto-Roelen-Str. 1, 46147
Oberhausen, DE
01 20.06.2024
*Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67,
40589 Düsseldorf, DE*

II.12(19)

- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

- (11) **3 550 083** (51) **E02F 9/20**
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*
- (11) **3 805 321** (51) **C09D 5/44**
(45) • *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
• *«no opposition filed» deleted*
• *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

III.			
III.	(51) A61C 9/00	(11) 3 383 311 B1	(51) D01D 10/02 (11) 4 407 082 A2
• Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten	(71) 3X Engineering		(71) ACH Solution GmbH
• Further details re patent applications and granted patents	(51) F16L 55/17 (11) 4 405 609 A1		(51) B29C 45/18 (11) 4 406 718 A1
• Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés	(73) A.CELLI PAPER S.P.A.		(51) B29C 45/18 (11) 4 406 719 A1
	(51) D21F 3/10 (11) 3 737 792 B1		(73) Ackermann, Gunther
	(71) A.D. Compound S.p.A.		(51) B41F 23/04 (11) 4 146 479 B1
	(51) C08K 3/26 (11) 4 406 999 A1		(73) ACLARIS GmbH, Lindau Zweigniederlassung Rebstein
	(71) A.W. Faber-Castell Cosmetics GmbH		(51) B01D 27/08 (11) 4 208 276 B1
	(51) B43K 5/00 (11) 4 406 752 A1		(71) ACM Research (Shanghai), Inc.
III.1	(71) Aalborg Universitet		(51) H01L 21/67 (11) 4 407 661 A1
• Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber	(51) A61F 4/00 (11) 4 404 879 A1		(71) Acom Labs, Inc.
• European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor	(71) Aarhus Universitet		(51) A61B 5/00 (11) 4 404 829 A1
• Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires	(51) C12N 5/0775 (11) 4 405 462 A1		(71) ACORN SEMI, LLC
	(71) ABAC THERAPEUTICS, S.L.		(51) H01L 21/84 (11) 4 406 008 A1
	(51) C07D 309/04 (11) 4 406 945 A1		(73) Acosta Medical Group, Inc.
	(51) C07D 413/06 (11) 4 406 952 A1		(51) A61F 5/453 (11) 3 781 091 B1
	(71) ABB E-mobility B.V.		(71) ACOUSTIC DATA LIMITED
	(51) B60L 53/16 (11) 4 406 773 A1		(51) H04W 52/02 (11) 4 380 247 A3
	(51) B60L 53/16 (11) 4 406 775 A1		(73) Acqiris SA
	(51) H01F 27/30 (11) 4 407 641 A1		(51) G01B 9/02004 (11) 3 743 678 B1
	(73) Abberior Instruments GmbH		(71) Adama Agan Ltd.
	(51) G01N 21/64 (11) 4 168 778 B1		(51) A01N 43/42 (11) 4 404 750 A1
	(71) Abbott Cardiovascular Systems, Inc.		(71) ADAMA MAKHTESHIM LTD.
	(51) A61B 17/122 (11) 4 324 429 A3		(51) A01N 37/44 (11) 4 404 749 A1
	(73) Abbott Diabetes Care Inc.		(71) Adeia Semiconductor Bonding Technologies Inc.
	(51) A61B 17/34 (11) 4 203 819 B1		(51) H01L 23/538 (11) 4 406 020 A1
	(71;73) ABB SCHWEIZ AG		(73) ADEKA CORPORATION
	(51) B23P 6/04 (11) 4 164 838 B1		(51) C09K 21/12 (11) 3 808 821 B1
	(51) B65D 90/00 (11) 4 014 160 B1		(71) Adeka Corporation
	(51) G01M 3/00 (11) 4 405 653 A1		(51) B29C 64/118 (11) 4 406 726 A1
	(51) G05B 19/02 (11) 4 405 760 A1		(71) Adelbert Haas GmbH
	(51) G05B 19/418 (11) 4 407 394 A1		(51) B23F 5/20 (11) 4 405 128 A1
	(51) G05B 23/02 (11) 4 407 396 A1		(71) Adelie, LLC
	(51) G06F 8/71 (11) 4 407 446 A1		(51) E04G 7/12 (11) 4 407 122 A1
	(51) H01H 1/42 (11) 4 407 646 A1		(71) Ademco Inc.
	(51) H01H 3/44 (11) 4 369 373 A3		(51) H05B 45/38 (11) 4 406 364 A1
	(71;73) ABB Schweiz AG		(71) ADHEX TECHNOLOGIES
	(51) A01D 46/24 (11) 4 404 728 A1		(51) B23P 19/00 (11) 4 406 692 A1
	(51) F03D 7/00 (11) 3 740 670 B1		(51) B23P 19/04 (11) 4 406 693 A1
	(51) G01M 17/013 (11) 3 990 883 B1		(51) B65H 37/00 (11) 4 406 891 A1
	(51) G01R 31/12 (11) 3 974 848 B1		(71;73) adidas AG
	(51) G01R 31/327 (11) 3 929 604 B1		(51) A43B 9/20 (11) 4 357 113 A3
	(51) H01H 3/26 (11) 3 624 154 B1		(51) A63B 71/14 (11) 3 795 222 B1
	(51) H02J 9/06 (11) 3 427 362 B1		(71) Adler, Fiona
	(71) Abdelhedi, Riadh		(51) A61F 5/56 (11) 4 406 521 A1
	(51) H02J 7/34 (11) 4 406 093 A1		(73) Adler Ortho S.p.a.
	(71) AB Initio Technology LLC		(51) A61B 17/72 (11) 3 820 390 B1
	(51) G06F 8/34 (11) 4 375 833 A3		(71) Administración General Comunidad Autónoma de Euskadi
	(71) ABLIC Inc.		(51) C12Q 1/6883 (11) 4 407 045 A1
	(51) G05F 3/24 (11) 4 407 403 A1		(73) ads-tec Energy GmbH
	(71) AB Lindex		(51) B60L 53/302 (11) 4 197 851 B1
	(51) A41B 9/12 (11) 4 404 783 A1		(71) AD SYSTEMS
	(51) A41B 9/12 (11) 4 404 784 A1		(51) G01N 25/14 (11) 4 405 671 A1
	(51) A61F 13/496 (11) 4 404 892 A1		(71) Advanced Battery Concepts, LLC
	(73) Acceleron Pharma Inc.		(51) H01M 50/691 (11) 4 406 054 A2
	(51) C07K 19/00 (11) 3 512 887 B1		(71;73) Advanced Micro Devices, Inc.
	(73) Accenture Global Solutions Limited		(51) G06F 1/3234 (11) 4 405 776 A1
	(51) G06F 8/34 (11) 3 839 722 B1		(51) G06F 1/3234 (11) 4 405 777 A1
	(71) Accroma Labtec AG		(51) G06F 1/329 (11) 4 405 778 A1
	(51) A61M 5/168 (11) 4 404 999 A1		(51) G06F 1/329 (11) 4 405 779 A1
	(73) AccuTec, Inc.		(51) G06F 3/06 (11) 4 405 799 A1
	(51) B24B 3/52 (11) 3 912 758 B1		(51) G06F 3/06 (11) 4 405 801 A1
	(73) Acelot, Inc.		(51) G06F 9/50 (11) 3 701 376 B1
	(51) C07C 211/26 (11) 3 706 727 B1		
	(71) Acer Incorporated		
	(51) H01L 23/373 (11) 4 407 674 A1		
	(71) Acetate International LLC		

(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 3 903 193 B1	(73) Aida Engineering Ltd.	(73) Air Water Biodesign Inc.
(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 4 406 027 A1	(51) <i>B21D 28/02</i>	(51) <i>G01P 5/26</i>
(73) Advanced Neuromodulation Systems, Inc.		(71) AIM ImmunoTech Inc.	(71) AISIN CORPORATION
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 946 570 B1	(51) <i>C12N 15/117</i>	(51) <i>A61K 8/19</i>
(71) Advanced Renewable Concept Industries, Inc.		(73) aiMotive Kft.	(51) <i>A61K 8/19</i>
(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 4 407 176 A1	(51) <i>G06T 7/12</i>	(51) <i>A61Q 19/00</i>
(73) AdvaStim, Inc.		(73) Airborne International B.V.	(51) <i>F16H 57/04</i>
(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 2 849 841 B1	(51) <i>B29C 70/22</i>	(51) <i>G01R 15/20</i>
(73) Advosense GmbH		(73) Airbus	(51) <i>G06F 16/9035</i>
(51) <i>A61F 13/42</i>	(11) 3 952 810 B1	(51) <i>B64D 37/30</i>	(51) <i>G06F 16/9536</i>
(71) Aem Power Systems Inc.		(73) Airbus Defence and Space GmbH	(71) Aising Ltd.
(51) <i>B29C 49/18</i>	(11) 4 405 158 A1	(51) <i>B64G 1/46</i>	(51) <i>G06N 20/00</i>
(71) Aeroflexx, LLC		(51) <i>G01N 29/04</i>	(71) Aito BV
(51) <i>B32B 27/34</i>	(11) 4 406 738 A2	(51) <i>H04B 10/118</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(71) Aerostack GmbH		(71;73) Airbus Defence and Space SAS	(71) AJINOMOTO CO., INC.
(51) <i>H01M 8/0276</i>	(11) 4 406 039 A1	(51) <i>G02B 6/122</i>	(51) <i>C07K 19/00</i>
(71;73) Aesculap AG		(51) <i>H04B 7/185</i>	(71) Aker Technology Co., Ltd.
(51) <i>A61B 17/28</i>	(11) 4 404 854 A1	(71) Airbus Helicopters	(51) <i>H03H 3/02</i>
(51) <i>C25D 13/06</i>	(11) 3 317 438 B1	(51) <i>G01H 1/00</i>	(71) AKTIEBOLAGET ELECTROLUX
(71) AFL IG LLC		(51) <i>G01M 13/028</i>	(51) <i>A47L 11/19</i>
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 4 405 729 A1	(73) AIRBUS HELICOPTERS DEUTSCHLAND GmbH	(71) Aktiebolaget SKF
(71) AFL Telecommunications LLC		(51) <i>B64C 27/82</i>	(51) <i>F04D 1/00</i>
(51) <i>G02B 6/44</i>	(11) 4 405 730 A1	(73) AIRBUS OPERATIONS	(51) <i>F16C 33/58</i>
(71) Afton Chemical Corporation		(51) <i>B64D 37/30</i>	(51) <i>G01M 13/04</i>
(51) <i>C10M 141/10</i>	(11) 4 407 016 A1	(73) Airbus Operations, S.L.U.	(71) Alamo Group Inc.
(71) AGC Automotive Americas Co.		(51) <i>B29C 70/30</i>	(51) <i>A01D 34/76</i>
(51) <i>H05B 3/84</i>	(11) 4 408 124 A2	(71;73) AIRBUS OPERATIONS (S.A.S.)	(71) Alantum Europe GmbH
(73) AGC Glass Europe		(51) <i>B64D 29/02</i>	(51) <i>F01N 3/00</i>
(51) <i>E06B 3/02</i>	(11) 3 740 640 B1	(51) <i>B64D 35/08</i>	(73) Albanese, Pino
(71;73) AGC INC.		(51) <i>B64D 37/08</i>	(51) <i>E04G 21/18</i>
(51) <i>C07C 381/00</i>	(11) 4 406 938 A1	(51) <i>F16B 2/22</i>	(73) Albatros Trade S.r.l.
(51) <i>C07K 5/02</i>	(11) 4 406 961 A1	(51) <i>H01M 8/2475</i>	(51) <i>H05B 6/10</i>
(51) <i>C09K 5/04</i>	(11) 3 862 408 B1	(71) Airbus Operations (S.A.S.)	(71;73) ALBEA SERVICES
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 3 828 994 B1	(51) <i>B64D 31/14</i>	(51) <i>A45D 34/04</i>
(73) AGCO Corporation		(71;73) Airbus Operations GmbH	(51) <i>B32B 27/08</i>
(51) <i>A01D 41/12</i>	(11) 3 738 426 B1	(51) <i>B60K 15/03</i>	(71) ALBEMARLE CORPORATION
(71;73) AGCO International GmbH		(51) <i>B60L 53/302</i>	(51) <i>H01M 4/04</i>
(51) <i>A01C 7/20</i>	(11) 3 975 683 B1	(51) <i>B64C 1/06</i>	(71;73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg
(51) <i>A01D 41/127</i>	(11) 4 404 727 A1	(51) <i>B64C 1/14</i>	(51) <i>C08G 71/04</i>
(51) <i>A01F 15/07</i>	(11) 4 193 826 B1	(51) <i>B64D 11/04</i>	(51) <i>G01N 33/50</i>
(71) Agency For Defense Development		(51) <i>F16L 11/15</i>	(73) Albert Ziegler GmbH
(51) <i>H01Q 13/02</i>	(11) 4 407 802 A1	(71;73) Airbus Operations Limited	(51) <i>B60K 37/00</i>
(71) Agency for Science, Technology and Research		(51) <i>B05C 5/02</i>	(71) Albrechts, Benjamin
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 356 972 A3	(51) <i>B64C 9/02</i>	(51) <i>G06F 21/62</i>
(71;73) AGFA NV		(51) <i>B64C 9/02</i>	(71) Albufera Energy Storage, S.L.
(51) <i>B41J 3/28</i>	(11) 4 406 748 A2	(51) <i>B64C 25/28</i>	(51) <i>H01M 10/054</i>
(51) <i>B44C 5/04</i>	(11) 3 521 055 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(73) Alcatel Lucent
(51) <i>C09D 11/322</i>	(11) 3 736 311 B1	(51) <i>H04L 69/22</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>C14B 1/56</i>	(11) 3 899 055 B1	(71) Airbus Operations SAS	(51) <i>H04L 45/247</i>
(71) Agile Composites Oy		(51) <i>H04N 23/71</i>	(73) Alcatel Submarine Networks
(51) <i>B63B 35/34</i>	(11) 4 406 824 A1	(73) AIRBUS S.A.S.	(51) <i>H04J 14/02</i>
(71) Agilent Technologies, Inc.		(51) <i>F41H 3/00</i>	(73) Alcon Inc.
(51) <i>H01J 49/24</i>	(11) 4 407 654 A2	(71;73) Airbus SAS	(51) <i>A61F 2/16</i>
(73) AGOSTI TECH S.R.L.		(51) <i>B64D 35/08</i>	(51) <i>G16H 40/63</i>
(51) <i>B32B 37/24</i>	(11) 3 856 519 B1	(51) <i>H04L 47/56</i>	(71) Alcor Scientific, Inc.
(71) Agviser Ltd.		(71) Air Liquide Medical Systems	(51) <i>G01N 21/51</i>
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 407 531 A1	(51) <i>A61M 16/00</i>	(71) Alexander Shulgin Research Institute, Inc.
(71;73) Ahlstrom Oyj		(73) Airloom Energy, Inc.	(51) <i>C07C 15/02</i>
(51) <i>A61B 5/15</i>	(11) 3 917 399 B1	(51) <i>F03D 5/04</i>	(71) Alfa Laval Corporate AB
(51) <i>B01D 39/18</i>	(11) 4 405 080 A1	(73) AIRO INDUSTRIES, INC.	(51) <i>B01D 17/02</i>
(71) Aiage Life Science Corporation Ltd.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(51) <i>B04B 1/14</i>
(51) <i>C12N 1/20</i>	(11) 4 407 023 A1	(73) Air Products and Chemicals, Inc.	(73) Alfred Kärcher SE & Co. KG
(71) Aichi Steel Corporation		(51) <i>B01D 53/04</i>	(51) <i>A47L 9/28</i>
(51) <i>H02K 1/02</i>	(11) 4 407 836 A1	(73) Airspan IP Holdco LLC	(51) <i>A47L 11/40</i>
		(51) <i>H04W 4/42</i>	(51) <i>A47L 11/40</i>
		(73) Airties SAS	(51) <i>B05B 1/34</i>
		(51) <i>H04W 16/14</i>	(73) Alfred Schellenberg GmbH

(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 3 361 038 B1	(71) Ambilight, Inc.	(71;73) Apple Inc.
(73) Algosource		(51) <i>C09K 9/02</i>	(51) <i>A63F 13/213</i>
(51) <i>A61K 31/555</i>	(11) 4 061 398 B1	(71) Ambrx, Inc.	(51) <i>C03C 17/36</i>
(71) Alibaba Damo (hangzhou) Technology Co., Ltd.		(51) <i>A61P 37/02</i>	(51) <i>F21V 8/00</i>
(51) <i>H04N 19/107</i>	(11) 4 406 222 A2	(73) Ambu A/S	(51) <i>G06F 3/01</i>
(71) Alkalay, Rachel		(51) <i>A61B 1/00</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>A61K 31/05</i>	(11) 4 404 923 A1	(51) <i>A61B 10/04</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(71) Allergan, Inc.		(71) Ancor Flexibles North America, Inc.	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>A61K 31/165</i>	(11) 4 406 535 A2	(51) <i>B32B 27/08</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 406 569 A2	(73) American Sterilizer Company	(51) <i>G06F 3/04815</i>
(73) Allergan Pharmaceuticals International Limited		(51) <i>A61B 90/30</i>	(51) <i>G06F 3/0484</i>
(51) <i>C07C 309/04</i>	(11) 3 574 908 B1	(73) Amgen Inc.	(51) <i>G06F 9/451</i>
(73) Alliance Fiber Optic Products, Inc.		(51) <i>C12N 9/22</i>	(51) <i>G06F 16/44</i>
(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 816 689 B1	(73) Amicro Semiconductor Co., Ltd.	(51) <i>G06F 21/60</i>
(71) Alliance for Sustainable Energy, LLC		(51) <i>G05D 1/00</i>	(51) <i>G06T 7/00</i>
(51) <i>H10K 30/15</i>	(11) 4 406 383 A2	(73) AMI Industries, Inc.	(51) <i>G09G 3/20</i>
(71) Allstate Insurance Company		(51) <i>B64D 11/06</i>	(51) <i>G11B 27/34</i>
(51) <i>G07C 5/00</i>	(11) 4 372 659 A3	(73) Amorepacific Corporation	(51) <i>H01Q 1/22</i>
(71) Alltach ApS		(51) <i>A61K 36/82</i>	(51) <i>H04B 7/024</i>
(51) <i>A47H 13/02</i>	(11) 4 404 795 A1	(51) <i>A61Q 1/10</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(71) Alma Mater Studiorum Universita di Bologna		(71) Ampack GmbH	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>G01N 33/569</i>	(11) 4 405 679 A1	(51) <i>B29C 65/18</i>	(51) <i>H04L 5/18</i>
(71) Alnylam Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>B29C 65/30</i>	(51) <i>H04M 1/02</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 405 478 A1	(71;73) Ampere SAS	(51) <i>H04M 1/02</i>
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 405 484 A2	(51) <i>B60K 37/06</i>	(51) <i>H04N 23/55</i>
(71) Alpha 311 Limited		(51) <i>B60W 30/10</i>	(51) <i>H04R 1/10</i>
(51) <i>F03D 9/46</i>	(11) 4 405 585 A1	(51) <i>H04N 5/33</i>	(51) <i>H04W 4/00</i>
(71) Alpha Deuren International BV		(71) AMSilk GmbH	(51) <i>H04W 8/02</i>
(51) <i>E06B 9/58</i>	(11) 4 407 138 A1	(51) <i>A01N 25/34</i>	(51) <i>H04W 12/08</i>
(71) Alphamicon Incorporated		(73) AMS Sensors Singapore Pte. Ltd.	(51) <i>H04W 16/28</i>
(51) <i>A61F 9/00</i>	(11) 4 404 885 A1	(51) <i>G01B 11/25</i>	(51) <i>H04W 24/10</i>
(73) Alpha Omega Engineering Ltd.		(73) AMS Sensors UK Limited	(51) <i>H04W 48/02</i>
(51) <i>A61N 1/05</i>	(11) 3 744 242 B1	(51) <i>G01N 33/00</i>	(51) <i>H04W 52/30</i>
(71) Alpha Sanatorium Technologies Inc.		(71) Amut S.p.A.	(51) <i>H04W 52/36</i>
(51) <i>H04L 69/04</i>	(11) 4 406 211 A2	(51) <i>B29B 17/02</i>	(51) <i>H04W 72/02</i>
(71) Alpa-Werke Alwin Lehner GMBH & Co.KG		(71) Analog Devices, Inc.	(51) <i>H04W 72/04</i>
(51) <i>B65D 23/02</i>	(11) 4 406 871 A1	(51) <i>G06G 7/24</i>	(51) <i>H04W 72/04</i>
(73) ALPLA Werke Alwin Lehner GmbH & Co. KG		(71) Ancestry.com DNA, LLC	(51) <i>H04W 72/23</i>
(51) <i>B65D 55/16</i>	(11) 4 161 845 B1	(51) <i>G06F 16/28</i>	(51) <i>H04W 74/08</i>
(71) Alps Alpine Co., Ltd.		(73) Andreas Stihl AG & Co. KG	(51) <i>H04W 76/15</i>
(51) <i>H04S 7/00</i>	(11) 4 408 031 A1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(51) <i>H04W 76/18</i>
(71) ALSTOM Holdings		(73) Andritz Inc.	(51) <i>H04W 76/20</i>
(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 4 406 772 A1	(51) <i>D21F 1/02</i>	(51) <i>H04W 76/28</i>
(51) <i>E01F 13/06</i>	(11) 4 407 099 A1	(71) Angel Playing Cards Co., Ltd.	(51) <i>H04W 76/28</i>
(71) Altera Corporation		(51) <i>A63F 1/14</i>	(51) <i>H04W 84/06</i>
(51) <i>H03K 19/17796</i>	(11) 4 366 171 A3	(51) <i>A63F 3/00</i>	(71) APPLIED BRAIN RESEARCH INC.
(73) Alto-Shaam, Inc.		(71) Ansorg GmbH	(51) <i>G06N 3/04</i>
(51) <i>F24C 14/00</i>	(11) 3 521 706 B1	(51) <i>F21V 7/00</i>	(71) Applied Materials, Inc.
(71) Altria Client Services LLC		(71) Anstey, Paul	(51) <i>G05B 19/418</i>
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 364 593 A3	(51) <i>A61B 42/00</i>	(51) <i>H01L 21/3105</i>
(51) <i>A24F 40/42</i>	(11) 4 404 780 A1	(71) ANTISISMICAM SOCIETÀ A RESPONSABILITÀ LIMITATA	(51) <i>H01L 21/67</i>
(51) <i>A24F 40/50</i>	(11) 4 404 781 A1	(51) <i>E04H 9/02</i>	(73) Applied Materials Israel Ltd.
(71) Aluminum Technologies, LLC		(73) Anzai, Satoshi	(51) <i>H01J 37/28</i>
(51) <i>C01F 7/02</i>	(11) 4 405 302 A1	(51) <i>B01F 23/232</i>	(71) Applied Medical Resources Corporation
(73) Alzchem Trostberg GmbH		(73) Aparator Miitors ApS	(51) <i>A61B 18/14</i>
(51) <i>A23K 10/30</i>	(11) 4 164 405 B1	(51) <i>G01F 15/063</i>	(71) APR Beauty Group Inc.
(73) Amadeus S.A.S.		(71) A-Plas Genel Otomotiv Mamulleri Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi	(51) <i>A45D 33/12</i>
(51) <i>G06F 16/2455</i>	(11) 3 016 000 B1	(51) <i>B62D 33/00</i>	(71) Aptacure Therapeutics Limited
(71) Amano Enzyme Inc.		(73) APNIMED, INC. (DELAWARE)	(51) <i>C12N 15/115</i>
(51) <i>A23L 5/00</i>	(11) 4 406 421 A1	(51) <i>A61K 31/138</i>	(73) APTAR France SAS
(73) Ambigence GmbH & Co. KG		(73) Apollo Intelligent Connectivity (Beijing) Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61M 5/315</i>
(51) <i>A47B 96/20</i>	(11) 3 840 609 B1	(51) <i>G06T 7/80</i>	(71;73) Aptiv Technologies AG

(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 407 536 A1	(51) <i>G05B 19/4061</i>	(11) 4 407 392 A1	(73) ATPColor S.r.l.	
(51) <i>G08G 1/16</i>	(11) 4 407 584 A1	(71) ArvinMeritor Technology, LLC		(51) <i>F26B 13/08</i>	(11) 3 486 590 B1
(51) <i>H01L 23/40</i>	(11) 4 407 675 A1	(51) <i>F16H 57/022</i>	(11) 4 407 212 A1	(73) A-Traction Inc.	
(51) <i>H01P 3/12</i>	(11) 4 407 788 A1	(71) Arxada AG		(51) <i>A61B 34/32</i>	(11) 3 569 180 B1
(51) <i>H01P 5/12</i>	(11) 4 407 790 A1	(51) <i>C07C 69/675</i>	(11) 4 405 324 A1	(71) ATRICURE, INC.	
(51) <i>H01R 13/629</i>	(11) 4 407 812 A1	(73) Aryballe		(51) <i>A61B 17/02</i>	(11) 4 374 804 A3
(51) <i>H01R 43/02</i>	(11) 4 407 816 A1	(51) <i>A61B 5/08</i>	(11) 4 175 541 B1	(73) Atriva Therapeutics GmbH	
(51) <i>H02G 3/22</i>	(11) 4 407 823 A1	(73) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha		(51) <i>A61K 31/166</i>	(11) 3 912 623 B1
(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 4 344 960 A3	(51) <i>C07C 227/18</i>	(11) 3 795 559 B1	(71) Atrogri AB	
(51) <i>H02J 7/14</i>	(11) 4 368 458 A3	(51) <i>C25B 9/19</i>	(11) 4 112 783 B1	(51) <i>A61P 3/10</i>	(11) 4 405 041 A1
(51) <i>H03K 17/18</i>	(11) 4 407 872 A1	(73) Asahi Kasei Medical Co., Ltd.		(51) <i>C07D 207/08</i>	(11) 4 405 333 A1
(51) <i>H04N 23/73</i>	(11) 4 408 010 A1	(51) <i>B01D 61/14</i>	(11) 3 639 911 B1	(71;73) AUDI AG	
(51) <i>H04W 4/44</i>	(11) 4 408 040 A1	(73) ASCA GmbH & Co. KG		(51) <i>B60K 35/00</i>	(11) 4 069 545 B1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 955 716 B1	(51) <i>G06F 3/044</i>	(11) 4 278 386 B1	(51) <i>F01L 13/00</i>	(11) 4 405 572 A1
(71) ArcelorMittal		(71) Ascendis Pharma Bone Diseases A/S		(51) <i>H01M 8/248</i>	(11) 4 244 923 B1
(51) <i>B22D 41/50</i>	(11) 4 405 122 A1	(51) <i>A61K 38/29</i>	(11) 4 404 951 A1	(71) Audi AG	
(71) Archer Aviation, Inc.		(71) Ascend Performance Materials Operations LLC		(51) <i>H02K 9/197</i>	(11) 4 406 101 A1
(51) <i>B64C 27/26</i>	(11) 4 368 506 A3	(51) <i>C08K 3/16</i>	(11) 4 405 419 A1	(71) Audio-Technica Corporation	
(51) <i>B64C 27/28</i>	(11) 4 368 505 A3	(71) Ascentawits Pharmaceuticals, Ltd.		(51) <i>H04R 1/10</i>	(11) 4 408 018 A1
(73) Archroma IP GmbH		(51) <i>A61K 31/495</i>	(11) 4 406 538 A1	(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG	
(51) <i>B27K 3/15</i>	(11) 4 031 338 B1	(71) Ascenz Solutions Pte. Ltd.		(51) <i>E05C 17/28</i>	(11) 4 033 058 B1
(73) Arcus Biosciences, Inc.		(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 4 407 279 A1	(73) Aumann Espelkamp GmbH	
(51) <i>C07D 239/42</i>	(11) 3 980 013 B1	(73) ASICS Corporation		(51) <i>H02K 15/04</i>	(11) 4 175 139 B1
(71) Arena Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>A43B 1/028</i>	(11) 4 014 780 B1	(73) Auracare Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 31/33</i>	(11) 4 349 330 A3	(71) ASML Netherlands B.V.		(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 3 881 768 B1
(73) Argenta Innovation Limited		(51) <i>G02B 19/00</i>	(11) 4 405 732 A1	(71;73) Aurobay Technology Co., Ltd.	
(51) <i>A61D 7/00</i>	(11) 3 758 647 B1	(51) <i>G02F 1/35</i>	(11) 4 407 372 A1	(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 4 067 184 B1
(73) ArianeGroup GmbH		(51) <i>G03F 7/00</i>	(11) 4 407 374 A1	(51) <i>F02B 77/08</i>	(11) 4 407 157 A1
(51) <i>B64G 1/00</i>	(11) 3 483 074 B1	(71) Aspen Aerogels, Inc.		(71) AuroDerm ApS	
(71) ARKEMA FRANCE		(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 406 050 A1	(51) <i>A61K 33/24</i>	(11) 4 406 543 A1
(51) <i>C07C 17/23</i>	(11) 4 405 319 A1	(73) ASSA ABLOY (Schweiz) AG		(73) AJURBIS BEERSE	
(51) <i>C08G 18/76</i>	(11) 4 406 988 A1	(51) <i>E05B 47/02</i>	(11) 3 299 552 B1	(51) <i>C22B 7/04</i>	(11) 3 724 364 B3
(51) <i>H01B 3/44</i>	(11) 4 405 986 A1	(71) ASSA ABLOY Entrance Systems AB		(73) AJTEL INTELLIGENT TECHNOLOGY CORP., LTD.	
(73) ARKRAY, Inc.		(51) <i>E05F 15/73</i>	(11) 4 405 553 A1	(51) <i>G01D 18/00</i>	(11) 3 936 831 B1
(51) <i>G01N 27/28</i>	(11) 2 916 126 B1	(73) Assac (S.Z.) Networks Israel Ltd		(73) Autoflug GmbH	
(71) Arla Foods amba		(51) <i>H04W 76/10</i>	(11) 4 017 204 B1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 053 017 B1
(51) <i>A23C 11/06</i>	(11) 4 404 756 A1	(73) Assistance Publique - Hôpitaux de Paris		(71) Automotive Cells Company SE	
(71) Arlanxeo Netherlands B.V.		(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 443 491 B1	(51) <i>H01M 50/103</i>	(11) 4 407 759 A1
(51) <i>C08L 23/16</i>	(11) 4 405 421 A2	(73) Associated Asphalt Partners, LLC		(51) <i>H01M 50/528</i>	(11) 4 407 780 A1
(71) Armis Security Ltd.		(51) <i>C08L 95/00</i>	(11) 3 207 095 B1	(71) Autoneum Management AG	
(51) <i>G06N 5/04</i>	(11) 4 405 864 A1	(71) Astellas Pharma Inc.		(51) <i>G10K 11/168</i>	(11) 4 405 935 A1
(71) Armorgard Holdings Limited		(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 364 756 A3	(71;73) AUTOSTORE TECHNOLOGY AS	
(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 4 405 230 A1	(73) Astronics Advanced Electronic Systems Corp.		(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 4 151 558 B1
(51) <i>B62B 3/10</i>	(11) 4 405 231 A1	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 3 963 834 B1	(51) <i>B65G 1/137</i>	(11) 4 406 880 A2
(71) Armour Surveillance Security Equipment and Technology Ltd		(73) Astudillo De La Vega, Horacio		(71) Autostore Technology AS	
(51) <i>A44C 5/00</i>	(11) 4 406 446 A1	(51) <i>A61K 31/198</i>	(11) 3 470 060 B1	(51) <i>A01G 9/24</i>	(11) 4 404 731 A1
(71) ARNAY SCIENCES, LLC		(73) ASTYX GmbH		(71) Avacon Netz GmbH	
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 405 482 A2	(51) <i>H01P 5/107</i>	(11) 3 673 534 B1	(51) <i>H02J 13/00</i>	(11) 4 407 835 A2
(71) Arp Technologies (Suzhou) Co., Ltd.		(71) ASUSTek Computer Inc.		(71) Avago Technologies International Sales Pte. Limited	
(51) <i>B29D 30/06</i>	(11) 4 406 731 A1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 362 570 A3	(51) <i>G06V 40/16</i>	(11) 4 407 572 A1
(71;73) ARRIS Enterprises LLC		(73) AT & S Austria Technologie & Systemtechnik Aktiengesellschaft		(51) <i>G10L 21/003</i>	(11) 4 407 617 A1
(51) <i>H04B 10/25</i>	(11) 4 406 151 A1	(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 2 911 486 B1	(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 407 618 A1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 193 537 B1	(71) Atieva, Inc.		(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 395 225 A3
(71) Arriver Software LLC		(51) <i>H01M 50/503</i>	(11) 4 406 053 A1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 408 081 A1
(51) <i>G06F 17/10</i>	(11) 4 354 324 A3	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 406 088 A1	(73) Avantium Knowledge Centre B.V.	
(71) Arrowhead Pharmaceuticals, Inc.		(71) ATI Technologies ULC		(51) <i>C07C 29/132</i>	(11) 4 217 334 B1
(51) <i>C12N 15/113</i>	(11) 4 364 808 A3	(51) <i>G09G 3/3208</i>	(11) 4 405 933 A1	(73) Avegant Corp.	
(71) Artcline GmbH		(71) Atlas Power Technologies Inc.		(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 948 399 B1
(51) <i>A61M 1/34</i>	(11) 4 404 991 A1	(51) <i>G11C 11/34</i>	(11) 4 390 932 A3	(71) Aver Information Inc.	
(71) ART-Envi Services GmbH & Co. KG		(71) Atotech Deutschland GmbH & Co. KG		(51) <i>B07C 5/02</i>	(11) 4 406 666 A1
(51) <i>C10B 33/00</i>	(11) 4 365 266 A3	(51) <i>C23C 18/44</i>	(11) 4 407 067 A1	(73) Avery Dennison Corporation	
(71) Arthrex, Inc.				(51) <i>C09J 7/38</i>	(11) 3 253 837 B1
(51) <i>A61B 17/90</i>	(11) 4 404 855 A1			(73) Avixgen Inc.	
(71) Artizan Biosciences, Inc.				(51) <i>C07K 7/08</i>	(11) 3 556 766 B1
(51) <i>C07C 233/07</i>	(11) 4 405 330 A1				
(71) Arum Incorporated					

(71;73) AVL List GmbH		(71) BANG & OLUFSEN A/S		(51) B60B 3/06	(11) 4 405 183 A1
(51) F01P 7/10	(11) 4 405 576 A1	(51) H04S 7/00	(11) 4 369 739 A3	(51) B60B 7/04	(11) 3 648 985 B1
(51) G01M 17/06	(11) 3 983 777 B1	(73) BAOSHAN IRON & STEEL CO., LTD.		(51) B60W 50/00	(11) 3 904 172 B1
(51) G01M 17/06	(11) 3 983 779 B1	(51) B22D 11/22	(11) 4 144 460 B1	(51) F28D 21/00	(11) 4 189 316 B1
(73) AVvie GmbH		(51) G01C 21/34	(11) 3 430 357 B1	(51) G01M 1/36	(11) 3 497 421 B1
(51) A61F 2/24	(11) 3 875 058 B1	(73) Baraja Pty Ltd		(51) G01S 15/931	(11) 3 161 519 B1
(73) Axilone Plastique		(51) G01S 7/481	(11) 3 555 663 B1	(51) G08G 1/16	(11) 4 405 928 A1
(51) A45D 40/06	(11) 3 944 785 B1	(71) Barbazza F.lli S.A.S. di Barbazza Roberto & C.		(51) H01M 10/42	(11) 4 406 049 A1
(71) Axiotek S.r.l.		(51) A44C 27/00	(11) 4 406 447 A1	(51) H02K 1/24	(11) 4 406 095 A1
(51) G01N 3/42	(11) 4 407 293 A1	(71) Barco N.V.		(51) H02K 3/52	(11) 4 406 098 A1
(71;73) Axis AB		(51) A61B 34/20	(11) 4 406 502 A1	(51) H04W 56/00	(11) 3 800 481 B1
(51) G06T 7/00	(11) 4 036 851 B1	(71) Bard Access Systems, Inc.		(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft	
(51) H04N 7/167	(11) 4 407 981 A1	(51) A61B 5/06	(11) 4 404 834 A1	(51) A61P 35/00	(11) 4 406 606 A2
(51) H05K 5/02	(11) 4 290 988 B1	(51) A61B 5/06	(11) 4 404 835 A1	(71) Baylor College of Medicine	
(71) Axogen Corporation		(51) A61B 5/06	(11) 4 404 836 A1	(51) C12N 15/86	(11) 4 405 492 A1
(51) A61B 90/00	(11) 4 371 585 A3	(51) A61B 34/20	(11) 4 404 861 A1	(73) Bay Union Abrasive Technology Co., Ltd.	
(71) Axon Enterprise, Inc.		(51) A61B 90/90	(11) 4 404 864 A1	(51) B24D 5/16	(11) 3 736 088 B1
(51) E05B 75/00	(11) 4 405 550 A2	(51) A61M 25/06	(11) 4 364 779 A3	(71) BDR Thermea Group B.V.	
(51) F41H 13/00	(11) 4 405 632 A2	(51) A61M 25/06	(11) 4 405 024 A1	(51) F16J 15/02	(11) 4 407 216 A1
(51) F41H 13/00	(11) 4 405 633 A2	(51) A61M 25/06	(11) 4 405 025 A1	(51) F24D 3/08	(11) 4 407 238 A1
(71) Axon Therapies, Inc.		(51) A61M 25/06	(11) 4 405 026 A1	(51) F24H 4/00	(11) 4 407 251 A1
(51) A61M 5/158	(11) 4 406 567 A2	(51) A61M 25/06	(11) 4 405 027 A1	(51) F24H 9/00	(11) 4 407 252 A1
(73) AYM Syntex Ltd		(51) A61M 25/06	(11) 4 405 028 A1	(71) Beammwave AB	
(51) D01F 6/06	(11) 4 196 628 B1	(71) Barlage, Wilfried		(51) H01Q 1/24	(11) 4 406 063 A1
(73) AYUMI Pharmaceutical Corporation		(51) A01B 71/00	(11) 4 360 421 A3	(71) Beanius, LLC	
(51) A61K 31/436	(11) 3 981 432 B1	(71;73) BASF Corporation		(51) A47B 23/04	(11) 4 406 453 A1
(71;73) B/E Aerospace, Inc.		(51) B01D 53/94	(11) 3 381 540 B1	(71) Beaulieu International Group NV	
(51) B05B 1/20	(11) 4 406 659 A1	(51) C01G 53/00	(11) 4 406 917 A2	(51) B32B 37/10	(11) 4 405 174 A2
(51) B33Y 80/00	(11) 4 406 740 A1	(71) BASF Plant Science Company GmbH		(71) Bechtel Energy Technologies & Solutions, Inc.	
(51) B64D 11/00	(11) 4 406 837 A1	(51) C07K 14/415	(11) 4 405 378 A1	(51) C02F 1/04	(11) 4 405 304 A2
(51) B64D 11/02	(11) 4 406 839 A1	(71;73) BASF SE		(71) Beckman Coulter, Inc.	
(51) B64D 11/06	(11) 3 822 169 B1	(51) A01N 43/80	(11) 4 404 752 A1	(51) C09K 11/06	(11) 4 407 013 A1
(51) B64D 13/00	(11) 4 406 840 A1	(51) A01N 59/26	(11) 4 406 412 A2	(51) G01N 15/06	(11) 4 405 661 A1
(51) F16L 37/47	(11) 4 407 225 A1	(51) B01D 15/34	(11) 4 406 634 A1	(51) G01N 35/00	(11) 4 407 321 A1
(51) G01F 23/263	(11) 3 974 786 B1	(51) B01J 19/00	(11) 4 405 093 A1	(71;73) Becton, Dickinson and Company	
(73) B/E Aerospace (UK) Limited		(51) C01B 3/00	(11) 3 947 261 B1	(51) A61M 5/145	(11) 4 404 996 A1
(51) B64D 11/06	(11) 4 071 056 B1	(51) C01G 53/00	(11) 4 405 303 A1	(51) A61M 5/32	(11) 3 134 153 B1
(71) B. Braun Avitum AG		(51) C05G 3/90	(11) 4 406 929 A2	(51) A61M 39/06	(11) 4 406 586 A2
(51) G01N 27/08	(11) 4 407 305 A1	(51) C07C 251/20	(11) 4 093 727 B1	(51) B01L 3/00	(11) 4 405 102 A1
(51) G01N 27/08	(11) 4 407 306 A1	(51) C07C 263/10	(11) 4 405 331 A1	(51) C12N 15/10	(11) 4 407 030 A2
(73) B. Braun Medical Inc.		(51) C07D 403/04	(11) 4 405 348 A1	(51) G01N 1/06	(11) 4 027 127 B1
(51) A61M 39/26	(11) 3 351 288 B1	(51) C08F 110/10	(11) 4 406 982 A2	(51) G16B 40/10	(11) 4 407 625 A2
(73) B. Braun Melsungen AG		(51) C09D 175/08	(11) 4 405 427 A1	(51) H01J 49/02	(11) 4 406 001 A1
(51) A61B 5/15	(11) 4 142 588 B1	(51) H01M 4/525	(11) 4 097 780 B1	(71) Becton Dickinson and Company	
(71) B. Maier Zerkleinerungstechnik GmbH		(71) Basso Industry Corp.		(51) C09B 67/22	(11) 4 353 784 A3
(51) B27L 11/00	(11) 4 405 146 A1	(51) H02J 7/00	(11) 4 398 444 A3	(51) C12Q 1/6806	(11) 4 407 041 A2
(51) B27L 11/00	(11) 4 405 147 A1	(71) Bastion Therapeutics Limited		(71;73) Becton Dickinson France	
(51) B27L 11/02	(11) 4 405 148 A1	(51) C07K 14/47	(11) 4 405 380 A2	(51) A61J 1/20	(11) 4 190 304 B1
(71) Babu Kotian, Chandras		(51) C07K 14/47	(11) 4 405 381 A1	(51) A61M 5/31	(11) 4 405 004 A1
(51) A61J 1/03	(11) 4 404 901 A1	(71) Battelle Memorial Institute		(71) Becton Dickinson France S.A.S	
(71) Bacchustorm		(51) A61B 5/375	(11) 4 406 482 A2	(51) A61M 5/20	(11) 4 406 570 A2
(51) A61L 2/10	(11) 4 374 884 A3	(71) Bauer, Alberto		(73) Bedrock Automation Platforms Inc.	
(73) Bachmann GmbH		(51) H02J 3/06	(11) 4 406 082 A1	(51) G05B 19/418	(11) 4 057 089 B1
(51) G05B 19/418	(11) 4 250 030 B1	(51) H02J 3/06	(11) 4 406 083 A1	(71) BEGO Implant Systems GmbH & Co. KG	
(71) BAE SYSTEMS plc		(51) H02J 3/06	(11) 4 406 084 A1	(51) A61C 8/00	(11) 4 404 867 A1
(51) B64C 13/04	(11) 4 406 832 A1	(71) Bausch + Lomb Ireland Limited		(71) Beiersdorf AG	
(51) B64D 31/04	(11) 4 406 846 A1	(51) C07D 405/06	(11) 4 406 950 A2	(51) A61K 8/02	(11) 4 404 903 A1
(51) B64D 31/04	(11) 4 406 847 A1	(71) BAXTER HEALTHCARE SA		(71) Beigene Switzerland GmbH	
(51) H04N 17/00	(11) 4 406 220 A1	(51) A61B 17/00	(11) 4 404 850 A1	(51) C07D 487/04	(11) 4 353 322 A3
(73) Baker Hughes Holdings LLC		(71) Baxter Healthcare SA		(71) Beijing Academy of Quantum Information Sciences	
(51) E21B 37/00	(11) 3 445 942 B1	(51) A61M 1/16	(11) 4 404 989 A1	(51) G01J 1/44	(11) 4 407 284 A1
(71) Baker Hughes Oilfield Operations, LLC		(71) Baxter International Inc		(73) Beijing Baidu Netcom Science and Technology Co., Ltd.	
(51) E21B 34/10	(11) 4 405 563 A1	(51) F16K 99/00	(11) 4 407 221 A2	(51) G06F 16/25	(11) 3 933 581 B1
(73) Balanced Body, Inc.		(71) Baxter International Inc.		(71) Beijing Baidu Netcom Science Technology Co., Ltd.	
(51) A63B 21/00	(11) 3 752 259 B1	(51) A61B 17/00	(11) 4 404 850 A1	(51) G10L 15/18	(11) 4 407 606 A1
(73) Balco Group AB		(51) A61M 1/16	(11) 4 404 989 A1		
(51) E04B 1/00	(11) 4 330 479 B1	(73) Bayer Aktiengesellschaft			
		(51) C07D 231/18	(11) 4 097 087 B1		
		(71;73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft			

(71) Beijing Biosis Healing Biological Technology Co., Ltd.	(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 4 406 563 A1	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 407 539 A1	(73) Biosense Webster (Israel) Ltd
(73) BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) <i>G02F 1/1335</i>	(11) 4 043 950 B1	(51) <i>H04N 7/01</i>	(11) 4 407 979 A1	(51) <i>A61B 18/12</i>
(73) Beijing BOE Display Technology Co., Ltd.	(51) <i>G09G 3/36</i>	(11) 3 637 409 B1	(71) Bejo Zaden B.V.	(11) 4 404 734 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(71) BEIJING BYTEDANCE NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.	(51) <i>G06F 8/41</i>	(11) 4 407 440 A1	(51) <i>A01H 1/00</i>	(11) 4 404 734 A1	(71;73) Biosense Webster (Israel) Ltd.
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 407 929 A1	(73) Belimo Holding AG	(51) <i>F24F 140/12</i>	(11) 4 095 449 B1	(51) <i>A61B 5/287</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 407 930 A1	(71) Belkin International, Inc.	(51) <i>A63F 13/24</i>	(11) 4 405 067 A1	(51) <i>A61B 5/361</i>
(51) <i>H04L 47/2441</i>	(11) 4 407 948 A1	(51) <i>A63F 13/24</i>	(73) Bendix Commercial Vehicle Systems LLC	(11) 3 563 363 B1	(51) <i>A61B 5/367</i>
(71) Beijing ByteDance Network Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04L 67/2866</i>	(11) 4 407 954 A1	(51) <i>G08G 1/00</i>	(11) 3 563 363 B1	(51) <i>A61B 18/00</i>
(71) Beijing CHJ Information Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 4 407 900 A1	(71) Benson Hill, Inc.	(11) 4 405 468 A1	(51) <i>A61B 18/00</i>
(51) <i>H04L 69/08</i>	(11) 4 407 960 A1	(73) Berard, John Michael	(51) <i>C12N 9/02</i>	(11) 4 405 468 A1	(51) <i>A61B 18/14</i>
(71) Beijing Dajia Internet Information Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04N 19/11</i>	(11) 4 406 223 A1	(71;73) Benteler Automobiltechnik GmbH	(51) <i>B21D 22/06</i>	(11) 4 321 271 B1
(73) Beijing Didi Infinity Technology and Development Co., Ltd.	(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 598 874 B1	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 406 785 A1	(51) <i>B60R 19/18</i>
(73) Beijing Easpring Material Technology Co., Ltd.	(51) <i>H01M 4/505</i>	(11) 4 047 688 B1	(73) Berger, Pierre	(11) 4 217 613 B1	(51) <i>F16B 5/06</i>
(73) Beijing Geekplus Technology Co., Ltd.	(51) <i>B65G 1/04</i>	(11) 3 851 398 B1	(71) Bernard Controls	(11) 4 407 211 A1	(51) <i>F16H 3/00</i>
(73) Beijing Jishuitan Hospital	(51) <i>A61H 1/00</i>	(11) 3 928 757 B1	(71) Beta Pharma, Inc.	(11) 4 405 337 A1	(51) <i>C07D 239/70</i>
(71) Beijing NAURA Microelectronics Equipment Co., Ltd.	(51) <i>H01J 7/24</i>	(11) 4 407 651 A1	(71) Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.	(11) 4 404 971 A1	(51) <i>A61K 47/55</i>
(73) Beijing Research Institute of Chemical Industry, China Petroleum & Chemical Corporation	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 3 868 796 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 405 395 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>
(73) Beijing Smartmi Technology Co., Ltd.	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 3 312 433 B1	(73) Beyes Dental Canada Inc.	(11) 3 925 566 B1	(51) <i>A61C 1/05</i>
(73) Beijing Unisoc Communications Technology Co., Ltd.	(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 3 836 673 B1	(71) BGI Shenzhen	(11) 4 407 044 A1	(51) <i>C12Q 1/6876</i>
(71;73) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.	(51) <i>F04D 29/54</i>	(11) 3 312 433 B1	(71) Bhatt, Mrudul Bindu	(11) 4 405 898 A1	(51) <i>G06T 7/73</i>
(51) <i>G03B 9/02</i>	(11) 3 896 516 B1	(73) BHS Corrugated Maschinen- und Anlagenbau GmbH	(73) Bial-R&D Investments, S.A.	(11) 4 406 616 A2	(51) <i>A61P 43/00</i>
(51) <i>G06F 1/16</i>	(11) 3 588 242 B1	(51) <i>B26D 1/18</i>	(11) 3 894 150 B1	(73) BIC Violex Single Member S.A.	(51) <i>B26B 21/22</i>
(51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 3 671 406 B1	(71) Bial-R&D Investments, S.A.	(11) 3 894 150 B1	(51) <i>B26B 21/22</i>	(11) 3 894 150 B1
(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 361 974 A3	(73) BIGO TECHNOLOGY PTE. LTD.	(11) 3 276 681 B1	(51) <i>G06V 10/77</i>	(11) 4 276 681 B1
(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 4 407 882 A1	(51) <i>G10L 25/18</i>	(11) 3 929 921 B1	(51) <i>G10L 25/18</i>	(11) 3 929 921 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 407 903 A1	(73) Binsentry Inc.	(11) 3 884 248 B1	(51) <i>G01F 23/292</i>	(11) 3 884 248 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 407 912 A1	(71) BioIntelliSense, Inc.	(11) 4 404 842 A1	(51) <i>A61B 5/259</i>	(11) 4 404 842 A1
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 3 905 569 B1	(71) BioInvent International AB	(11) 4 405 050 A1	(71) BioKuris	(11) 4 406 542 A1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 373 026 A3	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 405 050 A1	(51) <i>A61K 31/716</i>	(11) 4 406 542 A1
(51) <i>H04W 24/04</i>	(11) 4 408 060 A1	(71) BioMarin Pharmaceutical Inc.	(11) 4 406 599 A2	(51) <i>A61P 19/08</i>	(11) 4 406 599 A2
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 408 061 A1	(71) BiomEdit, LLC	(11) 4 404 946 A1	(71) Biomimetik	(11) 4 404 902 A1
(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 852 428 B1	(51) <i>A61K 35/747</i>	(11) 4 404 966 A1	(51) <i>A61J 17/00</i>	(11) 4 404 902 A1
(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 408 091 A1	(51) <i>A61K 39/40</i>	(11) 4 404 966 A1	(71) Bionorica SE	(11) 4 405 045 A1
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 408 093 A1	(51) <i>A61K 39/40</i>	(11) 4 404 967 A1	(51) <i>A61P 17/06</i>	(11) 4 405 045 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 090 103 B1	(71) Biomimetik	(11) 4 404 967 A1	(71) Bionsystems Inc	(11) 4 406 966 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 408 094 A1	(51) <i>A61J 17/00</i>	(11) 4 404 902 A1	(51) <i>C07K 14/705</i>	(11) 4 406 966 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 408 095 A1	(71) Bionorica SE	(11) 4 405 045 A1	(71) BioNTech SE	(11) 4 404 960 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 408 096 A1	(51) <i>A61P 17/06</i>	(11) 4 405 045 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 404 960 A1
(51) <i>H04W 74/04</i>	(11) 4 408 109 A1	(71) Black & Decker, Inc.	(11) 4 406 703 A1	(51) <i>A61K 39/215</i>	(11) 4 404 960 A1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 408 111 A1	(51) <i>B25B 23/18</i>	(11) 4 406 703 A1	(71) Black & Decker Inc.	(11) 4 405 134 A1
(51) <i>H04W 76/14</i>	(11) 4 408 117 A1	(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 083 156 B1	(51) <i>B25B 23/04</i>	(11) 4 405 134 A1
(51) <i>H04W 76/27</i>	(11) 4 408 120 A1	(51) <i>F16B 43/00</i>	(11) 4 407 199 A1	(71;73) BlackBerry Limited	(11) 4 405 810 A1
(71) Beijing Zitiao Network Technology Co., Ltd.	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 4 407 364 A1	(71) Black & Decker Inc.	(11) 4 405 134 A1	(51) <i>G06F 9/4401</i>
(51) <i>G06F 3/0484</i>	(11) 4 407 425 A1	(71) Black Diamond Equipment. Ltd.	(51) <i>A63C 11/22</i>	(11) 4 406 626 A1	(51) <i>G06F 21/56</i>
		(71) Black Diamond Therapeutics, Inc.	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 4 405 350 A1	(51) <i>G06F 21/62</i>
		(73) Blade Dynamics Limited	(51) <i>F03D 1/06</i>	(11) 4 229 294 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>
		(71) Blancpain SA	(51) <i>G04B 19/26</i>	(11) 4 369 113 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>
		(71) Blatter, Fritz	(51) <i>C07D 491/056</i>	(11) 4 405 360 A1	(51) <i>H04W 12/08</i>

(71) Blife Therapeutics Inc. (51) <i>C07D 471/04</i> (11) 4 405 355 A1	(51) <i>A61B 17/50</i> (11) 3 193 747 B1	(71;73) BSH Hausgeräte GmbH (51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 404 811 A1
(71) Blue Danube Robotics GmbH (51) <i>B25J 17/02</i> (11) 4 405 140 A1	(51) <i>A61B 18/00</i> (11) 3 998 029 B1	(51) <i>A47L 11/40</i> (11) 4 404 812 A1
(71) Blue Earth Diagnostics Limited (51) <i>C07F 7/12</i> (11) 4 405 365 A1	(51) <i>A61F 2/04</i> (11) 4 364 703 A3	(51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 072 391 B1
(73) Blue Robotics Inc. (51) <i>B63H 23/24</i> (11) 3 483 055 B1	(51) <i>A61F 2/848</i> (11) 4 061 291 B1	(51) <i>A47L 15/44</i> (11) 4 404 816 A1
(73) BMA Braunschweigische Maschinenbauanstalt GmbH (51) <i>F26B 3/084</i> (11) 3 420 290 B1	(51) <i>A61N 1/378</i> (11) 4 405 037 A1	(51) <i>D06F 39/12</i> (11) 4 071 292 B1
(71) BMC Medical Co., Ltd. (51) <i>A61M 16/16</i> (11) 4 374 906 A3	(71) Bosukonda, Dattatreyamurty (51) <i>A61K 38/10</i> (11) 4 404 950 A2	(51) <i>F24C 3/12</i> (11) 4 407 236 A1
(71) Board of Regents, The University of Texas System (51) <i>A61B 5/055</i> (11) 4 404 833 A1	(71) Boveda, Inc. (51) <i>G10G 7/00</i> (11) 4 407 601 A2	(51) <i>F24C 15/20</i> (11) 3 722 677 B1
(51) <i>H01J 49/04</i> (11) 4 357 784 A3	(71) Bracco Imaging SPA (51) <i>C07C 231/12</i> (11) 4 405 329 A1	(51) <i>F24C 15/34</i> (11) 3 810 995 B1
(71) Board Of Regents Of the University Of Texas System (51) <i>G06Q 10/06</i> (11) 4 365 793 A3	(71) Braun, Uri Jacob (51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 407 500 A2	(51) <i>G01K 1/08</i> (11) 3 698 111 B1
(71) Bode, Lars (51) <i>A23J 3/14</i> (11) 4 406 419 A1	(73) BRECO Antriebstechnik Breher GmbH & Co. KG (51) <i>B29D 29/08</i> (11) 4 015 200 B1	(51) <i>G09F 23/00</i> (11) 3 703 042 B1
(71) Bode - Die Tür GmbH (51) <i>B61D 23/02</i> (11) 4 406 808 A1	(73) BREMBO S.p.A. (51) <i>B60T 17/22</i> (11) 3 847 065 B1	(51) <i>H05B 6/12</i> (11) 4 406 361 A1
(71) Boehringer Ingelheim RCV GmbH & Co KG (51) <i>C12N 9/16</i> (11) 4 311 857 A3	(71) Brembo S.p.A. (51) <i>B60T 8/171</i> (11) 4 405 218 A1	(51) <i>H05B 6/76</i> (11) 4 406 362 A1
(71;73) BOE Technology Group Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1335</i> (11) 4 043 950 B1	(51) <i>C04B 35/83</i> (11) 4 405 314 A1	(71) BTL Diffusion Sarl (51) <i>A63H 33/22</i> (11) 4 406 633 A1
(51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 143 813 B1	(71;73) Breville Pty Limited (51) <i>A47J 27/10</i> (11) 4 406 459 A2	(71) BTR NEW MATERIAL GROUP CO., LTD. (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 407 712 A1
(51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 355 054 A3	(51) <i>A47J 36/24</i> (11) 3 989 786 B1	(71) Bucher Vasilin (51) <i>A23N 1/00</i> (11) 4 406 423 A1
(51) <i>G06V 40/13</i> (11) 3 671 846 B1	(51) <i>A47J 42/08</i> (11) 4 404 803 A1	(71) Buff and Shine Manufacturing, Inc. (51) <i>B24D 13/20</i> (11) 4 405 133 A1
(51) <i>G09G 3/36</i> (11) 3 637 409 B1	(71) Briand, Philippe (51) <i>B63B 1/12</i> (11) 4 406 821 A1	(71) Bühler Food Equipment GmbH (51) <i>A21B 5/02</i> (11) 4 404 755 A1
(51) <i>H10K 50/85</i> (11) 3 680 946 B1	(73) Bridgestone Corporation (51) <i>C01B 25/26</i> (11) 3 700 862 B1	(71) Buhl-PaperForm GmbH (51) <i>B65D 81/05</i> (11) 4 406 877 A1
(51) <i>H10K 59/80</i> (11) 3 993 080 B1	(71;73) BRIDGESTONE CORPORATION (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 406 759 A1	(71) Bui, Alexander (51) <i>A63B 21/002</i> (11) 4 405 061 A1
(71) BOGE Elastmetall GmbH (51) <i>F16F 13/14</i> (11) 4 405 596 A1	(51) <i>B60C 13/02</i> (11) 3 925 801 B1	(73) Buildz, LLC (51) <i>B27M 3/00</i> (11) 4 219 104 B1
(71) Bonafide Health, LLC (51) <i>C07K 14/795</i> (11) 4 405 386 A1	(51) <i>G06Q 10/20</i> (11) 4 407 544 A1	(73) Bullfrog International, LC (51) <i>A61H 33/00</i> (11) 4 104 808 B1
(71) Bonatrans Group a.s. (51) <i>B60B 17/00</i> (11) 4 406 755 A1	(73) BRIGHT DATA LTD. (51) <i>H04L 67/02</i> (11) 4 027 618 B1	(71;73) BULL SAS (51) <i>G06F 11/34</i> (11) 3 343 839 B1
(71;73) Borealis AG (51) <i>C08F 2/34</i> (11) 3 835 327 B1	(73) Brightview Medical Technologies (Nanjing) Co., Ltd (51) <i>A61B 3/12</i> (11) 3 918 976 B1	(51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 4 407 908 A1
(51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 405 402 A1	(71) Brilliance of Beauty, Inc. (51) <i>A45D 29/00</i> (11) 4 374 736 A3	(51) <i>H04W 4/06</i> (11) 4 408 036 A1
(51) <i>C08F 210/06</i> (11) 4 405 403 A1	(73) Brilliance Sweden AB (51) <i>A01K 89/0155</i> (11) 3 897 121 B1	(51) <i>H05K 1/02</i> (11) 4 408 130 A1
(51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 406 983 A1	(71) Brinter AM Technologies Oy (51) <i>B29C 64/106</i> (11) 4 405 160 A1	(71) Bulmor Holding GmbH (51) <i>B60K 1/04</i> (11) 4 405 189 A1
(51) <i>C08L 23/06</i> (11) 4 405 420 A1	(71;73) Bristol-Myers Squibb Company (51) <i>A61K 31/501</i> (11) 4 404 930 A1	(71) Bundesdruckerei GmbH (51) <i>G06Q 10/1091</i> (11) 4 407 542 A1
(51) <i>H01B 3/44</i> (11) 3 234 953 B1	(51) <i>C07K 7/56</i> (11) 4 225 774 B1	(71) Bundesrepublik Deutschland, vertr. durch das Bundesministerium f. Wirtschaft und Technologie, (51) <i>G21K 1/00</i> (11) 4 405 983 A1
(71) Borenstein, Jeffrey, T. (51) <i>A61M 1/16</i> (11) 4 404 990 A1	(73) British American Tobacco (Investments) Limited (51) <i>B65D 85/10</i> (11) 3 906 202 B1	(71) Bunri Incorporation (51) <i>B24B 55/12</i> (11) 4 406 698 A1
(71) Borgwarner Inc. (51) <i>F24H 1/10</i> (11) 4 407 250 A1	(71;73) British Telecommunications public limited company (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 405 841 A1	(71) Burgeon Therapeutics Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/201</i> (11) 4 406 537 A1
(71) Bosch Car Multimedia Portugal, S.A. (51) <i>G01S 7/48</i> (11) 4 405 706 A1	(51) <i>G06F 21/56</i> (11) 4 182 825 B1	(73) Burlington Medical, LLC (51) <i>G21F 3/02</i> (11) 3 792 933 B1
(71) Bose Corporation (51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 406 237 A1	(51) <i>G06F 21/62</i> (11) 4 407 497 A1	(71) Burry, Dean (51) <i>B05C 17/005</i> (11) 4 406 665 A1
(73) Bosonic AG (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 934 549 B1	(51) <i>G06N 5/02</i> (11) 4 405 863 A1	(71) Butter Bridge BV (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 407 049 A1
(71) Bostik SA (51) <i>C08G 18/28</i> (11) 4 405 409 A1	(51) <i>G06V 20/52</i> (11) 4 405 918 A1	(73) Butting Cryo Tech GmbH (51) <i>F17C 13/04</i> (11) 4 222 409 B1
(71) Boston Scientific Medical Device Limited (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 406 514 A2	(51) <i>H04W 12/08</i> (11) 4 406 261 A1	(73) ByBox Holdings Limited (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 255 596 B1
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 3 962 584 B1	(51) <i>H04W 12/104</i> (11) 4 406 263 A1	(71;73) BYD Company Limited (51) <i>B60R 11/02</i> (11) 4 353 540 A3
(71;73) Boston Scientific Scimed, Inc. (51) <i>A61B 17/062</i> (11) 4 406 492 A2	(73) Broers, Christopher (51) <i>B63B 1/24</i> (11) 3 573 886 B1	(51) <i>C22C 21/02</i> (11) 4 067 521 B1
(51) <i>A61B 17/29</i> (11) 4 374 767 A3	(71) Bruker Optics GmbH & Co. KG (51) <i>G01N 21/35</i> (11) 4 407 298 A1	(71) BYD Precision Manufacture Co., Ltd. (51) <i>A24F 40/46</i> (11) 4 406 433 A1
	(71) Brunswick Corporation (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 387 042 A3	(73) BYK-Chemie GmbH (51) <i>C09D 5/00</i> (11) 4 153 686 B1
	(71) Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd. (51) <i>F24F 1/00</i> (11) 4 306 858 A3	(71) Bynex Holding B.V.

(51) <i>F24F 5/00</i>	(11) 4 407 244 A1	(71) CARBON CAPTURE BUILDINGS GREENTECH	(51) <i>C12G 3/04</i>	(11) 4 405 454 A1
(71) C. R. Bard, Inc.		(51) <i>E04B 2/94</i>	(11) 4 405 535 A1	
(51) <i>A61F 5/44</i>	(11) 4 404 880 A1	(71) Carbon Finance Labs, LLC	(71) Casco Signal Ltd.	
(71) CAE USA Inc.		(51) <i>G06Q 20/22</i>	(11) 4 406 812 A1	
(51) <i>G09B 9/30</i>	(11) 4 405 930 A1	(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 406 814 A1	
(71) Cahill, Brian		(51) <i>G06Q 50/06</i>	(11) 4 407 530 A1	
(51) <i>H01M 10/48</i>	(11) 4 406 050 A1	(51) <i>H04M 7/00</i>	(11) 4 406 213 A1	
(73) Cailabs		(73) Carbon Upcycling Technologies Inc.	(73) CASIO COMPUTER CO., LTD.	
(51) <i>H01L 33/58</i>	(11) 3 987 337 B1	(51) <i>C04B 20/02</i>	(11) 3 474 545 B1	
(71) CALB Co., Ltd.		(73) Cardiac Pacemakers, Inc.	(71;73) Casio Computer Co., Ltd.	
(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 290 657 A3	(51) <i>A61B 5/0205</i>	(11) 4 407 386 A1	
(71;73) California Institute of Technology		(51) <i>A61N 1/36</i>	(11) 3 030 143 B1	
(51) <i>B01D 53/78</i>	(11) 4 405 085 A1	(73) Cardiovascular Systems, Inc.	(11) 3 700 623 B1	
(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 3 891 170 B1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 3 565 625 B1	
(51) <i>C07K 14/005</i>	(11) 4 405 373 A1	(71) CareFusion 303, Inc.		
(51) <i>H10N 60/85</i>	(11) 4 408 150 A2	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 405 966 A1	
(73) Calithera Biosciences, Inc.		(71) Carefusion 303 Inc.		
(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 011 887 B1	(51) <i>A61M 39/20</i>	(11) 4 406 587 A2	
(71) Cambricon Technologies Corporation Limited		(51) <i>A61M 39/26</i>	(11) 4 371 602 A3	
(51) <i>G06F 9/50</i>	(11) 4 407 454 A1	(51) <i>G16H 20/17</i>	(11) 4 405 965 A1	
(73) Cambridge Cognition Limited		(71) Carestream Dental LLC		
(51) <i>G10L 25/66</i>	(11) 3 701 529 B1	(51) <i>A61B 8/00</i>	(11) 4 404 845 A1	
(71) Cambridge Enterprise Limited		(71) Cargill, Incorporated		
(51) <i>H01M 4/136</i>	(11) 4 406 036 A1	(51) <i>A23L 29/244</i>	(11) 4 404 768 A1	
(73) Cancer Research Technology Limited		(51) <i>A23L 33/21</i>	(11) 4 404 772 A1	
(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 765 504 B1	(73) CARIMALI S.p.A.		
(71) Candesant Biomedical, Inc.		(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 167 811 B1	
(51) <i>A61F 7/03</i>	(11) 4 378 432 A3	(71) Carl Freudenberg KG		
(71;73) Canon Kabushiki Kaisha		(51) <i>D04H 1/4274</i>	(11) 4 407 084 A1	
(51) <i>B41J 2/165</i>	(11) 4 406 746 A1	(73) Carl Hilzinger-Thum GmbH & Co. KG		
(51) <i>G03G 15/04</i>	(11) 4 365 682 A3	(51) <i>B24D 13/14</i>	(11) 3 418 002 B1	
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 407 380 A2	(73) Carlo Gavazzi Services AG		
(51) <i>G06F 8/65</i>	(11) 4 407 444 A1	(51) <i>G01R 22/06</i>	(11) 3 751 295 B1	
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 407 517 A1	(71) Carlson, Frederic, Roy		
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 407 973 A1	(51) <i>A61K 38/10</i>	(11) 4 404 950 A2	
(51) <i>H04N 25/30</i>	(11) 4 408 011 A1	(71) Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH		
(51) <i>H04W 4/40</i>	(11) 4 408 039 A1	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 4 383 026 A3	
(51) <i>H04W 12/065</i>	(11) 3 588 739 B1	(71) Carl Zeiss Meditec AG		
(71;73) CANON KABUSHIKI KAISHA		(51) <i>A61F 2/16</i>	(11) 4 404 872 A1	
(51) <i>B41J 2/175</i>	(11) 3 718 774 B1	(51) <i>A61F 9/007</i>	(11) 4 404 886 A1	
(51) <i>G03B 17/14</i>	(11) 4 354 892 A3	(51) <i>A61F 9/008</i>	(11) 4 404 887 A1	
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 407 378 A2	(73) Carl Zeiss Optotechnik GmbH		
(51) <i>G03G 15/08</i>	(11) 4 407 379 A2	(51) <i>G01M 17/02</i>	(11) 2 549 258 B2	
(51) <i>G06F 3/12</i>	(11) 4 407 432 A1	(71) Carl Zeiss Shanghai Co. Ltd.		
(51) <i>G09G 5/36</i>	(11) 4 407 600 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 405 858 A1	
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 3 787 026 B1	(71) Carl Zeiss SMT GmbH		
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 823 262 B1	(51) <i>G03F 7/20</i>	(11) 4 405 751 A1	
(51) <i>H04N 1/407</i>	(11) 4 080 864 B1	(71;73) Carl Zeiss Vision International GmbH		
(51) <i>H04N 23/62</i>	(11) 3 624 437 B1	(51) <i>A61B 3/028</i>	(11) 3 352 644 B2	
(51) <i>H04N 23/63</i>	(11) 4 408 006 A1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 4 405 858 A1	
(51) <i>H04N 23/80</i>	(11) 3 471 398 B1	(51) <i>G06T 7/593</i>	(11) 4 046 133 B1	
(51) <i>H04W 40/02</i>	(11) 4 406 288 A1	(71) Carl Zeiss X-Ray Microscopy, Inc.		
(71) Canon Medical Systems Corporation		(51) <i>H01J 35/14</i>	(11) 4 358 112 A3	
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 407 560 A1	(71) Car-O-Liner Group AB		
(73) Canon Production Printing Holding B.V.		(51) <i>B66F 7/06</i>	(11) 4 405 289 A1	
(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 3 668 075 B1	(73) Carreres y Asociados Gestora en Inmobiliaria y Medio Ambiente, SL		
(71) Canva Pty Ltd.		(51) <i>B08B 9/093</i>	(11) 4 163 023 B1	
(51) <i>G06T 11/00</i>	(11) 4 365 726 A3	(71;73) Carrier Corporation		
(73) Canyon Medical Inc.		(51) <i>F24F 11/56</i>	(11) 4 163 565 B1	
(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 988 043 B1	(51) <i>F25B 31/00</i>	(11) 3 513 135 B1	
(73) Capital One Services, LLC		(51) <i>G07C 9/00</i>	(11) 4 407 573 A1	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 861 500 B1	(51) <i>G08B 5/36</i>	(11) 4 407 577 A2	
(73) CAPPELLER FUTURA SRL		(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 4 160 566 B1	
(51) <i>F16F 9/02</i>	(11) 4 196 694 B1	(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 4 407 581 A1	
(73) Capri Sun AG		(51) <i>G08B 29/04</i>	(11) 3 839 914 B1	
(51) <i>A47G 21/18</i>	(11) 3 914 130 B1	(71) Casa Savoia Ltd		
(73) Capsum				
(51) <i>A61L 2/10</i>	(11) 4 240 431 B1			

(51) <i>C07F 5/02</i>	(11) 4 405 363 A1	Design Co., Ltd.	(73) Chungang University Industry Academic Cooperation Foundation
(51) <i>C09K 5/16</i>	(11) 4 405 430 A1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 407 461 A1
(51) <i>G01J 3/52</i>	(11) 4 405 650 A1	(51) <i>G06F 21/78</i>	(11) 4 407 502 A1
(51) <i>G01N 21/41</i>	(11) 3 631 420 B1	(71) Chess Medical Inc.	(73) Cianci, Stefano
(51) <i>G01N 21/64</i>	(11) 4 405 665 A1	(51) <i>A61M 25/10</i>	(11) 4 405 031 A1
(51) <i>G06N 3/0455</i>	(11) 4 407 519 A1	(71) Chevron Belgium N.V.	(71) Cianna Medical, Inc.
(73) Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)		(51) <i>C10L 1/04</i>	(11) 4 405 448 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 2 836 110 B1	(73) Chevron Phillips Chemical Company LP	(73) CIMC Containers Holding Company Ltd.
(71;73) Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)		(51) <i>C10G 59/00</i>	(11) 3 746 526 B1
(51) <i>B05D 3/02</i>	(11) 3 274 103 B1	(71) Chevron Singapore Pte. Ltd.	(71) CI NATURMEGA SA
(51) <i>C07K 7/06</i>	(11) 4 405 371 A1	(51) <i>C10L 1/04</i>	(11) 4 405 448 A1
(51) <i>C08G 65/332</i>	(11) 4 405 412 A1	(71) Chevron U.S.A. Inc.	(71) Cindro Holding B.V.
(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 407 026 A2	(51) <i>G01S 13/90</i>	(11) 4 405 714 A1
(51) <i>G01N 21/3554</i>	(11) 4 407 301 A1	(71) CHIA TAI TIANQING PHARMACEUTICAL GROUP CO., LTD.	(71) Cinogy GmbH
(73) Centre Technique Des Industries Mecaniques		(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 406 552 A1
(51) <i>B26D 7/20</i>	(11) 3 307 502 B1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 406 971 A1
(71) Centripetal Limited		(73) Chicago Mercantile Exchange Inc.	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 369 680 A3	(51) <i>H04L 47/12</i>	(11) 3 566 403 B1
(71) Centro de Investigaciones en Óptica, AC		(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A.	
(51) <i>H01S 3/067</i>	(11) 4 407 817 A1	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 405 343 A1
(73) Centro Di Riferimento Oncologico		(73) China International Marine Containers (Group) Ltd.	
(51) <i>G01N 27/48</i>	(11) 3 983 789 B1	(51) <i>B65D 88/74</i>	(11) 3 594 150 B1
(73) centrotherm international AG		(71;73) China Petroleum & Chemical Corporation	
(51) <i>D01F 9/14</i>	(11) 3 762 526 B1	(51) <i>A62C 4/02</i>	(11) 4 406 621 A1
(71) CERATIZIT Balzheim GmbH & Co. KG		(51) <i>C01B 32/184</i>	(11) 4 112 547 B1
(51) <i>B23B 51/02</i>	(11) 4 406 680 A1	(51) <i>C07C 5/13</i>	(11) 4 406 932 A1
(71;73) Ceres Intellectual Property Company Limited		(51) <i>C07F 5/04</i>	(11) 4 406 959 A1
(51) <i>H01M 8/0258</i>	(11) 4 406 037 A1	(51) <i>C08F 10/06</i>	(11) 3 868 796 B1
(51) <i>H01M 8/2432</i>	(11) 4 195 339 B1	(71) China Telecom Corporation Limited	
(71) Ceste, Mario		(51) <i>H04B 17/382</i>	(11) 4 407 898 A1
(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 4 395 119 A3	(71) China Three Gorges Construction Engineering Corporation	
(71) CFS North America, LLC		(51) <i>E02B 7/36</i>	(11) 4 407 100 A1
(51) <i>A23K 20/111</i>	(11) 4 404 763 A1	(71;73) China Three Gorges Corporation	
(71) CGeneTech (Suzhou, China) Co., Ltd.		(51) <i>A01K 61/17</i>	(11) 4 212 016 B1
(51) <i>C07D 405/14</i>	(11) 4 406 951 A1	(51) <i>E02B 7/36</i>	(11) 4 407 100 A1
(73) Changsha Magill Medical Technology Co., Ltd.		(73) China Tobacco Hunan Industrial Co., Ltd.	
(51) <i>A61M 5/142</i>	(11) 4 137 174 B1	(51) <i>A24F 40/05</i>	(11) 3 981 269 B1
(73) Changsha Xingshen Intelligent Technology Co., Ltd		(71) CH Innovations Inc.	
(51) <i>B62D 63/02</i>	(11) 4 206 061 B1	(51) <i>H01M 8/0258</i>	(11) 4 220 785 A3
(73) Changxin Memory Technologies, Inc.		(71) CHIRON Group SE	
(51) <i>G11C 29/00</i>	(11) 3 982 326 B1	(51) <i>B23Q 1/54</i>	(11) 4 406 694 A1
(51) <i>H01L 21/308</i>	(11) 3 944 300 B1	(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.	
(71) Changzhou Hansoh Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>C07D 471/04</i>	(11) 4 110 781 B1
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 4 406 974 A1	(71) Chongqing Changan Automobile Co., Ltd.	
(71) Charité - Universitätsmedizin Berlin		(51) <i>B60W 30/06</i>	(11) 4 406 793 A1
(51) <i>C12N 5/0781</i>	(11) 4 405 464 A2	(71) Chr. Hansen A/S	
(71) Charles River Laboratories, Inc.		(51) <i>C12N 9/38</i>	(11) 4 407 027 A2
(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 407 317 A2	(73) Christoph Miethke GmbH & Co. KG	
(73) Chemetall GmbH		(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 3 606 597 B1
(51) <i>C10M 113/00</i>	(11) 4 110 888 B1	(73) CHS Healthcare Ventures, Inc	
(73) Cheng, Stanley, Kin, Sui		(51) <i>A61M 5/14</i>	(11) 4 281 141 B1
(51) <i>B65D 81/34</i>	(11) 4 021 823 B1	(71) CHUGAI SEIYAKU KABUSHIKI KAISHA	
(71) Cheng, Yu Ching		(51) <i>A61K 38/12</i>	(11) 4 406 546 A1
(51) <i>H01H 50/02</i>	(11) 4 407 650 A1	(51) <i>A61P 43/00</i>	(11) 4 406 615 A2
(71) Chengdu Baiyu Pharmaceutical Co., Ltd.		(73) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha	
(51) <i>C07D 473/32</i>	(11) 4 406 955 A1	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 3 070 168 B1
(73) Chengdu BOE Optoelectronics Technology Co., Ltd.		(71) Chukyo Yushi Co., Ltd.	
(51) <i>H10K 59/80</i>	(11) 3 993 080 B1	(51) <i>B32B 27/30</i>	(11) 4 406 737 A1
(71) Chengdu Haiguang Integrated Circuit		(73) Chun Bo. Ltd.	
		(51) <i>C01B 25/455</i>	(11) 3 831 771 B1
		(71) Chung, Kevin, K.	
		(51) <i>A61M 1/16</i>	(11) 4 404 990 A1

(71) CNH Industrial Belgium N.V. (51) A01D 41/00 (11) 4 404 726 A1	(51) H01R 13/6463 (11) 4 406 072 A1 (51) H04W 72/12 (11) 3 791 664 B1	(51) H01M 50/528 (11) 4 407 779 A1 (51) H01M 50/574 (11) 4 407 783 A1 (51) H01M 50/586 (11) 4 407 784 A1 (51) H01R 13/52 (11) 4 407 811 A1 (51) H02K 9/19 (11) 4 407 849 A1
(71;73) CNH Industrial Italia S.p.A. (51) E02F 9/22 (11) 4 407 105 A1 (51) F16D 48/00 (11) 4 407 206 A1 (51) F16D 48/02 (11) 4 019 795 B1	(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin (51) C08F 295/00 (11) 3 697 825 B1 (51) C12P 7/22 (11) 3 645 730 B1	(71) Continental Automotive Technologies GmbH (51) A42B 3/04 (11) 4 404 787 A1 (51) G02F 1/1333 (11) 4 405 742 A1 (51) G02F 1/1333 (11) 4 405 743 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 405 783 A1 (51) G06T 11/20 (11) 4 405 900 A1 (51) H04B 7/185 (11) 4 406 149 A1
(71) Cobra Beheer B.V. (51) A63G 27/00 (11) 4 405 070 A1 (51) A63G 27/00 (11) 4 405 071 A1 (51) A63G 27/00 (11) 4 405 072 A1 (51) A63G 27/00 (11) 4 405 073 A1	(71;73) COMPAGNIE GENERALE DES ETABLISSEMENTS MICHELIN (51) B29B 7/24 (11) 4 173 792 B1 (51) B29D 30/04 (11) 4 405 166 A1 (51) B60C 1/00 (11) 4 405 185 A1 (51) B60C 11/00 (11) 4 267 412 B1 (51) C08J 3/20 (11) 4 405 415 A1 (51) C08L 9/06 (11) 4 161 992 B1 (51) D07B 1/06 (11) 4 172 407 B1	(71) Continental Reifen Deutschland GmbH (51) B29D 30/28 (11) 4 406 732 A1
(71) Cochlear Limited (51) G16H 10/40 (11) 4 405 962 A1	(73) Compredict GmbH (51) G05B 23/02 (11) 4 010 769 B1	(71) ContiTech Deutschland GmbH (51) F16G 1/28 (11) 4 405 597 A1
(71) Cogelec (51) E05B 15/16 (11) 4 407 124 A1 (51) G08B 25/00 (11) 4 407 580 A1	(71) Conair LLC (51) A45D 20/12 (11) 4 404 788 A1	(71;73) ContiTech Techno-Chemie GmbH (51) F16L 37/088 (11) 4 070 004 B1 (51) H05K 7/20 (11) 4 406 377 A1
(71) Cohen, James Alexander (51) G06T 7/73 (11) 4 405 898 A1	(73) Concorde Asia Pte. Ltd. (51) G05B 19/00 (11) 3 161 564 B1	(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH (51) F16G 3/10 (11) 4 405 598 A1
(71) Cohere Technologies, Inc. (51) H04B 7/0413 (11) 4 362 344 A3	(71) Condorodis, George (51) E05B 17/22 (11) 4 405 548 A1	(71) Contura International A/S (51) A61P 19/02 (11) 4 405 046 A1
(71) Colgate-Palmolive Company (51) A46B 15/00 (11) 4 404 789 A1	(71;73) CONMED Corporation (51) A61B 17/16 (11) 3 773 259 B1 (51) A61M 16/20 (11) 4 405 020 A1	(71) Convida Wireless, LLC (51) H04W 4/70 (11) 4 408 042 A2
(71) College de France (51) C25B 3/07 (11) 4 405 519 A1	(73) Conrad Electronic SE (51) G01R 1/04 (11) 4 312 030 B1	(71) CooperVision International Limited (51) G02B 1/04 (11) 4 407 354 A2 (51) G02C 7/04 (11) 4 405 738 A1
(71) Collins Engine Nozzles, Inc. (51) F23R 3/34 (11) 4 407 235 A2	(71) Consejo Nacional De Humanidades, Ciencias Y Tecnologías (51) A61K 39/215 (11) 4 404 961 A1	(73) Copeland Cold Chain LP (51) G01K 11/12 (11) 3 814 733 B1
(71;73) Coloplast A/S (51) A61B 17/04 (11) 4 406 491 A2 (51) A61F 5/44 (11) 3 755 280 B1 (51) A61M 3/02 (11) 3 609 553 B1	(73) Consiglio Nazionale Delle Ricerche (51) A61B 5/145 (11) 4 165 399 B1 (51) G02B 1/00 (11) 3 800 488 B1	(71) Copeland LP (51) F04C 18/02 (11) 4 390 131 A3
(73) Colugo Systems Ltd (51) B64C 27/00 (11) 3 592 644 B1	(71) Consorcio Centro de Investigación Biomédica en Red (51) C12Q 1/6883 (11) 4 407 045 A1	(71) Cordio Medical Ltd. (51) G10L 15/06 (11) 4 407 604 A2
(71) Comba RF Technology (Guangzhou) Ltd (51) H01Q 21/06 (11) 4 407 804 A1	(71) Contemporary Amperex Technology (Shanghai) Limited (51) H02K 1/27 (11) 4 407 839 A1 (51) H02K 3/12 (11) 4 407 843 A1 (51) H02K 3/28 (11) 4 407 844 A1 (51) H02K 9/00 (11) 4 407 846 A1 (51) H02K 9/19 (11) 4 407 849 A1	(71) Cordstrap B.V. (51) B60P 7/08 (11) 4 405 209 A1
(71) COMBA TELECOM TECHNOLOGY (GUANGZHOU) LIMITED (51) H01Q 21/06 (11) 4 407 804 A1	(71) Contemporary Amperex Technology Co., Limited (51) B01F 33/82 (11) 4 406 639 A1 (51) B23K 26/21 (11) 4 406 690 A1 (51) B23K 26/70 (11) 4 406 691 A1 (51) G01N 21/892 (11) 4 407 302 A1 (51) G01N 33/00 (11) 4 407 310 A1 (51) G01R 31/382 (11) 4 407 330 A1 (51) H01M 4/36 (11) 4 407 711 A1 (51) H01M 4/525 (11) 4 407 714 A2 (51) H01M 4/58 (11) 4 407 715 A1 (51) H01M 4/66 (11) 4 407 719 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 407 724 A1 (51) H01M 10/04 (11) 4 407 725 A1 (51) H01M 10/052 (11) 4 407 731 A1 (51) H01M 10/0525 (11) 4 407 732 A1 (51) H01M 10/0568 (11) 4 181 264 B1 (51) H01M 10/0587 (11) 4 407 737 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 407 740 A1 (51) H01M 10/42 (11) 4 407 741 A1 (51) H01M 10/48 (11) 4 407 746 A1 (51) H01M 10/615 (11) 4 407 752 A1 (51) H01M 50/10 (11) 4 407 756 A1 (51) H01M 50/10 (11) 4 407 757 A1 (51) H01M 50/103 (11) 4 407 758 A1 (51) H01M 50/20 (11) 4 407 763 A1 (51) H01M 50/202 (11) 4 407 764 A1 (51) H01M 50/30 (11) 4 407 772 A1 (51) H01M 50/35 (11) 4 407 773 A1 (51) H01M 50/517 (11) 4 407 778 A1	(71) Corephotonics Ltd. (51) H04N 5/262 (11) 4 407 976 A2
(73) Comercial Química Massó S.A. (51) F16F 7/10 (11) 4 202 221 B1		(71) Coriolis Pharma Research GmbH (51) A61K 39/395 (11) 4 406 553 A1
(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES (51) C07D 233/64 (11) 4 406 939 A1 (51) G06V 20/69 (11) 4 405 919 A1		(73) Cornerstone Technology (Shenzhen) Limited (51) F16H 7/18 (11) 4 102 104 B1
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) B01J 19/24 (11) 3 421 122 B1 (51) E03F 5/02 (11) 4 177 410 B1 (51) F01K 7/00 (11) 3 748 137 B1 (51) H01L 23/528 (11) 4 205 173 B1		(71;73) Corning Incorporated (51) C03B 19/14 (11) 4 406 921 A1 (51) C03C 15/00 (11) 4 405 309 A1 (51) C03C 21/00 (11) 3 792 228 B1
(71;73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives (51) A61B 5/369 (11) 4 111 976 B1 (51) F16j 3/04 (11) 4 172 514 B1 (51) G01N 25/18 (11) 4 405 672 A1 (51) G06T 7/60 (11) 4 405 897 A1 (51) H01L 21/308 (11) 4 406 006 A1 (51) H01L 21/78 (11) 3 811 402 B1 (51) H01Q 1/48 (11) 3 879 627 B1 (51) H03M 7/30 (11) 3 681 040 B1		(71) Corning Research & Development Corporation (51) G02B 6/44 (11) 4 405 731 A1
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives (51) A01N 37/08 (11) 3 592 148 B1 (51) G01J 5/20 (11) 2 743 659 B1 (51) G01N 15/1434 (11) 3 289 333 B1		(71) CORR-EL, s.r.o. (51) C23F 13/04 (11) 4 407 069 A2
(73) COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE ET AUX ENERGIES ALTERNATIVES (51) F28D 20/00 (11) 3 748 274 B1		(73) Corteva Agriscience LLC (51) A01N 43/40 (11) 3 468 366 B1
(71;73) CommScope Technologies LLC (51) H01Q 1/12 (11) 4 406 060 A1 (51) H01Q 1/24 (11) 3 130 036 B1		(73) Cortus AB (51) C10J 3/62 (11) 3 658 649 B1
		(73) Cosmic S.r.l. (51) G01M 3/18 (11) 4 105 628 B1
		(73) Cosmo International Ingredients (51) A61K 8/60 (11) 3 091 960 B1
		(71) COSTRUZIONI MECCANICHE E TECNOLOGICHE S.R.L. (51) B29D 11/00 (11) 4 406 730 A1
		(73) Costruzioni Meccaniche Fin Srl (51) B29C 51/26 (11) 4 117 889 B1
		(73) Cotsworks, Inc.

(51) <i>G02B 6/38</i>	(11) 3 701 303 B1	(71) Cuthbertson, David	(71) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.
(71) Coventya S.r.l.		(51) <i>A61K 39/395</i>	(51) <i>B21B 1/26</i>
(51) <i>C25B 11/046</i>	(11) 4 407 070 A2	(71) Cyanvac LLC	(73) Danisco US Inc.
(73) Covestro (Netherlands) B.V.		(51) <i>A61K 39/215</i>	(51) <i>C12N 15/90</i>
(51) <i>C08L 33/00</i>	(11) 3 283 569 B2	(71) CYBERDYNE INC.	(71) Danmarks Tekniske Universitet
(51) <i>G02B 1/111</i>	(11) 3 395 876 B1	(51) <i>A61H 3/00</i>	(51) <i>A61B 5/00</i>
(71;73) Covestro Deutschland AG		(71) Cytiva BioProcess R&D AB	(73) Danmir Therapeutics, LLC
(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 405 325 A1	(51) <i>C07K 16/06</i>	(51) <i>A61K 39/00</i>
(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 405 326 A1	(71) Cytolutions, LLC	(71) Danstar Ferment AG
(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 405 327 A1	(51) <i>C12N 5/00</i>	(51) <i>A61K 8/34</i>
(51) <i>C08G 18/09</i>	(11) 4 200 346 B1	(71) D10 S.r.l.	(73) Daon Technology
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 077 441 B1	(51) <i>A62C 35/68</i>	(51) <i>G06V 20/00</i>
(51) <i>C08G 18/32</i>	(11) 4 406 986 A1	(71) Daegu Gyeongbuk Institute Of Science and Technology	(71) DAREX, LLC
(73) Covestro LLC		(51) <i>C07K 16/28</i>	(51) <i>B24B 3/54</i>
(51) <i>C08G 18/79</i>	(11) 3 183 283 B1	(71) Daicel Corporation	(73) Das-Nano Tech, S.L.
(73) Covidien LP		(51) <i>B60R 21/264</i>	(51) <i>G01B 7/06</i>
(51) <i>A61B 17/072</i>	(11) 4 023 168 B1	(51) <i>C08G 81/00</i>	(71) Dassault Systèmes
(51) <i>A61B 17/122</i>	(11) 3 772 341 B1	(73) DAIDO METAL COMPANY LTD.	(51) <i>G06N 3/0455</i>
(51) <i>A61B 18/12</i>	(11) 3 302 327 B1	(51) <i>F16C 33/12</i>	(71;73) Datang Mobile Communications Equipment Co., Ltd.
(51) <i>A61B 18/14</i>	(11) 3 636 189 B1	(71;73) Daifuku Co., Ltd.	(51) <i>H04L 1/00</i>
(51) <i>A61B 34/00</i>	(11) 3 463 148 B1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H04L 1/16</i>
(71) Coway Co., Ltd.		(51) <i>G05B 23/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>
(51) <i>B67D 1/08</i>	(11) 4 406 912 A1	(71) Daifuku Intralogistics America Corporation	(51) <i>H04W 8/20</i>
(51) <i>F25C 1/08</i>	(11) 4 407 257 A1	(51) <i>B25J 9/16</i>	(51) <i>H04W 56/00</i>
(73) Crane Payment Innovations Limited		(71;73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD.	(71) Davol Inc.
(51) <i>G07D 1/00</i>	(11) 3 170 152 B1	(51) <i>C07C 67/307</i>	(51) <i>A61F 2/12</i>
(71) Creaholic SA		(51) <i>F24F 1/24</i>	(71) Day One Biopharmaceuticals, Inc.
(51) <i>B27M 1/02</i>	(11) 4 405 149 A1	(51) <i>F24F 11/77</i>	(51) <i>A61P 35/00</i>
(71) Creeled, Inc.		(51) <i>F24F 11/88</i>	(71) D-CRBN BV
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 4 406 031 A1	(51) <i>H02P 21/05</i>	(51) <i>C01B 32/40</i>
(73) CreeLED, Inc.		(71;73) Daikin Industries, Ltd.	(73) DDP Specialty Electronic Materials US, LLC
(51) <i>H01L 33/50</i>	(11) 3 776 674 B1	(51) <i>B01D 53/047</i>	(51) <i>C08G 18/80</i>
(73) Creo Medical Limited		(51) <i>C07D 319/12</i>	(73) De'Longhi Appliances S.r.l.
(51) <i>A61B 18/18</i>	(11) 3 962 390 B1	(51) <i>C08L 27/18</i>	(51) <i>A47J 31/42</i>
(71) CRISPR Therapeutics AG		(51) <i>F04C 18/32</i>	(71) De' Longhi Appliances S.r.l. Con Unico Socio
(51) <i>C12N 15/11</i>	(11) 4 405 474 A1	(51) <i>F24F 1/0067</i>	(51) <i>A47J 31/42</i>
(71) Crop Enhancement, Inc.		(51) <i>F24F 1/0068</i>	(73) Decentralized Biotechnology Intelligence Co., Ltd.
(51) <i>A01N 25/24</i>	(11) 4 404 746 A1	(51) <i>F24F 11/46</i>	(51) <i>A61B 7/02</i>
(71) CrowdStrike, Inc.		(51) <i>H02K 1/18</i>	(73) DeepInspect S.r.l.
(51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 407 495 A1	(51) <i>H02K 5/24</i>	(51) <i>G06F 21/57</i>
(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 407 516 A1	(51) <i>H05K 1/14</i>	(73) DeepMind Technologies Limited
(73) Crown Equipment Corporation		(71;73) DAI NIPPON PRINTING CO., LTD.	(51) <i>G06N 3/092</i>
(51) <i>B66F 9/075</i>	(11) 3 902 766 B1	(51) <i>A01K 1/00</i>	(71;73) Deere & Company
(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.		(51) <i>B32B 27/40</i>	(51) <i>A01D 41/127</i>
(51) <i>B61F 5/52</i>	(11) 4 406 809 A1	(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd.	(51) <i>A01D 41/127</i>
(71) CRRC Zhuzhou Locomotive Co., Ltd.		(51) <i>B32B 27/20</i>	(51) <i>A01M 7/00</i>
(51) <i>B61C 17/00</i>	(11) 4 406 806 A1	(51) <i>B41J 2/325</i>	(51) <i>B66C 1/16</i>
(73) CTAG-Fundacion Para La Promocion de la Innovacion Investigacion y Desarrollo Tecnológico Industria		(51) <i>G06T 7/00</i>	(73) DEFINOX SAS
(51) <i>G01S 7/00</i>	(11) 4 179 352 B1	(73) Daio Paper Corporation	(51) <i>B05B 15/74</i>
(71) C The Signs Limited		(51) <i>A47K 10/16</i>	(71) Degennaro, Davide
(51) <i>G16H 50/20</i>	(11) 4 407 631 A2	(73) D-Air Lab S.r.l.	(51) <i>B63B 1/28</i>
(71) CUBIT DIAGNOSTICS, INC.		(51) <i>A41D 13/005</i>	(73) DeguDent GmbH
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 405 103 A1	(51) <i>A42B 3/04</i>	(51) <i>A61C 13/00</i>
(73) Cuckoo Electronics Co., Ltd.		(71) Dakota Group S.a.s. di Zeno Cipriani & C.	(51) <i>A61K 6/813</i>
(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 884 823 B1	(51) <i>E04F 21/00</i>	(73) Dejero Labs Inc.
(71) Cummins, Inc.		(73) Dalbello S.r.l. A Socio Unico	(51) <i>H04L 45/302</i>
(51) <i>B22F 5/00</i>	(11) 4 372 222 A3	(51) <i>A43B 5/04</i>	(51) <i>H04N 19/154</i>
(51) <i>F02D 23/00</i>	(11) 4 405 579 A1	(73) Dalian University of Technology	(73) Delft Offshore Turbine B.V.
(71) Cummins Power Generation Inc.		(51) <i>G10K 11/16</i>	(51) <i>E02B 17/00</i>
(51) <i>F02D 41/22</i>	(11) 4 407 173 A2	(73) DALLA VALLE, Ivan	(71;73) Delphi Technologies IP Limited
(71) Curasen Therapeutics, Inc.		(51) <i>F03D 5/06</i>	(51) <i>B60W 30/14</i>
(51) <i>A61K 31/137</i>	(11) 4 404 924 A1	(71;73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc.	(51) <i>F01M 11/10</i>
(71) Cure Medical, LLC		(51) <i>C07D 239/72</i>	(71;73) Delta Dore
(51) <i>A61M 25/00</i>	(11) 4 360 686 A3	(51) <i>C07D 471/22</i>	
		(51) <i>C07K 16/28</i>	
		(71) Daniel, James	
		(51) <i>G06Q 50/22</i>	

(51) <i>H01H 3/12</i>	(11) 4 407 647 A1	(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 3 791 788 B1	(51) <i>C21B 13/00</i>	(11) 4 194 569 B1
(51) <i>H02P 6/24</i>	(11) 4 170 892 B1	(71) DexCom, Inc.		(71) Dowa Metaltech Co., Ltd.	
(71;73) Delta Electronics, Inc.		(51) <i>A61B 5/145</i>	(11) 4 374 790 A3	(51) <i>H01L 23/13</i>	(11) 4 407 672 A1
(51) <i>A47F 1/00</i>	(11) 4 129 120 B1	(51) <i>A61B 5/1486</i>	(11) 4 257 044 A3	(71) DOW GLOBAL TECHNOLOGIES LLC	
(51) <i>A61B 6/00</i>	(11) 4 406 483 A2	(71) Dfinity Stiftung		(51) <i>C08J 3/12</i>	(11) 4 405 414 A1
(51) <i>F21S 45/70</i>	(11) 4 407 229 A2	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 406 185 A1	(71;73) Dow Global Technologies LLC	
(51) <i>G01R 31/42</i>	(11) 4 328 603 B1	(51) <i>H04L 9/08</i>	(11) 4 406 186 A1	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 4 404 905 A1
(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 3 876 388 B1	(71) DH Technologies Development Pte. Ltd.		(51) <i>B01J 4/00</i>	(11) 4 405 091 A1
(71;73) Delta Electronics (Shanghai) Co., Ltd.		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 405 687 A1	(51) <i>B05B 13/00</i>	(11) 4 087 689 B1
(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 4 372 771 A3	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 405 997 A1	(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 405 305 A1
(51) <i>H01F 27/28</i>	(11) 4 376 034 A3	(51) <i>H01J 49/00</i>	(11) 4 405 999 A1	(51) <i>C07D 301/10</i>	(11) 4 405 340 A1
(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 654 371 B1	(51) <i>H01J 49/02</i>	(11) 4 406 000 A1	(51) <i>C08F 2/14</i>	(11) 4 405 400 A1
(71) Dendro Parke Sanayi Anonim Sirketi		(71) Dias Duque, Vasco Barreiros		(51) <i>C08F 2/24</i>	(11) 4 405 401 A1
(51) <i>E04F 15/00</i>	(11) 4 405 537 A1	(51) <i>B67C 3/30</i>	(11) 4 406 909 A1	(51) <i>C08F 212/08</i>	(11) 4 405 405 A1
(73) Denios AG		(71) DIEFFENBACHER GMBH MASCHINEN- UND ANLAGENBAU		(51) <i>C08G 64/40</i>	(11) 3 917 988 B1
(51) <i>G01M 3/16</i>	(11) 4 004 515 B1	(51) <i>B01D 33/056</i>	(11) 4 405 077 A1	(51) <i>C11D 3/37</i>	(11) 3 983 516 B1
(71) Denka Company Limited		(51) <i>B27L 11/00</i>	(11) 4 405 146 A1	(71) Dow Silicones Corporation	
(51) <i>C08F 8/48</i>	(11) 4 406 979 A1	(51) <i>B27N 3/14</i>	(11) 4 405 150 A2	(51) <i>A61K 8/11</i>	(11) 4 404 905 A1
(51) <i>H01L 21/304</i>	(11) 4 407 659 A1	(71) DIEFFENBACHER GMBH Maschinen- und Anlagenbau		(73) Dr. Schär S.P.A.	
(71;73) DENSO CORPORATION		(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 405 659 A1	(51) <i>A23L 7/109</i>	(11) 4 161 290 B1
(51) <i>G01H 3/08</i>	(11) 4 407 283 A1	(71) Digimarc Corporation		(71) Draghi, Claude Bruno	
(51) <i>H04W 4/38</i>	(11) 4 322 566 B1	(51) <i>G06K 19/06</i>	(11) 4 405 851 A1	(51) <i>A47B 88/457</i>	(11) 4 404 791 A1
(51) <i>H04W 48/16</i>	(11) 3 979 715 B1	(71) Dignity Health		(51) <i>B65F 1/06</i>	(11) 4 405 277 A1
(73) DENSO WAVE INCORPORATED		(51) <i>A61P 37/00</i>	(11) 4 406 611 A2	(71) Drawbridge Health, Inc.	
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 3 859 654 B1	(71) Dingyuan New Energy Technology Co., Ltd.		(51) <i>G01N 1/10</i>	(11) 4 405 655 A2
(71) Dental Monitoring		(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 407 712 A1	(71) Drayton Technologies (Europe) Limited	
(51) <i>A61B 34/20</i>	(11) 4 406 505 A2	(73) Disa Industries A/S		(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 325 687 A3
(73) DENTSPLY SIRONA Inc.		(51) <i>B22C 7/00</i>	(11) 3 965 981 B1	(71) Dreame Innovation Technology (Suzhou) Co., Ltd.	
(51) <i>A61K 6/813</i>	(11) 4 014 949 B1	(73) Discovery Purchaser Corporation		(51) <i>H04B 10/114</i>	(11) 4 407 892 A1
(51) <i>B08B 3/04</i>	(11) 3 702 052 B1	(51) <i>B61L 23/04</i>	(11) 3 802 267 B1	(71) Drinkstation, Inc.	
(51) <i>G16H 50/50</i>	(11) 3 815 110 B1	(73) DISH Technologies L.L.C.		(51) <i>B67D 1/04</i>	(11) 4 406 911 A2
(73) Dentsply Sirona Inc.		(51) <i>H04L 65/612</i>	(11) 3 241 327 B1	(71) Droplet Biosciences, Inc.	
(51) <i>A61C 13/00</i>	(11) 3 681 432 B1	(73) Disney Enterprises, Inc.		(51) <i>A61M 27/00</i>	(11) 4 405 032 A1
(73) DePuy Synthes Products, Inc.		(51) <i>H04L 67/568</i>	(11) 4 178 180 B1	(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 405 507 A1
(51) <i>A61B 17/064</i>	(11) 4 096 531 B1	(71;73) Dispelix Oy		(51) <i>G01N 33/574</i>	(11) 4 405 681 A1
(73) DermoWave		(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 4 405 733 A1	(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 405 688 A1
(51) <i>A61K 31/23</i>	(11) 4 058 009 B1	(51) <i>G02B 27/01</i>	(11) 3 729 175 B1	(71;73) DSM IP Assets B.V.	
(71) Dervenis, Grigorios		(71) DMG Mori Co., Ltd.		(51) <i>A23J 3/22</i>	(11) 4 404 762 A2
(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 4 405 583 A1	(51) <i>B23Q 17/00</i>	(11) 4 406 696 A1	(51) <i>A61K 47/34</i>	(11) 4 406 558 A2
(71) Dervenis, Konstantinos		(73) DMG MORI Pfronten GmbH		(51) <i>C08B 37/00</i>	(11) 3 601 375 B1
(51) <i>F03D 3/00</i>	(11) 4 405 583 A1	(51) <i>G01B 21/04</i>	(11) 4 027 104 B1	(51) <i>C12C 5/00</i>	(11) 4 361 240 A3
(71) Der-X Holdings LLC		(71) DNA Script		(71;73) dSPACE GmbH	
(51) <i>B60L 53/10</i>	(11) 4 405 198 A1	(51) <i>C12N 9/12</i>	(11) 4 407 026 A2	(51) <i>G06F 11/26</i>	(11) 4 407 466 A1
(71) De Turckheim, Hugues		(71;73) Dolby International AB		(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 096 170 B1
(51) <i>B63H 9/061</i>	(11) 4 405 246 A1	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 3 742 440 B1	(71) DST Defence Service Tracks GmbH	
(51) <i>B63H 9/061</i>	(11) 4 405 247 A1	(51) <i>G10L 19/02</i>	(11) 4 018 440 B1	(51) <i>B62D 55/21</i>	(11) 4 405 237 A1
(71) Deublin Company, LLC		(51) <i>G10L 19/20</i>	(11) 4 407 615 A2	(71) DTNW Deutsches Textilforschungszentrum	
(51) <i>H01P 1/06</i>	(11) 4 407 785 A1	(71;73) Dolby Laboratories Licensing Corporation		(51) <i>C02F 1/28</i>	(11) 4 406 919 A1
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.		(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 405 787 A1	(73) DTS, Inc.	
(51) <i>F02K 9/70</i>	(11) 4 405 580 A1	(51) <i>G06T 15/50</i>	(11) 4 405 903 A1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 980 993 B1
(51) <i>F23C 9/00</i>	(11) 4 407 231 A2	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 4 307 126 B1	(73) Du, Tong	
(51) <i>F23R 3/10</i>	(11) 4 407 232 A1	(71) Dompe' Farmaceutici S.P.A.		(51) <i>B63B 21/50</i>	(11) 4 079 620 B1
(71;73) Deutsche Telekom AG		(51) <i>C07D 277/42</i>	(11) 4 406 942 A1	(71) Dublin City University	
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 407 458 A1	(71) Donaldson, Chadwick		(51) <i>C07H 23/00</i>	(11) 4 405 369 A2
(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 012 977 B1	(51) <i>A61K 31/66</i>	(11) 4 404 937 A1	(71) Duke University	
(51) <i>H04W 12/033</i>	(11) 4 408 051 A1	(71) Donaldson Company, Inc.		(51) <i>A61K 31/352</i>	(11) 4 404 926 A1
(73) DEUTZ Aktiengesellschaft		(51) <i>B01D 39/08</i>	(11) 4 405 079 A1	(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 4 405 492 A1
(51) <i>F02M 35/10</i>	(11) 3 625 448 B1	(71) DONGGUAN POWERAMP TECHNOLOGY LIMITED		(71) Dumarey Automotive Italia S.p.A.	
(73) Devicor Medical Products, Inc.		(51) <i>H01M 50/209</i>	(11) 4 407 767 A1	(51) <i>B60K 11/02</i>	(11) 4 405 190 A1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 687 434 B1	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) 4 407 776 A1	(71) Dumek S.r.l.	
(71) Devie Medical GmbH		(73) Doosan Bobcat North America, Inc.		(51) <i>G05D 23/19</i>	(11) 4 405 768 A1
(51) <i>A61F 2/00</i>	(11) 4 406 510 A2	(51) <i>E02F 3/43</i>	(11) 3 555 375 B1	(71) Duolingo, Inc.	
(73) DewertOkin Technology Group Co., Ltd.		(73) Doosan Lentjes GmbH		(51) <i>G09B 7/02</i>	(11) 4 405 929 A1
(51) <i>A47C 7/46</i>	(11) 3 893 696 B1			(73) DuPont Specialty Materials Korea Ltd.	
(73) Dexcom, Inc.				(51) <i>C07D 239/74</i>	(11) 3 972 003 B1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 3 641 632 B1			(73) Dürr Dental SE	

(51) A61B 6/00	(11) 3 509 496 B1	(51) F02C 1/05	(11) 4 405 577 A1	(51) G01N 23/222	(11) 4 139 668 B1
(71) Dürr Somac GmbH		(73) ecoATM, LLC		(73) Einhell Germany AG	
(51) B67D 7/04	(11) 4 405 293 A1	(51) G06Q 10/30	(11) 3 958 202 B1	(51) H01M 10/42	(11) 4 173 758 B1
(71) Dürr Systems AG		(71) Ecole Centrale de Lyon		(71) E Ink Corporation	
(51) B05B 12/08	(11) 4 405 113 A1	(51) G01N 21/3554	(11) 4 407 301 A1	(51) G02F 1/1675	(11) 4 407 370 A2
(51) B05B 12/14	(11) 4 405 114 A1	(71) Ecole Centrale de Marseille		(71) Einollahi, Mohsen Behrouz	
(71) Dürr Systems AG, Stuttgart		(51) G01J 9/02	(11) 4 407 287 A1	(51) C05D 1/00	(11) 4 405 315 A1
(51) F23J 15/06	(11) 4 405 620 A1	(73) Ecole Nationale Supérieure d'Ingénieurs de Caen		(73) Eirich, Johann	
(73) D-Wave Systems Inc.		(51) B05D 3/02	(11) 3 274 103 B1	(51) B09B 3/00	(11) 3 953 074 B1
(51) H03H 2/00	(11) 3 744 001 B1	(71) Ecole Nationale Supérieure de Chimie de Montpellier		(73) Eisai R&D Management Co., Ltd.	
(71) Dyke Engineering Oy		(51) C08G 65/332	(11) 4 405 412 A1	(51) A61K 31/365	(11) 3 703 755 B1
(51) F16L 1/16	(11) 4 407 222 A1	(73) Ecole Nationale Vétérinaire, Agroalimentaire et de l'Alimentation		(71;73) EJOT SE & Co. KG	
(71) Dynavision AG		(51) C08G 63/06	(11) 3 990 517 B1	(51) F16B 5/02	(11) 3 601 813 B1
(51) G06F 3/14	(11) 4 404 050 A3	(71) Ecole Polytechnique		(51) F16B 19/02	(11) 4 405 591 A1
(71) DYSON TECHNOLOGY LIMITED		(51) C09K 5/16	(11) 4 405 430 A1	(71;73) Ekaterra Research and Development UK Limited	
(51) A45D 1/04	(11) 4 374 734 A3	(51) G01N 21/64	(11) 4 405 665 A1	(51) A23F 3/14	(11) 4 406 417 A1
(51) A47L 9/04	(11) 4 406 464 A2	(51) G06N 3/0455	(11) 4 407 519 A1	(51) A23F 3/40	(11) 4 021 194 B1
(73) DyStar Colours Distribution GmbH		(71) École Polytechnique Fédérale de Lausanne (EPFL)		(71) Ekko GmbH	
(51) C09B 67/22	(11) 3 973 022 B1	(51) B63B 1/04	(11) 4 405 241 A1	(51) G06F 3/12	(11) 4 407 431 A1
(71) E'Close S.r.l.		(71) ECOLE POLYTECHNIQUE FEDERALE DE LAUSANNE (EPFL)		(73) Ekstrand, Simon	
(51) B65D 5/50	(11) 4 405 261 A1	(51) G16H 10/20	(11) 4 407 627 A1	(51) G06F 3/0482	(11) 4 231 125 B1
(71) Eagle Industry Co., Ltd.		(71) Ecole Supérieure de Chimie Physique Electronique de Lyon		(71;73) ELC Management LLC	
(51) F15B 3/00	(11) 4 407 193 A1	(51) G01N 21/3554	(11) 4 407 301 A1	(51) A45D 40/16	(11) 4 017 313 B1
(51) F16K 11/074	(11) 4 407 217 A1	(73) ECOPRO BM CO., LTD.		(51) A61K 8/73	(11) 4 404 910 A1
(51) F16K 31/06	(11) 4 407 219 A2	(51) H01M 4/131	(11) 3 961 755 B1	(71) Electric Power Research Institute. China Southern Power Grid	
(73) Eagle Technology, LLC		(73) ecoworks GmbH		(51) H02J 3/38	(11) 4 407 826 A1
(51) B22F 10/20	(11) 4 000 773 B1	(51) E04F 17/08	(11) 4 121 618 B1	(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG	
(71) Eastman Chemical Company		(73) ECP Entwicklungsgesellschaft mbH		(51) D06F 33/48	(11) 4 405 523 A1
(51) B01D 53/62	(11) 4 405 084 A1	(51) A61M 60/13	(11) 3 288 608 B1	(73) Electrolux Home Products Corporation N.V.	
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 433 A1	(71) Edgewell Personal Care Brands, LLC		(51) H02J 9/00	(11) 2 909 914 B1
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 434 A1	(51) A61K 8/06	(11) 4 404 904 A1	(71) Eleda S.r.l.	
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 435 A1	(51) A61K 8/35	(11) 4 404 908 A1	(51) E04B 1/86	(11) 4 405 533 A1
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 436 A1	(71) Edison Welding Institute, Inc.		(71) Elekt, Inc.	
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 437 A1	(51) B23K 31/12	(11) 4 405 130 A1	(51) A61N 5/10	(11) 4 405 038 A1
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 438 A1	(71;73) Edwards Lifesciences Corporation		(71) Elephantech Inc.	
(51) C10B 53/07	(11) 4 405 439 A1	(51) A61B 17/12	(11) 4 238 510 B1	(51) H05K 3/42	(11) 4 408 136 A1
(51) C10G 1/00	(11) 4 405 440 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 909 547 B1	(73) ELETTROMEDIA S.P.A.	
(51) C10G 1/00	(11) 4 405 441 A1	(51) A61F 2/24	(11) 3 920 847 B1	(51) H04R 3/00	(11) 3 985 995 B1
(51) C10G 1/10	(11) 4 405 443 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 241 700 B1	(73) Elgi Equipments Ltd.	
(51) C10G 1/10	(11) 4 405 444 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 404 873 A1	(51) F04C 18/16	(11) 3 877 652 B1
(51) C10G 1/10	(11) 4 405 445 A1	(51) A61F 2/24	(11) 4 406 515 A2	(71) Elichens	
(51) C10G 1/10	(11) 4 405 446 A1	(51) A61M 25/01	(11) 4 406 583 A2	(51) G01N 21/3504	(11) 4 407 300 A1
(71) Easynap Technology S.r.l.		(51) D03D 11/02	(11) 4 177 388 B1	(71) Eli Lilly and Company	
(51) B65D 75/58	(11) 4 405 270 A1	(71) Edwards Lifesciences Innovation (Israel) Ltd.		(51) A61M 5/20	(11) 4 360 673 A3
(73) Eaton Electrical Ltd.		(51) A61B 17/04	(11) 4 406 490 A2	(51) B67C 3/00	(11) 4 405 290 A1
(51) H01H 50/44	(11) 3 503 156 B1	(71) Egg-Chick Automated Technologies		(51) C07K 16/24	(11) 4 405 391 A1
(71;73) Eaton Intelligent Power Limited		(51) A01K 43/04	(11) 4 404 739 A1	(71) Elliptic Laboratories ASA	
(51) G01R 15/16	(11) 4 085 260 B1	(73) EGGSHELLERATE INC.		(51) G06F 1/16	(11) 4 405 772 A1
(51) H01H 9/54	(11) 4 405 992 A1	(51) B03B 9/06	(11) 3 609 632 B1	(71;73) Elmos Semiconductor SE	
(51) H01H 9/54	(11) 4 405 993 A1	(73) EH Group Engineering AG		(51) G01D 5/26	(11) 4 310 458 A3
(51) H01H 71/56	(11) 3 756 207 B1	(51) H01M 8/023	(11) 4 139 978 B1	(51) G01S 7/4863	(11) 4 345 496 B1
(51) H02H 1/00	(11) 3 552 287 B1	(73) EH-Teknik ApS		(71) ElringKlinger AG	
(71) Eberhard Zimmermann GmbH & Co.KG		(51) E04B 1/41	(11) 4 206 409 B1	(51) F16B 21/04	(11) 4 405 592 A1
(51) B65G 5/00	(11) 4 406 881 A1	(71) EHT LLC		(51) F16J 15/10	(11) 4 405 602 A1
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG		(51) A61C 17/02	(11) 4 374 822 A3	(71) Elringklinger Kunststofftechnik GmbH	
(51) H05B 3/06	(11) 4 391 720 A3	(73) Eidgenössisches Institut für Metrologie METAS		(51) F16J 15/10	(11) 4 405 602 A1
(71) Eberspächer catem Hermsdorf GmbH & Co. KG		(51) G21G 1/10	(11) 4 191 613 B1	(73) Elum Technologies, Inc.	
(51) H05B 3/06	(11) 4 391 720 A3	(73) Eiffage GC Infra Linéaires		(51) A61B 17/221	(11) 3 823 523 B1
(73) EBG Elektronische Bauelemente GmbH		(51) E21D 9/06	(11) 4 159 974 B1	(73) EMA Electromechanics, Inc.	
(51) H01C 1/144	(11) 3 625 806 B1			(51) H01H 31/02	(11) 3 991 193 B1
(73) ebm-papst Landshut GmbH				(73) EMAG SU S.r.l.	
(51) F23D 14/02	(11) 4 215 812 B1			(51) B23F 19/00	(11) 3 887 083 B1
(71) ebm-papst Mulfingen GmbH & Co. KG				(71) Embecta Corp.	
(51) G01R 31/34	(11) 4 405 693 A1				
(71) Ecential Robotics					
(51) A61B 34/20	(11) 4 406 503 A1				
(71) Eclair Conseil					

(51) A61M 5/158	(11) 4 404 997 A1	(51) E21C 35/24	(11) 4 405 567 A1	(73) Euromatic S.r.l.	
(71) Emergy Inc.		(51) G05D 1/00	(11) 4 405 767 A1	(51) B65G 29/02	(11) 4 172 077 B1
(51) A23J 1/00	(11) 4 404 760 A1	(71) Epizyme, Inc.		(71) Evelo Biosciences, Inc.	
(51) A23J 3/20	(11) 4 404 761 A2	(51) A61K 31/4412	(11) 4 360 712 A3	(51) A61K 9/48	(11) 4 404 921 A1
(71) EMKA BESCHLAGTEILE GmbH & Co. KG		(71) Eppendorf SE		(71) Eve Power Co., Ltd.	
(51) E05B 1/00	(11) 4 405 546 A1	(51) B01L 3/02	(11) 4 406 655 A2	(51) H01M 50/574	(11) 4 407 782 A1
(51) E05B 7/00	(11) 4 405 547 A1	(73) Equashield Medical Ltd.		(73) Everplay Labs Limited	
(73) EMKA Beschlagteile GmbH & Co. KG		(51) A61J 1/20	(11) 3 813 761 B1	(51) A63H 33/00	(11) 4 175 729 B1
(51) E05B 63/04	(11) 3 611 318 B1	(71) Equilibrio		(73) EVIE SA	
(71) ENCORE MEDICAL, L.P. (D/B/A DJO SURGICAL)		(51) F21S 6/00	(11) 4 405 614 A1	(51) A61K 9/00	(11) 3 946 262 B1
(51) A61F 2/40	(11) 4 406 516 A2	(73) Equinix, Inc.		(71) Evonik Corporation	
(73) Endocontrol		(51) H04L 67/104	(11) 4 113 955 B1	(51) C09C 1/04	(11) 4 405 426 A1
(51) A61B 5/00	(11) 2 836 110 B1	(71) Erasca, Inc.		(71) Evonik Operations GmbH	
(71) ENDOSOUND, INC.		(51) C07D 491/056	(11) 4 405 360 A1	(51) A61L 31/04	(11) 4 404 988 A1
(51) A61B 1/005	(11) 4 378 398 A3	(71) Erbe Elektromedizin GmbH		(51) C07K 14/34	(11) 4 405 376 A1
(71) ENDRA Life Sciences Inc.		(51) A61B 18/12	(11) 4 406 500 A1	(51) C09C 1/04	(11) 4 405 426 A1
(51) A61B 8/00	(11) 4 374 778 A3	(51) H04W 4/02	(11) 4 408 034 A1	(51) C09D 7/20	(11) 4 407 006 A1
(71;73) Endress + Hauser Flowtec AG		(73) Erich Utsch AG		(51) C12N 1/04	(11) 4 405 460 A1
(51) G01F 1/66	(11) 4 405 642 A1	(51) G07D 7/0043	(11) 4 214 689 B1	(73) Evonik Oxeno GmbH & Co. KG	
(51) G01F 1/84	(11) 4 018 167 B1	(73) Eriez Manufacturing Co.		(51) B01D 3/00	(11) 4 251 594 B1
(71) Endress+Hauser Optical Analysis, Inc.		(51) G01V 3/10	(11) 3 811 120 B1	(51) B01J 31/02	(11) 4 197 632 B1
(51) G01J 3/42	(11) 4 407 285 A1	(73) Erowa AG		(51) C07C 2/10	(11) 3 666 748 B1
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG		(51) B23Q 1/00	(11) 3 957 432 B1	(51) C07C 7/08	(11) 4 251 596 B1
(51) G05B 19/042	(11) 4 405 761 A1	(71) E-Scopics		(51) C07C 7/08	(11) 4 251 597 B1
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG		(51) G01S 7/52	(11) 4 405 710 A1	(51) C07C 45/50	(11) 4 183 767 B1
(51) G01R 31/28	(11) 4 005 359 B1	(71) Eslami, Aidin		(51) C07C 45/50	(11) 4 183 768 B1
(73) ENEOS Corporation		(51) G06T 7/73	(11) 4 405 898 A1	(51) C07C 45/50	(11) 4 198 005 B1
(51) C10M 141/10	(11) 3 878 930 B1	(73) Esschem		(51) C07C 45/50	(11) 4 198 008 B1
(71) EnerFlow Technology Co., Ltd.		(51) A61Q 3/02	(11) 2 969 018 B1	(51) C07C 45/50	(11) 4 198 011 B1
(51) C25D 21/00	(11) 4 407 074 A1	(73) Essence Security International (E.S.I.) Ltd.		(51) C07C 45/50	(11) 4 198 013 B1
(71) EnerSys Delaware Inc.		(51) H04W 52/02	(11) 4 085 692 B1	(71) Evoqua Water Technologies LLC	
(51) H01M 50/209	(11) 4 407 768 A1	(73) Essilor International		(51) C02F 3/00	(11) 4 405 307 A1
(73) English Institute of Sport Limited		(51) G02B 1/115	(11) 3 654 071 B1	(73) EXAIL	
(51) B62K 21/02	(11) 4 031 443 B1	(51) H04N 21/442	(11) 3 420 715 B1	(51) F41G 3/02	(11) 3 887 747 B1
(71) enicor GmbH		(71) ESS Tech, Inc.		(71) excelENT, Inc.	
(51) A61L 33/06	(11) 4 375 664 A3	(51) H01M 8/18	(11) 4 406 042 A1	(51) A61B 17/24	(11) 4 364 764 A3
(71) ENI S.p.A.		(51) H01M 8/18	(11) 4 406 046 A2	(73) Excello Co., Ltd.	
(51) G01H 9/00	(11) 4 405 645 A1	(71) ESTEVE PHARMACEUTICALS, S.A.		(51) G01K 1/16	(11) 4 134 645 B1
(71) Ennovi Industries, Inc.		(51) A61K 31/5375	(11) 4 404 933 A1	(73) Exel Industries	
(51) H01R 13/629	(11) 4 406 068 A1	(73) ETA		(51) A01G 25/00	(11) 4 252 526 B1
(71) Enoda Ltd.		(51) A23L 5/10	(11) 3 794 958 B1	(73) Exentis Knowledge GmbH	
(51) H01F 27/245	(11) 4 405 989 A1	(71) Etablissements Binet		(51) B41F 15/08	(11) 3 725 524 B1
(71) Enpro Subsea Limited		(51) A01K 1/12	(11) 4 404 738 A1	(51) B41F 15/08	(11) 3 725 526 B1
(51) E21B 43/013	(11) 4 407 142 A2	(73) Etex Germany Exteriors GmbH		(51) G01L 9/00	(11) 3 671 160 B1
(71) Entegris, Inc.		(51) C04B 41/00	(11) 3 307 696 B1	(73) EXFO Inc.	
(51) B65D 85/48	(11) 4 405 275 A1	(73) ETG GmbH		(51) G01M 11/00	(11) 3 933 371 B1
(71) Entellect Medical Holdings		(51) E04F 11/18	(11) 3 859 096 B1	(51) G02B 6/38	(11) 4 006 601 B1
(51) A61M 25/01	(11) 4 405 021 A1	(71;73) Ethicon LLC		(71) Exo360 ApS	
(71) Enterome S.A.		(51) A61B 17/072	(11) 3 747 372 B1	(51) A61F 5/01	(11) 4 406 518 A1
(51) A61K 39/00	(11) 4 357 356 A3	(51) A61B 17/072	(11) 4 382 056 A3	(71) Exonetik Turbo Inc.	
(71) Environmental Construction Projects AirTech AB		(51) A61B 17/32	(11) 3 554 398 B1	(51) F01D 11/00	(11) 4 405 570 A1
(51) B03C 3/47	(11) 4 406 656 A1	(51) A61B 17/32	(11) 3 753 506 B1	(71) EXTE GmbH	
(71) Envisics Ltd		(73) Etman Electric (Changzhou) Co., Ltd.		(51) E04C 5/20	(11) 4 407 112 A1
(51) G02B 27/00	(11) 4 405 735 A1	(51) H01H 71/10	(11) 4 089 709 B1	(71) Extrem Vision Perpignan	
(71) EOS GmbH Electro Optical Systems		(71) ETO MAGNETIC GmbH		(51) F41H 5/08	(11) 4 407 272 A1
(51) B22F 12/90	(11) 4 405 124 A1	(51) B60T 10/02	(11) 4 405 220 A1	(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc.	
(51) G01N 27/407	(11) 4 405 677 A1	(73) Euclide Care		(51) C08F 210/16	(11) 3 810 666 B1
(71) Epinovatech AB		(51) A61B 17/00	(11) 4 186 440 B1	(51) C10M 107/10	(11) 3 755 769 B1
(51) C23C 14/00	(11) 4 407 065 A1	(73) Eurecom		(71) ExxonMobil Technology and Engineering Company	
(51) H01L 21/02	(11) 4 407 656 A1	(51) H04L 1/00	(11) 3 985 894 B1	(51) C01B 39/48	(11) 4 405 300 A1
(51) H03K 19/17724	(11) 4 362 096 A3	(71) Eureco		(73) Ezmems Ltd.	
(71) Epiroc Rock Drills Aktiebolag		(51) C08G 65/24	(11) 4 405 410 A1	(51) G01L 1/22	(11) 3 642 582 B1
(51) E21B 7/02	(11) 4 405 558 A1	(51) C08G 65/24	(11) 4 405 411 A1	(71;73) F. Hoffmann-La Roche AG	
		(73) Euroimpianti S.p.A.		(51) A61P 15/00	(11) 4 405 043 A1
		(51) B66F 9/06	(11) 3 770 106 B1	(51) A61P 35/00	(11) 3 606 956 B1
				(51) A61P 35/00	(11) 4 406 607 A2
				(51) A61P 37/00	(11) 4 405 051 A1
				(51) A61P 43/00	(11) 4 406 615 A2

(51) B01L 3/00	(11) 4 405 100 A1	(71) Feugier, François, Gabriel	(71;73) Flender GmbH
(51) C07D 413/04	(11) 4 405 352 A1	(51) G01N 21/3554	(51) F16D 1/00 (11) 4 407 203 A1
(51) C07D 413/14	(11) 4 405 353 A1	(71) Fev Group GmbH	(51) F16H 1/46 (11) 4 298 359 B1
(51) C07D 471/14	(11) 4 405 356 A1	(51) F16H 37/06	(11) 4 405 600 A1
(51) C07K 16/00	(11) 4 405 388 A1	(73) FG Innovation Company Limited	(71) Flexgen Power Systems, Inc.
(51) C12P 21/02	(11) 3 615 678 B1	(51) H04L 1/18	(51) H02J 3/00 (11) 4 406 081 A1
(51) G01F 23/292	(11) 4 407 281 A1	(51) H04W 48/12	(11) 3 641 186 B1
(51) G01N 33/50	(11) 4 085 251 B1	(73) FiberLean Technologies Limited	(71) Flexible Steel Lacing Company
(51) G16H 10/20	(11) 4 405 960 A1	(51) D21H 11/18	(51) B65G 47/66 (11) 4 405 282 A1
(51) G16H 30/20	(11) 4 405 973 A1	(73) Fibre Reinforced Thermoplastics B.V.	(51) B65G 47/66 (11) 4 406 886 A2
(51) G16H 40/67	(11) 3 593 265 B1	(51) B29C 70/20	(11) 3 690 137 B1
(51) H01J 49/00	(11) 4 405 998 A1	(73) FINAL Tools a.s.	(73) Flexterra, Inc.
(71) F. Hoffmann-La Roche Ltd		(51) B23B 31/08	(51) H10K 10/46 (11) 3 740 523 B1
(51) A61P 9/00	(11) 4 406 594 A2	(73) Fineheart	(71) Flightpath Biosciences, Inc.
(73) F2D Medical		(51) A61M 60/178	(51) A61K 31/7048 (11) 4 404 939 A1
(51) A61B 5/01	(11) 3 982 824 B1	(71) Firefly Lab, LLC	(73) Flore, Ingo
(73) Fabotec GmbH		(51) G06F 3/048	(51) A61B 5/00 (11) 3 809 951 B1
(51) E04F 21/02	(11) 3 833 830 B1	(71) Firmenich Incorporated	(73) Flower Turbines LLC
(71) FABRICK SK, s.r.o.		(51) A23L 27/28	(51) F03D 3/00 (11) 3 146 203 B1
(51) E04F 13/00	(11) 4 405 536 A2	(71;73) Firmenich SA	(71) Flowerserve Pte. Ltd.
(71) Factor Bioscience Inc.		(51) A61K 8/39	(51) F16J 15/324 (11) 4 405 603 A1
(51) A61M 37/00	(11) 4 406 585 A2	(51) C07C 49/543	(73) Fluke Corporation
(73) FAIT PLAST S.p.A.		(73) First Point A.S.	(51) G01R 1/18 (11) 4 071 487 B1
(51) A43B 1/00	(11) 3 641 579 B1	(51) B27K 3/20	(71) Flying Whales
(73) Faiveley Transport Czech a.s.		(51) C09D 5/00	(51) B64B 1/66 (11) 4 405 249 A1
(51) B60M 1/36	(11) 3 560 752 B1	(71;73) Fisher & Paykel Healthcare Limited	(73) FMC Technologies Do Brasil LTDA
(71) FAKRO PP Sp. z o.o.		(51) A61M 16/00	(51) E21B 36/00 (11) 4 208 622 B1
(51) E05D 15/40	(11) 4 407 133 A1	(51) A61M 16/00	(71) FM Global Safety Solutions AB
(73) Fama Sofas, S.L.U.		(51) A61M 16/04	(51) B65D 90/02 (11) 4 405 276 A1
(51) F16B 12/24	(11) 4 083 449 B1	(51) A61M 16/06	(71) FMS Force Measuring Systems AG
(71) Fameccanica.Data S.p.A.		(51) A61M 16/06	(51) B65H 23/04 (11) 4 405 284 A1
(51) B65B 47/10	(11) 4 406 862 A1	(51) A61M 16/06	(73) FN Herstal S.A.
(73) Famous Names, LLC		(51) A61M 16/06	(51) F41A 17/38 (11) 4 196 737 B1
(51) A61Q 3/02	(11) 2 969 018 B1	(51) A61M 16/08	(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia
(71) FANUC CORPORATION		(51) A61M 16/08	(51) A61F 2/64 (11) 4 404 877 A1
(51) B23H 1/10	(11) 4 406 683 A1	(51) A61M 16/16	(51) B25J 9/10 (11) 4 405 137 A1
(51) B23H 7/10	(11) 4 406 684 A1	(51) A61M 16/20	(11) 3 941 559 B1
(71) Faulwetter, Patrick		(73) Fisher&Paykel Healthcare Limited	(73) Fontecha Cuetos, Evaristo
(51) G06Q 10/10	(11) 4 365 801 A3	(51) A61M 16/06	(51) B08B 9/093 (11) 4 163 023 B1
(51) G06Q 10/10	(11) 4 365 802 A3	(71) Fiskars Brands, Inc.	(71) Foodmate B.V.
(51) G06Q 10/10	(11) 4 365 803 A3	(51) B26B 1/04	(51) A22C 21/00 (11) 4 406 416 A2
(73) Fazio, Raimondo		(71) Fiskars Finland Oy Ab	(73) Ford Global Technologies, LLC
(51) A63B 69/22	(11) 3 894 028 B1	(51) A01G 3/02	(51) G06Q 10/087 (11) 3 852 078 B1
(73) FCC Aqualia, S.A.		(73) Fitesa Film Products LLC	(73) Form Roll Tech Co., Ltd.
(51) B01D 24/16	(11) 4 344 761 B1	(51) A61F 13/00	(51) F16B 39/30 (11) 3 805 582 B1
(71) FCI USA LLC		(73) FITT S.p.A.	(73) Formulatrix International Holding Ltd
(51) H01R 13/629	(11) 4 406 069 A1	(51) F16L 11/08	(51) G01N 35/10 (11) 3 731 954 B1
(71) Fenwal, Inc.		(73) Five Prime Therapeutics, Inc.	(71) Forrest, Michael, David
(51) A61M 1/38	(11) 4 406 565 A1	(51) A61K 38/17	(51) C12Q 1/6886 (11) 4 405 505 A1
(51) B04B 9/08	(11) 4 406 658 A1	(73) Fives Stein	(71) Forsight Robotics Ltd.
(71) Feral GmbH		(51) C03B 18/22	(51) A61B 34/30 (11) 4 360 581 A3
(51) B01L 3/00	(11) 4 406 653 A1	(51) C21D 1/52	(71) Fortvita Biologics (Singapore) Pte. Ltd.
(51) B65D 75/32	(11) 4 406 876 A1	(71;73) Flagship Pioneering Innovations VI, LLC	(51) C07K 14/55 (11) 4 406 965 A1
(71) Fernández Morán, Emiliano		(51) C12N 15/67	(73) Forty Seven, Inc.
(51) F04B 1/14	(11) 4 407 179 A1	(51) C12Q 1/6883	(51) C07K 16/28 (11) 4 177 270 B1
(73) Ferplast S.p.A.		(51) C12Q 1/6883	(71) FOSECO INTERNATIONAL LIMITED
(51) A01K 1/03	(11) 4 329 480 B1	(51) C12Q 1/6886	(51) B01F 23/233 (11) 4 405 087 A1
(71) FERRARI S.p.A.		(51) G06N 3/02	(73) Foshan Shunde Midea Electrical Heating Appliances Manufacturing Co., Limited
(51) B60K 35/00	(11) 4 364 998 A3	(73) Flammang, Benoit J.P.	(51) F24C 7/06 (11) 3 812 657 B1
(71;73) Ferring B.V.		(51) H04L 9/00	(73) Fosmon IP Holding Company, LLC
(51) A61K 9/00	(11) 4 404 912 A1	(71) FLAP Competence Center kft	(51) A45C 11/18 (11) 4 257 005 B1
(51) A61K 38/24	(11) 3 973 982 B1	(51) E05D 15/26	(73) FOSS Analytical A/S
(51) A61P 5/06	(11) 3 098 234 B1	(73) Flashy Limited	(51) B01L 3/00 (11) 3 852 926 B1
(71) FERR TECH B.V.		(51) G06F 3/01	(71) Fox Factory, Inc.
(51) A01G 22/15	(11) 4 404 732 A1	(73) Fleenor Manufacturing, Inc.	(51) F16F 9/44 (11) 4 407 208 A1
(71) Ferton Holding S.A.		(51) B01D 35/06	
(51) A61C 17/20	(11) 4 404 869 A1		

- (71) **FPT Industrial S.p.A.**
(51) **H02K 5/20** (11) 4 406 099 A1
- (73) **Francisquini, Melquisedec**
(51) **H02B 1/01** (11) 3 796 492 B1
- (71) **Fränkische Industrial Pipes GmbH & Co. KG**
(51) **H01M 10/6557** (11) 4 406 051 A1
- (71;73) **Franklin Fueling Systems, LLC**
(51) **B60L 53/51** (11) 4 405 200 A1
(51) **G01F 23/80** (11) 3 922 963 B1
- (71) **Frank Ziemer Holding AG**
(51) **B44C 1/22** (11) 4 406 753 A1
- (73) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung e.V.**
(51) **F16B 31/02** (11) 4 204 696 B1
- (71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) **A61N 5/10** (11) 4 405 039 A1
(51) **A61N 5/10** (11) 4 405 040 A1
(51) **G01T 1/20** (11) 4 407 350 A1
(51) **G02B 5/28** (11) 3 058 400 B1
(51) **G02B 6/125** (11) 3 299 850 B1
(51) **G02B 27/09** (11) 3 997 509 B1
(51) **G02F 1/35** (11) 4 405 744 A1
(51) **G03F 7/039** (11) 3 532 898 B1
(51) **G08G 1/16** (11) 4 405 928 A1
(51) **G10L 19/00** (11) 4 372 742 A3
(51) **G10L 19/00** (11) 4 398 244 A3
(51) **G10L 19/00** (11) 4 398 245 A3
(51) **G10L 19/00** (11) 4 398 246 A3
(51) **G10L 19/00** (11) 4 398 247 A3
(51) **G10L 19/00** (11) 4 398 248 A3
(51) **G10L 19/008** (11) 4 307 126 B1
(51) **G10L 19/02** (11) 4 224 472 B1
(51) **G10L 19/025** (11) 4 375 996 A3
(51) **G10L 19/028** (11) 4 407 610 A1
(51) **G10L 19/028** (11) 4 407 611 A1
(51) **G10L 19/028** (11) 4 407 612 A1
(51) **G10L 19/028** (11) 4 407 613 A1
(51) **G10L 19/028** (11) 4 407 614 A1
(51) **H01L 31/18** (11) 3 857 617 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 118 779 B1
(51) **H04L 43/0829** (11) 3 633 392 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 408 032 A2
- (71) **Fred Hutchinson Cancer Center**
(51) **A61P 31/04** (11) 4 406 604 A2
- (71) **Freedom Photonics LLC**
(51) **H01S 5/042** (11) 4 406 079 A1
- (71) **Freedom Scientific, Inc.**
(51) **G06F 3/0481** (11) 4 375 828 A3
- (71) **Freight Farms, Inc.**
(51) **A01G 31/06** (11) 4 404 733 A1
- (71) **FRESE A/S**
(51) **F16K 37/00** (11) 4 405 604 A1
- (71;73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 406 553 A1
(51) **A61M 5/14** (11) 3 400 038 B1
(51) **A61M 16/04** (11) 3 684 452 B1
- (71) **Freshape SA**
(51) **G06F 3/03** (11) 4 405 793 A1
- (71) **Fresh Works Ltd.**
(51) **B01D 29/92** (11) 4 405 076 A1
(51) **B01D 33/06** (11) 4 405 078 A1
- (73) **Frieco Societa' Benefit S.r.l.**
(51) **B09B 3/00** (11) 4 153 367 B1
- (71) **Fritsch Bakery Technologies GmbH & Co. KG**
(51) **A21C 3/02** (11) 4 406 413 A1
- (73) **Fritschi AG - Swiss Bindings**
(51) **A63C 9/086** (11) 3 766 550 B1
- (71) **FRONIUS INTERNATIONAL GmbH**
(51) **H02J 7/00** (11) 4 406 089 A1
- (73) **FTE automotive GmbH**
(51) **F16K 31/06** (11) 3 957 889 B1
- (71) **Ftex Inc.**
(51) **B60L 15/00** (11) 4 405 196 A1
- (71) **Fuisz, Joseph**
(51) **A61K 31/66** (11) 4 404 937 A1
- (73) **Fujibo Holdings, Inc.**
(51) **B24B 37/24** (11) 3 441 185 B1
- (73) **FUJI Corporation**
(51) **H05K 13/02** (11) 3 544 403 B1
(51) **H05K 13/04** (11) 3 996 483 B1
- (71;73) **Fuji Corporation**
(51) **G05B 19/418** (11) 4 407 393 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 407 398 A1
(51) **G05D 1/02** (11) 4 407 399 A1
(51) **G06Q 10/087** (11) 3 738 908 B1
(51) **G10L 13/00** (11) 4 407 602 A1
(51) **H05K 13/02** (11) 3 731 616 B1
(51) **H05K 13/02** (11) 4 009 758 B1
- (73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) **H01L 21/331** (11) 3 920 209 B1
- (71;73) **Fujifilm Business Innovation Corp.**
(51) **B65H 37/04** (11) 4 406 892 A1
(51) **B65H 45/18** (11) 4 056 506 B1
- (73) **FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc.**
(51) **C12N 5/0789** (11) 3 523 423 B1
- (71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) **A61B 8/00** (11) 3 865 070 B1
(51) **A61B 8/08** (11) 4 406 485 A1
(51) **A61B 8/12** (11) 4 406 487 A1
(51) **A61K 9/16** (11) 3 646 899 B1
(51) **A61M 37/00** (11) 3 875 140 B1
(51) **B41C 1/10** (11) 3 854 591 B1
(51) **G06F 3/04817** (11) 4 407 423 A1
(51) **G06F 3/0482** (11) 4 407 424 A1
(51) **G06T 1/00** (11) 4 407 552 A1
(51) **H01M 10/0585** (11) 3 780 239 B1
- (73) **Fujikoki Corporation**
(51) **F16K 27/00** (11) 3 892 898 B1
- (71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) **B23K 26/06** (11) 3 929 642 B1
(51) **H01Q 1/02** (11) 4 407 791 A1
- (71) **Fujimori Kogyo Co., Ltd.**
(51) **H01M 50/193** (11) 4 407 761 A1
- (73) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) **A23G 1/00** (11) 3 692 798 B1
- (71) **Fuji Seal International, Inc.**
(51) **G09F 3/04** (11) 4 407 590 A1
- (73) **Fujitsu General Limited**
(51) **F24F 11/58** (11) 3 699 506 B1
- (71) **FUJITSU LIMITED**
(51) **G06N 20/00** (11) 4 407 526 A1
(51) **H04N 19/105** (11) 4 391 529 A3
- (71) **Fulbright Medical Inc.**
(51) **A61B 17/072** (11) 4 406 495 A1
- (73) **Funai Electric Co., Ltd.**
(51) **G06K 15/02** (11) 3 888 917 B1
- (71) **Fundação Oswaldo Cruz**
(51) **C12N 15/115** (11) 4 407 031 A2
- (71) **Fundació Centre de Regulació Genòmica**
(51) **C12N 15/74** (11) 4 405 488 A1
- (73) **Fundació Institut de Recerca Contra la Leucèmia Josep Carreras**
(51) **C07D 413/10** (11) 4 225 753 B1
- (71) **Fundación Instituto de Investigación Sanitaria de Santiago de Compostela**
(51) **G01N 33/50** (11) 4 407 315 A1
- (73) **FUNDACIÓN PARA LA INVESTIGACIÓN**
- BIOMÉDICA DEL HOSPITAL 12 DE OCTUBRE**
(51) **A23C 3/03** (11) 3 335 567 B1
- (71) **Fundació Privada Institut de Recerca de la SIDA-Caixa**
(51) **C07K 16/28** (11) 4 406 973 A1
- (73) **FURUNO ELECTRIC CO., LTD.**
(51) **G06T 7/00** (11) 3 821 813 B1
- (73) **Future Technology Co., Ltd.**
(51) **A24F 47/00** (11) 3 756 489 B1
- (71) **Fuyao Glass Industry Group Co., Ltd.**
(51) **C09D 133/26** (11) 4 407 008 A1
- (71) **Fyzikální ústav AV CR, v.v.i.**
(51) **G02B 5/04** (11) 4 405 725 A2
- (71) **G.D S.p.A.**
(51) **B65B 19/20** (11) 4 405 256 A1
- (73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) **H01F 41/09** (11) 4 174 885 B1
- (73) **G.D Societa' per Azioni**
(51) **B65B 19/28** (11) 3 750 013 B1
- (73) **Gadeta B.V.**
(51) **G01N 33/50** (11) 3 469 361 B1
- (73) **Gaisbauer, Günther**
(51) **E04F 13/08** (11) 3 009 581 B1
- (73) **Galderma S.A.**
(51) **C08B 37/08** (11) 3 617 236 B1
- (73) **Galimedix Therapeutics Inc.**
(51) **C07K 5/078** (11) 4 034 105 B1
- (71) **Galvanize Therapeutics, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 404 857 A1
- (73) **Ganymede Robotics**
(51) **A61G 13/00** (11) 4 062 886 B1
- (73) **García López, Antonio**
(51) **B60G 13/14** (11) 4 011 657 B1
- (73) **Gas Capture Technologies Pty Ltd**
(51) **B01J 20/04** (11) 3 233 246 B1
- (71) **Gaviota Simbac, S.L.**
(51) **E04F 10/06** (11) 4 407 115 A1
- (73) **Gaztech Spolka Z Orgraniczona Odpowiedzialnoscia Spolka Komandytowa**
(51) **F17C 5/00** (11) 4 031 797 B1
- (71) **GAZTRANSPORT ET TECHNIGAZ**
(51) **G01F 1/74** (11) 4 407 279 A1
- (71) **GBUK Group Limited**
(51) **A61G 7/10** (11) 4 404 896 A1
- (73) **GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd.**
(51) **F24F 1/0073** (11) 3 734 172 B1
- (73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) **B29C 51/42** (11) 4 175 813 B1
- (73) **GE Aviation Systems LLC**
(51) **G08G 5/00** (11) 3 757 971 B1
- (73) **Geberit International AG**
(51) **E03C 1/232** (11) 3 910 119 B1
- (71) **Geely Automobile Research Institute (Ningbo) Co., Ltd**
(51) **B60R 1/20** (11) 4 406 782 A1
- (73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) **H01F 27/32** (11) 3 568 865 B1
- (71) **Gelion Technologies Pty Ltd**
(51) **C22B 1/00** (11) 4 405 513 A1
- (71) **GELION TECHNOLOGIES PTY LTD**
(51) **C01D 15/02** (11) 4 405 301 A1
- (71) **Gem S.N.C. Di Enrico Xodo E Guido**

(51) Cappellina <i>A61L 2/26</i>	(11) 4 404 983 A1	(73) GEOTAB Inc. (51) <i>G06F 7/02</i>	(11) 3 945 411 B1	(51) <i>A01K 89/0155</i>	(11) 3 884 773 B1
(71) Gencell Ltd. (51) <i>C25B 1/27</i>	(11) 4 405 518 A1	(71) Geotoll, Inc. (51) <i>G07B 15/06</i>	(11) 4 372 702 A3	(73) Globus Medical, Inc. (51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 808 295 B1
(71) Genecell Biotech Inc. (51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 4 404 958 A1	(71) Geox S.p.A. (51) <i>A43B 3/00</i>	(11) 3 809 905 B1	(51) <i>A61B 17/80</i>	(11) 3 815 638 B1
(71) GENENTECH, INC. (51) <i>G16H 10/20</i>	(11) 4 405 960 A1	(73) GE Precision Healthcare LLC (51) <i>A61B 6/04</i>	(11) 3 892 200 B1	(73) Glock Technology GmbH (51) <i>F41A 3/72</i>	(11) 3 839 407 B1
(51) <i>G16H 10/40</i>	(11) 4 405 961 A1	(71) Gerresheimer Glass Inc. (51) <i>C03B 35/04</i>	(11) 4 371 953 A3	(71) GLORY LTD. (51) <i>G07D 11/10</i>	(11) 4 407 574 A2
(71) GENERAL AEROSPACE GMBH (51) <i>F16F 9/32</i>	(11) 4 357 646 A3	(71) Gesval S.A. (51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 405 104 A1	(51) <i>G07D 11/40</i>	(11) 3 734 561 B1
(71;73) General Electric Company (51) <i>A61N 7/00</i>	(11) 4 385 421 A3	(51) <i>B01L 9/00</i>	(11) 4 405 105 A1	(71) Glydways, Inc. (51) <i>E01C 1/00</i>	(11) 4 361 348 A3
(51) <i>B08B 3/12</i>	(11) 3 998 122 B1	(73) Getinge Disinfection AB (51) <i>A47L 15/00</i>	(11) 4 193 900 B1	(71;73) GM Cruise Holdings LLC (51) <i>G01S 7/40</i>	(11) 4 407 339 A1
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 3 991 922 B1	(71) GE Video Compression, LLC (51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 407 986 A2	(51) <i>G10K 11/178</i>	(11) 3 881 315 B1
(51) <i>B25J 9/00</i>	(11) 4 406 707 A2	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 407 987 A2	(73) GN Audio A/S (51) <i>H04W 4/00</i>	(11) 3 523 938 B1
(51) <i>B64D 33/02</i>	(11) 4 406 849 A1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 407 988 A2	(71) GN ReSound A/S (51) <i>H04R 25/00</i>	(11) 4 408 027 A2
(51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 407 165 A1	(51) <i>H04N 19/593</i>	(11) 4 407 989 A2	(71) Godavari Biorefineries Limited (51) <i>A61K 9/20</i>	(11) 4 404 920 A1
(51) <i>G05B 23/02</i>	(11) 3 483 686 B1	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 407 995 A2	(71) Godde, Gwenaël, Joseph, Marie (51) <i>G05B 19/05</i>	(11) 4 407 390 A1
(51) <i>G06F 21/30</i>	(11) 4 405 838 A1	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 407 996 A2	(71) Godo Kaisha IP Bridge 1 (51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 358 460 A3
(51) <i>H02K 3/04</i>	(11) 4 407 842 A1	(51) <i>H04N 19/91</i>	(11) 4 407 997 A2	(71) Goodfellow (51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 405 874 A1
(71) General Electric Deutschland Holding GmbH (51) <i>F02C 6/08</i>	(11) 4 407 165 A1	(71) Geyrhalter, Fabian (51) <i>A47B 49/00</i>	(11) 4 404 790 A1	(71;73) Goodrich Corporation (51) <i>B22F 1/00</i>	(11) 4 406 677 A1
(73) General Electric Renovables España, S.L. (51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 098 442 B1	(73) GEZE GmbH (51) <i>E05B 63/00</i>	(11) 3 710 657 B1	(51) <i>B64C 25/00</i>	(11) 4 368 502 A3
(71) General Electric Renovables España S.L. (51) <i>F03D 7/04</i>	(11) 4 407 177 A1	(73) GFM GmbH (51) <i>B29B 11/16</i>	(11) 4 178 778 B1	(51) <i>B66C 13/04</i>	(11) 4 406 904 A2
(51) <i>H02P 9/00</i>	(11) 4 407 861 A1	(71) Giesecke+Devrient advance52 GmbH (51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 405 879 A1	(51) <i>F16K 5/08</i>	(11) 4 112 980 B1
(73) General Electric Technology GmbH (51) <i>F01D 5/30</i>	(11) 4 209 658 B1	(51) <i>G06Q 20/06</i>	(11) 4 407 545 A1	(71) Goodrich Lighting Systems GmbH & Co. KG (51) <i>B64D 47/02</i>	(11) 4 406 858 A1
(51) <i>F02C 9/18</i>	(11) 2 613 041 B1	(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH (51) <i>B42D 25/387</i>	(11) 4 405 180 A1	(71) GOOGLE LLC (51) <i>G06F 3/04886</i>	(11) 4 386 493 A3
(51) <i>H02J 3/36</i>	(11) 3 975 370 B1	(71) Giesecke+Devrient ePayments GmbH (51) <i>B42D 25/305</i>	(11) 4 405 179 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 405 803 A1
(73) Genialis (51) <i>A23L 3/375</i>	(11) 3 813 552 B1	(71) GIGANT GmbH (51) <i>B60K 7/00</i>	(11) 4 406 765 A1	(51) <i>G06F 3/16</i>	(11) 4 407 434 A2
(71) Genomatica, Inc. (51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 405 325 A1	(73) Giiant Pharma Inc. (51) <i>C07H 17/02</i>	(11) 4 157 853 B1	(51) <i>G06N 3/02</i>	(11) 4 407 514 A2
(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 405 326 A1	(73) Giontella, Massimo (51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 4 171 452 B1	(51) <i>G06N 3/045</i>	(11) 4 407 518 A1
(51) <i>C07C 209/84</i>	(11) 4 405 327 A1	(71) GitLab Inc. (51) <i>G06F 21/56</i>	(11) 4 405 842 A1	(51) <i>G06N 3/0464</i>	(11) 4 407 520 A1
(51) <i>C12P 7/16</i>	(11) 4 407 037 A2	(73) Givaudan S.A. (51) <i>A61Q 13/00</i>	(11) 3 215 231 B2	(51) <i>G06T 5/00</i>	(11) 4 405 890 A1
(71) Genome Research Limited (51) <i>G01N 1/31</i>	(11) 4 405 657 A1	(71;73) Givaudan SA (51) <i>C07C 67/08</i>	(11) 4 168 383 B1	(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 405 916 A1
(71) Genomic Testing Cooperative, LCA (51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 405 496 A1	(51) <i>C11D 3/50</i>	(11) 4 407 019 A1	(51) <i>G10L 15/183</i>	(11) 4 405 942 A1
(71) Gen-Probe Incorporated (51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 407 046 A2	(73) GKD - Gebr. Kufferath AG (51) <i>H01M 10/655</i>	(11) 4 022 711 B1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 405 944 A1
(51) <i>G01N 35/04</i>	(11) 4 371 667 A3	(71) GlobalFoundries U.S. Inc. (51) <i>H01L 21/84</i>	(11) 4 407 671 A1	(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 405 945 A1
(73) Genzyme Corporation (51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 390 644 B1	(51) <i>H01L 29/423</i>	(11) 4 376 094 A3	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 406 196 A1
(73) Geo-Poland Sp. Z.o.o. (51) <i>A61K 35/20</i>	(11) 3 215 167 B1	(51) <i>H01L 29/78</i>		(51) <i>H04L 67/61</i>	(11) 4 407 958 A2
(73) Gequest Systems B.V. (51) <i>G01V 99/00</i>	(11) 3 935 260 B1	(73) Globalsys (51) <i>G08G 5/00</i>	(11) 4 213 129 B1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 406 246 A1
(71) GeoQuest Systems B.V. (51) <i>G01V 1/46</i>	(11) 4 405 722 A1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 207 487 B1	(51) <i>H04W 4/06</i>	(11) 4 406 247 A1
(73) Georg-August-Universität Göttingen (51) <i>B27K 3/15</i>	(11) 4 031 338 B1	(73) Global Technology Co., Ltd. (51) <i>B60T 13/74</i>	(11) 4 155 143 B1	(51) <i>H04W 56/00</i>	(11) 4 406 303 A1
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts (51) <i>A61K 31/5025</i>	(11) 4 404 931 A1	(73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd. (51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 599 812 B1	(51) <i>H04W 76/40</i>	(11) 4 406 350 A1
(71) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts, Universitätsmedizin (51) <i>A61K 31/5025</i>	(11) 4 404 931 A1	(51) <i>A01D 34/00</i>	(11) 3 909 411 B1	(51) <i>H04W 76/40</i>	(11) 4 406 351 A1
(71) Georgia Tech Research Corporation (51) <i>G01R 15/18</i>	(11) 4 405 689 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 3 926 786 B1	(51) <i>H04W 76/40</i>	(11) 4 406 352 A1
(73) Georg Utz Holding AG (51) <i>B65D 21/06</i>	(11) 4 200 222 B1	(73) Globeride, Inc. (51) <i>A01K 87/04</i>	(11) 4 023 063 B1	(51) <i>H04W 76/40</i>	(11) 4 406 353 A1

(51) <i>G06Q 30/01</i>	(11) 4 405 882 A1	(51) <i>F16L 37/14</i>	(11) 4 111 084 B1	(73) Gulfstream Aerospace Corporation
(51) <i>G06T 15/20</i>	(11) 4 405 902 A1	(73) Group Elastoteck		(51) <i>B64D 27/00</i>
(51) <i>G06V 10/74</i>	(11) 4 405 915 A1	(51) <i>E01H 5/10</i>	(11) 4 130 388 B1	(71) Gustav Magenwirth GmbH & Co. KG
(51) <i>G06V 10/774</i>	(11) 4 407 567 A1	(73) Gruppo Italtelo S.p.A.		(51) <i>F16L 37/407</i>
(51) <i>G10L 13/02</i>	(11) 4 218 006 B1	(51) <i>E04B 1/344</i>	(11) 3 924 564 B1	(71) Gyroscope Therapeutics Limited
(51) <i>G10L 15/00</i>	(11) 4 405 936 A1	(73) GSI Electronique Inc		(51) <i>A61B 50/30</i>
(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 405 937 A1	(51) <i>G01V 3/12</i>	(11) 4 042 148 B1	(71) Gyrus ACMI, Inc. d/b/a Olympus Surgical Technologies America
(51) <i>G10L 15/06</i>	(11) 4 405 938 A1	(73) Gtinvent Limited		(51) <i>A61B 17/28</i>
(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 405 940 A1	(51) <i>G01N 33/50</i>	(11) 4 179 320 B1	(71) GYS
(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 405 941 A1	(73) GTS Deutschland GmbH		(51) <i>B21D 1/12</i>
(51) <i>G10L 15/16</i>	(11) 4 407 605 A2	(51) <i>B61L 5/18</i>	(11) 4 219 266 B1	(71) H2OK INNOVATIONS INC.
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 224 469 B1	(71;73) Guala Dispensing S.p.A.		(51) <i>H04L 9/32</i>
(51) <i>G10L 15/22</i>	(11) 4 405 943 A1	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 087 687 B1	(71) Haerberle, Adam
(51) <i>G10L 15/34</i>	(11) 4 407 607 A2	(51) <i>B05B 11/00</i>	(11) 4 405 112 A1	(51) <i>A61K 31/66</i>
(51) <i>G10L 21/034</i>	(11) 3 984 031 B1	(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd		(71) HAGER-ELECTRO SAS
(51) <i>G16H 30/00</i>	(11) 3 909 059 B1	(51) <i>G06Q 50/26</i>	(11) 4 407 550 A1	(51) <i>H01H 50/04</i>
(51) <i>H04L 1/1867</i>	(11) 4 407 911 A2	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 407 747 A1	(73) HAIER SMART HOME CO., LTD.
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 208 974 B1	(71) Guangdong Brunp Recycling Technology Co., Ltd.		(51) <i>D06F 25/00</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 406 195 A1	(51) <i>H01M 10/54</i>	(11) 4 407 748 A1	(71;73) Haier Smart Home Co., Ltd.
(51) <i>H04L 41/40</i>	(11) 4 407 946 A2	(71) Guangdong Coros Sports Technology Joint Stock Company		(51) <i>F24F 11/84</i>
(51) <i>H04M 3/51</i>	(11) 4 406 212 A1	(51) <i>G01S 19/14</i>	(11) 4 407 348 A1	(51) <i>F25C 5/20</i>
(51) <i>H04N 23/611</i>	(11) 3 777 119 B1	(73) Guangdong Jingtai Technology Co., Ltd.		(51) <i>F25D 11/02</i>
(51) <i>H04W 72/00</i>	(11) 4 406 311 A1	(51) <i>G06Q 30/018</i>	(11) 3 712 689 B1	(51) <i>F25D 23/12</i>
(71) Google Technology Holdings LLC		(71;73) GUANGDONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CORP., LTD.		(51) <i>F25D 23/12</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 406 197 A1	(51) <i>H01H 13/14</i>	(11) 3 872 827 B1	(51) <i>F25D 29/00</i>
(51) <i>H04N 21/234</i>	(11) 4 406 232 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 407 828 A1	(51) <i>G01N 35/00</i>
(71) GoPro, Inc.		(51) <i>H04J 3/12</i>	(11) 4 109 787 B1	(73) Haier US Appliance Solutions, Inc.
(51) <i>G03B 37/04</i>	(11) 4 407 373 A2	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 886 348 B1	(51) <i>F25C 5/20</i>
(71) GORING d.o.o.		(51) <i>H04L 1/16</i>	(11) 4 254 850 B1	(51) <i>F25D 11/02</i>
(51) <i>E04F 15/02</i>	(11) 4 407 119 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 407 916 A2	(71) Haindl, Thomas
(73) Gotha cosmetics S.r.l.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 407 919 A2	(51) <i>G06F 21/62</i>
(51) <i>A45D 40/16</i>	(11) 3 669 700 B1	(51) <i>H04L 41/0663</i>	(11) 3 883 184 B1	(73) Haller, Fritz
(71) Gracnote, Inc.		(51) <i>H04W 12/03</i>	(11) 4 228 302 B1	(51) <i>A61B 17/132</i>
(51) <i>H04R 5/04</i>	(11) 4 408 022 A2	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 3 996 406 B1	(71) HAMAMATSU PHOTONICS K. K.
(73) Graco Minnesota Inc.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 3 952 416 B1	(51) <i>H04N 23/67</i>
(51) <i>F04B 1/0413</i>	(11) 3 193 014 B1	(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 4 408 078 A1	(71;73) Hamamatsu Photonics K.K.
(73) GRAMMER AG		(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 408 087 A1	(51) <i>C04B 35/64</i>
(51) <i>C14B 17/00</i>	(11) 3 800 275 B1	(51) <i>H04W 68/02</i>	(11) 4 408 092 A2	(51) <i>G01N 27/62</i>
(73) Granieri, Fabrizio		(51) <i>H04W 72/1268</i>	(11) 4 366 443 A3	(51) <i>G02B 21/00</i>
(51) <i>A61H 1/02</i>	(11) 3 914 218 B1	(51) <i>H04W 74/0833</i>	(11) 4 017 200 B1	(51) <i>H01J 49/04</i>
(71) Graphic Packaging International, LLC		(51) <i>H04W 76/34</i>	(11) 4 221 323 B1	(51) <i>H01L 31/0232</i>
(51) <i>B31B 50/14</i>	(11) 4 405 170 A1	(51) <i>H04W 88/02</i>	(11) 4 013 184 B1	(71;73) Hamilton Sundstrand Corporation
(73) Grass GmbH		(73) Guangdong Unilumin Energy Savings Technology Co., Ltd.		(51) <i>B64D 13/06</i>
(51) <i>E05F 15/40</i>	(11) 2 712 996 B1	(51) <i>F21V 17/10</i>	(11) 3 812 655 B1	(51) <i>B64D 41/00</i>
(73) Grass Valley Canada		(73) Guangzhou Century Clinical Research Co., Ltd		(51) <i>C09D 5/08</i>
(51) <i>G09G 5/10</i>	(11) 3 510 760 B1	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 928 785 B1	(51) <i>F04D 25/06</i>
(73) Greco, Luca		(73) GUANGZHOU INSIGHTER BIOTECHNOLOGY CO., LTD.		(51) <i>F16D 11/14</i>
(51) <i>B65D 21/02</i>	(11) 4 244 149 B1	(51) <i>C07C 65/40</i>	(11) 3 874 964 B1	(51) <i>F23R 3/28</i>
(73) Gree Electric Appliances, Inc. of Zhuhai		(73) Guangzhou Welman New Drug R&D Co., Ltd.		(51) <i>F23R 3/28</i>
(51) <i>F24F 13/08</i>	(11) 3 845 823 B1	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 928 785 B1	(51) <i>F28F 9/02</i>
(73) Gree Green Refrigeration Technology Center Co., Ltd. of Zhuhai		(73) Guangzhou Xin-Chuangyi Biopharmaceutical Co., Ltd		(51) <i>G01R 31/00</i>
(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 3 964 711 B1	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 928 785 B1	(51) <i>H02K 7/00</i>
(51) <i>F04C 18/356</i>	(11) 3 933 203 B1	(73) Guangzhou Yajiang Photoelectric Equipment Co., Ltd.		(51) <i>H02K 15/00</i>
(73) GREEN PARK PHARMA UK LTD		(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 230 001 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>
(51) <i>A61K 47/14</i>	(11) 3 768 322 B1	(71) Guardant Health, Inc.		(73) Handicare Stairlifts B.V.
(71) Green Power Co., Ltd.		(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 407 042 A2	(51) <i>B66B 9/08</i>
(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 406 774 A1	(73) Guay Guay Trading Co., Ltd.		(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.
(71) GREEN SHIELD TECHNOLOGY		(51) <i>F41B 11/55</i>	(11) 4 119 884 B1	(51) <i>H04N 23/00</i>
(51) <i>G01N 21/3554</i>	(11) 4 407 301 A1	(73) Gueli Alletti, Salvatore		(71) Hangzhou New HORIZON Health Technology Co., Ltd.
(71) Gretscht-Unitas GmbH Baubeschläge		(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 858 403 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>
(51) <i>E05C 19/04</i>	(11) 4 407 130 A1			(71) Hangzhou Phecdated Co., Ltd.
(71) Greubel Forsey S.A.				(51) <i>C07C 323/52</i>
(51) <i>G04B 1/22</i>	(11) 4 405 756 A1			(51) <i>C07D 305/08</i>
(71) Grip Holdings LLC				(73) Hangzhou Qingqi Science And Technology Co., Ltd.
(51) <i>B25B 23/10</i>	(11) 4 405 135 A1			(51) <i>E05B 65/52</i>
(73) Groeneveld-BEKA GmbH				
(51) <i>F01C 21/00</i>	(11) 3 282 086 B1			
(73) Grohe AG				

- (71) Hangzhou Sino Eagle Yacht Co., Ltd.
(51) **B63B 23/26** (11) 4 405 244 A1
- (73) Hankook Korus Pharmaceutical Co. Ltd.
(51) **A61K 47/60** (11) 3 639 857 B1
- (71) Hanwha Compound Corporation
(51) **C08L 77/00** (11) 4 407 004 A1
- (71) Hanwha Solutions Corporation
(51) **B01J 21/00** (11) 4 406 644 A1
- (71) Haoheng (Fujian) Building Materials Technology Co., Ltd.
(51) **E04F 13/076** (11) 4 407 116 A2
(51) **E04F 13/076** (11) 4 407 117 A2
- (73) Haplopharma Inc.
(51) **G01N 33/533** (11) 3 614 146 B1
- (71) Harman International Industries, Inc.
(51) **H03F 1/56** (11) 4 407 867 A1
- (71) Harmonic Drive Systems Inc.
(51) **F16H 1/32** (11) 4 407 210 A1
- (73) Haro Pharmaceutical Inc.
(51) **C07D 209/04** (11) 3 152 190 B1
- (73) Harro Höfliger Verpackungsmaschinen GmbH
(51) **B32B 43/00** (11) 4 112 304 B1
(51) **B65C 9/18** (11) 4 289 753 B1
(51) **G01G 15/00** (11) 4 113 073 B1
- (71) HARTING Electronics GmbH
(51) **H01R 13/6587** (11) 4 406 073 A1
- (73) Hasbro, Inc.
(51) **F41B 4/00** (11) 3 812 687 B1
- (73) Haselsteiner, Hubert
(51) **B65D 85/48** (11) 4 172 068 B1
- (73) HAUTAU GmbH
(51) **E06B 3/46** (11) 3 879 061 B1
- (71) Hayward Industries, Inc.
(51) **G05B 15/02** (11) 4 343 457 A3
- (71) HDT Bio Corp.
(51) **A61K 9/107** (11) 4 404 917 A1
(51) **A61K 9/19** (11) 4 404 919 A1
(51) **A61K 39/00** (11) 4 404 957 A2
(51) **A61K 47/69** (11) 4 404 977 A2
(51) **C07K 14/005** (11) 4 405 372 A1
- (71) Health Research, Inc.
(51) **A61K 38/43** (11) 4 404 952 A1
- (71) Hebei Xinlize Nonferrous Metal Group Co., Ltd.
(51) **C22C 21/06** (11) 4 407 057 A1
- (73) Heckler & Koch GmbH
(51) **F41A 9/53** (11) 3 882 557 B1
- (71) Hefei Snowky Electric Co., Ltd
(51) **E05D 7/081** (11) 4 407 131 A1
- (71) heizkurier GmbH - Ihre mobile Heizzentrale
(51) **F24H 1/06** (11) 4 407 249 A1
- (71) Heliponix, LLC
(51) **A01G 9/02** (11) 4 404 730 A1
- (71) HELLA GmbH & Co. KGaA
(51) **H02P 21/22** (11) 4 406 108 A1
- (73) HellermannTyton GmbH
(51) **B29C 45/14** (11) 3 819 233 B1
- (73) Hello Inc.
(51) **G06Q 10/02** (11) 3 832 561 B1
- (73) Helm, Robert E.
(51) **A61M 25/02** (11) 2 493 544 B1
- (71) HEMA (CHINA) CO., LTD.
(51) **G06K 7/10** (11) 4 407 510 A1
- (71) Hemeo B.V.
(51) **G01N 33/86** (11) 4 407 319 A1
- (71) Hendrickson USA, L.L.C.
(51) **F16D 65/38** (11) 4 405 595 A1
- (71) Henesis S.r.l.
(51) **G16H 20/30** (11) 4 407 628 A1
- (71;73) Henkel AG & Co. KGaA
(51) **A61Q 5/10** (11) 4 405 053 A1
(51) **C08G 59/38** (11) 4 406 989 A1
(51) **C09J 9/00** (11) 4 405 429 A1
(51) **C09J 123/08** (11) 3 336 155 B1
(51) **C11D 7/26** (11) 3 481 935 B1
- (73) Heraeus Medical GmbH
(51) **B01F 33/501** (11) 4 299 169 B1
- (73) Heraeus Precious Metals GmbH & Co. KG
(51) **B09B 3/40** (11) 4 353 372 B1
- (73) HERE Global B.V.
(51) **G01C 21/32** (11) 3 104 120 B1
(51) **G01C 21/36** (11) 3 795 953 B1
- (71) Herlev and Gentofte Hospital
(51) **A61B 5/00** (11) 4 404 824 A1
- (73) Hero Europe S.R.L.
(51) **B01F 33/841** (11) 4 100 154 B1
(51) **F04C 2/107** (11) 3 735 535 B1
- (71) Hesai Technology Co., Ltd.
(51) **G01S 7/497** (11) 4 407 342 A1
- (71) HEULE Werkzeug AG
(51) **B23B 51/10** (11) 4 364 876 A3
- (71;73) Hewlett-Packard Development Company, L.P.
(51) **B41J 2/045** (11) 4 303 009 A3
(51) **B41J 3/407** (11) 4 405 177 A1
(51) **G03G 21/00** (11) 4 100 795 B1
(51) **G05D 1/00** (11) 3 966 654 B1
(51) **H04N 1/60** (11) 4 238 302 B1
- (73) Hewlett Packard Enterprise Development LP
(51) **H04L 67/562** (11) 3 874 697 B1
- (71) Hexagon Technology Center GmbH
(51) **G01B 5/008** (11) 4 407 274 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 4 405 873 A1
- (71) H-Fokus d.o.o. GrudePejici 509
(51) **H04N 5/222** (11) 4 407 975 A1
- (73) Hheli, LLC
(51) **H01M 4/48** (11) 3 378 114 B1
- (71) HID Global CID SAS
(51) **B42D 25/324** (11) 4 406 751 A1
(51) **H04W 12/06** (11) 4 406 258 A1
- (71) HID Global Ireland Teoranta
(51) **B42D 25/324** (11) 4 406 751 A1
- (73) High Performance Lifting Equipment B.V.
(51) **B66C 1/34** (11) 3 584 210 B1
- (71) Hight-Tech, Inc.
(51) **B01J 29/06** (11) 4 405 098 A1
- (73) Hill-Rom Services, Inc.
(51) **A61G 7/015** (11) 3 744 298 B1
- (73) Hilscher, Sebastian
(51) **E04G 21/32** (11) 4 067 606 B1
- (73) Hilti Aktiengesellschaft
(51) **A47L 9/24** (11) 3 768 136 B1
(51) **A47L 9/24** (11) 3 768 138 B1
(51) **B23B 51/04** (11) 3 727 729 B1
(51) **B24B 23/02** (11) 3 934 847 B1
- (71) Hindustan Petroleum Corporation Limited
(51) **B01J 29/40** (11) 4 406 646 A1
- (71) HIRANO TECSEED Co., Ltd.
(51) **B05C 5/02** (11) 4 406 661 A1
- (73) Hirschmann Automotive GmbH
(51) **H01R 13/436** (11) 3 316 407 B1
- (73) Hirtenberger Automotive Safety GmbH & Co KG
(51) **G01R 15/20** (11) 3 655 784 B1
- (71) Hisense (Guangdong) Air Conditioning Co., Ltd.
(51) **F24F 11/30** (11) 4 407 245 A1
- (73) Hisense Visual Technology Co., Ltd.
(51) **H04N 21/262** (11) 3 713 245 B1
- (71) Hista RX LLC
(51) **A61P 31/16** (11) 4 406 605 A2
- (73) HITACHI, LTD.
(51) **H01L 27/02** (11) 3 996 137 B1
- (71;73) Hitachi, Ltd.
(51) **B61L 15/00** (11) 3 712 004 B1
(51) **B64D 27/02** (11) 4 406 842 A1
(51) **B66B 31/00** (11) 3 875 419 B1
(51) **G06N 3/092** (11) 4 407 523 A1
(51) **G06N 3/098** (11) 4 407 524 A1
(51) **H05H 13/00** (11) 4 408 128 A1
- (71;73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.
(51) **E02F 9/20** (11) 3 933 116 B1
(51) **E02F 9/20** (11) 4 407 103 A1
(51) **E02F 9/26** (11) 3 998 386 B1
(51) **F15B 1/02** (11) 3 521 638 B1
- (71;73) Hitachi Energy Ltd
(51) **B27N 1/00** (11) 4 406 712 A1
(51) **B61C 17/04** (11) 3 703 992 B1
(51) **G05B 23/02** (11) 4 407 395 A1
(51) **H01B 19/04** (11) 3 576 109 B1
(51) **H01H 9/00** (11) 3 758 036 B1
(51) **H01H 9/00** (11) 4 095 874 B1
(51) **H01H 33/02** (11) 4 248 527 B1
(51) **H01L 29/16** (11) 4 246 591 B1
(51) **H02J 3/36** (11) 4 327 430 B1
(51) **H02M 1/32** (11) 4 075 652 B1
- (71) HITACHI HIGH-TECH CORPORATION
(51) **G01D 21/00** (11) 4 407 278 A1
- (71;73) Hitachi Industrial Equipment Systems Co., Ltd.
(51) **F04B 39/16** (11) 4 407 180 A1
(51) **F04B 49/02** (11) 4 407 181 A1
(51) **H02P 23/00** (11) 3 154 182 B1
- (71) Hitgen Inc.
(51) **C07D 471/04** (11) 4 406 954 A1
- (71) Hodogaya Chemical Co., Ltd.
(51) **C07D 401/10** (11) 4 406 947 A1
- (73) Höganäs AB (publ)
(51) **B22F 1/00** (11) 3 429 781 B1
- (71) Hogrefe, Richard I.
(51) **C12N 15/01** (11) 4 372 091 A3
- (73) HOHAI UNIVERSITY
(51) **A01K 61/17** (11) 4 212 016 B1
- (71) Holcim Technology Ltd
(51) **B33Y 70/00** (11) 4 405 175 A1
- (71;73) Hollister Incorporated
(51) **A61L 29/14** (11) 4 176 908 B1
(51) **A61M 25/00** (11) 3 883 632 B1
(51) **A61M 27/00** (11) 4 406 584 A2
- (73) Holm, Hans Joachim
(51) **A01K 9/00** (11) 3 849 298 B1
- (71) Hologic, Inc.
(51) **A61B 6/02** (11) 4 404 844 A1
- (71;73) HONDA MOTOR CO., LTD.
(51) **G06Q 50/28** (11) 4 407 551 A1
(51) **G08G 1/005** (11) 3 809 389 B1
- (71) Honeywell Analytics Inc.
(51) **G08B 17/12** (11) 4 407 579 A2
- (71;73) Honeywell International Inc.
(51) **B06B 1/06** (11) 3 814 024 B1

(51) <i>F16D 11/14</i>	(11) 4 407 205 A1	(73) Huanic Corporation	(51) <i>G06T 7/269</i>	(11) 4 407 557 A1
(51) <i>G01S 19/21</i>	(11) 4 407 349 A2	(51) <i>F41G 1/00</i>	(51) <i>G06T 11/60</i>	(11) 4 027 238 B1
(51) <i>G05B 19/418</i>	(11) 3 642 680 B1	(51) <i>F41G 1/30</i>	(51) <i>G06T 17/05</i>	(11) 4 407 563 A1
(51) <i>G08B 25/00</i>	(11) 3 758 336 B1	(73) Huawei Cloud Computing Technologies Co., Ltd.	(51) <i>G06V 10/44</i>	(11) 3 732 619 B1
(51) <i>G10L 21/02</i>	(11) 4 116 970 B1	(51) <i>H04L 67/10</i>	(51) <i>G06V 40/13</i>	(11) 4 116 877 B1
(51) <i>H01F 5/02</i>	(11) 4 407 639 A1	(11) 4 068 727 B1	(51) <i>G10L 19/008</i>	(11) 3 975 175 B1
(51) <i>H01Q 5/378</i>	(11) 4 407 799 A1	(71;73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd.	(51) <i>G11C 15/04</i>	(11) 3 723 330 B1
(51) <i>H01Q 9/42</i>	(11) 4 407 801 A1	(51) <i>B60G 17/018</i>	(51) <i>H01F 7/06</i>	(11) 3 906 569 B1
(73) HONEYWELL INTERNATIONAL INC.		(51) <i>G01R 33/02</i>	(51) <i>H01H 13/14</i>	(11) 4 407 648 A1
(51) <i>G05B 15/02</i>	(11) 4 073 600 B1	(51) <i>G01R 33/02</i>	(51) <i>H01L 21/20</i>	(11) 3 901 988 B1
(71) Honeywell Safety Products USA, Inc.		(51) <i>H01F 27/30</i>	(51) <i>H01L 21/336</i>	(11) 3 410 492 B1
(51) <i>A62B 1/10</i>	(11) 4 406 619 A1	(51) <i>H01H 50/58</i>	(51) <i>H01L 23/373</i>	(11) 3 255 969 B1
(51) <i>A62B 35/00</i>	(11) 4 406 620 A1	(51) <i>H01H 71/12</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 407 688 A1
(73) HongKong Fingu Development Company Limited		(51) <i>H01L 23/498</i>	(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 407 689 A1
(51) <i>H01P 1/208</i>	(11) 3 849 011 B1	(51) <i>H01L 25/07</i>	(51) <i>H01M 10/60</i>	(11) 4 407 749 A1
(71;73) Honor Device Co., Ltd.		(51) <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01P 1/20</i>	(11) 4 407 787 A1
(51) <i>B21D 35/00</i>	(11) 4 406 674 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01P 5/08</i>	(11) 4 407 789 A1
(51) <i>G06F 13/12</i>	(11) 4 407 473 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 407 794 A1
(51) <i>G09F 9/30</i>	(11) 4 407 592 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01Q 1/42</i>	(11) 4 407 796 A1
(51) <i>H01H 13/70</i>	(11) 4 407 649 A1	(51) <i>H01L 29/78</i>	(51) <i>H01Q 1/44</i>	(11) 3 869 617 B1
(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 407 793 A1	(51) <i>H01L 33/48</i>	(51) <i>H01Q 3/30</i>	(11) 4 407 798 A1
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 407 831 A1	(51) <i>H01M 50/258</i>	(51) <i>H01Q 3/44</i>	(11) 4 030 560 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 114 151 B1	(51) <i>H02H 7/12</i>	(51) <i>H01Q 15/14</i>	(11) 4 407 803 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 407 963 A1	(51) <i>H02H 11/00</i>	(51) <i>H02J 3/01</i>	(11) 3 780 308 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 407 964 A1	(51) <i>H02J 3/18</i>	(51) <i>H02M 7/487</i>	(11) 4 406 107 A1
(51) <i>H04M 1/72484</i>	(11) 4 407 969 A1	(51) <i>H02J 3/38</i>	(51) <i>H02P 25/22</i>	(11) 4 362 320 A3
(51) <i>H04N 5/783</i>	(11) 4 120 668 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H03F 1/02</i>	(11) 3 855 619 B1
(51) <i>H04N 23/69</i>	(11) 4 408 008 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(51) <i>H03F 1/32</i>	(11) 3 314 756 B1
(51) <i>H04W 4/029</i>	(11) 4 138 434 B1	(51) <i>H02M 3/00</i>	(51) <i>H03H 11/12</i>	(11) 3 504 793 B1
(51) <i>H04W 4/16</i>	(11) 4 408 038 A1	(51) <i>H02M 3/335</i>	(51) <i>H03M 7/30</i>	(11) 3 726 732 B1
(51) <i>H04W 4/70</i>	(11) 4 408 041 A1	(51) <i>H02M 3/335</i>	(51) <i>H03M 13/13</i>	(11) 3 869 695 B1
(71) Hope Medical Enterprises, Inc. d.b.a. Hope Pharmaceuticals		(51) <i>H02M 7/217</i>	(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 391 546 B1
(51) <i>A61P 13/12</i>	(11) 4 406 595 A2	(51) <i>H02M 7/487</i>	(51) <i>H04B 1/401</i>	(11) 3 907 894 B1
(73) Hopf, Hans-Jürgen		(51) <i>H02S 50/00</i>	(51) <i>H04B 1/7105</i>	(11) 4 140 046 B1
(51) <i>A61M 39/22</i>	(11) 3 720 542 B1	(51) <i>H02S 50/10</i>	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 3 567 743 B1
(71) HOPPECKE Batterien GmbH & Co. KG.		(51) <i>H02S 50/10</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 3 834 502 B1
(51) <i>H01M 10/06</i>	(11) 4 406 048 A1	(51) <i>H04B 5/26</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 033 814 B1
(71) HORIBA, Ltd.		(51) <i>H04B 7/06</i>	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 149 013 B1
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 407 295 A1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(51) <i>H04B 7/145</i>	(11) 4 406 146 A1
(71) Horisont Energi AS		(71;73) Huawei Technologies Co., Ltd.	(51) <i>H04B 10/00</i>	(11) 3 923 488 B1
(51) <i>B63B 22/02</i>	(11) 4 406 822 A2	(51) <i>A61B 5/00</i>	(51) <i>H04B 10/516</i>	(11) 4 407 894 A1
(73) Hörmann Klatt Conveyors GmbH		(51) <i>A61B 5/01</i>	(51) <i>H04B 10/69</i>	(11) 4 011 006 B1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 255 809 B1	(51) <i>A61B 5/16</i>	(51) <i>H04B 17/14</i>	(11) 3 905 552 B1
(51) <i>B64F 1/36</i>	(11) 4 263 356 B1	(51) <i>A61L 9/03</i>	(51) <i>H04J 3/06</i>	(11) 3 396 877 B1
(51) <i>G06Q 10/08</i>	(11) 4 264 523 B1	(51) <i>A63F 13/52</i>	(51) <i>H04J 14/08</i>	(11) 3 790 247 B1
(71) Hortau Inc.		(51) <i>B60L 58/27</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 605 900 B1
(51) <i>G01N 33/24</i>	(11) 4 407 311 A2	(51) <i>B60S 1/02</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 407 904 A1
(73) Hospitex International S.r.l.		(51) <i>B60W 30/08</i>	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 407 905 A1
(51) <i>G01N 1/30</i>	(11) 3 929 559 B1	(51) <i>D06P 3/80</i>	(51) <i>H04L 1/1829</i>	(11) 3 965 508 B1
(73) HOYA Corporation		(51) <i>F28D 15/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 531 607 B1
(51) <i>G02C 7/04</i>	(11) 3 474 064 B1	(51) <i>G01B 7/02</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 557 806 B1
(73) Hoya Lens Thailand Ltd.		(51) <i>G01S 13/88</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 709 736 B1
(51) <i>G02C 7/02</i>	(11) 3 109 692 B1	(51) <i>G01S 17/14</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 780 866 B1
(71) HPQ Silicium Inc.		(51) <i>G02B 5/20</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 829 097 B1
(51) <i>C01B 33/025</i>	(11) 4 406 916 A1	(51) <i>G02B 6/42</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 923 504 B1
(71) Hristo Stoyanov Nikolov		(51) <i>G02B 6/44</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 407 913 A1
(51) <i>G06Q 10/06</i>	(11) 4 407 531 A1	(51) <i>G06F 1/20</i>	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 407 914 A1
(73) HRL Laboratories, LLC		(51) <i>G06F 1/32</i>	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 920 478 B1
(51) <i>G01S 17/95</i>	(11) 3 635 438 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 975 600 B1
(51) <i>G06F 3/01</i>	(11) 4 100 816 B1	(51) <i>G06F 3/01</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 096 180 B1
(51) <i>G06Q 10/00</i>	(11) 3 935 584 B1	(51) <i>G06F 3/0481</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 366 354 A3
(51) <i>G06T 5/20</i>	(11) 3 259 735 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i>	(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 407 935 A2
(71) HRL LABORATORIES, LLC		(51) <i>G06F 3/04883</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 920 562 B1
(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 405 718 A1	(51) <i>G06F 3/06</i>	(51) <i>H04L 12/14</i>	(11) 3 975 593 B1
(73) Hsu, Yaw Yuan		(51) <i>G06F 8/41</i>	(51) <i>H04L 12/28</i>	(11) 4 131 859 B1
(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 362 688 B1	(51) <i>G06F 8/65</i>	(51) <i>H04L 12/437</i>	(11) 4 020 902 B1
(71) Huang, Ching-Cheng		(51) <i>G06F 9/44</i>	(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 994 855 B1
(51) <i>F03B 17/06</i>	(11) 4 339 449 A3	(51) <i>G06F 9/445</i>	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 3 629 536 B1
		(51) <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>H04L 27/34</i>	(11) 4 407 941 A1
		(51) <i>G06F 9/455</i>	(51) <i>H04L 41/0668</i>	(11) 3 618 350 B1
		(51) <i>G06F 9/48</i>	(51) <i>H04L 41/0803</i>	(11) 4 407 942 A1
		(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04L 41/34</i>	(11) 4 407 945 A2
		(51) <i>G06F 9/50</i>	(51) <i>H04L 41/5051</i>	(11) 4 044 515 B1
		(51) <i>G06F 11/07</i>	(51) <i>H04L 43/04</i>	(11) 3 906 640 B1
		(51) <i>G06F 11/14</i>	(51) <i>H04L 43/50</i>	(11) 4 406 203 A1
		(51) <i>G06F 11/32</i>	(51) <i>H04L 45/00</i>	(11) 3 588 872 B1
		(51) <i>G06F 11/34</i>	(51) <i>H04L 45/16</i>	(11) 4 111 607 B1
		(51) <i>G06F 11/36</i>	(51) <i>H04L 45/24</i>	(11) 4 407 947 A1
		(51) <i>G06F 12/06</i>	(51) <i>H04L 47/125</i>	(11) 4 044 531 B1
		(51) <i>G06F 16/955</i>	(51) <i>H04L 61/5007</i>	(11) 4 149 084 B1
		(51) <i>G06F 21/57</i>	(51) <i>H04L 65/1016</i>	(11) 4 033 713 B1
			(51) <i>H04L 65/75</i>	(11) 4 407 950 A2
			(51) <i>H04L 65/80</i>	(11) 4 407 951 A1

(51) H04L 67/1004	(11) 4 407 952 A1	(51) H04L 41/5009	(11) 3 753 202 B1	(73) Hydac New Technologies GmbH
(51) H04L 67/1097	(11) 3 985 949 B1	(51) H04L 65/80	(11) 3 824 613 B1	(51) B62D 5/30 (11) 4 178 847 B1
(51) H04L 67/306	(11) 4 096 188 B1	(51) H04N 23/68	(11) 3 796 638 B1	(71) Hydrodigital, LLC
(51) H04L 69/04	(11) 4 407 959 A1	(51) H04W 12/06	(11) 3 852 415 B1	(51) G06F 17/40 (11) 4 407 481 A2
(51) H04M 1/19	(11) 4 109 863 B1	(51) H04W 24/02	(11) 3 723 404 B1	(71) Hydroflex Group GmbH
(51) H04N 19/105	(11) 3 932 056 B1	(51) H04W 36/00	(11) 3 813 429 B1	(51) A47L 13/20 (11) 4 404 813 A1
(51) H04N 19/122	(11) 4 145 830 B1	(51) H04W 36/00	(11) 3 920 591 B1	(51) A47L 13/24 (11) 4 404 814 A1
(51) H04N 19/174	(11) 4 376 414 A3	(51) H04W 48/20	(11) 3 777 342 B1	(71) HYDROMECHANIQUE ET FROTTEMENT
(51) H04N 19/176	(11) 3 566 454 B1	(51) H04W 52/36	(11) 3 852 288 B1	(51) F16C 17/18 (11) 4 368 845 A3
(51) H04N 19/30	(11) 4 032 293 B1	(51) H04W 72/04	(11) 3 836 688 B1	(71) Hygon Information Technology Co., Ltd.
(51) H04N 19/52	(11) 3 878 181 B1	(51) H04W 72/23	(11) 3 723 429 B1	(51) H01L 23/538 (11) 4 407 677 A1
(51) H04N 19/70	(11) 4 407 992 A2	(51) H04W 74/0833	(11) 3 742 857 B1	(51) H01L 23/544 (11) 4 407 678 A1
(51) H04N 19/86	(11) 3 566 454 B1	(51) H04W 76/11	(11) 4 408 116 A1	(73) HYMER Business Development GmbH
(51) H04N 21/43	(11) 4 408 001 A1	(73) Huawei Technologies Duesseldorf GmbH		(51) B60R 19/34 (11) 3 831 669 B1
(51) H04W 4/06	(11) 4 387 336 A3	(51) H04L 9/08	(11) 3 884 610 B1	(71;73) Hymmen GmbH Maschinen- und Anlagenbau
(51) H04W 4/44	(11) 4 072 173 B1	(73) Huawei Technologies Research & Development Belgium NV		(51) B05D 5/02 (11) 3 733 307 B1
(51) H04W 8/24	(11) 4 408 046 A1	(51) G02B 6/12	(11) 3 153 899 B1	(51) B41J 11/00 (11) 4 405 178 A1
(51) H04W 8/26	(11) 4 408 047 A1	(71) Hubbell Incorporated		(51) B44C 3/02 (11) 4 405 181 A1
(51) H04W 12/00	(11) 4 408 048 A1	(51) H01R 24/76	(11) 4 407 815 A2	(51) B44C 3/02 (11) 4 405 182 A1
(51) H04W 12/02	(11) 4 408 049 A1	(71) Hubei Wanrun New Energy Technology Co., Ltd.		(71) Hyperfine Operations, Inc.
(51) H04W 12/03	(11) 4 408 050 A1	(51) C01B 25/455	(11) 4 406 915 A1	(51) G06T 7/00 (11) 4 405 894 A1
(51) H04W 12/06	(11) 4 092 980 B1	(51) H01M 4/36	(11) 4 407 710 A1	(51) G06V 10/20 (11) 4 405 910 A2
(51) H04W 12/08	(11) 3 840 444 B1	(71) Huddly AS		(51) G06V 10/20 (11) 4 405 911 A2
(51) H04W 12/08	(11) 4 408 052 A1	(51) H04N 7/14	(11) 4 407 980 A1	(71) Hyperice IP SubCo, LLC
(51) H04W 12/50	(11) 3 934 117 B1	(73) Hudson I.P. B.V.		(51) A61H 9/00 (11) 4 404 898 A1
(51) H04W 24/02	(11) 4 408 055 A1	(51) B60K 6/20	(11) 3 055 152 B2	(71) Hyundai Motor Company
(51) H04W 24/02	(11) 4 408 056 A1	(71) Hudson Institute of Medical Research		(51) H04W 74/04 (11) 4 408 110 A1
(51) H04W 24/02	(11) 4 408 057 A1	(51) C12Q 1/689	(11) 4 405 509 A1	(73) HYUNDAI MOTOR COMPANY
(51) H04W 24/08	(11) 4 408 062 A1	(71) Huf Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) H04L 67/1074 (11) 3 890 274 B1
(51) H04W 28/02	(11) 3 735 030 B1	(51) H03K 17/96	(11) 4 066 384 B1	(73) Hyundai Transys Inc.
(51) H04W 28/02	(11) 4 408 064 A1	(73) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG		(51) B60N 2/225 (11) 3 984 813 B1
(51) H04W 28/02	(11) 4 408 065 A1	(51) E05B 77/10	(11) 3 995 653 B1	(71) Hyve BV
(51) H04W 28/14	(11) 4 408 067 A1	(51) E05B 81/76	(11) 3 451 301 B1	(51) C25B 13/05 (11) 4 407 071 A1
(51) H04W 28/16	(11) 3 565 305 B1	(71) Huga KG		(71) I.N.A.I.L. ISTITUTO NAZIONALE PER L'ASSICURAZIONE CONTRO GLI INFORTUNI SUL LAVORO
(51) H04W 36/00	(11) 3 869 862 B1	(51) E06B 3/70	(11) 4 407 135 A1	(51) A61F 2/64 (11) 4 404 877 A1
(51) H04W 36/00	(11) 4 408 069 A1	(71) Hughes Network Systems, LLC		(71) I4F LICENSING NV
(51) H04W 36/04	(11) 4 408 070 A1	(51) H04W 88/04	(11) 4 406 359 A1	(51) E04F 15/02 (11) 4 375 450 A3
(51) H04W 36/08	(11) 4 408 071 A1	(73) Hugo Reckerth GmbH		(71) Icahn School of Medicine at Mount Sinai
(51) H04W 36/08	(11) 4 408 072 A1	(51) F16H 25/22	(11) 4 165 324 B1	(51) A61K 39/215 (11) 4 404 961 A1
(51) H04W 36/12	(11) 3 920 594 B1	(71) Huizhou TCL Mobile Communication Co., Ltd		(71) Ica Trinova, LLC
(51) H04W 48/00	(11) 4 408 075 A1	(51) G02F 1/1333	(11) 4 407 368 A1	(51) B01F 25/42 (11) 4 405 089 A1
(51) H04W 48/02	(11) 3 457 762 B1	(71) Humanscale Corporation		(73) ICS Industrial Complete Solutions S.A.
(51) H04W 48/14	(11) 3 905 830 B1	(51) F16M 13/02	(11) 4 407 226 A2	(51) F23J 7/00 (11) 3 734 158 B1
(51) H04W 48/18	(11) 4 408 077 A1	(71) Hunan Brunp EV Recycling Co., Ltd.		(73) Icure BNP Co., Ltd.
(51) H04W 48/20	(11) 3 902 328 B1	(51) G06Q 50/26	(11) 4 407 550 A1	(51) A61K 9/113 (11) 4 026 566 B1
(51) H04W 52/02	(11) 4 406 294 A1	(51) H01M 10/54	(11) 4 407 747 A1	(73) IDnow GmbH
(51) H04W 52/02	(11) 4 408 079 A1	(51) H01M 10/54	(11) 4 407 748 A1	(51) G06F 21/32 (11) 3 719 681 B1
(51) H04W 52/14	(11) 4 114 096 B1	(71) Hunan Brunp Recycling Technology Co., Ltd.		(73) IEE International Electronics & Engineering S.A.
(51) H04W 56/00	(11) 4 408 085 A1	(51) G06Q 50/26	(11) 4 407 550 A1	(51) H01Q 9/04 (11) 3 403 295 B1
(51) H04W 64/00	(11) 4 408 089 A1	(51) H01M 10/54	(11) 4 407 747 A1	(73) I-Ethos Medical Ltd
(51) H04W 68/00	(11) 4 087 340 B1	(51) H01M 10/54	(11) 4 407 748 A1	(51) A61B 17/72 (11) 3 820 390 B1
(51) H04W 68/02	(11) 3 866 526 B1	(71) HUN-REN Atommagkutató Intézet		(71) IEX Group, Inc.
(51) H04W 72/04	(11) 3 661 293 B1	(51) C09K 11/61	(11) 4 405 432 A1	(51) G06F 9/54 (11) 4 383 079 A3
(51) H04W 72/04	(11) 4 408 102 A1	(71) Hunter Douglas Industries B.V.		(73) IFP Energies nouvelles
(51) H04W 72/04	(11) 4 408 103 A2	(51) E06B 9/322	(11) 4 405 556 A1	(51) E21B 43/16 (11) 3 916 197 B1
(51) H04W 72/0446	(11) 3 836 698 B1	(71) Hunter Fan Company		(71) i-glo Limited
(51) H04W 72/0453	(11) 3 863 337 B1	(51) F04D 25/06	(11) 4 407 188 A2	(51) A61H 3/06 (11) 4 404 897 A2
(51) H04W 72/12	(11) 3 404 986 B1	(73) Huntsman Advanced Materials Licensing (Switzerland) GmbH		(71) IGNASI CLOTET S.L.U.
(51) H04W 72/56	(11) 3 512 279 B1	(51) C08G 59/02	(11) 4 168 466 B1	(51) A01C 3/02 (11) 4 404 725 A1
(51) H04W 74/00	(11) 3 687 256 B1	(73) Huntsman International LLC		(51) B01D 53/38 (11) 4 405 083 A1
(51) H04W 74/08	(11) 3 386 261 B1	(51) C08G 77/16	(11) 4 058 494 B1	(73) IHI Corporation
(51) H04W 74/08	(11) 4 195 859 B1	(73) HUTCHINSON S.r.l.		(51) G01N 21/78 (11) 3 842 790 B1
(51) H04W 74/08	(11) 4 406 333 A2	(51) F16L 47/02	(11) 4 198 370 B1	
(51) H04W 74/08	(11) 4 408 112 A1			
(51) H04W 74/08	(11) 4 408 113 A1			
(51) H04W 74/0833	(11) 3 681 239 B1			
(51) H04W 76/00	(11) 4 406 338 A1			
(51) H04W 76/11	(11) 4 362 600 A3			
(51) H04W 76/15	(11) 4 373 201 A3			
(51) H04W 76/22	(11) 4 030 864 B1			
(51) H04W 84/12	(11) 4 406 355 A1			
(51) H05K 5/00	(11) 3 886 543 B1			
(71;73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.				
(51) G06F 3/0484	(11) 3 848 786 B1			
(51) G06Q 20/06	(11) 3 754 578 B1			
(51) G06V 40/13	(11) 3 726 419 B1			
(51) G11C 11/22	(11) 3 813 067 B1			
(51) H01L 25/16	(11) 4 044 228 B1			
(51) H01R 12/71	(11) 4 213 309 B1			
(51) H04B 10/075	(11) 3 829 080 B1			
(51) H04L 1/00	(11) 3 751 765 B1			
(51) H04L 12/18	(11) 3 726 775 B1			

(71) IHI Power Systems Co., Ltd. (51) B63H 25/42 (11) 4 406 827 A1	(71) Implen GmbH (51) G01N 21/85 (11) 4 405 667 A1	(71) Inpria Corporation (51) G03F 7/38 (11) 4 405 755 A1
(71) Ihns, Jurgen (51) A61B 5/00 (11) 4 404 828 A1	(73) Imprint Medical (51) A61B 17/00 (11) 4 186 440 B1	(73) Inpro/Seal LLC (51) F16J 15/447 (11) 3 311 047 B1
(73) Iiduka, Takashi (51) B21D 28/16 (11) 3 646 962 B1	(73) IMRA Europe S.A.S. (51) H04B 10/114 (11) 3 930 218 B1	(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61K 51/08 (11) 3 359 203 B1
(71) II-VI Delaware, Inc. (51) H01S 5/028 (11) 4 404 400 A3	(71) Imsirovic, Nermin (51) B01L 1/02 (11) 4 406 651 A1	(73) INSITU, INC. a subsidiary of The Boeing Company (51) B64F 1/02 (11) 4 079 642 B1
(71) IKG Performance Engineering GbR (51) F25B 5/04 (11) 4 407 256 A1	(71) Imthera Medical, Inc. (51) A61N 1/05 (11) 4 406 589 A2	(71) Insta Fill Ltd (51) A24F 40/40 (11) 4 406 431 A1
(73) Illinois Tool Works, Inc. (51) B23K 9/067 (11) 4 112 216 B1 (51) G06V 20/52 (11) 3 721 375 B1 (51) H01L 23/00 (11) 3 884 516 B1	(73) Indexator Rotator Systems AB (51) B66C 3/00 (11) 4 175 906 B1	(73) Insta GmbH (51) H01H 1/26 (11) 4 141 900 B1
(71;73) Illinois Tool Works Inc. (51) B65B 13/22 (11) 4 406 859 A1 (51) B65D 33/25 (11) 4 405 264 A1 (51) F16B 25/00 (11) 4 043 739 B1	(71) Indian Institute Of Technology (IIT Madras) (51) B61B 13/08 (11) 4 405 225 A1	(71) Institutció Catalana de Recerca i Estudis Avançats (51) C07K 16/28 (11) 4 406 973 A1 (51) C12N 15/74 (11) 4 405 488 A1
(71;73) Illumina, Inc. (51) B01L 3/00 (11) 3 698 874 B1 (51) B01L 3/00 (11) 3 887 499 B1 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 405 501 A2 (51) C12Q 1/6869 (11) 4 405 502 A1 (51) G01N 33/487 (11) 3 642 619 B1 (51) G03F 7/004 (11) 4 405 749 A2 (51) G03F 7/075 (11) 4 405 750 A1 (51) G06T 3/4069 (11) 4 049 232 B1 (51) G16B 20/20 (11) 4 405 954 A1 (51) G16B 40/20 (11) 4 405 955 A1 (51) G16B 40/20 (11) 4 405 956 A2 (51) G16B 45/00 (11) 3 602 362 B1	(71) IndiaVP Semiconductor Pvt Ltd, (51) H01L 23/34 (11) 4 406 010 A1	(71) INSTITUT DE RECHERCHE CONTRE LES CANCERS DE L'APPAREIL DIGESTIF (IRCAD) (51) G01J 3/52 (11) 4 405 650 A1
(73) Illumina France SARL (51) G01N 15/1434 (11) 3 289 333 B1	(71) Indufil B.V. (51) B01D 17/04 (11) 4 405 075 A1	(73) Institute For Cancer Research d/b/a The Research Institute of Fox Chase Cancer Center (51) A61K 31/519 (11) 3 968 991 B1
(73) iLOQ Oy (51) E05B 47/00 (11) 3 755 855 B1 (51) E05B 47/00 (11) 3 755 856 B1 (51) E05B 47/00 (11) 3 755 857 B1	(71) Industrias David S.L.U. (51) A01B 39/18 (11) 4 406 393 A1	(73) Institute National Polytechnique de Toulouse (51) C08G 63/06 (11) 3 990 517 B1
(73) Image Analyser Ltd (51) H04N 21/234 (11) 3 042 501 B1	(71;73) Infineon Technologies AG (51) G01N 21/3504 (11) 4 407 299 A1 (51) G01N 33/00 (11) 4 099 011 B1 (51) G01S 7/41 (11) 4 407 340 A1 (51) H01L 21/762 (11) 3 823 014 B1 (51) H01L 23/24 (11) 3 422 399 B1 (51) H04R 1/08 (11) 4 408 016 A1 (51) H04R 1/08 (11) 4 408 017 A1	(71) Institute of Metal Research, Chinese Academy of Sciences (51) C09K 5/14 (11) 4 407 011 A1
(73) Imagination Technologies Limited (51) G06T 15/06 (11) 4 254 347 B1 (51) G06V 10/82 (11) 3 035 241 B1	(71) Infineon Technologies Austria AG (51) H02M 1/00 (11) 4 407 851 A1 (51) H03K 17/06 (11) 4 407 871 A1	(73) Institut Mines Telecom (51) H04L 25/03 (11) 3 893 452 B1
(71) IMAGINE PHARMA, LLC (51) A61K 35/39 (11) 4 404 945 A2	(71) Infineon Technologies Dresden GmbH & Co . KG (51) H01L 21/761 (11) 4 407 668 A1	(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (51) A61B 5/22 (11) 4 404 841 A1 (51) C07D 233/64 (11) 4 406 939 A1 (51) G01N 21/64 (11) 4 405 665 A1
(71) Imasen Electric Industrial Co., Ltd. (51) H02M 3/155 (11) 4 407 852 A1	(73) Infraredx, Inc. (51) A61B 10/00 (11) 3 627 993 B1	(71;73) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM) (51) A61B 5/00 (11) 3 443 491 B1 (51) A61N 5/06 (11) 4 385 561 A3 (51) G01N 33/574 (11) 4 405 680 A1
(73) Imcomet B.V. (51) A61B 5/15 (11) 4 061 222 B1	(73) ING CO.,LTD. (51) B44C 1/17 (11) 3 623 166 B1	(73) Institut National de Recherche en Informatique et en Automatique (51) G06T 7/00 (11) 4 172 933 B1
(73) IMEC VZW (51) H10K 30/20 (11) 4 199 126 B1	(73) Inland Diamond Products Company (51) B23H 9/00 (11) 3 463 732 B1	(73) Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement (51) C08G 63/06 (11) 3 990 517 B1 (51) G01N 21/41 (11) 3 631 420 B1
(71) IMGT Co, Ltd. (51) A61B 8/00 (11) 4 406 484 A2	(71) Innate Tumor Immunity, Inc. (51) C07D 471/04 (11) 4 353 235 A3	(71) Institut National des Sciences Appliquées de Lyon (Insa Lyon) (51) G01N 21/3554 (11) 4 407 301 A1
(71) ImmerVR GmbH (51) H04N 13/239 (11) 4 366 301 A3	(71) Innio Jenbacher GmbH & Co OG (51) H01T 13/41 (11) 4 407 819 A1	(73) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse (INSAT) (51) G01N 21/41 (11) 3 631 420 B1
(73) Immundiagnostik AG (51) G01N 33/74 (11) 3 740 762 B1	(73) Innodeen B.V. (51) E06B 3/96 (11) 3 358 119 B1	(71) Instituto Hercílio Randon (51) C04B 28/00 (11) 4 406 926 A1
(71) Immunocan Biotech Co. Ltd. (51) C12N 15/12 (11) 4 405 486 A1	(71) InnoLux Corporation (51) H10K 59/131 (11) 4 408 143 A2	(73) Instituto Mexicano Del Petróleo (51) C09K 23/02 (11) 2 374 530 B1
(71) Immunophotonics, Inc. (51) C08B 37/00 (11) 4 405 399 A1	(71) Innospec Limited (51) C10L 1/18 (11) 4 405 449 A1	(71) Instituto Politécnico da Guarda (51) A61K 9/06 (11) 4 406 532 A1
(71) IMPERIAL TOBACCO LIMITED (51) A24F 40/57 (11) 4 406 435 A1 (51) A24F 40/57 (11) 4 406 436 A1	(71) InnoTrafik Oy (51) E01F 9/615 (11) 4 405 529 A1	(73) Instituto Politécnico De Leiria (51) C12Q 1/04 (11) 4 089 179 B1
(71) Imperial Tobacco Limited (51) A24B 15/167 (11) 4 404 776 A1	(73) Innova Patent GmbH (51) B61B 1/00 (11) 4 263 313 B1	(71) Institut Optique Theorique Appliquee (51) G21K 1/00 (11) 4 407 634 A1
(73) Implantica Patent Ltd. (51) A61F 2/00 (11) 2 349 078 B1 (51) A61F 2/06 (11) 3 868 337 B1	(71) Innovative Technology Lab Co., Ltd. (51) H04L 5/00 (11) 4 407 918 A2	(71) Institut Pasteur
	(71) Innovative Water Care, LLC (51) E04H 4/12 (11) 4 405 542 A1	
	(71) Inoac Corporation (51) C08J 9/04 (11) 4 406 996 A1	
	(73) INOVA Semiconductors GmbH (51) H04L 12/40 (11) 3 982 595 B1 (51) H04L 12/40 (11) 4 037 259 B1	
	(71) Inozyme Pharma, Inc. (51) A61K 48/00 (11) 4 404 980 A1	

(51) A61K 39/12	(11) 4 404 959 A1	(51) H04N 19/593	(11) 4 406 229 A1	(73) IOSS Intelligente optische Sensoren & Systeme GmbH	
(51) C12N 9/12	(11) 4 407 026 A2	(73) InterDigital Madison Patent Holdings, SAS		(51) G06V 10/96	(11) 3 552 143 B1
(71) Institut Polytechnique de Bordeaux		(51) G02B 3/00	(11) 3 980 820 B1	(71) Iovance Biotherapeutics, Inc.	
(51) C07F 5/02	(11) 4 405 363 A1	(71;73) InterDigital Patent Holdings, Inc.		(51) A61K 45/00	(11) 4 404 969 A1
(71) Institut Polytechnique de Grenoble		(51) H04B 17/318	(11) 3 952 145 B1	(73) IPGATE AG	
(51) A61B 5/22	(11) 4 404 841 A1	(51) H04W 24/02	(11) 4 408 059 A1	(51) B60T 13/58	(11) 4 169 781 B1
(73) Institut Supérieur de L'aéronautique Et de L'espace		(51) H04W 48/06	(11) 3 251 411 B1	(71;73) IPG Photonics Corporation	
(51) B64C 7/02	(11) 4 045 397 B1	(51) H04W 48/18	(11) 4 406 290 A1	(51) G02B 6/36	(11) 3 417 326 B1
(71) Instrumentation Laboratory Company		(51) H04W 52/14	(11) 3 342 217 B1	(51) H01S 3/108	(11) 4 343 989 A3
(51) B01L 3/00	(11) 4 406 654 A2	(73) InterDigital VC Holdings, Inc.		(71) Ipsen Bioinnovation Limited	
(71) Insulet Corporation		(51) H04N 19/86	(11) 3 456 055 B1	(51) C12N 9/52	(11) 4 375 371 A3
(51) A61M 5/158	(11) 4 406 568 A2	(73) Inter IKEA Systems B.V.		(71) Ipsen Biopharm Limited	
(73) Integra Srl		(51) A47C 7/28	(11) 3 773 078 B1	(51) A61K 38/48	(11) 4 404 955 A1
(51) G16H 20/30	(11) 3 924 978 B1	(71) Interkorn d.o.o.		(73) iRobot Corporation	
(73) Integrated & Proven Catalyst Technologies Corp.		(51) A23K 30/00	(11) 4 406 420 A1	(51) A01D 34/00	(11) 3 324 727 B2
(51) B01J 38/72	(11) 2 448 676 B1	(71;73) International Business Machines Corporation		(51) A47L 9/14	(11) 3 922 156 B1
(71) Integrated DNA Technologies, Inc.		(51) G06F 1/16	(11) 4 405 771 A1	(51) A47L 9/28	(11) 3 777 631 B1
(51) C07K 14/47	(11) 4 405 382 A2	(51) G06F 9/451	(11) 4 405 812 A1	(51) G05D 1/00	(11) 3 617 830 B1
(71;73) Intel Corporation		(51) G06F 16/535	(11) 4 405 828 A1	(71) ISCAR Ltd.	
(51) G02B 6/12	(11) 4 405 727 A1	(51) H10B 61/00	(11) 4 406 381 A1	(51) B23B 29/04	(11) 4 405 126 A1
(51) G06F 9/30	(11) 4 020 182 B1	(51) H10N 60/01	(11) 3 888 142 B1	(71) ise Individuelle Software und Elektronik GmbH	
(51) G06F 9/30	(11) 4 361 802 A3	(51) H10N 70/00	(11) 4 406 389 A1	(51) H04L 12/12	(11) 4 407 937 A1
(51) G06F 9/455	(11) 4 405 814 A1	(51) H10N 70/00	(11) 4 406 390 A1	(73) Ishikawa Technology Laboratory Co., Ltd.	
(51) G06F 11/36	(11) 4 405 821 A1	(71) International Flavors & Fragrances Inc.		(51) C22C 1/02	(11) 3 954 794 B1
(51) G06F 15/16	(11) 4 405 824 A1	(51) B01J 13/16	(11) 4 405 092 A1	(71) ISP Investments LLC	
(51) G06F 16/22	(11) 4 405 826 A1	(51) B01J 13/18	(11) 4 406 641 A1	(51) C08L 91/00	(11) 4 405 424 A1
(51) G06N 3/063	(11) 4 405 861 A1	(71) Intertrust Technologies Corporation		(73) ISRAEL AEROSPACE INDUSTRIES LTD.	
(51) H01L 23/00	(11) 4 406 009 A1	(51) G16H 10/60	(11) 4 405 964 A1	(51) B64F 1/36	(11) 3 914 516 B1
(51) H01L 23/48	(11) 4 406 012 A1	(73) Intex Marketing Ltd.		(71) Israel Weapon Industries (I.W.I.) Ltd.	
(51) H01L 23/498	(11) 4 406 017 A1	(51) F04D 17/10	(11) 3 362 688 B1	(51) F41A 17/74	(11) 4 407 270 A1
(51) H01L 23/522	(11) 4 406 019 A1	(73) IntraBio Ltd		(71) IST METZ GmbH	
(51) H01L 25/065	(11) 4 406 021 A1	(51) A61K 31/198	(11) 3 934 637 B1	(51) A61L 9/20	(11) 4 404 985 A1
(51) H01L 25/16	(11) 4 406 026 A1	(71) Intuit Inc.		(73) Isuzu Motors Limited	
(71;73) INTEL Corporation		(51) G06F 16/957	(11) 4 407 480 A1	(51) B60W 30/182	(11) 3 275 756 B1
(51) G01S 7/00	(11) 4 405 703 A1	(51) H04L 9/40	(11) 4 407 933 A1	(73) Itelyum Regeneration S.p.A.	
(51) G01S 7/02	(11) 4 405 705 A1	(71;73) Intuitive Surgical Operations, Inc.		(51) C10M 175/00	(11) 4 311 853 B1
(51) G01S 7/481	(11) 4 405 707 A1	(51) A61B 1/06	(11) 3 890 584 B1	(71) iTomography Corporation	
(51) G02B 6/30	(11) 4 405 728 A1	(51) A61B 34/10	(11) 3 612 123 B1	(51) G06T 11/00	(11) 4 407 560 A1
(51) G02B 17/08	(11) 3 547 005 B1	(51) A61B 90/00	(11) 4 375 934 A3	(71) Itron, Inc.	
(51) G03F 7/20	(11) 4 405 753 A1	(51) B25J 13/02	(11) 3 950 237 B1	(51) G01R 22/06	(11) 4 405 691 A1
(51) G03F 7/20	(11) 4 405 754 A1	(51) B25J 13/08	(11) 3 789 164 B1	(73) ITT Manufacturing Enterprises LLC	
(51) G06F 1/10	(11) 4 405 769 A1	(51) G09B 23/32	(11) 3 766 060 B1	(51) H02K 5/15	(11) 3 427 370 B1
(51) G06F 1/32	(11) 4 405 773 A1	(73) InvenSense, Inc.		(71) IUCF-HYU (INDUSTRY-UNIVERSITY COOPERATION FOUNDATION HANYANG UNIVERSITY)	
(51) G06F 1/3234	(11) 4 405 774 A1	(51) G01D 3/02	(11) 3 837 766 B1	(51) A61B 1/00	(11) 4 406 469 A1
(51) G06F 3/06	(11) 4 405 800 A1	(71) Inventage Lab Inc.		(71;73) IUCF-HYU (Industry-University Cooperation Foundation Hanyang University)	
(51) G06F 3/147	(11) 4 405 802 A1	(51) A61K 9/16	(11) 4 406 534 A1	(51) A61M 21/02	(11) 4 406 581 A1
(51) G06F 9/30	(11) 4 357 914 A3	(71) INVENTIO AG		(51) A61M 31/00	(11) 3 643 353 B1
(51) G06F 9/30	(11) 4 405 808 A1	(51) B66B 1/46	(11) 3 814 262 B1	(73) Ivoclar Vivadent AG	
(51) G06F 9/50	(11) 3 839 736 B1	(51) B66B 7/02	(11) 4 406 896 A1	(51) A61C 13/00	(11) 3 977 959 B1
(51) G08G 1/14	(11) 4 405 926 A1	(51) B66B 17/34	(11) 2 325 128 B2	(71) J.C. Bamford Excavators Limited	
(51) H01L 25/065	(11) 4 406 022 A1	(51) B66B 25/00	(11) 4 406 901 A1	(51) B66F 9/075	(11) 4 406 908 A1
(51) H01L 25/065	(11) 4 406 023 A1	(71) INVISTA Textiles (U.K.) Limited		(71) Jabil Inc.	
(51) H02M 3/157	(11) 4 406 106 A1	(51) C07C 215/14	(11) 4 405 328 A1	(51) H01L 27/10	(11) 4 406 029 A1
(51) H04L 41/08	(11) 3 479 531 B1	(73) invoX Belgium NV		(51) H05K 1/02	(11) 4 406 371 A1
(51) H04L 41/0823	(11) 4 406 200 A1	(51) A61M 15/00	(11) 3 877 023 B1	(51) H05K 1/18	(11) 4 406 373 A1
(51) H04L 67/1097	(11) 4 398 556 A3	(71;73) Invuity, Inc.		(73) Jacobio Pharmaceuticals Co., Ltd.	
(51) H04N 5/14	(11) 4 406 216 A1	(51) A61B 18/14	(11) 3 229 899 B1	(51) C07D 401/14	(11) 3 601 239 B1
(51) H04W 56/00	(11) 4 406 304 A1	(51) A61B 90/30	(11) 4 360 584 A3	(71) JADRAN - GALENSKI LABORATORIJ d.d.	
(51) H04W 74/08	(11) 4 406 335 A1	(71) IO Biotech ApS		(51) A61K 9/08	(11) 4 404 916 A1
(73) Intelesol, LLC		(51) A61P 37/02	(11) 4 406 613 A2	(73) Jaguar Land Rover Limited	
(51) G05F 1/66	(11) 3 533 138 B1	(71) Iolyx Therapeutics, Inc.			
(51) H02H 3/02	(11) 3 453 091 B1	(51) A61K 47/10	(11) 4 404 970 A1		
(71) INTELLIGENT INTERNET MACHINES HOLDING		(51) A61P 27/02	(11) 4 405 048 A1		
(51) G06F 3/01	(11) 4 405 781 A1	(73) Ionics SA			
(73) Intercontinental Great Brands LLC		(51) C23C 14/48	(11) 4 162 092 B1		
(51) B65D 1/36	(11) 4 253 264 B1	(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc.			
(71) InterDigital CE Patent Holdings, SAS		(51) C07H 19/20	(11) 4 119 569 B1		
(51) G06F 3/01	(11) 4 405 784 A1	(51) C12N 15/113	(11) 4 136 092 B1		
(51) G06N 3/04	(11) 4 405 856 A1				
(51) H04N 19/12	(11) 4 406 224 A1				
(51) H04N 19/513	(11) 4 406 226 A1				

(51) B60K 35/00	(11) 3 758 968 B1	Co., Ltd	(51) A47B 88/925	(11) 3 727 090 B1
(73) Jamco Corporation		(51) H01M 50/454	(51) E05D 3/16	(11) 4 382 707 A3
(51) B64D 11/06	(11) 3 950 504 B1	(73) Jiangsu Yangnong Chemical Co., Ltd.	(51) E05D 7/12	(11) 3 969 701 B1
(73) Janssen, Marcel		(51) C07D 317/46	(51) E05D 15/06	(11) 4 375 465 A3
(51) B41F 9/06	(11) 4 180 228 B1	(73) Jiménez Castillo, Maria Rosario	(51) E05D 15/58	(11) 3 622 155 B1
(71) Janssen Biotech, Inc.		(51) A47C 27/15	(73) Jungheinrich Aktiengesellschaft	
(51) C07K 16/28	(11) 4 405 392 A1	(73) Jinan Uniarc Welding Technology Limited	(51) B66F 9/075	(11) 3 932 850 B1
(71) JANSSEN Pharmaceutica NV		(51) B23K 9/29	(73) Juniper Networks, Inc.	
(51) C07H 19/14	(11) 4 385 996 A3	(73) JingAo Solar Co., Ltd.	(51) H04J 14/02	(11) 3 422 616 B1
(71) Janssen Research & Development, LLC		(51) H01L 31/18	(51) H04L 9/40	(11) 3 687 138 B1
(51) A61B 1/00	(11) 4 404 817 A1	(73) Jinko Solar (Haining) Co., Ltd.	(51) H04L 41/14	(11) 3 716 535 B1
(51) A61K 9/16	(11) 4 404 918 A1	(51) H01L 31/048	(51) H04L 41/142	(11) 4 080 823 B1
(51) G16H 30/40	(11) 4 405 974 A1	(73) JINKO SOLAR CO., LTD	(51) H04L 45/00	(11) 3 731 471 B1
(71) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.		(51) H01L 31/048	(51) H04L 47/78	(11) 3 703 324 B1
(51) H01R 4/50	(11) 4 407 807 A1	(51) H01L 31/068	(71) Juno Therapeutics, Inc.	
(71) Japan Science and Technology Agency		(71) JINKO SOLAR CO., LTD.	(51) C12N 15/87	(11) 4 407 036 A2
(51) H10N 60/10	(11) 4 408 149 A1	(51) H10K 71/00	(71) Juntendo Educational Foundation	
(71) Japan Tobacco, Inc.		(73) Joby Aero, Inc.	(51) A61K 47/54	(11) 4 365 590 A3
(51) A24F 40/40	(11) 4 406 428 A1	(51) B64C 27/08	(71) Justus-Liebig-Universität Gießen	
(71;73) Japan Tobacco Inc.		(71) Jogand-Coulomb, Fabrice	(51) A61C 17/02	(11) 4 406 509 A1
(51) A24F 40/05	(11) 3 777 584 B1	(51) H04W 12/06	(71) Juul Labs, Inc.	
(51) A24F 40/40	(11) 4 406 429 A1	(73) John Deere Electric Powertrain LLC	(51) A61M 11/04	(11) 4 406 571 A2
(73) Japan Vam & Poval Co., Ltd.		(51) H01M 50/204	(71) JVCKenwood Corporation	
(51) A61K 47/04	(11) 3 815 714 B1	(71) JOHN ENGINE SPORTS PRODUCTS INC	(51) G10L 15/00	(11) 4 407 603 A1
(73) Jariet Technologies, Inc.		(51) A41D 19/00	(71) JVCKENWOOD Corporation	
(51) H03D 7/14	(11) 3 619 807 B1	(71) John Mezzalingua Associates, LLC	(51) H04N 19/70	(11) 4 407 993 A2
(73) Jarraff Industries, LLC		(51) H04B 7/06	(73) K.L. Kaschier- und Laminier GmbH	
(51) A01G 3/08	(11) 3 808 168 B1	(73) Johns Hopkins University	(51) B32B 5/02	(11) 3 751 072 B1
(71) Ja Solar Technology Yangzhou Co., Ltd.		(51) G06T 7/73	(73) K2M, Inc.	
(51) H01L 31/18	(11) 4 407 695 A1	(71) JOHNSON & JOHNSON CONSUMER INC.	(51) A61B 17/02	(11) 3 847 974 B1
(73) JATA GmbH		(51) A23L 33/135	(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)	
(51) B60P 3/025	(11) 4 105 080 B1	(73) Johnson & Johnson Consumer Inc.	(51) B23K 9/04	(11) 3 711 888 B1
(73) JaViAs GmbH		(51) B65D 47/20	(71;73) KABUSHIKI KAISHA KOBE SEIKO SHO (KOBESTEEL, LTD.)	
(51) A01G 13/02	(11) 3 893 628 B1	(71) Johnson Controls Tyco IP Holdings LLP	(51) B29B 7/72	(11) 3 988 270 B1
(71;73) JEOL Ltd.		(51) G06V 20/52	(51) C21B 5/00	(11) 4 407 048 A2
(51) C07B 59/00	(11) 4 406 930 A1	(71) Johnson Matthey Public Limited Company	(51) C23C 2/02	(11) 4 407 063 A1
(51) G01N 35/00	(11) 3 896 456 B1	(51) B01J 29/70	(73) Kabushiki Kaisha Riken	
(73) Jeol Ltd.		(71) Jones Lang Lasalle, Ip, Inc.	(51) C23C 14/02	(11) 3 604 867 B1
(51) B22F 10/28	(11) 3 862 114 B1	(51) G06Q 10/0637	(71;73) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA	
(71) Jeonbuk National University		(73) Joseph Vögele AG	(51) B25J 9/16	(11) 3 834 999 B1
(51) A61K 39/12	(11) 4 404 958 A1	(51) E01C 19/00	(51) G01S 7/03	(11) 4 407 338 A1
(71;73) JFE Steel Corporation		(71) Jozef Stefan Institute	(51) H01M 10/42	(11) 4 407 742 A1
(51) B21B 3/02	(11) 4 406 670 A1	(51) A23K 30/00	(71;73) Kabushiki Kaisha Toshiba	
(51) B21B 38/00	(11) 4 406 671 A1	(73) JP Steel Plantech Co.	(51) B65G 1/00	(11) 4 406 878 A1
(51) B21B 45/02	(11) 4 406 672 A1	(51) B23K 11/04	(51) B65G 1/00	(11) 4 406 879 A1
(51) B62D 25/00	(11) 4 140 859 B1	(71;73) JSP Corporation	(51) B65G 43/00	(11) 4 406 885 A1
(51) C21D 8/12	(11) 4 407 051 A1	(51) B29K 23/00	(51) G01N 23/223	(11) 3 620 779 B1
(51) C23C 2/20	(11) 4 407 064 A1	(51) C08J 9/228	(73) Kagoshima University	
(51) C23C 22/00	(11) 3 839 093 B1	(71) JTEKT Corporation	(51) C07K 7/08	(11) 3 470 418 B1
(51) G01N 3/00	(11) 4 407 292 A1	(51) A01K 67/033	(71) Kaiser GmbH & Co. KG	
(51) G01N 15/02	(11) 4 407 294 A1	(73) JTEKT Europe	(51) H02G 3/22	(11) 4 407 824 A1
(51) G01N 25/02	(11) 4 407 304 A1	(51) B62D 6/00	(71) Kaliber Labs Inc.	
(51) H01F 27/245	(11) 4 407 640 A1	(71;73) JT International SA	(51) A61B 34/10	(11) 4 404 860 A1
(51) H01F 41/02	(11) 4 407 643 A1	(51) A24B 15/167	(71) Kalpin, Christian	
(73) j-fiber GmbH		(51) A24D 1/02	(51) F16G 11/10	(11) 4 407 209 A1
(51) C03C 3/06	(11) 3 983 346 B1	(51) A24F 40/40	(71) Kanagawa Kiki Kogyo Co., Ltd.	
(71) Jiangsu Hansoh Pharmaceutical Group Co., Ltd.		(51) A24F 40/42	(51) B01D 36/00	(11) 4 406 637 A1
(51) C07K 16/30	(11) 4 406 974 A1	(51) A24F 40/53	(71) Kanefusa Kabushiki Kaisha	
(71) Jiangsu Hengrui Pharmaceuticals Co., Ltd.		(51) A24F 40/60	(51) B23D 61/02	(11) 4 406 682 A1
(51) C07K 16/00	(11) 4 406 968 A1	(51) G07F 7/06	(71) Kaneka Corporation	
(71) Jiangsu Pylon Battery Co., Ltd.		(73) JUKI Corporation	(51) C08L 101/10	(11) 4 407 005 A1
(51) H01M 4/131	(11) 4 407 706 A1	(51) A41H 37/06	(71) Kangwon University-Industry Cooperation Foundation	
(71) Jiangsu Qingyun New Material Technology Co., Ltd		(51) D05B 19/12	(51) C07C 39/23	(11) 4 406 934 A1
(51) D01D 5/11	(11) 4 407 081 A1	(71;73) Julius Blum GmbH	(73) Kantox Limited	
(73) Jiangsu Senior New Material Technology		(51) A47B 88/473		

(51) G06Q 40/04 (11) 4 268 173 B1	(71) KEMIRA OYJ	(73) Kloosterman, Esteban Martin
(71;73) Kao Corporation	(51) D21H 17/06 (11) 4 405 525 A1	(51) A61N 1/05 (11) 4 173 670 B1
(51) A61F 7/03 (11) 3 473 215 B1	(73) Kempzell, David	(71) KMW Inc.
(51) A61K 8/49 (11) 3 714 870 B1	(51) B68F 3/00 (11) 3 762 332 B1	(51) H01Q 1/12 (11) 4 407 792 A1
(51) C12P 19/14 (11) 4 407 039 A1	(73) Kepler Vision Technologies B.V.	(73) KNDS Ammo France
(71) Karaca Züccaciye Ticaret ve Sanayi Anonim Sirketi	(51) G06N 3/045 (11) 3 776 368 B1	(51) F42B 35/00 (11) 4 227 635 B1
(51) A47J 27/00 (11) 4 404 796 A1	(71) Kerry Group Services International Limited	(71) KNEHO-LACKE GmbH
(71) Kardion GmbH	(51) A23K 20/111 (11) 4 404 763 A1	(51) B29C 73/02 (11) 4 406 729 A1
(51) A61M 60/139 (11) 4 405 034 A1	(73) Keter Home and Garden Products Ltd.	(71) Knorr-Bremse Gesellschaft mit beschränkter Haftung
(71;73) Karlsruher Institut für Technologie	(51) A47C 7/02 (11) 4 013 269 B1	(51) B61D 17/04 (11) 4 406 807 A1
(51) B01J 19/00 (11) 4 406 642 A1	(73) Keyena	(71;73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH
(51) C09D 11/033 (11) 3 708 619 B1	(51) A43B 3/18 (11) 4 255 245 B1	(51) B60T 8/32 (11) 4 056 435 B1
(51) C11B 1/00 (11) 4 407 017 A1	(71) Keyline S.p.A.	(51) B62D 5/04 (11) 4 406 816 A1
(73) Karl Storz Imaging, Inc.	(51) G07C 9/00 (11) 4 405 922 A1	(51) H01M 10/04 (11) 4 407 726 A1
(51) A61B 1/04 (11) 4 304 442 B1	(73) KHS GmbH	(71;73) KOBELCO CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.
(71) Karl Storz SE & Co. KG	(51) B08B 9/28 (11) 3 645 180 B1	(51) B66C 23/26 (11) 4 406 906 A1
(51) A61B 90/00 (11) 4 406 508 A2	(71;73) Kia Corporation	(51) B66C 23/26 (11) 4 406 907 A1
(71) Karsten Manufacturing Corporation	(51) H04L 67/1074 (11) 3 890 274 B1	(51) E02F 3/43 (11) 4 407 102 A1
(51) A63B 53/00 (11) 4 374 937 A3	(51) H04W 74/04 (11) 4 408 110 A1	(51) E02F 9/20 (11) 3 995 631 B1
(71) Kasendra, Krzysztof	(73) Kids2, Inc.	(51) E02F 9/20 (11) 4 407 104 A1
(51) F41H 5/24 (11) 4 405 631 A1	(51) A47D 1/00 (11) 3 854 268 B1	(71) Koganei Corporation
(71) Kasendra, Tomasz	(73) KIEFEL GmbH	(51) C08B 37/16 (11) 4 406 977 A1
(51) F41H 5/24 (11) 4 405 631 A1	(51) G05B 19/409 (11) 3 990 995 B1	(73) Kohler Co.
(73) Kassow Robots ApS	(51) G05B 19/418 (11) 3 990 993 B1	(51) F02B 29/04 (11) 3 779 142 B1
(51) B25J 9/00 (11) 4 363 170 B1	(71) Kiekert Aktiengesellschaft	(73) Kohler Mira Limited
(71) Kataoka Corporation	(51) E05B 81/16 (11) 4 405 551 A1	(51) F16L 3/24 (11) 3 864 332 B1
(51) C12Q 1/06 (11) 4 407 040 A1	(71) Kim, Jae Whan	(73) Koki Holdings Co., Ltd.
(73) Katholieke Universiteit Leuven	(51) G01S 7/52 (11) 4 407 343 A1	(51) B25F 5/00 (11) 3 162 511 B1
(51) H10K 30/20 (11) 4 199 126 B1	(71) Kim, Sungil	(73) Kokuyo Co., Ltd.
(71) Katholieke Universiteit Leuven, KU Leuven R&D	(51) B60L 53/24 (11) 4 406 777 A1	(51) A47C 3/027 (11) 4 159 088 B1
(51) A61B 34/20 (11) 4 406 502 A1	(73) Kim, Young Gil	(71) Kolon Industries, Inc.
(51) G01N 33/68 (11) 4 407 316 A1	(51) A44C 9/00 (11) 3 922 126 B1	(51) A24D 3/06 (11) 4 406 427 A1
(71) Katholieke Universiteit Leuven KU Leuven Research & Development	(51) A44C 9/00 (11) 3 935 988 B1	(51) H01M 8/1004 (11) 4 407 722 A1
(51) C07D 487/04 (11) 4 405 357 A1	(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc.	(71;73) Komatsu Ltd.
(51) C12N 5/0793 (11) 4 405 466 A1	(51) C11D 3/40 (11) 4 405 453 A1	(51) B60W 10/06 (11) 3 892 506 B1
(71;73) Kautex Textron GmbH & Co. KG	(71) Kindeva Drug Delivery L.P.	(51) E02F 3/34 (11) 4 407 101 A1
(51) B60S 1/56 (11) 4 405 215 A1	(51) A61M 15/00 (11) 4 405 015 A1	(51) E21F 13/02 (11) 4 407 145 A1
(51) G01N 21/15 (11) 3 977 093 B1	(71) King's College London	(71) komax Holding AG
(71) KaVo Dental GmbH	(51) G01R 33/56 (11) 4 407 336 A1	(51) H01R 13/6591 (11) 4 407 814 A1
(51) A61C 17/02 (11) 4 404 868 A1	(73) King Abdullah University of Science and Technology	(73) Kompan A/S
(51) A61G 15/12 (11) 4 406 524 A1	(51) G01N 27/74 (11) 3 797 290 B1	(51) F16G 11/02 (11) 4 211 364 B1
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha	(71) King Faisal Specialist Hospital & Research Centre	(73) Kone Corporation
(51) F02C 7/06 (11) 3 848 568 B1	(51) A61B 3/00 (11) 4 406 472 A1	(51) B66B 1/46 (11) 3 448 791 B2
(51) F02C 7/32 (11) 3 885 560 B1	(71) KINGFA SCI. & TECH. CO., LTD.	(71) KONE Corporation
(51) F17C 3/08 (11) 3 760 910 B1	(51) C08G 69/40 (11) 4 406 992 A1	(51) B66B 1/24 (11) 4 405 285 A1
(71) KAWASAKI JUKOGYO KABUSHIKI KAISHA	(73) King Rack Industrial Co., Ltd.	(51) B66B 19/00 (11) 4 405 286 A1
(51) B23K 26/082 (11) 4 406 688 A1	(51) B62K 3/06 (11) 4 112 432 B1	(71) KONICA MINOLTA, INC.
(51) B64C 21/02 (11) 4 406 833 A1	(73) Kingspan Holdings (IRL) Limited	(51) G03G 15/00 (11) 4 407 376 A1
(51) B64D 37/04 (11) 4 406 852 A1	(51) B32B 7/12 (11) 3 283 290 B2	(51) G03G 15/00 (11) 4 407 377 A1
(73) Kawasaki Motors, Ltd.	(73) Kioxia Corporation	(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V.
(51) B62J 6/024 (11) 4 001 072 B1	(51) G06K 17/00 (11) 3 330 895 B1	(51) A23C 11/08 (11) 4 404 757 A1
(73) Kayaba Office Co., Ltd.	(73) Kirin Holdings Kabushiki Kaisha	(51) A23G 1/56 (11) 4 406 418 A2
(51) C22C 1/02 (11) 3 954 794 B1	(51) C12C 3/00 (11) 2 865 744 B1	(51) A47J 31/40 (11) 4 404 797 A1
(71) KCI Manufacturing Unlimited Company	(51) C12C 3/00 (11) 2 865 745 B1	(51) A47J 31/44 (11) 4 404 799 A1
(51) G09B 23/28 (11) 4 405 931 A1	(71) Kite Pharma, Inc.	(51) A47J 31/46 (11) 4 404 801 A1
(73) KDDI Corporation	(51) A61K 35/17 (11) 4 403 224 A3	(71;73) Koninklijke Philips N.V.
(51) H04B 1/38 (11) 3 926 839 B1	(71) Kitov Systems Ltd.	(51) A47K 13/00 (11) 4 277 507 B1
(71) Keck, Peter	(51) G06Q 50/00 (11) 4 405 884 A1	(51) A61B 5/00 (11) 3 525 662 B1
(51) A61K 38/10 (11) 4 404 950 A2	(73) Kla-Tencor Corporation	(51) A61B 5/055 (11) 4 404 832 A1
(73) Keep the Company AB	(51) H01L 21/66 (11) 3 286 780 B1	(51) A61B 6/00 (11) 4 240 242 B1
(51) E06B 5/12 (11) 3 788 225 B1	(73) KLEEMANN GMBH	(51) A61B 6/00 (11) 4 404 843 A1
(73) KELO Robotics GmbH	(51) B02C 13/09 (11) 4 227 005 B1	(51) A61B 8/00 (11) 4 386 708 A3
(51) B62D 27/06 (11) 4 251 494 B1		(51) A61B 8/08 (11) 4 404 846 A1

(51) A61M 1/36	(11) 4 404 992 A1	(51) A24B 15/167	(11) 4 356 765 A3	(51) C12Q 1/06	(11) 4 407 040 A1
(51) A61M 1/36	(11) 4 404 993 A2	(51) A24D 3/06	(11) 4 406 427 A1	(73) Kyoto University	
(51) A61M 1/36	(11) 4 404 994 A1	(51) A24F 40/05	(11) 3 970 525 B1	(51) H01S 5/11	(11) 4 024 630 B1
(51) A61M 1/36	(11) 4 404 995 A2	(71) KT Corporation		(71) Kyowa Hakko Bio Co., Ltd.	
(51) B26B 19/38	(11) 4 405 142 A1	(51) H04N 19/119	(11) 4 407 985 A1	(51) C07K 1/30	(11) 4 406 960 A2
(51) C12M 1/00	(11) 4 405 456 A1	(51) H04N 19/593	(11) 4 407 990 A2	(71) Kyowa Manufacturing Co., Ltd.	
(51) G01F 1/663	(11) 4 064 960 B1	(71) KTM AG		(51) B65G 13/06	(11) 4 406 882 A1
(51) G01J 3/02	(11) 4 405 647 A1	(51) B62K 25/28	(11) 4 406 820 A1	(71) Københavns Universitet	
(51) G01R 33/28	(11) 4 405 695 A1	(71) KUBOTA CORPORATION		(51) A61B 5/00	(11) 4 404 824 A1
(51) G01R 33/34	(11) 4 407 335 A1	(51) A01B 69/00	(11) 4 406 395 A1	(71) L'Air Liquide, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude	
(51) G01R 33/3415	(11) 4 405 697 A1	(71;73) Kubota Corporation		(51) C07C 31/04	(11) 4 405 321 A1
(51) G01R 33/565	(11) 4 407 337 A1	(51) A01D 34/74	(11) 3 295 784 B1	(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIÉTÉ ANONYME POUR L'ÉTUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCÉDES GEORGES CLAUDE	
(51) G01T 1/20	(11) 3 724 691 B1	(51) B60N 2/38	(11) 4 406 780 A2	(51) F25J 1/00	(11) 4 405 627 A1
(51) G01T 1/20	(11) 4 407 351 A1	(71) Kuehn, Justin F.		(51) F25J 1/00	(11) 4 407 266 A2
(51) G01T 1/24	(11) 4 405 720 A1	(51) B60L 53/51	(11) 4 405 200 A1	(51) H01M 8/0267	(11) 4 406 038 A1
(51) G06F 3/16	(11) 4 407 435 A2	(71) Kuhl, Johan Hendrik		(71) L'Atelier Insolite	
(51) G06F 3/16	(11) 4 407 436 A2	(51) E04B 7/02	(11) 4 407 108 A1	(51) B29D 35/06	(11) 4 406 733 A1
(51) G06F 3/16	(11) 4 407 437 A2	(71) Kuhn-Geldrop B.V.		(71;73) L'OREAL	
(51) G06N 3/0475	(11) 4 407 521 A1	(51) A01F 15/14	(11) 4 406 402 A1	(51) A61L 27/14	(11) 4 404 986 A1
(51) G06T 7/00	(11) 4 405 892 A1	(71) Kuhn-Huard S.A.S		(51) A61Q 1/00	(11) 3 233 194 B1
(51) G06T 7/00	(11) 4 407 555 A1	(51) A01B 3/46	(11) 4 406 392 A1	(73) L&P Property Management Company	
(51) G06T 7/155	(11) 3 224 802 B1	(71;73) Kuhn SAS		(51) D05B 27/04	(11) 4 219 816 B1
(51) G06T 7/73	(11) 4 407 558 A1	(51) A01B 63/16	(11) 3 973 756 B1	(73) L&R USA Inc.	
(51) G16H 20/17	(11) 4 405 967 A1	(51) A01M 7/00	(11) 4 406 410 A1	(51) A61F 13/08	(11) 4 192 408 B1
(51) G16H 30/40	(11) 4 405 975 A1	(73) KUMHO POLYCHEM CO., LTD.		(71) L3VEL, LLC	
(51) G16H 40/40	(11) 4 405 978 A1	(51) C08F 4/6192	(11) 3 647 327 B1	(51) G06T 17/05	(11) 4 405 904 A1
(51) G21K 1/02	(11) 4 407 635 A1	(73) KunlunXin Technology (Beijing) Company Limited		(71) Laboratoires d'Anjou	
(51) H02J 50/10	(11) 4 264 779 B1	(51) G06F 7/483	(11) 4 216 051 B1	(51) C07K 7/06	(11) 4 405 371 A1
(51) H04N 21/218	(11) 4 406 230 A1	(71;73) Kuraray Co., Ltd.		(73) Laboratoires Expanscience	
(51) H04W 40/00	(11) 2 445 263 B1	(51) B01D 63/02	(11) 3 782 718 B1	(51) C12N 5/071	(11) 3 642 326 B1
(73) Körber Supply Chain Logistics GmbH		(51) C08F 216/06	(11) 4 372 017 A3	(71) Laboratorio Avi-Mex, S.A. De C.V.	
(51) B07C 1/02	(11) 3 556 479 B1	(73) Kuraray Europe GmbH		(51) A61K 39/215	(11) 4 404 961 A1
(71;73) Körber Technologies GmbH		(51) C08F 8/00	(11) 3 717 524 B1	(71) Laboratorios Farmacéuticos Rovi, S.A.	
(51) A24C 5/33	(11) 4 406 426 A2	(73) Kuraray Kuraflex Co., Ltd.		(51) A61K 9/00	(11) 4 404 913 A1
(51) A24F 40/70	(11) 3 986 181 B1	(51) B01D 39/16	(11) 3 904 579 B1	(71) Laboratorios Litaphar, S.L.	
(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology		(71) Kureha Corporation		(51) A61K 31/567	(11) 4 406 539 A1
(51) G01B 11/25	(11) 4 407 276 A1	(51) H01M 10/0562	(11) 4 366 021 A3	(71) Laboratory Skin Care, Inc.	
(51) H03M 3/00	(11) 4 407 875 A1	(71) Kusmierczyk, Jerzy		(51) A61K 8/41	(11) 4 404 909 A1
(71) Korea National University of Transportation Industry-Academic Cooperation Foundation		(51) F41H 5/24	(11) 4 405 631 A1	(73) Lafer S.p.A.	
(51) H04W 74/04	(11) 4 408 110 A1	(71) Kvadrat Acoustics A/S		(51) D06C 11/00	(11) 3 715 520 B1
(71) Korpysz, Adam		(51) E04B 9/30	(11) 4 407 109 A1	(71) Laing O'Rourke Plc	
(51) A61B 5/097	(11) 4 404 837 A1	(51) E04B 9/30	(11) 4 407 110 A1	(51) E01D 19/02	(11) 4 405 527 A1
(71) Koskisen Oy		(73) KWC Group AG		(73) Laird Technologies (Shenzhen) Ltd.	
(51) B24B 7/00	(11) 4 406 697 A1	(51) B01D 29/96	(11) 3 887 017 B1	(51) H05K 9/00	(11) 4 013 203 B1
(71) Kovax Corporation		(73) Kylonova (Xiamen) Biopharma Co., Ltd.		(73) Laitram, L.L.C.	
(51) B24D 11/00	(11) 4 406 699 A1	(51) A61K 47/54	(11) 3 888 685 B1	(51) G01N 23/18	(11) 3 548 877 B1
(73) KraussMaffei Technologies GmbH		(71) Kymera Therapeutics, Inc.		(73) LAKE SHORE CRYOTRONICS, INC.	
(51) B29C 45/17	(11) 4 103 385 B1	(51) C07D 487/10	(11) 4 405 359 A2	(51) G01N 27/72	(11) 4 060 333 B1
(73) Krauter, Günter		(71) Kymeta Corporation		(71) Lampe Holding B.V.	
(51) G02C 5/00	(11) 3 936 925 B1	(51) H04L 25/49	(11) 4 406 198 A1	(51) E06C 1/22	(11) 4 405 557 A1
(71) Krawczyk, Michal		(71) Kyocera Corporation		(71) Lam Research Corporation	
(51) G06F 9/54	(11) 4 407 459 A1	(51) B41J 2/01	(11) 4 406 742 A1	(51) C23C 16/509	(11) 4 405 516 A1
(71) Krebs, Matthias		(51) B41J 2/01	(11) 4 406 743 A1	(73) Land Life Company B.V.	
(51) G01B 11/24	(11) 4 407 275 A1	(51) B41J 2/01	(11) 4 406 744 A1	(51) A01G 9/029	(11) 3 723 470 B1
(51) G08B 13/196	(11) 4 407 578 A1	(51) B41J 2/01	(11) 4 406 745 A1	(73) Lantheus Medical Imaging, Inc.	
(71) KRKA, d.d., Novo mesto		(51) B41M 5/00	(11) 4 406 749 A1	(51) A61K 49/22	(11) 3 212 240 B1
(51) C07D 257/04	(11) 4 405 339 A1	(71) Kyocera International, Inc.		(71) Lappeenrantaan-Lahden teknillinen yliopisto LUT	
(71) Krohne Messtechnik GmbH		(51) H01Q 3/34	(11) 4 406 064 A1	(51) H02K 3/22	(11) 4 406 097 A1
(51) G05B 19/042	(11) 4 407 389 A1	(71) Kyon Biotech AG		(71) LARGAN PRECISION CO., LTD.	
(73) KROHNE Messtechnik GmbH		(51) C07K 14/62	(11) 4 405 384 A1	(51) G02B 13/00	(11) 4 407 359 A2
(51) G01N 27/02	(11) 3 315 954 B1	(73) KYOTO PREFECTURAL PUBLIC UNIVERSITY CORPORATION			
(71) Krones AG		(51) A61K 9/16	(11) 3 646 899 B1		
(51) B29C 49/42	(11) 4 406 723 A1	(71) Kyoto Prefectural Public University Corporation			
(51) B29C 49/42	(11) 4 406 724 A2				
(51) B29C 49/42	(11) 4 406 725 A2				
(51) B65D 1/02	(11) 4 406 863 A1				
(71) KT&G Corporation					
(51) A24B 15/28	(11) 4 406 425 A1				
(71;73) KT & G Corporation					

(71) LARGAN Precision Co., Ltd. (51) <i>G02B 9/64</i> (11) 4 372 444 A3	(51) <i>A61F 9/007</i> (11) 4 389 045 A3	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 064 599 B1
(71) Largan Precision Co. Ltd. (51) <i>G02B 9/64</i> (11) 4 375 722 A3	(73) LENZING AKTIENGESELLSCHAFT (51) <i>D04H 1/4258</i> (11) 4 127 288 B1	(51) <i>H04L 27/26</i> (11) 3 998 752 B1
(71) Laserwall Technology Co., Ltd (51) <i>B23K 26/03</i> (11) 4 406 686 A1 (51) <i>B23K 26/04</i> (11) 4 406 687 A1	(71) Leonardo S.p.a. (51) <i>B60J 1/00</i> (11) 4 405 188 A1	(51) <i>H04N 5/58</i> (11) 4 407 978 A1 (51) <i>H04N 19/53</i> (11) 4 376 409 A3 (51) <i>H04N 19/597</i> (11) 4 407 991 A1 (51) <i>H04N 19/82</i> (11) 4 047 933 B1 (51) <i>H04N 19/96</i> (11) 4 407 998 A2 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 706 443 B1 (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 3 579 607 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 3 681 202 B1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 408 068 A1 (51) <i>H04W 48/14</i> (11) 4 408 076 A1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 027 717 B1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 408 100 A1 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 408 101 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 408 105 A1 (51) <i>H04W 76/15</i> (11) 3 755 116 B1 (51) <i>H05B 6/06</i> (11) 4 164 333 B1
(73) Latty International S.A. (51) <i>F16L 23/18</i> (11) 4 047 253 B1	(71) Lepovic, Marko (51) <i>A47L 1/00</i> (11) 4 404 808 A1	(71;73) LG ENERGY SOLUTION, LTD. (51) <i>G01R 31/392</i> (11) 4 024 071 B1 (51) <i>H01M 10/617</i> (11) 4 407 753 A1
(73) Laue, Hans-Joachim (51) <i>A01K 9/00</i> (11) 3 849 298 B1	(71;73) Lesaffre et Compagnie (51) <i>A23L 33/145</i> (11) 3 685 681 B1 (51) <i>G01N 21/65</i> (11) 4 405 666 A1	(71;73) LG Energy Solution, Ltd. (51) <i>B21J 15/10</i> (11) 4 406 675 A1 (51) <i>B60L 3/00</i> (11) 4 406 770 A1 (51) <i>G01R 31/385</i> (11) 3 859 363 B1 (51) <i>G01R 31/389</i> (11) 3 992 650 B1 (51) <i>G06Q 50/06</i> (11) 4 407 549 A1 (51) <i>H01M 4/13</i> (11) 3 547 404 B1 (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 407 707 A1 (51) <i>H01M 4/133</i> (11) 4 407 708 A1 (51) <i>H01M 4/36</i> (11) 4 407 709 A1 (51) <i>H01M 4/62</i> (11) 4 407 718 A2 (51) <i>H01M 10/04</i> (11) 4 338 934 A3 (51) <i>H01M 10/052</i> (11) 4 407 730 A1 (51) <i>H01M 10/058</i> (11) 4 407 736 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 407 738 A1 (51) <i>H01M 10/0587</i> (11) 4 407 739 A1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 648 234 B1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 989 328 B1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 068 463 B1 (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 4 407 745 A1 (51) <i>H01M 10/643</i> (11) 4 407 754 A1 (51) <i>H01M 10/6556</i> (11) 4 243 188 A3 (51) <i>H01M 10/659</i> (11) 3 734 748 B1 (51) <i>H01M 50/20</i> (11) 4 407 762 A1 (51) <i>H01M 50/204</i> (11) 4 407 765 A1 (51) <i>H01M 50/242</i> (11) 4 407 770 A1 (51) <i>H01M 50/383</i> (11) 4 407 774 A1 (51) <i>H01M 50/451</i> (11) 4 407 775 A1 (51) <i>H01M 50/569</i> (11) 4 407 781 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 187 752 B1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 407 829 A1 (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 407 832 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 4 407 938 A1
(71) Lavie Bio Ltd. (51) <i>A01N 63/20</i> (11) 4 375 382 A3	(73) Leukos Biotech, S.L. (51) <i>C07D 413/10</i> (11) 4 225 753 B1	(71) LG Household & Health Care Ltd. (51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 4 406 617 A2
(73) LCTech GmbH (51) <i>G01N 1/40</i> (11) 4 019 931 B1	(73) Leuze electronic GmbH + Co. KG (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 3 910 230 B1 (51) <i>F16P 3/14</i> (11) 3 919 801 B1 (51) <i>G01V 8/20</i> (11) 3 809 165 B1	(71) LG INNOTEK CO., LTD. (51) <i>G03B 17/02</i> (11) 4 366 320 A3
(73) Leading Stand Ltd. (51) <i>B60L 53/18</i> (11) 4 215 407 B1	(71) Lexmark International, Inc. (51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 362 024 A3	(71) Li&Co AG (51) <i>E04F 15/10</i> (11) 4 344 899 A3
(71) Lebedev, Alexandre (51) <i>C12N 15/01</i> (11) 4 372 091 A3	(71) LGC Clinical Diagnostics, Inc. (51) <i>C12N 7/00</i> (11) 4 345 168 A3	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS (51) <i>C25D 11/24</i> (11) 3 810 833 B1 (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 264 156 B1 (51) <i>G05D 16/18</i> (11) 3 983 864 B1
(71) Ledblox BV (51) <i>F16B 5/00</i> (11) 4 407 196 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) <i>C07C 1/20</i> (11) 3 995 476 B1 (51) <i>C07C 51/487</i> (11) 4 124 615 B1 (51) <i>C08F 14/06</i> (11) 4 406 980 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 407 363 A1 (51) <i>H01M 4/48</i> (11) 3 229 294 B1	(71) Liebherr-Components Biberach GmbH (51) <i>B66C 23/40</i> (11) 4 405 288 A1
(71) LED iBond International A/S (51) <i>F21K 9/237</i> (11) 4 405 613 A1	(71;73) LG CHEM, LTD. (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 3 805 154 B1 (51) <i>C01B 33/158</i> (11) 3 778 483 B1 (51) <i>C08F 36/04</i> (11) 3 925 985 B1 (51) <i>C08G 63/16</i> (11) 4 406 991 A1 (51) <i>C09K 3/10</i> (11) 3 800 228 B1	(73) Liebherr-Components Deggendorf GmbH (51) <i>F02M 61/16</i> (11) 3 803 098 B1
(73) Lee, Sang Seon (51) <i>F16L 23/00</i> (11) 3 705 767 B1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 4 407 369 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 767 445 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 783 467 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 407 418 A1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 4 407 419 A2 (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 407 593 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 407 594 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 407 595 A1 (51) <i>G09G 3/3266</i> (11) 4 407 596 A1 (51) <i>H10K 50/155</i> (11) 4 408 137 A1 (51) <i>H10K 50/19</i> (11) 4 408 138 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 408 140 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 408 141 A1 (51) <i>H10K 59/32</i> (11) 3 595 011 B1 (51) <i>H10K 59/65</i> (11) 3 930 001 B1 (51) <i>H10K 59/80</i> (11) 4 408 144 A1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 408 146 A1 (51) <i>H10K 101/00</i> (11) 4 408 148 A2	(73) LifeCore Fitness, LLC (51) <i>A63B 22/00</i> (11) 3 720 574 B1
(73) Leer Group (51) <i>B60J 7/16</i> (11) 3 870 469 B1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 4 407 369 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 767 445 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 783 467 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 407 418 A1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 4 407 419 A2 (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 407 593 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 407 594 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 407 595 A1 (51) <i>G09G 3/3266</i> (11) 4 407 596 A1 (51) <i>H10K 50/155</i> (11) 4 408 137 A1 (51) <i>H10K 50/19</i> (11) 4 408 138 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 408 140 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 408 141 A1 (51) <i>H10K 59/32</i> (11) 3 595 011 B1 (51) <i>H10K 59/65</i> (11) 3 930 001 B1 (51) <i>H10K 59/80</i> (11) 4 408 144 A1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 408 146 A1 (51) <i>H10K 101/00</i> (11) 4 408 148 A2	(73) Life Fitness, LLC (51) <i>A63B 22/02</i> (11) 3 865 188 B1
(73) LEGO A/S (51) <i>A63F 13/65</i> (11) 3 280 504 B1	(71) Lexmark International, Inc. (51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 362 024 A3	(71) Lifeline Scientific, Inc. (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 404 744 A1
(73) Leibniz - Institut für Analytische Wissenschaften - ISAS - e.V. (51) <i>H05H 1/24</i> (11) 3 636 048 B1	(71) LGC Clinical Diagnostics, Inc. (51) <i>C12N 7/00</i> (11) 4 345 168 A3	(71;73) Life Technologies Corporation
(71) Leibniz-Institut für Astrophysik Potsdam (AIP) (51) <i>G01J 3/44</i> (11) 4 405 649 A1	(71;73) LG Chem, Ltd. (51) <i>C07C 1/20</i> (11) 3 995 476 B1 (51) <i>C07C 51/487</i> (11) 4 124 615 B1 (51) <i>C08F 14/06</i> (11) 4 406 980 A1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 407 363 A1 (51) <i>H01M 4/48</i> (11) 3 229 294 B1	
(73) Leibniz-Institut für Photonische Technologien e.V. (51) <i>G02B 21/00</i> (11) 3 994 515 B1	(71;73) LG CHEM, LTD. (51) <i>C01B 32/174</i> (11) 3 805 154 B1 (51) <i>C01B 33/158</i> (11) 3 778 483 B1 (51) <i>C08F 36/04</i> (11) 3 925 985 B1 (51) <i>C08G 63/16</i> (11) 4 406 991 A1 (51) <i>C09K 3/10</i> (11) 3 800 228 B1	
(73) Leibniz-Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (51) <i>C08J 5/12</i> (11) 3 645 611 B1	(71;73) LG Display Co., Ltd. (51) <i>G02F 1/1339</i> (11) 4 407 369 A1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 767 445 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 3 783 467 B1 (51) <i>G06F 3/041</i> (11) 4 407 418 A1 (51) <i>G06F 3/044</i> (11) 4 407 419 A2 (51) <i>G09G 3/20</i> (11) 4 407 593 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 407 594 A1 (51) <i>G09G 3/3233</i> (11) 4 407 595 A1 (51) <i>G09G 3/3266</i> (11) 4 407 596 A1 (51) <i>H10K 50/155</i> (11) 4 408 137 A1 (51) <i>H10K 50/19</i> (11) 4 408 138 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 408 140 A1 (51) <i>H10K 59/121</i> (11) 4 408 141 A1 (51) <i>H10K 59/32</i> (11) 3 595 011 B1 (51) <i>H10K 59/65</i> (11) 3 930 001 B1 (51) <i>H10K 59/80</i> (11) 4 408 144 A1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 408 146 A1 (51) <i>H10K 101/00</i> (11) 4 408 148 A2	
(71) Leibniz-Institut für Virologie (51) <i>A61K 39/12</i> (11) 4 404 959 A1	(71) Lexmark International, Inc. (51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 362 024 A3	
(71) Leica Instruments (Singapore) Pte Ltd (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 405 980 A1	(73) LG Electronics, Inc. (51) <i>H04M 1/02</i> (11) 3 944 598 B1	
(71) Leica Microsystems CMS GmbH (51) <i>G16H 40/63</i> (11) 4 405 980 A1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 3 311 726 B1 (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 597 372 B1 (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 3 597 373 B1 (51) <i>D06F 33/34</i> (11) 3 757 269 B1 (51) <i>D06F 39/00</i> (11) 3 988 703 B1 (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 407 087 A2 (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 407 088 A2 (51) <i>D06F 58/02</i> (11) 3 964 626 B1 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 3 757 277 B1 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 4 407 090 A2 (51) <i>D06F 58/40</i> (11) 4 407 092 A2 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 3 869 040 B1 (51) <i>F24F 3/16</i> (11) 3 712 525 B1 (51) <i>F25B 41/00</i> (11) 3 598 030 B1 (51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 704 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 407 361 A1 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 357 846 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 190 738 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 913 846 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 955 502 B1	
(71) Leiden Cryogenics B.V. (51) <i>H01B 12/14</i> (11) 4 405 987 A1	(71;73) LG Electronics Inc. (51) <i>A47L 15/42</i> (11) 3 311 726 B1 (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 597 372 B1 (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 3 597 373 B1 (51) <i>D06F 33/34</i> (11) 3 757 269 B1 (51) <i>D06F 39/00</i> (11) 3 988 703 B1 (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 407 087 A2 (51) <i>D06F 39/02</i> (11) 4 407 088 A2 (51) <i>D06F 58/02</i> (11) 3 964 626 B1 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 3 757 277 B1 (51) <i>D06F 58/20</i> (11) 4 407 090 A2 (51) <i>D06F 58/40</i> (11) 4 407 092 A2 (51) <i>F04B 39/00</i> (11) 3 869 040 B1 (51) <i>F24F 3/16</i> (11) 3 712 525 B1 (51) <i>F25B 41/00</i> (11) 3 598 030 B1 (51) <i>F25D 23/06</i> (11) 3 814 704 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 407 361 A1 (51) <i>G02F 1/1333</i> (11) 4 357 846 A3 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 190 738 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 913 846 B1 (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 3 955 502 B1	
(73) Leistritz Pumpen GmbH (51) <i>F01C 1/16</i> (11) 4 198 260 B1	(71) Lexmark International, Inc. (51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 362 024 A3	
(71;73) Lenovo (Beijing) Limited (51) <i>H04L 1/1607</i> (11) 3 665 993 B1 (51) <i>H04L 1/18</i> (11) 3 735 783 B1 (51) <i>H04W 64/00</i> (11) 4 406 307 A1 (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 4 406 326 A1	(71) LG Household & Health Care Ltd. (51) <i>A61Q 5/00</i> (11) 4 406 617 A2	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd (51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 407 917 A2	(71) LG INNOTEK CO., LTD. (51) <i>G03B 17/02</i> (11) 4 366 320 A3	
(71) Lenovo (Singapore) Pte. Ltd. (51) <i>H04W 24/10</i> (11) 4 406 279 A1 (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 4 406 280 A1 (51) <i>H04W 36/00</i> (11) 4 406 286 A1 (51) <i>H04W 76/28</i> (11) 4 408 121 A2	(71) Li&Co AG (51) <i>E04F 15/10</i> (11) 4 344 899 A3	
(73) Lenovo Innovations Limited (Hong Kong) (51) <i>H04W 72/12</i> (11) 3 320 738 B1	(73) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS (51) <i>C25D 11/24</i> (11) 3 810 833 B1 (51) <i>F28D 9/00</i> (11) 4 264 156 B1 (51) <i>G05D 16/18</i> (11) 3 983 864 B1	
(71) Lensar, Inc.	(71) Lexmark International, Inc. (51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 362 024 A3	

(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 839 062 B1	(51) <i>B01F 23/53</i>	(11) 4 405 088 A1	(71) Malikie Innovations Limited
(51) <i>C12Q 1/6806</i>	(11) 4 407 043 A2	(73) LUMICKS CA Holding B.V.		(51) <i>G06F 16/27</i>
(51) <i>F04C 28/02</i>	(11) 4 407 186 A2	(51) <i>G01N 15/00</i>	(11) 4 208 707 B1	(51) <i>H04L 67/51</i>
(73) Lightforce USA, Inc., D/B/A/ Nightforce Optics		(71) Lumifoil AB		(51) <i>H04W 4/00</i>
(51) <i>F41G 1/12</i>	(11) 3 580 517 B1	(51) <i>H10K 50/00</i>	(11) 4 406 384 A1	(73) Mancini, Dario
(51) <i>F41G 1/32</i>	(11) 3 580 518 B1	(71;73) Lumileds LLC		(51) <i>G02B 7/183</i>
(71) LIIKENNEVIRTA OY / VIRTA LTD		(51) <i>F21V 8/00</i>	(11) 4 405 618 A1	(73) MANITOU BF
(51) <i>B60L 53/30</i>	(11) 4 405 199 A1	(51) <i>H01L 33/38</i>	(11) 4 406 030 A1	(51) <i>B60K 6/20</i>
(71) Lilium eAircraft GmbH		(51) <i>H05B 45/3725</i>	(11) 3 707 964 B1	(71) Manitou Italia S.r.l.
(51) <i>B64D 27/24</i>	(11) 4 353 605 A3	(73) Lumi-Plugin Ltd		(51) <i>H02J 7/00</i>
(71) Limes - Immersive Solutions GmbH		(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 3 685 096 B1	(73) Manitowoc Crane Group France
(51) <i>G03B 21/56</i>	(11) 4 405 748 A1	(71) LUNOS Lüftungstechnik GmbH & Co. KG für Raumluftsysteme		(51) <i>B66C 13/22</i>
(73) Lin, Hua Hsiang		(51) <i>F04D 27/00</i>	(11) 4 407 189 A1	(51) <i>B66C 23/34</i>
(51) <i>F04D 17/10</i>	(11) 3 362 688 B1	(73) Lutronic Corporation		(73) MANN+HUMMEL Ventures Pte. Ltd.
(73) Linde GmbH		(51) <i>A61N 1/32</i>	(11) 4 059 562 B1	(51) <i>F02M 35/06</i>
(51) <i>F17C 13/04</i>	(11) 4 222 409 B1	(71) Lutron Technology Company, LLC		(73) Mannok Pack Limited
(71) Linrob Automation GmbH		(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 408 125 A2	(51) <i>B29C 51/26</i>
(51) <i>B25J 9/16</i>	(11) 4 405 138 A1	(71) LX Semicon Co., Ltd.		(71;73) MAN Truck & Bus SE
(71) LINTEC Corporation		(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 4 407 597 A1	(51) <i>B60J 3/02</i>
(51) <i>H01B 1/06</i>	(11) 4 407 636 A1	(51) <i>G09G 5/00</i>	(11) 4 407 598 A1	(51) <i>B60K 35/10</i>
(71) Livedrop B.V.		(51) <i>G09G 5/18</i>	(11) 4 407 599 A1	(51) <i>B60R 5/00</i>
(51) <i>G06K 7/14</i>	(11) 4 407 511 A1	(71) LYNRED		(51) <i>B60S 1/50</i>
(71) LIXIL Corporation		(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 4 406 221 A1	(51) <i>F01P 3/18</i>
(51) <i>E06B 9/13</i>	(11) 4 407 137 A1	(73) M. Technique Co., Ltd.		(51) <i>F02B 23/08</i>
(71) Lizenzia GmbH		(51) <i>B22F 7/06</i>	(11) 2 781 610 B1	(71) Manufacture d'Horlogerie Audemars Piguet SA
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 406 652 A1	(71) M&R Printing Equipment, Inc.		(51) <i>G04B 19/08</i>
(73) Lockheed Martin Energy, LLC		(51) <i>B41F 15/14</i>	(11) 4 389 439 A3	(51) <i>G04B 19/253</i>
(51) <i>H01M 8/0273</i>	(11) 3 443 609 B1	(71) M2X Energy Inc.		(71) MAONA INNOVATIONS GMBH
(73) Loc Performance Products, LLC		(51) <i>B01D 53/02</i>	(11) 4 405 082 A1	(51) <i>B60R 13/02</i>
(51) <i>B62D 55/24</i>	(11) 3 717 336 B1	(71) Maag Germany GmbH		(71) Maplebear Inc.
(71) LocStone AB		(51) <i>B29B 9/12</i>	(11) 4 405 152 A1	(51) <i>G06Q 20/20</i>
(51) <i>E01C 11/22</i>	(11) 4 407 097 A1	(71) MACC		(71) Marabotto, Massimo
(73) Lohmann & Rauscher GmbH		(51) <i>B25H 1/06</i>	(11) 4 406 705 A1	(51) <i>A61M 25/10</i>
(51) <i>A61F 13/08</i>	(11) 4 192 408 B1	(73) Macromedics B.V.		(71) Marazzi Group Srl
(73) Longas Technologies Pty Ltd		(51) <i>A61N 5/10</i>	(11) 4 091 668 B1	(51) <i>E04F 15/08</i>
(51) <i>C12Q 1/68</i>	(11) 3 146 070 B2	(71) Madore, Austin		(71) Marbeuf Conseil et Recherche
(71) Longda Aluminium (Yantai) Co., Ltd.		(51) <i>G06Q 50/22</i>	(11) 4 405 887 A1	(51) <i>H04B 10/70</i>
(51) <i>C22C 21/06</i>	(11) 4 407 057 A1	(71) Madrigal Pharmaceuticals, Inc.		(51) <i>H04B 10/70</i>
(71) Lonza Ltd.		(51) <i>A61P 9/00</i>	(11) 4 406 594 A2	(71) Marcovich, Philippe
(51) <i>C12N 9/16</i>	(11) 4 311 857 A3	(73) Mageba Services & Technology AG		(51) <i>B63H 9/061</i>
(71) Lonza Sales AG		(51) <i>E01D 19/06</i>	(11) 4 274 931 B1	(51) <i>B63H 9/061</i>
(51) <i>C12N 5/0775</i>	(11) 4 405 463 A1	(73) Magic Leap, Inc.		(73) Marelec Food Technologies
(71) LOTTE ENERGY MATERIALS CORPORATION		(51) <i>G06V 40/19</i>	(11) 3 427 185 B1	(51) <i>B65G 15/42</i>
(51) <i>H05K 3/02</i>	(11) 4 408 135 A1	(51) <i>H04N 9/31</i>	(11) 3 918 781 B1	(73) Marelli Automotive Lighting Reutlingen (Germany) GmbH
(73) Löwenstein Medical Technology S.A.		(71) Magna Electronics Sweden AB		(51) <i>F21S 45/435</i>
(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 3 553 787 B1	(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 408 129 A1	(71) Markforged, Inc.
(73) LPKF Laser & Electronics SE		(71) Magna Exteriors Inc.		(51) <i>B33Y 70/00</i>
(51) <i>C03C 15/00</i>	(11) 4 058 415 B1	(51) <i>B60K 11/08</i>	(11) 4 296 103 A3	(71) Marshal Industrial Corp.
(73) LSP Innovative Automotive Systems GmbH		(73) Magna PT B.V. & Co. KG		(51) <i>B60B 5/02</i>
(51) <i>B60T 13/58</i>	(11) 4 169 781 B1	(51) <i>B60W 10/113</i>	(11) 4 188 765 B1	(71;73) Marvell Asia Pte, Ltd.
(73) LTG Aktiengesellschaft		(73) Magna Seating (Germany) GmbH		(51) <i>G01B 7/02</i>
(51) <i>F24F 1/0047</i>	(11) 3 372 906 B1	(51) <i>B60N 2/015</i>	(11) 4 101 687 B1	(51) <i>H01L 25/065</i>
(73) Lucky Huaguang Graphics Co., Ltd		(51) <i>B60N 2/015</i>	(11) 4 234 327 B1	(73) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG
(51) <i>C07C 271/16</i>	(11) 4 261 203 B1	(71) MAGOTTEAUX INTERNATIONAL S.A.		(51) <i>A01B 73/00</i>
(73) Lucomm Technologies, Inc.		(51) <i>B22D 19/00</i>	(11) 4 405 121 A1	(73) Maschinenfabrik Rieter AG
(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 3 906 538 B1	(71) Mahindra and Mahindra Limited		(51) <i>D01H 13/00</i>
(71) Ludwig-Maximilians-Universität München		(51) <i>B60K 17/28</i>	(11) 4 405 191 A1	(71) Masimo Corporation
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 407 685 A1	(73) MAHLE International GmbH		(51) <i>A61B 5/01</i>
(71) Lufthansa Technik AG		(51) <i>F02F 3/00</i>	(11) 3 926 158 B1	(71) Masonite Corporation
(51) <i>B26D 1/28</i>	(11) 4 405 144 A1	(51) <i>H02K 11/042</i>	(11) 3 920 385 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>
(71) Luigi Lavazza S.p.A.		(71) Maiak Technologies S.L.		(73) Massachusetts Institute of Technology
(51) <i>A47J 31/44</i>	(11) 4 406 460 A2	(51) <i>A63B 21/005</i>	(11) 4 406 623 A1	(51) <i>G01N 21/94</i>
(71) Lument AB		(71) Maier, Axel, Rainer		(71) Massachusetts Institute Of Technology
		(51) <i>C07D 491/056</i>	(11) 4 405 360 A1	(51) <i>A61K 31/415</i>

(71) MasterCard International Incorporated (51) <i>H04W 12/00</i> (11) 4 373 146 A3	(71) Medi Care System, S.L.U. (51) <i>A61F 5/37</i> (11) 4 406 520 A1	(71) Merck Sharp & Dohme LLC (51) <i>A61K 31/54</i> (11) 4 404 934 A1 (51) <i>A61K 31/54</i> (11) 4 404 935 A1
(73) Masterflex, LLC (51) <i>F04B 49/06</i> (11) 4 036 410 B1	(71) Medicinova, Inc. (51) <i>A61K 31/437</i> (11) 4 404 928 A1	(71) MERIT MEDICAL SYSTEMS, INC. (51) <i>G01D 11/24</i> (11) 4 405 640 A1
(73) Master Sinkers (PTY) LTD (51) <i>E21B 7/28</i> (11) 3 516 170 B1	(71) Medicea International (51) <i>A61B 34/10</i> (11) 4 404 858 A1	(73) Meso Scale Technologies, LLC (51) <i>C40B 60/04</i> (11) 3 488 031 B1
(71) Mast Industries (Far East) Limited (51) <i>A41C 3/00</i> (11) 4 406 438 A1	(71) Medimmune Limited (51) <i>A61P 1/00</i> (11) 4 406 592 A2	(73) Messer GasPack GmbH (51) <i>F16L 55/045</i> (11) 4 094 005 B1
(73) Match Group, LLC (51) <i>H04L 12/12</i> (11) 4 091 121 B1	(73) Medinol Ltd. (51) <i>A61M 25/00</i> (11) 3 323 464 B1	(71) Meta Flow Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 404 827 A1
(71) Materia, Inc. (51) <i>C07C 6/02</i> (11) 4 405 317 A1	(73) Medipal Holdings Corporation (51) <i>F25D 29/00</i> (11) 3 770 088 B1	(73) Metafora Biosystems (51) <i>A61K 51/08</i> (11) 3 359 203 B1
(73) Materials Center Leoben Forschung GmbH (51) <i>G01N 33/00</i> (11) 3 559 659 B1	(71) MEDISCA PHARMACEUTIQUE INC. (51) <i>B01F 29/10</i> (11) 4 371 659 A3	(71) Metal Técnica Bovenau Ltda (51) <i>F15B 15/20</i> (11) 4 407 194 A1
(71) Materion Corporation (51) <i>C22C 1/047</i> (11) 4 407 056 A2	(71) Medit Corp. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 406 475 A2	(73) Meta Platforms, Inc. (51) <i>G06T 7/579</i> (11) 3 859 676 B1
(73) Matisa Matériel Industriel S.A. (51) <i>E01B 27/17</i> (11) 4 121 598 B1	(71) Medizinische Universität Graz (51) <i>C12M 1/32</i> (11) 4 407 021 A1	(71) META PLATFORMS TECHNOLOGIES, LLC (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 405 737 A1 (51) <i>G06T 19/20</i> (11) 4 405 906 A1 (51) <i>H04N</i> (11) 4 406 214 A1 (51) <i>H04R 1/02</i> (11) 4 406 236 A1 (51) <i>H04R 3/02</i> (11) 4 406 239 A1
(73) Mauna Kea Technologies (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 2 836 110 B1	(71) medmix Switzerland AG (51) <i>F16B 13/14</i> (11) 4 407 197 A1	(71;73) Meta Platforms Technologies, LLC (51) <i>G02B 3/00</i> (11) 4 407 355 A2 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 372 432 A3 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 407 365 A1 (51) <i>G03B 5/02</i> (11) 3 987 355 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 407 413 A1 (51) <i>H04N 21/4788</i> (11) 4 383 733 A3
(71) MAX CO., LTD. (51) <i>B65B 13/32</i> (11) 4 406 860 A2 (51) <i>E04G 21/12</i> (11) 4 400 673 A3 (51) <i>E04G 21/12</i> (11) 4 400 674 A3	(73) Medos International Sarl (51) <i>A61B 17/70</i> (11) 3 644 878 B1	
(71) Maxcyte, Inc. (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 405 489 A1	(71) Med Progress, LLC (51) <i>A61K 38/47</i> (11) 4 404 954 A1	
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (51) <i>C07D 401/04</i> (11) 4 368 184 A3 (51) <i>F16P 1/06</i> (11) 4 405 611 A1 (51) <i>G03F 7/20</i> (11) 4 405 752 A1 (51) <i>G06N 3/044</i> (11) 4 407 515 A1 (51) <i>H10B 61/00</i> (11) 4 406 382 A1	(71) Medshine Discovery Inc. (51) <i>C07D 413/14</i> (11) 4 406 953 A1	
(71) MAYEKAWA MFG. CO., LTD. (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 406 414 A1 (51) <i>A22C 21/00</i> (11) 4 406 415 A1	(73) Medsolve Limited (51) <i>A61B 5/021</i> (11) 3 505 057 B1	
(71) Mazor Robotics Ltd. (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 405 868 A1	(71) Medtronic, Inc. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 406 513 A1 (51) <i>A61N 1/37</i> (11) 4 406 590 A1	(71) MetOx International, Inc. (51) <i>H10N 60/00</i> (11) 4 406 388 A2
(73) MB FIX SRL (51) <i>F24D 19/02</i> (11) 4 012 272 B1	(73) Medtronic Navigation, Inc. (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 3 948 785 B1	(71) Metso Finland Oy (51) <i>B02C 13/18</i> (11) 4 405 106 A1 (51) <i>B02C 17/18</i> (11) 4 405 107 A1
(71;73) MBK MASCHINENBAU GmbH (51) <i>B21F 23/00</i> (11) 3 946 775 B1 (51) <i>B21F 23/00</i> (11) 4 357 045 A3 (51) <i>B21F 27/12</i> (11) 4 175 776 B1	(71) Meduloc, LLC (51) <i>A61B 17/92</i> (11) 4 406 499 A2	(73) Metso Metals Oy (51) <i>C01B 17/765</i> (11) 4 168 358 B1 (51) <i>C22B 1/10</i> (11) 3 592 873 B1
(71) McAfee, LLC (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 4 407 934 A1	(71) MedVision AG (51) <i>G16H 50/30</i> (11) 4 407 632 A1	(71) Mettler-Toledo Safeline X-Ray Limited (51) <i>B07C 5/36</i> (11) 4 406 668 A1
(71) McHale Engineering Unlimited Company (51) <i>A01F 15/07</i> (11) 4 406 401 A1	(71) Meidensha Corporation (51) <i>H02K 9/19</i> (11) 4 407 848 A1	(73) MEWA Textil-Service SE & Co. Management OHG (51) <i>B08B 3/02</i> (11) 4 011 510 B1
(71) MD Elektronik GmbH (51) <i>H01R 13/422</i> (11) 4 407 810 A1	(73) MEIKO Maschinenbau GmbH & Co. KG (51) <i>A47L 15/00</i> (11) 4 041 043 B1	(73) Meyer Intellectual Properties Limited (51) <i>B65D 81/34</i> (11) 4 021 823 B1
(71) MECAPACK (51) <i>B65B 31/02</i> (11) 4 406 861 A1	(73) MELECS EWS GmbH (51) <i>G01R 15/20</i> (11) 3 655 784 B1	(71) Micromass UK Limited (51) <i>H01J 49/04</i> (11) 4 406 002 A1
(73) Mechamed GmbH (51) <i>A61B 17/72</i> (11) 4 236 877 B1	(71) Melexis Technologies NV (51) <i>G01J 5/00</i> (11) 4 407 286 A1	(73) Micron Machinery Co., Ltd. (51) <i>A61B 17/32</i> (11) 3 960 101 B1
(73) MEDIATEK INC. (51) <i>H04W 48/14</i> (11) 4 164 298 B1	(73) Melexis Technologies SA (51) <i>G01D 21/02</i> (11) 4 184 126 B1	(71) Micron Technology, Inc. (51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 407 464 A2 (51) <i>H10B 41/27</i> (11) 4 406 379 A1
(71) MediaTek Inc. (51) <i>H03H 7/25</i> (11) 4 407 869 A1 (51) <i>H03H 7/25</i> (11) 4 407 870 A1	(73) MELO R&D LLC (51) <i>A45D 34/04</i> (11) 3 651 615 B1	(71) MICRON TECHNOLOGY, INC. (51) <i>G11C 29/42</i> (11) 4 405 952 A1 (51) <i>H10N 70/20</i> (11) 4 408 152 A2
(71) Medical AI Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 4 406 473 A1 (51) <i>A61B 5/276</i> (11) 4 406 478 A1 (51) <i>A61B 5/349</i> (11) 4 406 481 A2 (51) <i>G16H 50/70</i> (11) 4 407 633 A1	(71;73) Menarini Silicon Biosystems S.p.A. (51) <i>B01L 3/00</i> (11) 3 684 508 B1 (51) <i>C12Q 1/6855</i> (11) 4 405 500 A1	(71;73) Microsoft Technology Licensing, LLC (51) <i>A63F 13/235</i> (11) 4 405 066 A1 (51) <i>G01R 31/317</i> (11) 4 405 692 A1 (51) <i>G02B 5/30</i> (11) 4 179 367 B1 (51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 405 736 A1 (51) <i>G06F 1/16</i> (11) 4 405 770 A1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 066 208 B1 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 405 782 A1 (51) <i>G06F 9/50</i> (11) 4 405 816 A1 (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 4 405 818 A1 (51) <i>G06F 16/638</i> (11) 4 405 829 A1 (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 3 679 504 B1 (51) <i>G06F 21/71</i> (11) 4 022 484 B1 (51) <i>G06N 10/40</i> (11) 4 405 865 A2 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 407 541 A2
(71) Medical Microinstruments, Inc. (51) <i>A61B 34/30</i> (11) 4 404 862 A1	(73) Merck & Cie (51) <i>C07D 475/04</i> (11) 2 766 364 B1	
	(71;73) Merck Patent GmbH (51) <i>B01F 27/191</i> (11) 4 405 090 A1 (51) <i>C07D 417/04</i> (11) 3 810 725 B1 (51) <i>C12M 3/00</i> (11) 4 405 459 A1 (51) <i>C23C 16/04</i> (11) 3 642 385 B1 (51) <i>H10K 85/60</i> (11) 4 408 147 A2	

(51) <i>G06T 1/20</i>	(11) 4 407 553 A2	(51) <i>C08G 64/30</i>	(11) 3 438 152 B1	(71) Monash University
(51) <i>G06V 10/26</i>	(11) 4 405 912 A1	(51) <i>C08J 5/04</i>	(11) 3 632 966 B1	(51) <i>C12N 5/0783</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 406 191 A1	(71;73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.		(51) <i>C12Q 1/689</i>
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 406 192 A1	(51) <i>C07C 31/04</i>	(11) 4 406 933 A1	(71) Mondi AG
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 4 406 193 A1	(51) <i>F16B 11/00</i>	(11) 3 029 339 B1	(51) <i>B31B 70/00</i>
(51) <i>H04N 7/14</i>	(11) 4 406 218 A1	(51) <i>F41H 11/02</i>	(11) 4 407 273 A1	(71) Mondin, Jean-Daniel
(71) Microtecnica S.r.l.		(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.		(51) <i>A61K 8/34</i>
(51) <i>B64C 13/40</i>	(11) 4 371 874 A3	(51) <i>B65H 18/00</i>	(11) 4 406 889 A1	(73) Monogram Aerospace Fasteners, Inc.
(71) Microtesla Systems, Inc.		(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.		(51) <i>F16B 19/10</i>
(51) <i>G01R 33/34</i>	(11) 4 405 696 A1	(51) <i>F04D 29/28</i>	(11) 4 407 191 A1	(71) Monolithic 3D Inc.
(71) Microvention, Inc.		(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 407 258 A1	(51) <i>H10B 43/30</i>
(51) <i>A61B 17/22</i>	(11) 4 404 852 A1	(51) <i>F25D 11/00</i>	(11) 4 407 259 A1	(71) Montanari, Federico
(73) Midea Group Co., Ltd.		(73) Mitsubishi Logisnext Co., Ltd.		(51) <i>A61K 31/728</i>
(51) <i>F24F 1/0073</i>	(11) 3 734 172 B1	(51) <i>G05D 1/00</i>	(11) 4 071 575 B1	(73) Morinaga Milk Industry Co., Ltd.
(71) miDiagnostics NV		(71) Mitsubishi Shipbuilding Co., Ltd.		(51) <i>A61K 35/745</i>
(51) <i>B01L 3/00</i>	(11) 4 405 101 A1	(51) <i>B63B 25/08</i>	(11) 4 406 823 A1	(73) Moro Aratri S.R.L.
(51) <i>C12Q 1/6816</i>	(11) 4 405 497 A1	(73) Mitsuboshi Belting Ltd.		(51) <i>A01B 3/46</i>
(71;73) Miele & Cie. KG		(51) <i>F16H 55/36</i>	(11) 3 614 021 B1	(71) MOST Technik GmbH
(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 147 622 B1	(73) Mitsui E&S Co., Ltd.		(51) <i>B65G 47/14</i>
(51) <i>A47L 9/14</i>	(11) 4 147 623 B1	(51) <i>B65D 77/26</i>	(11) 3 812 299 B1	(71) Motherson Innovations Company Ltd.
(51) <i>A47L 15/42</i>	(11) 4 404 815 A1	(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation		(51) <i>B60R 11/04</i>
(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 108 155 B1	(51) <i>E05B 79/08</i>	(11) 4 407 129 A1	(51) <i>B60R 13/02</i>
(71) Mi Equipment Korea Co., Ltd		(73) Mitsui Medical Japan Co., Ltd.		(71) Motomotion China Corporation
(51) <i>H01L 21/67</i>	(11) 4 407 662 A1	(51) <i>A61F 5/02</i>	(11) 3 689 167 B1	(51) <i>A47C 31/00</i>
(73) Mie University		(71;73) Mitsui Mining & Smelting Co., Ltd.		(71;73) Motorola Mobility LLC
(51) <i>C07K 16/30</i>	(11) 3 636 761 B1	(51) <i>B01J 35/04</i>	(11) 4 406 649 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>
(71) MIGROS INDUSTRIE AG		(51) <i>B22F 7/08</i>	(11) 3 950 185 B1	(51) <i>H04J 11/00</i>
(51) <i>A23L 33/21</i>	(11) 4 404 773 A1	(51) <i>H01M 4/86</i>	(11) 3 836 266 B1	(51) <i>H04W 72/23</i>
(73) Mikuni Electron Corporation		(73) Mixed-Signal Devices Inc.		(71;73) Motorola Solutions, Inc.
(51) <i>G09G 3/3233</i>	(11) 4 030 415 B1	(51) <i>H03F 3/217</i>	(11) 3 542 461 B1	(51) <i>G06F 3/0482</i>
(73) Miltenyi Biotec B.V. & Co. KG		(71) Mixergy Limited		(51) <i>H04W 76/10</i>
(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 345 169 B1	(51) <i>F24H 4/04</i>	(11) 4 405 623 A1	(71) Mott Corporation
(71;73) Milwaukee Electric Tool Corporation		(73) Miyazaki, Toru		(51) <i>A01N 37/04</i>
(51) <i>B25F 5/00</i>	(11) 3 694 686 B1	(51) <i>G01N 33/543</i>	(11) 3 879 270 B1	(71) Mov.Eng S.r.l.
(51) <i>H01M 50/204</i>	(11) 4 407 766 A2	(73) Mizuno Corporation		(51) <i>B62K 15/00</i>
(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 406 091 A1	(51) <i>A41D 1/08</i>	(11) 4 101 324 B1	(73) MSLsolutions GmbH
(71) Mindpeak GmbH		(71) MKE Metall- und Kunststoffwaren Erzeugungsgesellschaft m.b.H.		(51) <i>A01N 43/16</i>
(51) <i>G06V 10/25</i>	(11) 4 407 566 A1	(51) <i>B65H 29/54</i>	(11) 4 406 890 A1	(71) MS Motorservice International GmbH
(71;73) MINEBEA ACCESSOLUTIONS ITALIA S.P.A.		(71) Mobiliss		(51) <i>F04C 2/08</i>
(51) <i>E05B 77/42</i>	(11) 4 407 128 A1	(51) <i>A47C 31/00</i>	(11) 4 406 458 A1	(73) MTU Aero Engines AG
(51) <i>E05F 15/63</i>	(11) 4 026 974 B1	(71) Modag GmbH		(51) <i>F01D 9/04</i>
(51) <i>H04B 5/00</i>	(11) 4 407 880 A1	(51) <i>C07D 401/04</i>	(11) 4 368 184 A3	(71) Mühlbauer Technology GmbH
(73) Mintech Co., Ltd.		(73) Model Holding AG		(51) <i>B29C 71/00</i>
(51) <i>G01R 31/385</i>	(11) 3 934 005 B1	(51) <i>A47F 5/11</i>	(11) 3 909 475 B1	(73) MULTIMATIC INC.
(73) Miranda & Irmão Lda.		(73) Modine LLC		(51) <i>B62D 33/023</i>
(51) <i>B62J 13/00</i>	(11) 3 647 170 B1	(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 3 854 188 B1	(73) Multi Radianc Medical
(73) Mirum Pharmaceuticals, Inc.		(73) Moetefindt Fahrzeugbau GmbH & Co. KG		(51) <i>A61N 5/067</i>
(51) <i>A61K 31/4995</i>	(11) 3 923 943 B1	(51) <i>B60P 3/075</i>	(11) 3 636 489 B1	(71;73) Murata Machinery, Ltd.
(71) MiRus LLC		(71) Mohamed, Mohamed		(51) <i>B23K 26/03</i>
(51) <i>A61F 2/91</i>	(11) 4 404 878 A1	(51) <i>H02J 7/34</i>	(11) 4 395 119 A3	(51) <i>B65H 54/86</i>
(73) Misonix, Incorporated		(73) MOI COMPOSITES S.r.l.		(51) <i>B65H 69/06</i>
(51) <i>A61B 17/3209</i>	(11) 4 129 217 B1	(51) <i>B29C 64/106</i>	(11) 3 980 243 B1	(51) <i>G05D 1/02</i>
(71) Mitegen, LLC		(71) Molecular Transfer, Inc.		(71) Murata Manufacturing Co., Ltd.
(51) <i>G01N 1/42</i>	(11) 4 407 291 A2	(51) <i>C07K 7/04</i>	(11) 4 406 963 A2	(51) <i>G01C 19/5733</i>
(73) Mitsubishi Chemical Corporation		(73) Molex, LLC		(71) Muroran Institute of Technology
(51) <i>B29C 43/34</i>	(11) 3 549 741 B1	(51) <i>H01R 13/11</i>	(11) 4 024 623 B1	(51) <i>C07C 4/00</i>
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION		(73) Molipharma R&D S.r.l.		(71) Mussel Polymers, Inc.
(51) <i>F25B 1/00</i>	(11) 4 212 792 B1	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 3 858 403 B1	(51) <i>A61C 5/00</i>
(51) <i>G08G 1/0967</i>	(11) 4 229 617 B1	(71) Momentive Performance Materials Inc.		(73) MV Pipe Technologies GmbH
(51) <i>H02G 5/10</i>	(11) 3 940 906 B1	(51) <i>C07F 7/18</i>	(11) 4 405 366 A1	(51) <i>B21D 17/04</i>
(51) <i>H03F 1/00</i>	(11) 4 096 090 B1	(71) Monash Health		(73) Myriad Genetics, Inc.
(73) Mitsubishi Electric Corporation		(51) <i>C12Q 1/689</i>	(11) 4 405 509 A1	(51) <i>C12Q 1/04</i>
(51) <i>G01C 21/00</i>	(11) 3 809 399 B1			(71) N.E. Chemcat Corporation
(51) <i>H01H 33/66</i>	(11) 4 113 562 B1			(51) <i>B01J 27/224</i>
(51) <i>H01L 23/31</i>	(11) 3 471 137 B1			(51) <i>B01J 31/24</i>
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.				

(71) N.V. Nutricia (51) G06T 7/60 (11) 4 405 896 A1	(51) University C08B 37/16 (11) 4 406 977 A1	(51) H02S 20/10 (11) 3 683 960 B1
(71) n6 Tec, Inc. (51) C12Q 1/6844 (11) 4 405 499 A1	(71) National University of Ireland, Galway (51) G16H 40/63 (11) 4 405 979 A1	(71) nference, inc. (51) G06F 21/53 (11) 4 407 492 A2
(71) Nabtesco Corporation (51) H02K 9/06 (11) 4 407 847 A1	(73) National University of Singapore (51) C07K 16/24 (11) 3 555 131 B1	(71) NGK Insulators, Ltd. (51) H01L 21/02 (11) 4 407 655 A1
(73) NAGANO KEIKI CO., LTD. (51) G01L 11/02 (11) 3 967 998 B1	(71) Nautilus Subsidiary, Inc. (51) G01N 33/68 (11) 4 405 683 A1	(71) Nichia Corporation (51) G02B 27/01 (11) 4 407 362 A1
(71) Nagravision Sarl (51) H04W 12/06 (11) 4 406 257 A1	(73) NAVIGO PROTEINS GMBH (51) C07K 16/00 (11) 4 168 439 B1	(73) Nicholson Design Consultants Limited (51) A47J 42/40 (11) 4 014 809 B1
(71) NAI0, Inc. (51) C09B 11/28 (11) 4 405 425 A1	(71) nChain Licensing AG (51) H04L 9/00 (11) 4 406 180 A1	(71;73) Nicoventures Trading Limited (51) A24B 15/16 (11) 3 703 518 B1
(71) Nalu Medical, Inc. (51) A61N 1/37 (11) 4 395 124 A3	(51) H04L 9/00 (11) 4 407 923 A2	(51) A24B 15/167 (11) 3 668 333 B1
(71) Namics Corporation (51) H01L 23/29 (11) 4 407 673 A1	(51) H04L 9/32 (11) 4 369 654 A3	(51) A24F 1/00 (11) 3 694 346 B1
(71;73) Nanjing Chervon Industry Co., Ltd. (51) A01D 34/68 (11) 3 821 692 B1	(51) H04L 9/32 (11) 4 406 187 A1	(51) A24F 1/00 (11) 4 400 133 A3
(51) B23D 45/06 (11) 4 186 624 B1	(71;73) NEC Corporation (51) G06N 20/00 (11) 4 407 527 A1	(51) A24F 40/30 (11) 3 725 172 B1
(51) B23D 45/14 (11) 4 406 681 A1	(51) G06T 7/00 (11) 3 748 575 B1	(51) A24F 40/30 (11) 4 404 778 A1
(51) B25F 5/02 (11) 4 227 042 B1	(51) H04B 5/72 (11) 4 358 426 A3	(51) A24F 40/40 (11) 4 404 779 A2
(71) Nanjing GenScript Biotech Co., Ltd. (51) C12N 15/63 (11) 4 407 033 A1	(51) H04L 5/00 (11) 4 407 920 A2	(51) A24F 40/60 (11) 4 404 782 A1
(73) Nanjing Kangfushun Pharmaceutical Co., Ltd (51) A61K 38/47 (11) 3 928 785 B1	(51) H04W 8/00 (11) 4 406 250 A1	(71) Nicox SA (51) A61K 31/5575 (11) 4 404 936 A1
(71) Nano and Advanced Materials Institute Limited (51) D01D 5/06 (11) 4 407 080 A2	(51) H04W 36/00 (11) 3 811 669 B1	(73) NIDEK CO., LTD. (51) A61B 3/113 (11) 3 106 083 B1
(73) Nanobubble Solutions Limited (51) B01F 23/232 (11) 3 485 968 B1	(51) H04W 48/08 (11) 3 668 185 B1	(73) Nihon Kohden Corporation (51) A61B 8/08 (11) 3 352 675 B1
(73) Nanosoft, LLC (51) G01N 1/42 (11) 3 696 530 B1	(51) H04W 60/00 (11) 4 236 447 B1	(73) Nihon Medi-Physics Co., Ltd. (51) C07K 7/08 (11) 3 470 418 B1
(73) Nantes Université (51) C08G 63/06 (11) 3 990 517 B1	(51) H04W 76/27 (11) 3 955 697 B1	(73) Nihon Trim Co., Ltd. (51) C25B 1/04 (11) 3 766 568 B1
(71) Nantong Zhenghai Magnet Co., Ltd. (51) H01F 41/02 (11) 4 407 644 A1	(71) Nedap N.V. (51) A01K 1/02 (11) 4 404 737 A1	(71) Nihon University (51) C07B 59/00 (11) 4 406 930 A1
(71) Nanyang Technological University (51) C07D 401/12 (11) 4 405 345 A2	(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk Onderzoek TNO (51) C07D 307/38 (11) 4 405 341 A1	(73) NIKE Innovate C.V. (51) A41F 9/02 (11) 3 975 778 B1
(73) Napo Pharmaceuticals, Inc. (51) A61K 36/47 (11) 3 634 581 B1	(51) C07D 493/08 (11) 4 405 361 A1	(51) A43B 23/02 (11) 3 981 280 B1
(71) NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION (51) A61K 39/09 (11) 4 406 551 A1	(71) Nestec, Inc. (51) B03C 3/06 (11) 4 405 110 A1	(51) A43C 11/12 (11) 4 133 962 B1
(71) National and Kapodistrian University of Athens (51) A61K 41/00 (11) 4 404 968 A1	(71) Neste Oyj (51) C08F 2/01 (11) 4 361 234 A3	(51) B32B 5/02 (11) 4 237 238 B1
(71) National Institute for Materials Science (51) C23C 14/06 (11) 4 407 066 A1	(73) Netafim Ltd. (51) F16L 41/08 (11) 3 306 169 B1	(71) Nike Innovate C.V. (51) A41C 3/14 (11) 4 406 439 A2
(51) G01N 27/416 (11) 4 407 308 A1	(71) Netflix, Inc. (51) H04N 21/218 (11) 4 406 231 A1	(51) A43B 1/10 (11) 4 353 465 A3
(71) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology (51) B01J 31/24 (11) 4 406 647 A1	(73) NETZSCH Trockenmahntechnik GmbH (51) B02C 19/06 (11) 3 738 673 B1	(51) A43B 13/12 (11) 4 374 730 A3
(51) G01R 31/389 (11) 4 407 331 A1	(71) Neurimmune Holding AG (51) A61K 39/00 (11) 4 406 549 A2	(51) H02N 2/18 (11) 4 407 860 A2
(73) National Institute Of Biological Sciences, Beijing (51) A61K 31/165 (11) 3 612 223 B1	(73) Neutron Holdings, Inc., DBA Lime (51) B62M 6/40 (11) 3 642 103 B1	(51) H04B 5/00 (11) 4 407 881 A1
(71) National Oilwell Varco, L.P. (51) E21B 21/06 (11) 4 405 560 A1	(71) Neuwave Medical, Inc. (51) A61B 18/14 (11) 4 404 856 A1	(71) Nikkiso Co., Ltd. (51) F24F 11/64 (11) 4 407 247 A1
(71;73) National Research Council of Canada (51) G01B 9/02055 (11) 4 405 635 A1	(71;73) NEW H POWERTRAIN HOLDING, S.L.U. (51) B60K 6/442 (11) 4 132 806 B1	(73) Nikkiso Company Limited (51) G01P 5/26 (11) 3 919 919 B1
(51) G01J 3/18 (11) 3 788 329 B1	(51) F01N 9/00 (11) 3 936 707 B1	(73) Nikles Inter AG (51) F16K 15/06 (11) 3 951 224 B1
(71) National University Corporation Kanazawa University (51) C08G 81/00 (11) 4 406 993 A1	(51) F02M 25/08 (11) 4 405 581 A1	(71) Nil Technology ApS (51) G02B 27/00 (11) 4 405 734 A1
(71) National University Corporation Tottori	(71) New Vision Display, Inc. (51) G09G 3/36 (11) 4 405 934 A1	(71) Ningbo Geely Automobile Research & Development Co. Ltd. (51) G01R 27/14 (11) 4 407 325 A1
	(73) New York University (51) A61K 31/7028 (11) 3 833 380 B1	(51) G06V 10/143 (11) 4 407 565 A1
	(73) New Zealand Box Limited (51) C05F 17/90 (11) 3 271 313 B1	(71;73) Ningbo Geely Royal Engine Components Co., Ltd. (51) B60W 10/06 (11) 4 067 184 B1
	(71;73) Nexans (51) B67D 9/02 (11) 4 406 913 A1	(51) F02B 77/08 (11) 4 407 157 A1
	(51) G01D 5/353 (11) 3 879 234 B1	(73) Ningbo Healthkey Motion Technology Co., Ltd (51) A47B 9/02 (11) 4 026 455 B1
	(51) H01B 3/44 (11) 4 405 985 A1	(73) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd. (51) G02B 7/04 (11) 3 392 691 B1
	(73) Nexen Tire Corporation (51) B60C 19/00 (11) 4 177 085 B1	(71) Ningbo Xinwell Medical Technology Co., Ltd. (51) A61B 1/307 (11) 4 406 470 A1
	(71) Nexperia B.V. (51) H01L 27/02 (11) 4 407 681 A1	(51) A61B 1/307 (11) 4 406 471 A1
	(51) H01L 27/02 (11) 4 407 683 A1	(73) Ningbo Zhenfei Decorated Curtain Co., Ltd. (51) H02J 7/00 (11) 4 125 176 B1
	(73) Next2Sun GmbH	

- (71;73) **Ningde Ampere Technology Limited**
(51) **H01M 4/587** (11) 3 872 904 B1
(51) **H01M 10/44** (11) 4 254 598 A3
(51) **H01M 50/449** (11) 3 966 880 B1
- (71) **Ningde Ampere Technology Ltd.**
(51) **H01M 50/103** (11) 4 369 483 A3
- (71) **Nio Technology (Anhui) Co., Ltd**
(51) **B60L 1/00** (11) 4 406 769 A1
- (71) **Nippon Medical School Foundation**
(51) **A61K 41/00** (11) 4 406 556 A1
- (71) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) **C25B 13/08** (11) 4 407 072 A1
- (71) **NIPPON STEEL CORPORATION**
(51) **C22B 1/16** (11) 4 407 054 A1
- (73) **Nippon Steel Corporation**
(51) **H02K 1/14** (11) 3 993 224 B1
- (73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) **G06F 11/07** (11) 3 798 840 B1
- (71) **Nipro Corporation**
(51) **C25F 3/16** (11) 4 407 075 A1
- (73) **Nissan Chemical Corporation**
(51) **C12N 5/0775** (11) 3 845 636 B1
- (71;73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) **B01J 27/224** (11) 4 406 645 A1
(51) **B60R 16/02** (11) 4 201 750 B1
(51) **B60W 30/095** (11) 4 406 796 A1
(51) **B60W 40/04** (11) 4 406 801 A1
(51) **B60W 50/10** (11) 4 406 803 A1
(51) **F01N 9/00** (11) 4 176 165 B1
(51) **G06Q 10/047** (11) 4 138 055 B1
- (73) **NISSAN MOTOR Co., Ltd.**
(51) **B60W 30/02** (11) 4 163 172 B1
(51) **B60W 30/10** (11) 3 990 324 B1
- (73) **Nissui Corporation**
(51) **A01K 61/59** (11) 3 501 271 B1
- (71) **Nitto Boseki Co., Ltd.**
(51) **C08F 26/02** (11) 4 406 981 A1
(51) **G01N 33/48** (11) 4 407 313 A1
- (73) **Nittoh Inc.**
(51) **G02B 13/00** (11) 3 812 820 B1
- (71) **NKT HV Cables AB**
(51) **H01B 7/14** (11) 4 407 637 A1
- (71) **NLIGHT, Inc.**
(51) **H01S 3/117** (11) 4 406 077 A1
- (71) **Nobile, John, Richard**
(51) **C12M 1/00** (11) 4 405 457 A1
- (73) **Noble International, Inc.**
(51) **G09B 23/28** (11) 3 815 075 B1
- (73) **NOF Corporation**
(51) **C08G 65/329** (11) 3 778 704 B1
- (73) **NOF Metal Coatings Europe**
(51) **B05D 3/12** (11) 3 347 140 B1
- (71) **Nogra Pharma Limited**
(51) **C07D 495/04** (11) 4 406 957 A2
- (73) **NOK Corporation**
(51) **F16J 15/3232** (11) 3 647 632 B1
- (71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) **G02B 6/38** (11) 4 407 356 A1
(51) **G06N 3/0475** (11) 4 407 522 A1
(51) **H04B 3/46** (11) 3 739 764 B1
(51) **H04B 7/06** (11) 4 380 071 A3
(51) **H04B 10/61** (11) 4 407 895 A1
(51) **H04L 1/1812** (11) 3 437 227 B1
(51) **H04L 41/149** (11) 4 407 944 A1
(51) **H04L 69/04** (11) 3 913 881 B1
(51) **H04Q 11/00** (11) 4 408 015 A1
- (71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) **B60L 8/00** (11) 3 782 844 B1
(51) **G01S 5/02** (11) 4 405 701 A1
(51) **G06N 3/045** (11) 4 026 056 B1
(51) **G06N 20/20** (11) 4 405 871 A1
(51) **G06Q 10/06** (11) 3 547 231 B1
(51) **H01S 5/024** (11) 4 109 688 B1
(51) **H04B 7/04** (11) 4 346 111 A3
(51) **H04B 7/06** (11) 4 407 888 A1
(51) **H04B 7/26** (11) 4 346 153 A3
(51) **H04B 17/336** (11) 4 026 263 B1
(51) **H04L 1/08** (11) 4 211 836 B1
(51) **H04L 5/00** (11) 4 344 116 A3
(51) **H04L 5/00** (11) 4 406 164 A1
(51) **H04L 9/08** (11) 4 407 926 A1
(51) **H04L 61/4511** (11) 4 406 208 A1
(51) **H04L 67/12** (11) 4 142 260 B1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 408 029 A1
(51) **H04S 7/00** (11) 4 408 030 A1
(51) **H04W 12/106** (11) 4 408 053 A1
(51) **H04W 24/04** (11) 4 406 270 A1
(51) **H04W 24/08** (11) 4 406 272 A1
(51) **H04W 24/10** (11) 4 408 063 A1
(51) **H04W 28/08** (11) 3 857 953 B1
(51) **H04W 52/14** (11) 4 404 644 A3
(51) **H04W 56/00** (11) 4 406 302 A1
(51) **H04W 60/00** (11) 4 408 086 A1
(51) **H04W 64/00** (11) 4 406 305 A1
(51) **H04W 76/00** (11) 4 406 337 A1
(51) **H04W 76/27** (11) 4 406 346 A1
- (73) **Nordson Corporation**
(51) **B05B 12/00** (11) 3 914 395 B1
- (73) **NORDSON CORPORATION**
(51) **A61M 25/00** (11) 3 643 349 B1
- (71) **NORMA Germany GmbH**
(51) **F16L 43/00** (11) 4 405 607 A1
(51) **F16L 55/07** (11) 4 405 608 A1
- (73) **Norsepower Oy Ltd**
(51) **B63H 9/02** (11) 4 172 037 B1
- (73) **Northern Research AS**
(51) **A61M 60/165** (11) 3 787 706 B1
- (71;73) **Northrop Grumman Systems Corporation**
(51) **H01L 29/778** (11) 4 362 105 A3
(51) **H03K 19/195** (11) 3 824 555 B1
- (73) **Northwestern University**
(51) **C07C 229/48** (11) 3 784 649 B1
- (71) **Norwood Industries Inc.**
(51) **B27B 29/00** (11) 4 406 711 A1
- (71) **Nova Chemicals (International) S.A.**
(51) **C07F 17/00** (11) 4 405 367 A1
- (71;73) **Novaled GmbH**
(51) **C07F 1/00** (11) 4 064 379 B1
(51) **C07F 1/08** (11) 4 405 362 A2
(51) **H01L** (11) 4 406 003 A1
(51) **H10K 85/30** (11) 4 406 385 A1
(51) **H10K 85/30** (11) 4 406 386 A1
(51) **H10K 85/30** (11) 4 406 387 A1
- (71;73) **Novaliq GmbH**
(51) **A61K 9/00** (11) 3 466 408 B1
(51) **A61K 9/08** (11) 4 406 533 A2
- (71;73) **Novartis AG**
(51) **A61K 31/7115** (11) 4 406 541 A2
(51) **A61K 39/395** (11) 4 372 005 A3
(51) **A61K 39/395** (11) 4 406 555 A2
(51) **A61P 35/02** (11) 4 406 610 A2
(51) **C07D 495/14** (11) 3 827 008 B1
(51) **C07K 16/24** (11) 4 406 969 A2
(51) **C07K 16/42** (11) 3 464 383 B1
(51) **C12N 15/11** (11) 4 405 477 A1
(51) **G16H 10/20** (11) 4 405 959 A1
- (71) **Novelis Inc.**
(51) **C21D 1/60** (11) 4 405 512 A1
(51) **C23C 26/00** (11) 4 407 068 A2
- (73) **Novmetapharma Co., Ltd.**
(51) **A61K 31/4985** (11) 3 714 885 B1
- (71) **Novo Nordisk A/S**
(51) **A61P 3/04** (11) 4 406 593 A2
- (71) **Novozymes A/S**
(51) **C07K 14/00** (11) 4 406 964 A2
- (71) **NPL Management Limited**
(51) **G01D 5/353** (11) 4 405 639 A1
- (71;73) **NSK Ltd.**
(51) **B25J 11/00** (11) 4 406 710 A1
(51) **F16C 33/64** (11) 4 407 202 A2
(51) **G01M 13/028** (11) 3 875 937 B1
- (71) **NTN Corporation**
(51) **B62D 5/04** (11) 4 406 815 A1
(51) **C10M 125/00** (11) 4 407 014 A1
(51) **C10M 141/08** (11) 4 407 015 A1
- (71) **NTN Europe**
(51) **B60B 27/00** (11) 4 406 756 A1
- (73) **NTT Advanced Technology Corporation**
(51) **G02B 6/36** (11) 3 913 413 B1
- (71) **NTT Communications Corporation**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 407 493 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 407 494 A1
- (71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) **H04L 5/00** (11) 4 369 673 A3
(51) **H04W 28/04** (11) 4 408 066 A1
(51) **H04W 28/20** (11) 3 522 598 B1
(51) **H04W 52/10** (11) 3 986 037 B1
(51) **H04W 74/0833** (11) 3 780 858 B1
(51) **H04W 76/18** (11) 4 408 118 A1
- (71) **NTT Security (Japan) KK**
(51) **G06F 21/55** (11) 4 407 493 A1
(51) **G06F 21/55** (11) 4 407 494 A1
- (71) **Nucor Corporation**
(51) **B22D 11/18** (11) 4 405 120 A1
- (73) **Nuctech (Beijing) Company Limited**
(51) **G01B 15/00** (11) 3 722 747 B1
- (73) **Nuctech Company Limited**
(51) **B66C 19/00** (11) 3 290 385 B1
(51) **G01B 15/00** (11) 3 722 747 B1
(51) **G01V 8/00** (11) 3 845 930 B1
(51) **G21K 1/02** (11) 3 544 023 B1
- (73) **Nufern**
(51) **H01S 3/067** (11) 2 973 895 B1
- (71) **NUIONIC TECHNOLOGIES (CANADA) INC.**
(51) **H01P 1/16** (11) 4 406 055 A1
- (71) **Nutaria Ltd.**
(51) **A61K 47/69** (11) 4 404 976 A1
- (73) **Nutraceutical Technology Pharma Biotech S.r.l.**
(51) **A61K 35/747** (11) 3 793 580 B1
- (71) **Nuvaira, Inc.**
(51) **A61B 18/14** (11) 4 378 523 A3
- (73) **NV Bekaert SA**
(51) **D07B 1/06** (11) 4 165 242 B1
- (73) **NXP B.V.**
(51) **A61M 5/315** (11) 3 165 248 B1
- (73) **OBBER ALP S.p.A.**
(51) **F16B 45/02** (11) 4 015 847 B1
- (71) **Obriest Closures Switzerland GmbH**
(51) **B65D 41/34** (11) 4 375 210 A3
(51) **B65D 47/04** (11) 4 389 636 A3
- (73) **Obshchestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostju "Novye Khimicheskie Produkti"**
(51) **C01B 7/19** (11) 3 792 219 B1
- (71) **Obshchestvo s Ogranichennoj**

(51) Otvetstvennostiu "Evokargo" <i>B25J 5/00</i> (11) 4 406 706 A1	(51) <i>F17C 1/00</i> (11) 4 407 227 A1	(51) <i>B66B 25/00</i> (11) 4 406 902 A1
(71) Ocado Innovation Limited (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 405 278 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 405 279 A1 (51) <i>B65G 1/04</i> (11) 4 405 280 A1	(71) ONWARD Medical N.V. (51) <i>A61N 1/36</i> (11) 4 385 398 A3	(73) Otosan S.r.l. (51) <i>A61K 9/08</i> (11) 4 061 337 B1
(73) Ocean University of China (51) <i>F03B 13/24</i> (11) 4 134 541 B1	(73) OpenTV, Inc. (51) <i>G06T 11/60</i> (11) 3 571 668 B1	(71) Otsuka Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>A61K 31/706</i> (11) 4 404 940 A2
(71) Ocergy, Inc. (51) <i>B63B 75/00</i> (11) 4 406 825 A1	(71) Opes Corporation OY (51) <i>A24B 13/00</i> (11) 4 404 774 A1	(73) OTT HydroMet B.V. (51) <i>G01J 1/02</i> (11) 4 019 917 B1
(71) Oerding, Maura (51) <i>A45F 3/18</i> (11) 4 378 853 A3	(73) Optelec Holding B.V. (51) <i>G09B 21/02</i> (11) 2 955 708 B1	(73) Otto Bock HealthCare LP (51) <i>A61F 2/66</i> (11) 4 114 322 B1
(71) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon (51) <i>C23C 14/06</i> (11) 4 405 514 A1	(71) Optibat Solutions (51) <i>E04B 1/10</i> (11) 4 407 106 A1	(73) Otto Piening Schiffspropeller Und Wellenanlagen GmbH (51) <i>B63H 1/20</i> (11) 4 019 390 B1
(73) Offhealth S.p.A. (51) <i>A61K 31/728</i> (11) 3 962 495 B1	(71) Optilox B.V. (51) <i>E05B 47/02</i> (11) 4 407 125 A1	(71) Ouro Fino Química S.A. (51) <i>A01N 43/54</i> (11) 4 404 751 A1
(71) Officina Meccanica Di Precisione G.3 (51) <i>G01R 1/04</i> (11) 4 407 323 A1	(71) OPTINOSE, INC. (51) <i>A61M 15/00</i> (11) 4 406 572 A2	(71) Out of S.r.l. (51) <i>G02C 7/10</i> (11) 4 405 739 A1
(71) Ofinno, LLC (51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 406 336 A1	(73) Optis Cellular Technology, LLC (51) <i>H04W 28/02</i> (11) 3 474 592 B1	(71) Owvotech Innovations Limited (51) <i>F16B 12/12</i> (11) 4 405 590 A1
(71) ofs - Beteiligungs- GmbH Holding (51) <i>H05K 1/03</i> (11) 4 406 372 A1	(71) Optoelectronica - 2001 SA (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 4 407 350 A1	(71) Owens-Brockway Glass Container Inc. (51) <i>C03C 17/00</i> (11) 4 405 310 A2
(73) Ogihara, Akira (51) <i>C22C 1/02</i> (11) 3 954 794 B1	(71) Optronia GmbH (51) <i>G06V 20/10</i> (11) 4 405 917 A1	(73) Oxford BioDynamics PLC (51) <i>C12Q 1/6827</i> (11) 3 314 015 B1
(73) Oiles Corporation (51) <i>F16F 15/02</i> (11) 3 674 578 B1	(71;73) Oracle International Corporation (51) <i>G06F 11/07</i> (11) 3 278 243 B1 (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 405 867 A1 (51) <i>G07G 1/00</i> (11) 4 405 924 A1	(73) Oxford University Innovation Limited (51) <i>C12Q 1/00</i> (11) 3 430 157 B1
(71) Okamura Corporation (51) <i>A47C 7/02</i> (11) 4 406 454 A1 (51) <i>A47C 7/40</i> (11) 4 406 455 A1 (51) <i>A47C 7/44</i> (11) 4 406 456 A1	(73) ORACLE INTERNATIONAL CORPORATION (51) <i>H05K 1/02</i> (11) 3 219 177 B1	(71) Oxinus Holding Limited (51) <i>G06Q 30/04</i> (11) 4 407 548 A2
(71) Okinawa Institute of Science and Technology School Corporation (51) <i>C12N 5/0793</i> (11) 4 405 467 A1	(71;73) Orange (51) <i>H04L 67/54</i> (11) 4 395 274 A3 (51) <i>H04S 7/00</i> (11) 3 484 185 B1	(73) P.E. Labellers S.p.A. (51) <i>B65C 9/00</i> (11) 3 802 340 B1
(71;73) Oliver Crispin Robotics Limited (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 3 991 922 B1 (51) <i>B25J 9/00</i> (11) 4 406 707 A2	(71) Orange Biomed Ltd.,Co (51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 407 307 A1	(71) Paccar Inc (51) <i>E02F 3/32</i> (11) 4 405 531 A1
(71) Olympus Corporation (51) <i>A61F 2/90</i> (11) 4 406 517 A1	(71) ORANO NUCLEAR PACKAGES AND SERVICES (51) <i>G21F 5/08</i> (11) 4 405 982 A1	(71) Pacific Industrial Development Corporation (51) <i>H01M 4/131</i> (11) 4 406 035 A2
(71) Olympus Winter & Ibe GmbH (51) <i>G06T 19/00</i> (11) 4 407 564 A1	(73) OraSure Technologies, Inc. (51) <i>A61K 38/10</i> (11) 3 870 205 B1	(73) Packaging & Engineering S.r.l. (51) <i>B65D 43/00</i> (11) 4 151 551 B1
(73) OLYMPUS Winter & Ibe GmbH (51) <i>A61B 18/12</i> (11) 3 457 972 B1 (51) <i>G02B 23/24</i> (11) 3 746 830 B1	(71) Oribiotech Ltd (51) <i>C12M 1/00</i> (11) 4 405 455 A1	(73) Pacoma GmbH (51) <i>F15B 15/28</i> (11) 3 957 868 B1
(73) Omega SA (51) <i>G04B 37/14</i> (11) 4 024 138 B1	(71) Oric Pharmaceuticals, Inc. (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 4 404 932 A1	(73) Pacproinc, LLC (51) <i>A21C 3/06</i> (11) 4 087 404 B1
(71) OmniMod AS (51) <i>B65G 21/06</i> (11) 4 406 884 A1	(71) OrthoTrophix, Inc. (51) <i>A61P 19/02</i> (11) 4 406 598 A2	(71) PAIGE.AI, Inc. (51) <i>G06F 18/40</i> (11) 4 405 835 A1
(71;73) OMRON Corporation (51) <i>G05D 3/00</i> (11) 3 822 734 B1 (51) <i>H01H 47/00</i> (11) 3 872 832 B1 (51) <i>H02M 3/28</i> (11) 4 407 853 A1 (51) <i>H04L 12/40</i> (11) 3 972 204 B1	(73) OrthoXel DAC (51) <i>A61B 17/17</i> (11) 3 852 651 B1	(71) Pairwise Plants Services, Inc. (51) <i>C07K 14/415</i> (11) 4 405 377 A1
(73) Omron Corporation (51) <i>G01V 1/00</i> (11) 3 647 825 B1	(71) Oslo Universitetssykehus HF (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 404 956 A1 (51) <i>A61K 41/00</i> (11) 4 404 968 A1	(73) Palliare Limited (51) <i>A61B 17/34</i> (11) 4 076 232 B1
(73) Omron Healthcare Co., Ltd. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 432 256 B1	(71) Osman, Omar El- Farouk (51) <i>C05D 1/00</i> (11) 4 405 315 A1	(71) Pallidus, Inc. (51) <i>C30B 35/00</i> (11) 4 407 079 A2
(71) OMS Investments, Inc. (51) <i>A01H 6/46</i> (11) 4 404 735 A1	(71) Ossia Inc. (51) <i>H02J 50/20</i> (11) 4 406 094 A1	(73) Palo Alto Networks, Inc. (51) <i>G06F 21/55</i> (11) 4 285 256 B1 (51) <i>H04W 4/50</i> (11) 4 080 917 B1
(71) onCOUR Pharma, Inc. (51) <i>A61P 17/06</i> (11) 4 406 597 A2	(71) Oterdoom, Harmen (51) <i>C21B 13/00</i> (11) 4 407 049 A1	(73) Palo Alto Research Center Incorporated (51) <i>G06T 5/00</i> (11) 4 047 547 B1
(73) Onepointone, Inc. (51) <i>A01G 9/00</i> (11) 3 716 752 B1	(73) Oticon A/S (51) <i>H04R 25/00</i> (11) 3 905 724 B1	(73) Panasonic Energy Co., Ltd. (51) <i>H01M 10/42</i> (11) 3 823 059 B1
(71) Ontact Health Co., Ltd. (51) <i>G16H 30/40</i> (11) 4 407 629 A1	(71;73) Otis Elevator Company (51) <i>B66B 1/34</i> (11) 4 406 895 A1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 564 178 B1 (51) <i>B66B 5/00</i> (11) 3 693 314 B1 (51) <i>B66B 7/12</i> (11) 3 800 155 B1 (51) <i>B66B 13/22</i> (11) 3 929 134 B1 (51) <i>B66B 13/30</i> (11) 4 406 899 A1	(71) Panasonic Holdings Corporation (51) <i>H04W 4/00</i> (11) 4 395 223 A3 (51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 404 495 A3
(71;73) Ontras Gastransport GmbH (51) <i>F17C 1/00</i> (11) 4 257 867 B1		(71;73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America (51) <i>H04B 7/06</i> (11) 4 407 887 A1 (51) <i>H04B 17/24</i> (11) 4 406 155 A2 (51) <i>H04L 9/40</i> (11) 3 783 859 B1

(51) <i>G01J 5/80</i>	(11) 4 116 684 B1	(71) Pegbio Co., Ltd.	(51) <i>C12Q 1/6841</i>	(11) 4 405 498 A1
(51) <i>G06Q 10/0631</i>	(11) 4 407 532 A1	(51) <i>A61K 38/22</i>	(11) 4 406 548 A1	(71) Pizzato Elettrica S.r.l.
(51) <i>G08B 17/107</i>	(11) 3 816 954 B1	(73) Persi Del Marmo, Paolo	(51) <i>H01H 27/00</i>	(11) 4 405 994 A1
(51) <i>H01M 4/36</i>	(11) 4 099 441 B1	(51) <i>G01M 3/04</i>	(11) 3 837 519 B1	(71) PJP Tech Inc.
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 3 736 891 B1	(71) Personal Genome Diagnostics Inc.	(51) <i>C30B 25/14</i>	(11) 4 407 076 A1
(51) <i>H02K 5/16</i>	(11) 3 591 814 B1	(51) <i>G16B 20/20</i>	(11) 4 407 622 A2	(71) PK MED
(51) <i>H04J 11/00</i>	(11) 3 317 985 B1	(71) Peters, Ronaldus Cornelis Maria	(51) <i>A61K 9/00</i>	(11) 4 406 530 A1
(51) <i>H04N 21/258</i>	(11) 4 408 000 A1	(51) <i>A01G 22/15</i>	(11) 4 404 732 A1	(51) <i>A61K 9/00</i>
(51) <i>H04N 21/488</i>	(11) 4 408 003 A1	(71) Peterson, Capm Syrys Sam	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 405 898 A1
(73) Panoramic Digital Health		(71) Peterson, Capm Syrys Sam	(51) <i>G06T 7/73</i>	(11) 4 405 898 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 161 358 B1	(71) PetroChina Company Limited	(51) <i>C08F 4/6592</i>	(11) 4 406 978 A1
(73) Pappone, Carlo		(73) Petromanolakis, Emmanuel E.	(51) <i>B63B 1/06</i>	(11) 3 931 073 B1
(51) <i>A61B 5/361</i>	(11) 3 613 342 B1	(51) <i>B63B 1/06</i>	(11) 3 931 073 B1	(71) Pfeiffer Vacuum GmbH
(71) Parachute Logistics, LLC		(71) Pfeiffer Vacuum GmbH	(51) <i>H01J 49/24</i>	(11) 4 407 654 A2
(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 4 361 910 A3	(71) Pfeiffer Vacuum Technology AG	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 407 183 A1
(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 4 361 911 A3	(51) <i>F04C 18/02</i>	(11) 4 407 183 A1	(73) PGM12 S.r.l.
(51) <i>G06Q 10/0832</i>	(11) 4 361 912 A3	(73) PGM12 S.r.l.	(51) <i>A41H 1/02</i>	(11) 4 221 529 B1
(73) Paragon 28, Inc.		(51) <i>A41H 1/02</i>	(11) 4 221 529 B1	(71) Pharmafluidics NV
(51) <i>A61F 2/42</i>	(11) 3 756 626 B1	(51) <i>G01N 21/05</i>	(11) 4 372 363 A3	(73) Philip Morris Products S.A.
(73) Paratek Pharmaceuticals, Inc.		(73) Philip Morris Products S.A.	(51) <i>A24B 15/16</i>	(11) 4 225 055 B1
(51) <i>C07C 309/04</i>	(11) 3 574 908 B1	(51) <i>A24C 5/18</i>	(11) 3 829 348 B1	(51) <i>A24C 5/18</i>
(73) Park, Ji Yong		(73) Philipp GmbH	(51) <i>E04G 21/14</i>	(11) 3 556 971 B1
(51) <i>A47F 3/04</i>	(11) 4 001 805 B1	(73) Phillips 66 Company	(51) <i>B01J 35/00</i>	(11) 3 672 726 B1
(71) Park, Robert		(73) Philogen S.p.A.	(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 135 751 B1
(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 383 079 A3	(51) <i>A61K 38/20</i>	(11) 4 135 751 B1	(71) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH
(73) Park, Seung Jae		(71) PHI Technik für Fenster und Türen GmbH	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 4 407 136 A1
(51) <i>G01K 1/16</i>	(11) 4 134 645 B1	(51) <i>E06B 3/96</i>	(11) 4 407 136 A1	(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH
(71) Parker-Hannifin Corporation		(71) Phoenix Contact e-Mobility GmbH	(51) <i>H01R 13/68</i>	(11) 4 406 074 A1
(51) <i>G05B 19/042</i>	(11) 4 369 122 A3	(71) Phoenix Contact GmbH & Co KG	(51) <i>H01R 43/16</i>	(11) 4 406 075 A1
(71) Par-Pak Europe Limited		(51) <i>H01R 43/16</i>	(11) 4 406 075 A1	(51) <i>H02J 4/00</i>
(51) <i>B65D 77/20</i>	(11) 4 405 271 A1	(51) <i>H02J 4/00</i>	(11) 4 406 087 A1	(51) <i>H05K 7/20</i>
(71) Particle Measuring Systems, Inc.		(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 406 378 A1	(71) Phospholutions Inc.
(51) <i>G01N 15/02</i>	(11) 4 405 660 A1	(71) Phospholutions Inc.	(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 4 404 745 A1
(71) Pastoral Greenhouse Gas Research Ltd		(51) <i>A01N 25/00</i>	(11) 4 404 745 A1	(71) PhotoQ3 Inc.
(51) <i>A61K 31/4245</i>	(11) 4 404 927 A1	(71) PhotoQ3 Inc.	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 406 556 A1
(73) Patech Fine Chemicals Co., Ltd.		(73) Pic Solution	(51) <i>G01N 30/26</i>	(11) 3 472 609 B1
(51) <i>C10M 105/34</i>	(11) 3 656 837 B1	(51) <i>G01N 30/26</i>	(11) 3 472 609 B1	(73) Pierburg GmbH
(71) Patek Philippe SA Genève		(73) Pierburg GmbH	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 4 248 549 B1
(51) <i>G04B 13/02</i>	(11) 4 407 381 A1	(51) <i>H02K 1/30</i>	(11) 4 248 549 B1	(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH
(51) <i>G04B 27/00</i>	(11) 4 407 385 A1	(71) Pieris Pharmaceuticals GmbH	(51) <i>A61P 35/00</i>	(11) 4 378 962 A3
(71) Patheon Softgels Inc.		(73) PIERRE FABRE MEDICAMENT	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 856 258 B1
(51) <i>A61K 9/48</i>	(11) 4 360 653 A3	(51) <i>A61K 47/68</i>	(11) 3 856 258 B1	(71) Pietro Fiorentini S.p.A.
(71) Paua Trading Limited		(71) Pietro Fiorentini S.p.A.	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 339 570 A3
(51) <i>A45C 5/14</i>	(11) 4 406 449 A2	(51) <i>G01N 21/65</i>	(11) 4 339 570 A3	(71) Pietrzak, Jacek
(73) Paul Hettich GmbH & Co. KG		(71) Pietrzak, Jacek	(51) <i>F41H 5/24</i>	(11) 4 405 631 A1
(51) <i>A47B 88/427</i>	(11) 4 231 875 B1	(51) <i>F41H 5/24</i>	(11) 4 405 631 A1	(73) Pilkington Group Limited
(51) <i>A47B 88/463</i>	(11) 3 989 774 B1	(73) Pilkington Group Limited	(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 3 189 314 B1
(51) <i>A47L 15/50</i>	(11) 4 243 666 B1	(51) <i>G01J 3/42</i>	(11) 3 189 314 B1	(71) Pilz GmbH & Co. KG
(71) Paul Wurth S.A.		(71) Pilz GmbH & Co. KG	(51) <i>G01L 5/28</i>	(11) 4 407 289 A1
(51) <i>C21B 9/02</i>	(11) 4 405 510 A1	(51) <i>G01L 5/28</i>	(11) 4 407 289 A1	(71) Pirlo, Luca
(73) Pavan S.p.A.		(71) Pirlo, Luca	(51) <i>H01R 4/247</i>	(11) 4 406 066 A1
(51) <i>A21C 9/06</i>	(11) 4 171 238 B1	(51) <i>H01R 4/247</i>	(11) 4 406 066 A1	(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o.
(71) Paxgrid CDN Inc.		(71) Pisek - Vitli Krpan, d.o.o.	(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) 4 406 408 A1
(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 373 033 A3	(51) <i>A01G 23/00</i>	(11) 4 406 408 A1	(71) Pixelbiosciences GmbH
(73) Payment Loyalty Limited		(71) Pixelbiosciences GmbH		
(51) <i>G06Q 30/0226</i>	(11) 3 698 306 B1			
(73) PayRange Inc.				
(51) <i>G06Q 20/32</i>	(11) 3 901 880 B1			
(71) PDInnovative LLC				
(51) <i>B30B 1/18</i>	(11) 4 405 168 A2			
(71) Peak Nano Optics Llc				
(51) <i>G02B 3/00</i>	(11) 4 405 723 A1			
(73) Pécsi Tudományegyetem				
(51) <i>H05H 15/00</i>	(11) 3 493 657 B1			
(73) Pegatron Corporation				
(51) <i>H03K 17/66</i>	(11) 3 982 541 B1			

(51) A01D 90/12	(11) 3 763 197 B1	(51) B25B 23/10	(11) 4 374 985 A3	(71) Quadiant Technologies France
(71) Pough, Alston		(73) Profoto Aktiebolag		(51) G06Q 10/0836
(51) A47J 42/42	(11) 4 404 805 A1	(51) G03B 15/06	(11) 3 685 229 B1	(51) G07F 17/12
(71) Powercan Holding, LLC		(71) Prolitec Inc.		(71;73) QUALCOMM INCORPORATED
(51) B65D 17/34	(11) 4 405 262 A1	(51) A61L 9/14	(11) 4 404 984 A2	(51) B60W 30/02
(71) Power Grid Professionals Inc		(71) Proman AG		(51) G01R 19/165
(51) H01B 17/38	(11) 4 405 988 A1	(51) C07D 251/60	(11) 4 406 941 A1	(51) G01S 5/00
(71) Powermat Technologies Ltd.		(73) Prospira Corporation		(51) G01S 5/00
(51) H02J 5/00	(11) 4 372 951 A3	(51) F16F 13/14	(11) 3 708 866 B1	(51) G01S 7/02
(71) PPG Industries Ohio, Inc.		(71) Proterial, Ltd.		(51) G01S 13/76
(51) B29C 63/30	(11) 4 405 159 A2	(51) H01F 1/153	(11) 4 365 919 A3	(51) G01S 17/86
(51) C09D 167/00	(11) 4 407 009 A2	(51) H01M 4/525	(11) 4 407 713 A1	(51) G01S 19/44
(71) PPG Industries Ohio Inc.		(71) Proth-O-Type GmbH		(51) G04F 10/00
(51) G05B 19/418	(11) 4 405 765 A1	(51) A61F 2/20	(11) 4 406 511 A1	(51) G06F 1/3234
(71;73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP.		(71) Provention Bio, Inc.		(51) G06F 9/50
(51) B05C 17/00	(11) 4 406 663 A1	(51) A61K 39/395	(11) 4 404 964 A2	(51) G06F 11/07
(51) B05C 17/00	(11) 4 406 664 A1	(71) PRP Creation		(51) G06F 13/42
(51) B64F 1/10	(11) 4 095 046 B1	(51) B65D 35/46	(11) 4 405 265 A1	(51) G06F 17/14
(51) F01D 11/24	(11) 4 407 148 A1	(73) Prysmian S.p.A.		(51) G06F 17/14
(51) F01D 25/20	(11) 4 397 842 A3	(51) G02B 6/38	(11) 3 855 227 B1	(51) G06F 21/14
(51) F02C 7/047	(11) 4 407 168 A1	(71) PSIP2 LLC		(51) G06N 3/04
(51) F02C 7/25	(11) 3 957 842 B1	(51) A61B 1/07	(11) 4 404 818 A1	(51) G06N 3/04
(51) F02C 7/32	(11) 4 407 171 A1	(71) PSS Belgium NV		(51) G06T 3/40
(51) F02C 9/00	(11) 4 407 172 A2	(51) H04R 11/02	(11) 4 406 242 A1	(51) G06T 5/50
(51) H01M 10/613	(11) 4 184 662 A3	(71) Puippe, Jean-Claude		(51) G06T 7/246
(73) Pratt & Whitney Canada Corp.		(51) C22C 1/02	(11) 4 407 055 A1	(51) G06T 11/40
(51) B64C 11/30	(11) 3 587 253 B1	(71) Pulmobiotics, S.L.		(51) G06V 10/20
(51) B64C 11/30	(11) 3 822 163 B1	(51) C12N 15/74	(11) 4 405 488 A1	(51) G06V 40/13
(51) B64C 23/06	(11) 3 828 078 B1	(73) Pulsedion Oy		(51) G06V 40/13
(51) F02C 3/14	(11) 3 561 263 B1	(51) C23C 14/28	(11) 3 227 469 B1	(51) G08G 1/16
(51) F02C 9/58	(11) 3 447 269 B1	(71) Pure Energy LLC		(51) G10L 15/07
(73) Precision Cancer Technologies Inc.		(51) H02K 16/00	(11) 4 406 103 A1	(51) G11C 7/22
(51) A61L 27/52	(11) 4 025 266 B1	(71) Purewick Corporation		(51) G11C 11/418
(73) Precision Planting LLC		(51) A61B 10/00	(11) 4 406 489 A2	(51) H01L 23/482
(51) A01C 7/20	(11) 3 454 635 B1	(51) A61F 5/451	(11) 4 404 881 A1	(51) H01L 23/485
(51) A01C 23/00	(11) 4 049 524 B1	(51) A61F 5/453	(11) 4 404 882 A1	(51) H01L 23/498
(71) President and Fellows of Harvard College		(51) A61F 5/455	(11) 4 404 883 A1	(51) H01L 25/10
(51) C07K 14/215	(11) 4 405 375 A1	(73) Putzmeister Engineering GmbH		(51) H01L 25/16
(71;73) Prime Planet Energy & Solutions, Inc.		(51) E04G 21/04	(11) 4 051 852 B1	(51) H01P 1/18
(51) B23K 26/20	(11) 4 406 689 A1	(71) Q'Apel Medical, Inc.		(51) H01P 1/18
(51) B60L 58/12	(11) 4 011 687 B1	(51) A61B 17/221	(11) 4 404 853 A1	(51) H01Q 1/02
(51) H01M 4/02	(11) 4 407 702 A1	(71) Qbiqai Ltd		(51) H01Q 1/22
(51) H01M 4/13	(11) 4 391 103 A3	(51) G06F 30/13	(11) 4 407 504 A1	(51) H01Q 5/42
(51) H01M 10/04	(11) 4 407 728 A1	(73) Q-Flo Limited		(51) H02M 1/00
(51) H02J 50/00	(11) 4 109 715 B1	(51) H01P 1/04	(11) 4 029 082 B1	(51) H03D 7/16
(71) Primetals Technologies USA LLC		(71) Qilu Puget Sound Biotherapeutics Corporation		(51) H03F 1/02
(51) B21B 1/16	(11) 4 405 118 A1	(51) C07K 16/46	(11) 4 405 398 A1	(51) H03F 3/72
(73) Priollaud, Arnaud		(71) Qingdao Haier Air Conditioner General Corp., Ltd.		(51) H03G 3/00
(51) G09B 19/00	(11) 4 231 270 B1	(51) F24F 11/84	(11) 4 407 248 A1	(51) H03K 5/156
(71) Privitar Limited		(71) Qingdao Haier Air-Conditioning Electronic Co., Ltd		(51) H03K 5/156
(51) G06F 21/16	(11) 4 405 837 A1	(51) F24F 11/84	(11) 4 407 248 A1	(51) H03L 7/081
(71) PRO3DURE MEDICAL GMBH		(73) QINGDAO HAIER LAUNDRY ELECTRIC APPLIANCES CO., LTD.		(51) H03M 1/06
(51) A61C 7/00	(11) 4 404 866 A1	(51) D06F 25/00	(11) 3 988 707 B1	(51) H04B 1/04
(71) ProAnalysis AS		(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd		(51) H04B 1/08
(51) G01N 21/15	(11) 4 405 662 A1	(51) F25D 23/12	(11) 4 407 263 A1	(51) H04B 1/10
(71) Probiotech USA LLC		(71) Qingdao Haier Refrigerator Co., Ltd.		(51) H04B 1/28
(51) A61P 15/02	(11) 4 406 596 A2	(51) F25D 29/00	(11) 4 407 265 A1	(51) H04B 1/40
(73) Probisearch, S.L.		(51) G01N 35/00	(11) 4 407 320 A1	(51) H04B 1/40
(51) A23C 3/03	(11) 3 335 567 B1	(71) Q-State Biosciences, Inc.		(51) H04B 1/40
(71) Prodeon Medical Corporation		(51) A61K 31/7105	(11) 4 404 941 A1	(51) H04B 1/40
(51) A61B 5/107	(11) 4 404 838 A1			(51) H04B 1/40
(51) A61F 2/04	(11) 4 404 870 A2			(51) H04B 1/40
(73) Prodrive Technologies Innovation Services B.V.				(51) H04B 1/40
(51) H02M 1/42	(11) 4 147 341 B1			(51) H04B 1/40
(73) Prof. Reymond & Hetzel GbR				(51) H04B 1/40
(51) A61B 17/00	(11) 3 846 697 B1			(51) H04B 1/40
(71) Profil Verbindungstechnik GmbH & Co. KG				(51) H04B 1/40

(51) H04L 5/00	(11) 4 406 168 A1	(51) H03H 7/38	(11) 3 742 612 B1	(71) Rebellion Photonics, Inc.	
(51) H04L 5/00	(11) 4 406 169 A1	(71) Quantum Industries GmbH		(51) G01J 3/02	(11) 4 375 631 A3
(51) H04L 5/00	(11) 4 406 170 A1	(51) G02F 1/01	(11) 4 407 367 A1	(51) G01N 21/35	(11) 4 379 331 A3
(51) H04L 5/00	(11) 4 406 171 A1	(51) G02F 1/35	(11) 4 407 371 A1	(71) RECKNAGEL GmbH & Co. KG	
(51) H04L 5/00	(11) 4 406 173 A1	(71) Quantum Technologies GmbH		(51) F41G 1/387	(11) 4 407 271 A1
(51) H04L 5/00	(11) 4 406 175 A2	(51) G01D 5/26	(11) 4 310 458 A3	(73) RECO	
(51) H04L 41/16	(11) 4 406 201 A1	(71) Quell Therapeutics Limited		(51) E03F 5/02	(11) 4 177 410 B1
(51) H04L 47/00	(11) 4 406 204 A1	(51) C07K 14/725	(11) 4 405 385 A1	(73) Redbud Labs, Inc.	
(51) H04N 21/2343	(11) 4 406 233 A1	(71;73) Quest Diagnostics Investments Incorporated		(51) B01L 3/00	(11) 4 005 675 B1
(51) H04W 4/02	(11) 4 406 244 A1	(51) C12Q 1/70	(11) 4 407 047 A2	(73) Red Bull GmbH	
(51) H04W 4/40	(11) 4 406 249 A1	(51) G16B 20/20	(11) 3 274 475 B1	(51) C02F 1/76	(11) 4 112 565 B1
(51) H04W 12/037	(11) 4 406 253 A1	(71) Qufora A/S		(71) Redeahold Apeldoorn B.V.	
(51) H04W 12/122	(11) 4 406 264 A1	(51) A61M 3/02	(11) 4 400 129 A3	(51) E04D 5/12	(11) 4 407 113 A1
(51) H04W 12/60	(11) 4 406 267 A1	(71) Quick Fitting Holding Company, LLC		(73) Red Hat, Inc.	
(51) H04W 24/04	(11) 4 406 271 A1	(51) F16L 21/08	(11) 4 405 605 A1	(51) G06F 3/06	(11) 4 075 253 B1
(51) H04W 52/02	(11) 4 406 295 A1	(73) Quooker International B.V.		(71) RE ENERGY ENGINEERING FOOD	
(51) H04W 52/14	(11) 4 406 298 A1	(51) E03C 1/044	(11) 4 162 116 B1	(51) F24D 3/08	(11) 4 407 239 A1
(51) H04W 52/22	(11) 3 949 552 B1	(71) Qvantum Industries AB		(71;73) Regeneron Pharmaceuticals, Inc.	
(51) H04W 52/36	(11) 4 406 301 A1	(51) F25B 49/02	(11) 4 405 626 A1	(51) A61K 39/00	(11) 3 506 931 B1
(51) H04W 64/00	(11) 4 406 309 A1	(73) R. J. Reynolds Tobacco Company		(51) A61P 13/12	(11) 4 405 042 A1
(51) H04W 72/02	(11) 4 406 313 A1	(51) A24D 3/06	(11) 3 419 444 B1	(51) A61P 35/00	(11) 4 406 608 A2
(51) H04W 72/04	(11) 4 406 314 A1	(73) R. STAHL Schaltgeräte GmbH		(51) C07K 14/015	(11) 4 372 008 A3
(51) H04W 72/04	(11) 4 406 316 A1	(51) H05K 5/00	(11) 3 970 458 B1	(51) C07K 16/18	(11) 4 405 390 A1
(51) H04W 72/04	(11) 4 406 322 A1	(71) Racine Railroad Products, Inc.		(51) G01N 33/68	(11) 4 407 318 A2
(51) H04W 74/00	(11) 4 406 329 A1	(51) E01B 29/24	(11) 4 407 094 A1	(73) Régie Autonome des Transports Parisiens	
(51) H04W 74/08	(11) 4 406 330 A1	(71) Radiall		(51) B61C 17/04	(11) 4 185 507 B1
(51) H04W 74/08	(11) 4 406 334 A2	(51) H04B 10/40	(11) 4 407 893 A1	(73) Region Syddanmark	
(51) H04W 74/0816	(11) 3 320 744 B1	(71) Rad Power Bikes Inc.		(51) A61K 51/04	(11) 3 157 576 B1
(51) H04W 76/14	(11) 4 406 339 A1	(51) B62J 1/00	(11) 3 689 721 B1	(73) REHAU Industries SE & Co. KG	
(51) H04W 76/14	(11) 4 406 340 A1	(73) Rahan Meristem (1998) Ltd		(51) B32B 1/08	(11) 4 217 190 B1
(51) H04W 76/40	(11) 4 406 349 A1	(51) A01H 1/06	(11) 3 681 271 B1	(51) B60M 1/30	(11) 3 369 609 B1
(51) H04W 84/12	(11) 4 406 356 A1	(71) Raimund Beck Nageltechnik GmbH		(51) F16L 41/08	(11) 4 048 931 B1
(51) H04W 88/06	(11) 4 406 360 A1	(51) F16B 15/00	(11) 4 372 238 A3	(73) Rehrig Pacific Company	
(51) H05K 7/20	(11) 4 406 376 A1	(71) RAI Strategic Holdings, Inc.		(51) B62B 3/06	(11) 4 041 613 B1
(51) H10N 99/00	(11) 4 406 391 A1	(51) A61M 15/02	(11) 4 406 573 A2	(73) Reiley Pharmaceuticals, Inc.	
(71;73) Qualcomm Incorporated		(73) Rall, Samuel W.		(51) A61K 51/04	(11) 3 160 514 B1
(51) G06F 9/30	(11) 4 405 807 A1	(51) H04W 4/80	(11) 3 941 598 B1	(71) Reinol S.r.l.	
(51) G06Q 10/00	(11) 4 405 872 A1	(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd.		(51) C09D 11/033	(11) 4 407 007 A1
(51) H01L 23/522	(11) 4 406 018 A1	(51) C07C 33/025	(11) 4 405 322 A1	(71) REIVAX Automacao e Controle	
(51) H03M 1/16	(11) 4 406 122 A1	(51) G03B 17/54	(11) 4 405 747 A1	(51) F15B 15/20	(11) 4 407 194 A1
(51) H03M 1/18	(11) 4 406 123 A1	(51) G06N 3/0464	(11) 4 405 860 A1	(71) Rek, Pavel	
(51) H04L 5/00	(11) 4 406 174 A1	(71) Rangom, Yverick Pascal		(51) C21D 1/42	(11) 4 407 050 A1
(51) H04N 19/139	(11) 3 566 441 B1	(51) H01M 4/04	(11) 4 406 034 A1	(71) Rem Tec S.R.L.	
(51) H04W 4/02	(11) 4 406 245 A1	(71) Ranpak Corp.		(51) H02S 20/00	(11) 4 407 862 A1
(51) H04W 12/122	(11) 4 406 265 A1	(51) B31B 70/62	(11) 4 405 171 A2	(71) Renata AG	
(51) H04W 64/00	(11) 4 406 308 A1	(73) RAPT Therapeutics, Inc.		(51) H01M 10/04	(11) 4 407 727 A1
(51) H04W 72/00	(11) 3 603 243 B1	(51) C07D 401/14	(11) 3 743 418 B1	(71;73) Renault s.a.s	
(51) H04W 72/04	(11) 3 231 231 B1	(73) Rasmussen, Knud Villefrance		(51) B01J 27/224	(11) 4 406 645 A1
(51) H04W 74/08	(11) 3 520 542 B1	(51) D21H 17/06	(11) 3 851 577 B1	(51) B60K 37/10	(11) 4 105 053 B1
(71;73) QUALCOMM Incorporated		(73) RaySearch Laboratories AB		(51) B60R 13/02	(11) 3 870 481 B1
(51) B60W 30/08	(11) 4 405 221 A1	(51) A61N 5/10	(11) 3 574 956 B1	(51) B60T 7/20	(11) 4 098 498 B1
(51) G01S 7/28	(11) 4 310 543 A3	(51) G16H 20/40	(11) 3 642 843 B1	(51) B60W 30/095	(11) 4 406 796 A1
(51) G10L 21/038	(11) 4 390 921 A3	(71) Raytheon Canada Limited		(51) F01P 3/18	(11) 4 407 154 A1
(51) H03D 7/12	(11) 3 355 469 B1	(51) B60R 11/00	(11) 4 405 212 A1	(73) Renault S.A.S.	
(51) H04B 1/00	(11) 4 406 124 A1	(71;73) Raytheon Company		(51) B60R 13/02	(11) 4 031 416 B1
(51) H04B 1/04	(11) 4 406 126 A1	(51) G02F 1/09	(11) 4 405 740 A1	(73) RENAULT S.A.S.	
(51) H04B 7/0404	(11) 4 406 138 A1	(51) G02F 1/09	(11) 4 405 741 A1	(51) G06Q 10/047	(11) 4 138 055 B1
(51) H04B 7/0417	(11) 4 216 447 B1	(51) G06N 3/063	(11) 4 052 188 B1	(73) RENAULT s.a.s.	
(51) H04B 7/0456	(11) 3 884 722 B1	(71) Raytheon Systems Limited		(51) F01N 9/00	(11) 4 176 165 B1
(51) H04B 7/06	(11) 3 895 337 B1	(51) G06F 21/44	(11) 4 407 491 A1	(71) Rene, Gabriel Joseph Bradley	
(51) H04B 7/06	(11) 4 407 890 A1	(71) Raytheon Technologies Corporation		(51) G06T 7/73	(11) 4 405 898 A1
(51) H04L 1/00	(11) 4 406 158 A1	(51) B64D 41/00	(11) 4 406 857 A1	(71) Rengo Co., Ltd.	
(51) H04L 1/18	(11) 3 721 571 B1	(73) Reaction Engines Limited		(51) B65D 75/30	(11) 4 406 875 A1
(51) H04L 5/00	(11) 3 353 936 B1	(51) F02C 7/04	(11) 3 976 948 B1	(71) Renishaw PLC	
(51) H04L 27/26	(11) 3 466 009 B1			(51) G05B 19/4065	(11) 4 405 763 A1
(51) H04L 47/34	(11) 4 407 949 A2			(71) Rennison, David	
(51) H04W 48/16	(11) 3 701 746 B1				
(51) H04W 60/00	(11) 4 358 596 A3				
(51) H04W 64/00	(11) 4 406 306 A1				
(51) H04W 72/044	(11) 3 957 116 B1				
(51) H04W 72/20	(11) 3 912 420 B1				
(51) H04W 74/00	(11) 4 408 108 A2				
(51) H04W 74/08	(11) 4 408 114 A2				
(51) H04W 74/08	(11) 4 408 115 A2				
(51) H04W 74/0808	(11) 3 996 461 B1				
(51) H04W 76/14	(11) 4 366 458 A3				
(51) H04W 84/18	(11) 4 406 358 A2				
(73) Qualtrics, LLC					
(51) G06Q 30/0203	(11) 3 583 566 B1				
(73) Quantinuum LLC					

(51) A61K 31/4245	(11) 4 404 927 A1	(51) G01R 31/367	(11) 4 407 329 A1	(71) Roland van Asten Beheer B.V.	
(73) Renolit SE		(71) Rio Parapanema Energia S.A		(51) A01K 1/015	(11) 4 404 736 A1
(51) B32B 3/26	(11) 4 225 573 B1	(51) F15B 15/20	(11) 4 407 194 A1	(71;73) ROLEX SA	
(71) Rensselaer Polytechnic Institute		(71) RIPD IP Development Ltd		(51) G04B 5/14	(11) 4 375 758 A3
(51) B01J 13/16	(11) 4 405 092 A1	(51) H01C 7/102	(11) 4 354 470 A3	(51) G04B 17/06	(11) 4 407 382 A1
(71) Renusol Europe GmbH		(51) H01T 4/12	(11) 4 407 818 A2	(51) G04B 19/247	(11) 3 608 729 B1
(51) F16B 21/02	(11) 4 407 198 A1	(73) Rittal GmbH & Co. KG		(71) Rolls-Royce Corporation	
(51) H02S 20/24	(11) 4 407 865 A1	(51) B25J 9/16	(11) 4 021 688 B1	(51) B64D 27/24	(11) 4 406 843 A1
(51) H02S 20/24	(11) 4 407 866 A1	(71) RKW SE		(51) B64D 27/33	(11) 4 406 844 A1
(71) Research Institute at Nationwide Children's Hospital		(51) A61F 13/15	(11) 4 404 890 A1	(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG	
(51) C07K 16/12	(11) 4 361 171 A3	(73) Roadtec, Inc.		(51) H02K 1/2798	(11) 4 406 096 A1
(51) C12N 15/85	(11) 4 407 035 A2	(51) E01C 19/48	(11) 4 034 710 B1	(71;73) Rolls-Royce plc	
(71) ResMed Asia Pte. Ltd.		(71;73) Robert Bosch GmbH		(51) B22F 3/12	(11) 3 868 494 B1
(51) A61M 16/06	(11) 4 405 018 A1	(51) A01M 7/00	(11) 4 404 741 A1	(51) B64D 27/40	(11) 4 406 845 A1
(71;73) ResMed Pty Ltd		(51) A47L 9/24	(11) 4 090 213 B1	(51) F01D 5/14	(11) 4 407 146 A1
(51) A61M 16/06	(11) 4 364 776 A3	(51) B23D 51/02	(11) 4 405 127 A1	(51) F02C 6/00	(11) 3 660 294 B1
(51) A61M 16/08	(11) 4 039 311 B1	(51) B25B 21/02	(11) 4 406 700 A1	(51) F27D 7/00	(11) 4 407 267 A1
(73) ResMed Sensor Technologies Limited		(51) B25B 21/02	(11) 4 406 701 A1	(71) Ronovo (Shanghai) Medical Science and Technology Ltd.	
(51) A61B 5/00	(11) 4 171 360 B1	(51) B25F 5/00	(11) 4 406 704 A2	(51) B25J 9/16	(11) 4 406 708 A1
(51) G16H 20/40	(11) 4 162 499 B1	(51) B25J 9/16	(11) 4 349 542 A3	(71) ROQUETTE FRERES	
(71) Resonac Corporation		(51) B60L 3/00	(11) 4 405 194 A1	(51) A23L 11/30	(11) 4 404 766 A1
(51) G06N 99/00	(11) 4 407 528 A1	(51) B60S 1/52	(11) 3 911 543 B1	(73) Rosemount Aerospace Inc.	
(71) Respirex International Limited		(51) B60W 30/06	(11) 3 212 481 B1	(51) G08G 5/00	(11) 3 312 823 B1
(51) A41D 13/00	(11) 4 406 440 A1	(51) B60W 30/09	(11) 4 405 222 A1	(71) ROSEMOUNT AEROSPACE INC.	
(71) Respiri Limited		(51) B62D 5/04	(11) 3 732 087 B1	(51) B81C 3/00	(11) 4 406 914 A1
(51) A61B 5/00	(11) 4 404 826 A1	(51) G01C 21/30	(11) 4 405 638 A1	(71;73) Rosemount Inc.	
(73) Reuben, Ronie		(51) G01P 3/487	(11) 4 407 322 A2	(51) G01L 19/04	(11) 3 494 378 B1
(51) A41D 31/06	(11) 3 551 795 B1	(51) G06F 3/01	(11) 3 893 089 B1	(51) G01N 27/16	(11) 4 405 673 A1
(71) Revivcor Inc.		(51) G06F 11/18	(11) 4 405 820 A1	(51) H01M 50/271	(11) 4 406 052 A1
(51) A01K 67/027	(11) 4 404 740 A1	(51) G06N 7/01	(11) 3 716 160 B1	(71) Rosemount Tank Radar AB	
(71) RF360 Singapore Pte. Ltd.		(51) G06T 5/94	(11) 3 695 594 B1	(51) G01F 23/28	(11) 4 407 280 A1
(51) H03H 7/46	(11) 4 406 113 A2	(51) G08G 1/16	(11) 4 407 585 A1	(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG	
(51) H03H 9/05	(11) 4 406 114 A1	(51) H02K 15/04	(11) 4 002 658 B1	(51) H01R 4/30	(11) 4 407 806 A1
(51) H03H 9/10	(11) 4 406 115 A1	(51) H02K 44/04	(11) 4 406 104 A1	(73) Roshan Water Solutions Incorporated	
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH		(73) Robin Radar Facilities BV		(51) G01N 27/416	(11) 3 966 563 B1
(51) F41A 23/20	(11) 3 803 253 B1	(51) G01S 7/41	(11) 3 715 901 B1	(71) Rossettini, Luca	
(73) Rheinmetall Waffe Munition GmbH		(73) Roche Diabetes Care GmbH		(51) A47L 1/00	(11) 4 404 808 A1
(51) F42B 12/06	(11) 4 014 007 B1	(51) G16H 20/17	(11) 3 423 970 B1	(73) Rosss S.p.A.	
(73) Rheon Automatic Machinery Co., Ltd.		(51) G16H 40/67	(11) 3 593 265 B1	(51) A47B 53/02	(11) 3 922 135 B1
(51) A23P 20/20	(11) 4 159 052 B1	(71) Roche Diagnostics GmbH		(71) Rotas, Georgios	
(51) A23P 20/25	(11) 3 305 098 B1	(51) G01F 23/292	(11) 4 407 281 A1	(51) A61K 41/00	(11) 4 404 968 A1
(71) RiceTec, Inc.		(51) G16H 30/20	(11) 4 405 973 A1	(71) Rototech Pte Ltd.	
(51) C12N 15/82	(11) 4 407 034 A2	(51) H01J 49/00	(11) 4 405 998 A1	(51) E02B 17/00	(11) 4 405 530 A1
(71;73) Ricoh Company, Ltd.		(71) Röchling Automotive SE		(71) Rovi Guides, Inc.	
(51) B29C 64/165	(11) 4 121 275 B1	(51) B60K 11/08	(11) 4 406 767 A1	(51) H04L 12/28	(11) 4 351 156 A3
(51) B41J 3/407	(11) 4 201 685 B1	(73) Rockwell Automation Technologies, Inc.		(51) H04N 21/442	(11) 4 406 235 A1
(51) B65H 45/14	(11) 4 406 893 A1	(51) G05B 13/04	(11) 3 696 622 B1	(71) Royal College of Surgeons in Ireland	
(51) D06C 15/00	(11) 4 407 085 A1	(51) H05K 7/14	(11) 3 487 273 B1	(51) C12N 15/113	(11) 4 405 481 A2
(51) G01S 7/481	(11) 4 407 341 A1	(73) Rockwell Collins, Inc.		(71) Royal Eijkelpamp B.V.	
(51) G02B 26/10	(11) 3 754 405 B1	(51) B64D 11/04	(11) 3 552 963 B1	(51) E21B 49/00	(11) 4 407 144 A1
(51) G03G 15/00	(11) 4 105 723 B1	(73) ROCKY RESEARCH		(71) RS Technologies Inc.	
(51) G03G 15/16	(11) 4 002 014 B1	(51) H01M 10/617	(11) 4 173 073 B1	(51) E04H 12/02	(11) 4 405 544 A1
(51) G06N 20/00	(11) 3 803 720 B1	(73) Rogama B.V.		(51) E04H 12/24	(11) 4 405 545 A1
(51) G06T 3/00	(11) 3 991 132 B1	(51) B66F 9/14	(11) 3 661 866 B1	(71) RTHS AB	
(51) H01L 29/786	(11) 3 432 363 B1	(71;73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG		(51) A61B 5/00	(11) 4 404 823 A1
(51) H04N 1/00	(11) 3 883 228 B1	(51) G01R 1/02	(11) 3 683 586 B1	(73) RTI Sports GmbH	
(51) H04N 1/32	(11) 3 703 352 B1	(51) G01R 13/02	(11) 4 027 149 B1	(51) B62B 9/10	(11) 4 108 542 B1
(51) H04N 1/60	(11) 4 175 274 B1	(51) G01R 27/28	(11) 3 951 405 B1	(73) RTRS Investment, LLC	
(51) H04N 25/63	(11) 3 637 760 B1	(51) G01S 7/40	(11) 3 258 288 B1	(51) A61C 8/00	(11) 3 421 006 B1
(73) RideFlux Inc.		(51) H01Q 1/52	(11) 4 407 797 A1	(71) RTX A/S	
(51) G01C 21/34	(11) 4 095 489 B1	(51) H04L 9/40	(11) 4 407 932 A1	(51) H04W 76/14	(11) 4 406 341 A1
(73) Riken		(51) H04W 24/06	(11) 3 982 128 B1	(71;73) RTX Corporation	
(51) C12N 5/10	(11) 3 231 864 B1	(73) Rohm and Haas Company		(51) B28B 21/86	(11) 4 406 715 A2
(71) RIKEN		(51) C11D 3/37	(11) 3 983 516 B1	(51) B64D 35/04	(11) 4 345 007 A3
(51) H01J 37/06	(11) 4 407 652 A1	(71;73) Rohr, Inc.		(51) B64D 37/30	(11) 4 406 854 A1
(51) H01L 33/14	(11) 4 407 699 A1	(51) B64D 15/00	(11) 4 406 841 A1		
(71) Rimac Technology LLC		(51) B64D 33/02	(11) 4 406 850 A1		
(51) G01R 31/367	(11) 4 407 328 A1	(51) F02C 7/04	(11) 4 407 166 A1		
		(51) F02K 1/72	(11) 3 995 686 B1		
		(73) Roland DG Corporation			
		(51) B41J 2/045	(11) 4 230 420 B1		

(51) B64D 37/30	(11) 4 406 855 A1	(71) Safran Aircraft Engines	(51) C21D 7/02	(11) 3 469 108 B1
(51) B64D 37/30	(11) 4 406 856 A1	(51) F01D 5/00	(11) 4 405 568 A1	(73) samplstick GmbH
(51) F01D 5/04	(11) 3 623 574 B1	(71;73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES	(51) A45D 40/00	(11) 4 223 178 B1
(51) F01D 5/14	(11) 4 407 147 A1	(51) B64C 7/02	(11) 4 045 397 B1	(73) Samson Aktiengesellschaft
(51) F01D 5/18	(11) 3 564 486 B1	(51) F01D 5/08	(11) 4 405 569 A1	(51) F16K 37/00
(51) F01D 5/18	(11) 4 397 841 A3	(51) F01D 5/14	(11) 4 127 408 B1	(11) 4 217 632 B1
(51) F01D 11/00	(11) 3 239 472 B1	(51) F02C 3/22	(11) 4 405 578 A1	(73) Samson Regulation S.A.S.
(51) F01D 25/24	(11) 4 365 419 A3	(51) F02K 1/82	(11) 3 853 464 B1	(51) F16K 31/06
(51) F02C 3/107	(11) 4 407 159 A2	(71) Safran Power Units	(11) 4 212 765 B1	(73) Samsung Display Co., Ltd
(51) F02C 3/20	(11) 4 368 826 A3	(51) H01M 8/0606	(11) 4 406 041 A1	(51) H10K 59/80
(51) F02C 3/22	(11) 4 407 160 A1	(71) Safran Reosc	(11) 4 406 648 A1	(71;73) Samsung Display Co., Ltd.
(51) F02C 3/22	(11) 4 407 161 A1	(51) G01J 3/32	(11) 4 405 648 A1	(51) B32B 7/12
(51) F02C 3/24	(11) 4 407 162 A1	(71) Safran Seats	(11) 4 405 252 A1	(51) C07D 403/10
(51) F02C 3/30	(11) 4 407 163 A1	(51) B64D 11/06	(11) 4 405 252 A1	(51) C07F 5/02
(51) F02C 3/30	(11) 4 407 164 A1	(71) Safran Transmission Systems	(11) 4 407 149 A1	(51) G02B 5/00
(51) F02C 7/14	(11) 3 106 646 B2	(51) F01D 25/18	(11) 4 407 149 A1	(51) G02F 1/133
(51) F02C 7/141	(11) 4 407 169 A1	(73) Saga University	(11) 3 778 547 B1	(51) G02F 1/1335
(51) F02C 7/141	(11) 4 407 170 A1	(51) C07C 67/307	(11) 3 778 547 B1	(51) G06F 1/16
(51) F02C 7/36	(11) 4 375 494 A3	(71) Sage Global Services Limited	(11) 4 407 540 A1	(51) G06F 3/041
(51) F04D 29/56	(11) 4 407 192 A2	(51) G06Q 10/10	(11) 4 407 540 A1	(51) G06F 3/041
(51) F23R 3/28	(11) 3 865 774 B1	(73) Sagemcom Broadband SAS	(11) 4 297 521 B1	(51) G09F 9/30
(71) RUAG Ammotec AG	(11) 4 405 634 A2	(51) H04W 76/27	(11) 4 297 521 B1	(51) H01L 25/075
(51) F42B 5/285	(11) 4 405 634 A2	(71) SAGEMCOM ENERGY & TELECOM SAS	(11) 4 407 879 A1	(51) H01L 25/075
(73) Rudyan, Amir	(11) 4 137 639 B1	(51) H04B 3/54	(11) 4 407 879 A1	(51) H10K 59/121
(51) E02D 31/02	(11) 4 137 639 B1	(71) Sage Therapeutics, Inc.	(11) 4 406 602 A2	(51) H10K 59/35
(71) Ruixin Fuzhou Technology Co., Ltd	(11) 4 407 314 A1	(51) A61P 25/00	(11) 4 405 370 A1	(71;73) Samsung Electronics Co., Ltd.
(51) G01N 33/483	(11) 4 407 314 A1	(51) C07J 9/00	(11) 4 405 370 A1	(51) A47L 9/10
(51) G06V 20/69	(11) 4 407 571 A1	(71) Sagmos Therapeutics, Inc.	(11) 4 378 457 A3	(51) A47L 9/28
(73) Rutgers, The State University of New Jersey	(11) 3 863 517 B1	(51) A61K 31/495	(11) 4 378 457 A3	(51) A47L 15/42
(51) A61B 5/153	(11) 3 863 517 B1	(71) Sagittarius Bio, Inc.	(11) 4 404 947 A1	(51) A61B 5/00
(71) Rutgers, the State University of New Jersey	(11) 4 404 918 A1	(51) A61K 35/761	(11) 4 404 947 A1	(51) A61B 5/021
(51) A61K 9/16	(11) 4 404 918 A1	(71) Saica Pack, S.L.	(11) 4 406 865 A1	(51) A63F 13/355
(71) Rüttgerodt, Werner	(11) 4 406 781 A1	(51) B65D 5/24	(11) 4 406 865 A1	(51) B01D 46/00
(51) B60Q 1/00	(11) 4 406 781 A1	(71) Saint, Al	(11) 4 406 461 A1	(51) B03C 3/38
(73) Ruwac Industriesauger GmbH	(11) 4 008 939 B1	(51) A47J 43/28	(11) 4 406 461 A1	(51) B25J 9/16
(51) A47L 9/28	(11) 4 008 939 B1	(71) Saint-Gobain Abrasifs	(11) 4 364 891 A3	(51) C08L 77/00
(73) RWS GmbH	(11) 3 721 166 B1	(51) B24D 11/04	(11) 4 364 891 A3	(51) D06F 34/14
(51) F42B 12/34	(11) 3 721 166 B1	(71) Saint-Gobain Abrasives, Inc.	(11) 4 364 891 A3	(51) F24C 15/20
(71) Rythera Therapeutics, Inc.	(11) 4 405 044 A1	(51) B24D 11/04	(11) 4 364 891 A3	(51) F25C 1/18
(51) A61P 17/02	(11) 4 405 044 A1	(73) SAINT-GOBAIN CENTRE DE RECHERCHES ET D'ETUDES EUROPEEN	(11) 3 717 106 B1	(51) F25D 17/06
(71) S.E.E. Technoe	(11) 4 405 169 A1	(51) B01D 63/06	(11) 3 717 106 B1	(51) G01C 21/20
(51) B30B 9/02	(11) 4 405 169 A1	(71;73) Saint-Gobain Glass France	(11) 4 405 109 A1	(51) G01S 13/76
(71) S.T. Swimm Tech Ltd	(11) 4 405 806 A1	(51) B02C 19/00	(11) 4 405 109 A1	(51) G04G 17/04
(51) G06F 8/71	(11) 4 405 806 A1	(51) B32B 3/26	(11) 4 255 726 B1	(51) G05D 1/00
(71) S & P Ingredient Development, LLC	(11) 4 404 747 A1	(51) B32B 17/10	(11) 3 870 440 B1	(51) G06F 1/16
(51) A01N 37/02	(11) 4 404 747 A1	(51) C03C 17/36	(11) 4 222 126 B1	(51) G06F 1/16
(71) S+DB B.V.	(11) 4 406 396 A1	(73) Saint-Gobain Pam Canalisation	(11) 4 153 894 B1	(51) G06F 3/01
(51) A01C 7/04	(11) 4 406 396 A1	(51) F16L 21/03	(11) 4 153 894 B1	(51) G06F 3/038
(73) SA21C Co., Ltd.	(11) 3 151 141 B1	(71) SAIPEM S.A	(11) 4 405 081 A1	(51) G06F 3/041
(51) G16H 20/40	(11) 3 151 141 B1	(51) B01D 45/02	(11) 4 405 081 A1	(51) G06F 3/0488
(73) Sabancı Üniversitesi	(11) 3 067 422 B1	(73) Saipem S.p.A.	(11) 4 103 872 B1	(51) G06F 3/06
(51) C12N 15/113	(11) 3 067 422 B1	(51) F16L 1/20	(11) 4 103 872 B1	(51) G06F 3/06
(73) SABIC Global Technologies B.V.	(11) 3 728 352 B1	(71) SAIPEM S.p.A.	(11) 3 864 258 B1	(51) G06F 8/41
(51) C08F 220/04	(11) 3 728 352 B1	(51) F01K 25/10	(11) 3 864 258 B1	(51) G06F 9/445
(51) C08L 69/00	(11) 4 121 482 B1	(73) Sakhalin Energy Limited Liability Company	(11) 3 594 595 B1	(51) G06F 21/74
(71;73) SACMI COOPERATIVA MECCANICI IMOLA SOCIETA' COOPERATIVA	(11) 4 405 108 A1	(51) F25J 1/00	(11) 3 594 595 B1	(51) G06N 3/045
(51) B02C 17/18	(11) 4 405 108 A1	(71) Salesforce, Inc.	(11) 4 406 207 A1	(51) G06N 20/00
(51) B28B 11/06	(11) 4 405 151 A1	(51) H04L 51/48	(11) 4 406 207 A1	(51) G06Q 10/1093
(51) B65G 49/08	(11) 3 976 510 B1	(51) H04L 67/50	(11) 4 406 209 A1	(51) G06Q 20/38
(71) Safariland, LLC	(11) 4 405 630 A2	(73) Saltarin, Luciano	(11) 4 165 974 B1	(51) G06T 3/40
(51) F41H 1/02	(11) 4 405 630 A2	(51) A01D 34/66	(11) 4 165 974 B1	(51) G06V 10/10
(71) Safder, Mohammed Nadeem	(11) 4 405 898 A1	(71) SA LU THE - Stiftung für sanfte Lungentherapien	(11) 4 404 884 A1	(51) G06V 10/70
(51) G06T 7/73	(11) 4 405 898 A1	(51) A61F 5/56	(11) 4 404 884 A1	(51) G06V 10/82
(73) SAFRAN	(11) 4 259 376 B1	(73) Salzgitter Flachstahl GmbH	(11) 4 401 118 A3	(51) G06V 40/13
(51) B23P 15/04	(11) 4 259 376 B1	(51) H01L 21/28	(11) 4 401 118 A3	(51) G06V 40/13
(71) Safran Aero Boosters	(11) 4 405 164 A1	(51) H01L 21/67	(11) 4 401 118 A3	(51) G09C 1/00
(51) B29C 70/20	(11) 4 405 164 A1			(51) G10L 19/008

(51) <i>H01L 21/768</i>	(11) 4 407 669 A1	(51) <i>H01M 10/6557</i>	(11) 4 407 755 A2	(51) <i>B24B 13/005</i>	(11) 4 405 132 A1
(51) <i>H01L 21/822</i>	(11) 4 407 670 A1	(51) <i>H01M 50/284</i>	(11) 4 407 771 A2	(71;73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha	
(51) <i>H01L 25/075</i>	(11) 3 821 468 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 401 275 A3	(51) <i>B29C 49/20</i>	(11) 4 406 722 A1
(51) <i>H01L 27/02</i>	(11) 4 407 682 A1	(71) Samtec, Inc.		(51) <i>B41J 2/32</i>	(11) 3 904 106 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 401 143 A3	(51) <i>H01R 13/646</i>	(11) 4 406 071 A2	(51) <i>B41J 3/46</i>	(11) 4 032 715 B1
(51) <i>H01L 27/146</i>	(11) 4 407 686 A1	(73) Samtec Inc		(51) <i>G06K 19/077</i>	(11) 4 407 512 A1
(51) <i>H01L 29/778</i>	(11) 4 407 690 A1	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 554 398 B1	(73) sauber.io GmbH	
(51) <i>H01Q 1/24</i>	(11) 3 939 244 B1	(71;73) SanDisk Technologies, Inc.		(51) <i>A47L 9/12</i>	(11) 4 025 107 B1
(51) <i>H01Q 1/27</i>	(11) 3 982 485 B1	(51) <i>G06N 3/04</i>	(11) 3 789 925 B1	(71;73) Saudi Arabian Oil Company	
(51) <i>H01Q 7/06</i>	(11) 4 407 800 A1	(51) <i>G06N 3/063</i>	(11) 3 637 326 B1	(51) <i>B01D 17/02</i>	(11) 4 171 776 B1
(51) <i>H02K 3/32</i>	(11) 3 868 003 B1	(51) <i>G11C 16/10</i>	(11) 4 405 950 A1	(51) <i>C10G 1/06</i>	(11) 4 405 442 A1
(51) <i>H03H 21/00</i>	(11) 4 404 460 A3	(73) Sandvik Machining Solutions AB		(51) <i>E21B 21/00</i>	(11) 4 405 559 A1
(51) <i>H03K 3/356</i>	(11) 4 369 601 A3	(51) <i>B22F 3/105</i>	(11) 3 552 738 B1	(51) <i>E21B 43/00</i>	(11) 4 405 564 A1
(51) <i>H03K 19/00</i>	(11) 4 366 170 A3	(73) Sandvik Mining and Construction Australia (Production/Supply) Pty Ltd.		(51) <i>E21B 47/12</i>	(11) 4 405 566 A1
(51) <i>H03M 13/00</i>	(11) 4 037 193 B1	(51) <i>E21D 21/00</i>	(11) 4 174 284 B1	(51) <i>F17D 3/12</i>	(11) 4 405 612 A1
(51) <i>H04B 1/00</i>	(11) 3 584 943 B1	(71;73) Sandvik Mining and Construction Oy		(51) <i>F25J 3/02</i>	(11) 3 724 578 B1
(51) <i>H04B 1/04</i>	(11) 3 726 734 B1	(51) <i>E21B 1/24</i>	(11) 4 047 175 B1	(51) <i>G01F 25/10</i>	(11) 4 010 665 B1
(51) <i>H04B 1/3883</i>	(11) 4 407 877 A2	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 095 346 B1	(51) <i>G01N 27/74</i>	(11) 3 797 290 B1
(51) <i>H04B 1/50</i>	(11) 4 407 878 A1	(51) <i>E21B 7/02</i>	(11) 4 407 140 A1	(51) <i>G05B 9/00</i>	(11) 4 162 329 B1
(51) <i>H04B 7/02</i>	(11) 4 407 883 A2	(71) Sandvik Rock Processing Australia Pty Limited		(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG	
(51) <i>H04B 7/0404</i>	(11) 3 965 305 B1	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 4 405 115 A1	(51) <i>D01H 1/20</i>	(11) 3 760 772 B1
(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 358 428 A3	(51) <i>B06B 1/16</i>	(11) 4 405 116 A1	(71) Savvidis, Charalambos	
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 362 347 A3	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 405 601 A1	(51) <i>B64D 11/06</i>	(11) 4 405 251 A1
(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 407 886 A1	(71) Sanegene Bio USA Inc.		(73) Sawada, Fukuei	
(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 407 891 A1	(51) <i>C07H 19/06</i>	(11) 4 405 368 A1	(51) <i>B60W 30/08</i>	(11) 3 964 412 B1
(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 4 002 737 B1	(71) Sanofi		(71) Scantech Offshore Limited	
(51) <i>H04L 1/1607</i>	(11) 3 676 983 B1	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 368 225 A3	(51) <i>F04B 39/06</i>	(11) 4 405 587 A1
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 3 155 749 B1	(51) <i>A61M 5/178</i>	(11) 4 405 000 A1	(73) Scarselli, Bruno	
(51) <i>H04L 1/18</i>	(11) 4 407 909 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 405 001 A1	(51) <i>H04L 9/00</i>	(11) 3 803 746 B1
(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 589 058 B1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 405 002 A1	(73) SCF Pharma Inc.	
(51) <i>H04L 5/14</i>	(11) 4 406 178 A1	(51) <i>A61M 5/24</i>	(11) 4 405 003 A1	(51) <i>A61K 31/232</i>	(11) 3 787 614 B1
(51) <i>H04L 7/00</i>	(11) 4 407 921 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 005 A1	(71;73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG	
(51) <i>H04L 9/40</i>	(11) 3 854 115 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 006 A1	(51) <i>B62D 7/22</i>	(11) 4 405 232 A1
(51) <i>H04L 25/03</i>	(11) 3 790 340 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 007 A1	(51) <i>F16D 23/12</i>	(11) 4 405 594 A1
(51) <i>H04L 27/16</i>	(11) 4 407 939 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 008 A1	(51) <i>F16D 67/04</i>	(11) 3 963 231 B1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 149 092 B1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 009 A1	(71) Schettino, Carla	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 361 765 A3	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 010 A1	(51) <i>A61K 31/7032</i>	(11) 4 404 938 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 366 476 A3	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 011 A1	(73) Schlenk Metallic Pigments GmbH	
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 4 407 962 A1	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 012 A1	(51) <i>C09C 1/64</i>	(11) 2 999 752 B2
(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 4 379 572 A3	(51) <i>A61M 5/315</i>	(11) 4 405 013 A1	(73) Schlumberger Holdings Limited	
(51) <i>H04N 13/117</i>	(11) 3 764 641 B1	(51) <i>G01F 11/02</i>	(11) 4 405 644 A1	(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 033 618 B1
(51) <i>H04N 19/186</i>	(11) 3 160 141 B1	(51) <i>G16H 10/60</i>	(11) 4 405 963 A1	(71;73) Schlumberger Technology B.V.	
(51) <i>H04N 19/58</i>	(11) 4 376 416 A3	(51) <i>G16H 40/40</i>	(11) 4 405 977 A1	(51) <i>B01D 53/78</i>	(11) 4 405 086 A1
(51) <i>H04N 21/462</i>	(11) 4 408 002 A2	(51) <i>G16H 40/63</i>	(11) 4 405 981 A1	(51) <i>C09K 8/74</i>	(11) 4 405 431 A1
(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 3 544 287 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i>	(11) 4 406 062 A1	(51) <i>E21B 17/01</i>	(11) 3 665 356 B1
(51) <i>H04N 23/60</i>	(11) 4 408 005 A1	(51) <i>H04W 4/18</i>	(11) 4 406 248 A1	(51) <i>E21B 17/02</i>	(11) 4 390 053 A3
(51) <i>H04N 25/61</i>	(11) 4 408 012 A1	(51) <i>H04W 12/50</i>	(11) 4 406 266 A1	(51) <i>E21B 34/06</i>	(11) 4 405 562 A1
(51) <i>H04N 25/766</i>	(11) 4 184 934 B1	(73) SANOFI		(51) <i>E21B 43/12</i>	(11) 4 405 565 A1
(51) <i>H04R 3/00</i>	(11) 4 408 021 A1	(51) <i>B05B 11/10</i>	(11) 3 908 408 B1	(51) <i>E21B 49/00</i>	(11) 3 947 909 B1
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 3 673 673 B1	(71;73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH		(51) <i>G01N 1/40</i>	(11) 3 033 618 B1
(51) <i>H04W 8/06</i>	(11) 4 406 251 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 046 672 B1	(51) <i>G01V 1/40</i>	(11) 4 405 721 A1
(51) <i>H04W 8/18</i>	(11) 4 408 044 A1	(51) <i>A61M 5/20</i>	(11) 4 360 676 A3	(51) <i>G06F 30/20</i>	(11) 4 405 849 A1
(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 406 273 A1	(73) Sanofi Biotechnology		(51) <i>G06N 3/08</i>	(11) 4 405 862 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 490 297 B1	(51) <i>A61K 39/00</i>	(11) 3 506 931 B1	(51) <i>G06Q 10/10</i>	(11) 4 405 877 A1
(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 3 806 530 B1	(71) SAP SE		(71) Schmid Systemtechnik GmbH	
(51) <i>H04W 28/04</i>	(11) 4 406 282 A1	(51) <i>G06F 9/54</i>	(11) 4 407 460 A1	(51) <i>B65G 15/02</i>	(11) 4 406 883 A1
(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 406 287 A1	(51) <i>G06F 16/215</i>	(11) 4 407 475 A1	(71) Schmidtgen, Ulf	
(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 406 291 A1	(71) Sarepta Therapeutics, Inc.		(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 4 405 991 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 406 323 A1	(51) <i>A61P 21/00</i>	(11) 4 406 600 A2	(73) Schmitz, Peter	
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 406 325 A1	(51) <i>A61P 21/00</i>	(11) 4 406 601 A2	(51) <i>B62D 21/18</i>	(11) 3 882 109 B1
(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 007 433 B1	(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH		(73) Schneider Electric Industries SAS	
(51) <i>H04W 76/15</i>	(11) 4 406 343 A1	(51) <i>C12M 1/36</i>	(11) 4 407 022 A1	(51) <i>H02J 3/06</i>	(11) 4 156 436 B1
(51) <i>H04W 76/19</i>	(11) 3 811 676 B1	(73) SARTORIUS STEDIM FMT SAS		(51) <i>H04L 12/10</i>	(11) 3 873 027 B1
(51) <i>H04W 76/25</i>	(11) 4 408 119 A1	(51) <i>G01M 3/36</i>	(11) 3 775 825 B1	(71) SCHNEIDER ELECTRIC INDUSTRIES SAS	
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 408 132 A1	(73) Sartorius Stedim North America Inc.		(51) <i>H02H 3/087</i>	(11) 4 407 825 A1
(51) <i>H05K 1/14</i>	(11) 4 408 133 A1	(51) <i>B29C 33/00</i>	(11) 3 615 857 B1	(71) Schneider Electric IT Corporation	
(51) <i>H10B 41/10</i>	(11) 4 351 296 A3	(71) Sasib S.p.A.		(51) <i>H02J 9/06</i>	(11) 4 395 121 A3
(51) <i>H10N 69/00</i>	(11) 4 408 151 A1	(51) <i>B65C 3/10</i>	(11) 4 405 258 A1	(73) Schneider Electric Systems USA, Inc.	
(73) Samsung Life Public Welfare Foundation		(71) Satisloh AG		(51) <i>E21B 41/00</i>	(11) 4 004 333 B1
(51) <i>C12N 15/86</i>	(11) 3 390 644 B1				
(71) Samsung Medison Co., Ltd.					
(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 406 486 A1				
(71;73) Samsung SDI Co., Ltd.					
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 3 819 962 B1				
(51) <i>H01M 4/13</i>	(11) 4 407 705 A1				
(51) <i>H01M 4/133</i>	(11) 4 365 978 A3				
(51) <i>H01M 4/62</i>	(11) 4 407 717 A1				
(51) <i>H01M 4/66</i>	(11) 4 407 720 A1				
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 407 743 A1				
(51) <i>H01M 10/42</i>	(11) 4 407 744 A1				
(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 407 750 A2				

(71) Schneider Electric USA, Inc. (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 407 927 A1	(51) <i>C21D 9/28</i> (11) 3 054 019 B1	(51) <i>(SESCAM) C12Q 1/6883</i> (11) 4 407 045 A1
(71) Schock GmbH (51) <i>C08F 265/06</i> (11) 4 406 984 A1	(73) Second Bridge Inc. (51) <i>G01S 5/14</i> (11) 3 844 522 B1	(71) Servizo Galego de Saude (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 407 315 A1
(73) Schoeller Allibert GmbH (51) <i>A47F 1/12</i> (11) 4 101 345 B1	(71) Sedus Systems GmbH (51) <i>A47B 96/14</i> (11) 4 404 792 A1	(73) Setpoint Medical Corporation (51) <i>A61B 5/15</i> (11) 3 668 402 B1
(71) School Corporation, Azabu Veterinary Medicine Educational Institution (51) <i>A61K 39/09</i> (11) 4 406 551 A1	(71) SeeChange Technologies Limited (51) <i>G06V 10/62</i> (11) 4 405 914 A1	(73) seven days cosmetic GmbH (51) <i>A47K 5/12</i> (11) 4 072 388 B1
(71) SCHOTT Technical Glass Solutions GmbH (51) <i>C03C 3/085</i> (11) 4 406 922 A1	(73) Seed Co., Ltd. (51) <i>G02B 1/04</i> (11) 3 894 909 B1	(71) SEW-Eurodrive GmbH & Co (51) <i>H02K 7/00</i> (11) 4 406 100 A1
(71) Schrader (51) <i>F16K 31/04</i> (11) 4 407 218 A1	(71) Seikagaku Corporation (51) <i>C07K 14/435</i> (11) 4 339 284 A3	(71;73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG (51) <i>G01S 7/497</i> (11) 4 405 709 A1 (51) <i>H02K 7/102</i> (11) 4 211 781 B1 (51) <i>H03K 19/003</i> (11) 3 942 698 B1 (51) <i>H04L</i> (11) 4 406 157 A1
(71) Schwäbische Hüttenwerke Automotive GmbH (51) <i>F01M 11/00</i> (11) 4 407 150 A1 (51) <i>F01M 11/00</i> (11) 4 407 151 A1 (51) <i>F01M 11/00</i> (11) 4 407 152 A1	(71) Seiko Epson Corporation (51) <i>B27N 1/00</i> (11) 4 406 713 A2 (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 406 747 A2 (51) <i>C08L 1/02</i> (11) 4 407 001 A1 (51) <i>H04N 1/00</i> (11) 4 407 972 A1	(73) SFS Group Germany GmbH (51) <i>F16B 37/06</i> (11) 3 514 395 B1
(73) Schwartz GmbH (51) <i>C21D 1/26</i> (11) 4 015 657 B1	(71) Seilkonzert GmbH & Co. KG (51) <i>E04G 3/22</i> (11) 4 405 540 A1	(73) Shachaf, Amit (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 466 335 B1
(73) Schwebbau International GmbH & Co. KG (51) <i>E01B 31/17</i> (11) 4 267 798 B1	(73) Seki, Norio (51) <i>G02C 5/12</i> (11) 3 511 766 B1	(73) Shachaf, Catherine, M. (51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 466 335 B1
(71) Scienta Omicron AB (51) <i>G06T 17/30</i> (11) 4 405 905 A1	(71) SEKISUI CHEMICAL CO., LTD. (51) <i>A61G 7/05</i> (11) 4 406 523 A1 (51) <i>C08J 5/24</i> (11) 4 406 994 A1	(71) Shandong Haoxin Co., Ltd. (51) <i>C22C 21/06</i> (11) 4 407 057 A1
(71) Scientific Drilling International, Inc. (51) <i>E21B 47/09</i> (11) 4 361 395 A3	(73) Sekisui Chemical Co., Ltd. (51) <i>B32B 17/10</i> (11) 3 202 739 B1	(71) Shandong Haoxin New Energy Auto Parts Co., Ltd. (51) <i>C22C 21/06</i> (11) 4 407 057 A1
(71) Scintil Photonics (51) <i>H04B 10/50</i> (11) 4 406 152 A1	(73) Sekisui Medical Co., Ltd. (51) <i>G01N 33/543</i> (11) 3 879 270 B1	(73) Shanghai 9th People's Hospital, Shanghai Jiaotong University School Of Medicine (51) <i>A61B 5/08</i> (11) 4 125 088 B1
(73) SCIO Technology GmbH (51) <i>H01M 50/502</i> (11) 4 182 995 B1	(71) Selco Co., Ltd. (51) <i>H01F 41/04</i> (11) 4 407 645 A1	(71) Shanghai Argo Biopharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C12N 15/11</i> (11) 4 405 476 A1
(71) Scogif S.r.l. (51) <i>A61K 51/04</i> (11) 4 404 981 A1 (51) <i>A61K 51/10</i> (11) 4 404 982 A1	(71) Sellal, Faycal (51) <i>A47J 36/38</i> (11) 4 404 802 A1	(71) Shanghai Bangbang Robotics Co., Ltd (51) <i>A61G 5/10</i> (11) 4 406 522 A1
(71) Scoot & Ride Holding GmbH (51) <i>A63C 17/28</i> (11) 4 405 063 A2	(73) Selle Royal Group S.p.A. (51) <i>B29C 45/44</i> (11) 3 802 052 B1	(71) Shanghai Bluesail Boao Medical Technology Co., Ltd. (51) <i>A61F 2/24</i> (11) 4 406 512 A1
(71;73) SCREEN Holdings Co., Ltd. (51) <i>A01N 1/02</i> (11) 4 406 411 A1 (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 406 742 A1 (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 406 743 A1 (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 406 744 A1 (51) <i>B41J 2/01</i> (11) 4 406 745 A1 (51) <i>B41J 2/165</i> (11) 4 063 128 B1 (51) <i>B41J 2/21</i> (11) 4 029 697 B1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 407 663 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 407 664 A1 (51) <i>H01L 21/67</i> (11) 4 407 665 A2 (51) <i>H01L 21/687</i> (11) 4 407 667 A1	(73) Sense Textile B.V. (51) <i>D04B 1/18</i> (11) 2 921 579 B1	(71) Shanghai Celgen Bio-Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 406 970 A1
(71) Scribe Therapeutics Inc. (51) <i>C12N 15/113</i> (11) 4 405 479 A2 (51) <i>C12N 15/86</i> (11) 4 405 490 A2	(71) Sensonics Transducers Private Limited (51) <i>H01L 27/04</i> (11) 4 406 028 A1	(71) Shanghai Changfa New Materials Co., Ltd. (51) <i>C09J 197/00</i> (11) 4 407 010 A1
(73) SCS CONCEPT S.R.L. (51) <i>G01L 5/24</i> (11) 3 814 736 B1	(71) Seoul Fastening Co., Ltd. (51) <i>B28D 1/14</i> (11) 4 406 716 A1	(73) Shanghai Flexiv Robotics Technology Co., Ltd. (51) <i>B25J 15/02</i> (11) 3 814 077 B1
(71) Scuola Superiore di Studi Universitari e Perfezionamento Sant'Anna (51) <i>B25J 9/10</i> (11) 4 405 137 A1	(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd. (51) <i>H01L 25/075</i> (11) 4 372 817 A3 (51) <i>H01L 33/58</i> (11) 4 365 969 A3	(71) Shanghai Hansoh Biomedical Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/30</i> (11) 4 406 974 A1
(71) Seabery Soluciones, S.L. (51) <i>G09B 23/00</i> (11) 4 407 588 A1	(71) Seoul Viosys Co., Ltd. (51) <i>H01L 33/00</i> (11) 4 407 697 A2	(71) Shanghai Hengrui Pharmaceutical Co., Ltd. (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 406 968 A1
(71) Seagen Inc. (51) <i>C07K 16/00</i> (11) 4 405 387 A1 (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 4 405 393 A1	(71) SERRANO BELLES, Felix (51) <i>A61F 5/34</i> (11) 4 406 519 A1	(73) Shanghai Hongyan Returnable Transit Packagings Co., Ltd. (51) <i>F16K 1/22</i> (11) 3 882 498 B1 (51) <i>G06Q 10/08</i> (11) 3 690 776 B1
(71) Seal for Life Global Dutch Holding B.V. (51) <i>C08L</i> (11) 4 407 000 A1	(71) Serrano Belles, Francisco Javier (51) <i>A61F 5/34</i> (11) 4 406 519 A1	(71;73) Shanghai Institute of Materia Medica, Chinese Academy of Sciences (51) <i>C07C 57/13</i> (11) 4 406 935 A1 (51) <i>C07D 493/10</i> (11) 3 315 502 B1
(71;73) SEB S.A. (51) <i>A45D 20/10</i> (11) 3 903 626 B1 (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 404 806 A1 (51) <i>A47J 43/07</i> (11) 4 404 807 A1 (51) <i>A47L 5/28</i> (11) 4 186 402 B1	(71) ServiceNow, Inc. (51) <i>G06F 8/36</i> (11) 4 407 439 A1 (51) <i>G06F 16/25</i> (11) 4 407 476 A1	(73) Shanghai Jinko Green Energy Enterprise Management Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/0216</i> (11) 4 141 964 B1
(73) Seco/Warwick S.A.	(71;73) Services Pétroliers Schlumberger (51) <i>B01D 53/78</i> (11) 4 405 086 A1 (51) <i>C09K 8/74</i> (11) 4 405 431 A1 (51) <i>E21B 17/01</i> (11) 3 665 356 B1 (51) <i>E21B 17/02</i> (11) 4 390 053 A3 (51) <i>E21B 34/06</i> (11) 4 405 562 A1 (51) <i>E21B 43/12</i> (11) 4 405 565 A1 (51) <i>E21B 49/00</i> (11) 3 947 909 B1 (51) <i>G01N 1/40</i> (11) 3 033 618 B1 (51) <i>G01V 1/40</i> (11) 4 405 721 A1 (51) <i>G01V 1/46</i> (11) 4 405 722 A1 (51) <i>G01V 99/00</i> (11) 3 935 260 B1 (51) <i>G06F 30/20</i> (11) 4 405 849 A1 (51) <i>G06N 3/08</i> (11) 4 405 862 A1 (51) <i>G06Q 10/10</i> (11) 4 405 877 A1	(71) SHANGHAI LANGBO COMMUNICATION TECHNOLOGY COMPANY LIMITED (51) <i>H04W 74/00</i> (11) 4 408 107 A2

(73) Shanghai RAAS Blood Products Co., Ltd. (51) A01K 67/0278 (11) 3 811 777 B1	(71) Shenzhen Union Cargo International Forwarder Co., Ltd (51) A61H 23/00 (11) 4 406 526 A1	(51) B29C 49/64 (11) 3 856 484 B1 (51) G05D 23/19 (11) 3 451 110 B1
(71) Shaperon Inc. (51) A61K 31/575 (11) 4 406 540 A1	(71) Shenzhen Ugreenpower Co., Ltd (51) H02M 3/335 (11) 4 407 855 A1	(73) Sidel Participations (51) B29C 49/42 (11) 4 251 401 B1 (51) G05B 19/418 (11) 4 038 460 B1
(71) Sharfi, Benjamin K. (51) H01L 23/367 (11) 4 406 011 A1 (51) H01R 13/629 (11) 4 406 070 A1	(73) Shenzhen Yhlo Biotech Co., Ltd. (51) F04B 13/02 (11) 3 950 107 B1	(71) Siec Badawcza Lukaszewicz - Poznanski Instytut Technologiczny (51) C04B 35/56 (11) 4 406 927 A1
(71) SHARP Kabushiki Kaisha (51) H04W 52/02 (11) 4 408 080 A1 (51) H04W 52/50 (11) 4 408 084 A1 (51) H04W 92/18 (11) 4 408 123 A1	(71) Shenzhen Yimahe Technology Co., Ltd. (51) B62M 9/10 (11) 4 365 070 A3	(71;73) Siemens Aktiengesellschaft (51) B22F 10/38 (11) 4 405 123 A1 (51) B22F 10/68 (11) 4 132 732 B1 (51) B25J 9/16 (11) 3 808 511 B1 (51) B25J 9/16 (11) 4 406 709 A1 (51) B41J 3/407 (11) 4 205 190 B1 (51) F28D 15/02 (11) 4 229 346 B1 (51) G01K 7/42 (11) 4 405 652 A1 (51) G01N 23/046 (11) 3 583 408 B1 (51) G05B 13/02 (11) 4 407 388 A1 (51) G05B 19/042 (11) 4 405 762 A1 (51) G05B 19/18 (11) 4 407 391 A1 (51) G05B 19/418 (11) 3 627 258 B1 (51) G06F 8/60 (11) 4 407 442 A1 (51) G06F 11/36 (11) 4 407 468 A1 (51) G06F 21/62 (11) 4 334 834 B1 (51) G06F 21/62 (11) 4 405 845 A1 (51) G06N 3/04 (11) 4 405 853 A1 (51) G06N 20/00 (11) 4 405 869 A1 (51) G06Q 10/067 (11) 4 407 534 A1 (51) G06Q 10/067 (11) 4 407 535 A1 (51) H02K 3/04 (11) 4 407 841 A1 (51) H02M 7/5387 (11) 4 407 857 A1 (51) H02M 7/5395 (11) 4 407 858 A1 (51) H04L 9/00 (11) 4 407 922 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 406 188 A1 (51) H04L 9/32 (11) 4 407 928 A1 (51) H04L 9/40 (11) 4 407 931 A1 (51) H04L 67/303 (11) 4 407 955 A1
(71;73) Sharp Kabushiki Kaisha (51) H04L 1/00 (11) 4 407 906 A1 (51) H04L 1/18 (11) 3 641 186 B1 (51) H04L 5/00 (11) 3 142 437 B1 (51) H04N 19/59 (11) 4 406 227 A1 (51) H04N 19/82 (11) 4 407 994 A1 (51) H04W 48/12 (11) 3 738 326 B1	(71) Shibuya Corporation (51) A61L 2/22 (11) 4 406 560 A1	
(71) Shifamed Holdings, LLC (51) A61F 2/24 (11) 4 404 874 A1	(71) Shimadzu Corporation (51) B01J 20/281 (11) 4 406 643 A1	
(71) Shimadzu Corporation (51) B01J 20/281 (11) 4 406 643 A1	(71;73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd. (51) A61K 47/38 (11) 3 318 283 B1 (51) H01L 21/365 (11) 4 407 660 A1	
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V. (51) C10M 169/04 (11) 3 380 595 B1 (51) C10M 169/04 (11) 4 263 769 B1 (51) C10M 173/00 (11) 4 244 317 B1	(71) SHIN-ETSU CHEMICAL CO., LTD. (51) G03F 7/004 (11) 4 407 375 A1 (51) G03F 7/09 (11) 4 400 914 A3	
(73) Shenyang Sinochem Agrochemicals R&D Co., Ltd. (51) C07D 317/46 (11) 4 026 831 B1	(71) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd. (51) C30B 29/36 (11) 4 407 077 A1 (51) H01L 21/20 (11) 4 407 657 A1	
(71) Shenzhen Chenyang Biological Technology Co., Ltd (51) A61K 38/17 (11) 4 406 547 A1	(73) Shinhan Diamond Ind. Co., Ltd. (51) B24B 29/00 (11) 3 305 468 B1	
(73) SHENZHEN GOODIX TECHNOLOGY CO., LTD. (51) H01L 23/64 (11) 3 787 022 B1	(73) Shionogi & Co., Ltd (51) C07D 471/14 (11) 3 805 220 B1	
(73) Shenzhen Grandsun Electronic Co., Ltd. (51) G06F 3/16 (11) 3 550 424 B1	(71) SHOEI CO., LTD. (51) A42B 3/08 (11) 4 406 444 A1	
(73) Shenzhen Hightide Biopharmaceutical Ltd. (51) C07J 9/00 (11) 3 625 229 B1	(73) Shouyao Holdings (Beijing) Co., Ltd. (51) C07D 471/14 (11) 3 936 509 B1	
(71) Shenzhen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd. (51) H01M 50/383 (11) 4 372 866 A3	(73) Showa Glove Co. (51) A41D 19/00 (11) 4 218 473 B1	
(71) Shenzhen Huasheng Software Technology Co., Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 4 407 416 A1	(71) SHPP Global Technologies B.V. (51) C08K 3/016 (11) 4 405 417 A1 (51) C08K 3/04 (11) 4 405 418 A1 (51) C08L 77/00 (11) 4 405 422 A1	
(73) Shenzhen Kstar New Energy Company Limited (51) H02M 7/487 (11) 3 913 784 B1	(73) Shuhou Co., Ltd. (51) B41N 10/00 (11) 3 392 053 B1	
(71) SHENZHEN KUKI ELECTRONIC CO., LTD. (51) G01K 13/00 (11) 4 407 288 A1	(71) Shure Acquisition Holdings, Inc. (51) H04N 7/14 (11) 4 406 219 A1	
(73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd (51) A61M 16/00 (11) 3 838 320 B1	(71) SIBA Fuses GmbH (51) H01H 69/02 (11) 4 405 996 A1	
(71;73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd. (51) A61B 8/00 (11) 3 127 486 B1 (51) A61M 16/00 (11) 4 406 574 A1	(71) SICHUAN CLOVER BIOPHARMACEUTICALS, INC. (51) C07K 16/46 (11) 4 405 397 A1	
(73) Shenzhen Mindray Scientific Co., Ltd. (51) A61M 16/00 (11) 3 838 320 B1	(71) Sichuan Huiyu Pharmaceutical Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 4 406 948 A1	
(73) Shenzhen Senior Technology Material Co., Ltd. (51) H01M 50/454 (11) 3 796 418 B1	(71) Sichuan Huiyu Seacross Pharmaceutical Technology Co., Ltd. (51) C07D 401/14 (11) 4 406 948 A1	
(71) Shenzhen Shokz Co., Ltd. (51) H02N 2/18 (11) 4 407 859 A1 (51) H04R 1/10 (11) 4 408 019 A1 (51) H04R 1/22 (11) 4 408 020 A1	(73) SICK AG (51) G06K 7/14 (11) 4 290 403 B1	
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited (51) A24F 40/51 (11) 4 197 371 B1	(73) Sick K.K. (51) G01B 11/245 (11) 4 116 671 B1	
(73) Shenzhen Tenver Biopharm Co., Ltd. (51) C07H 17/08 (11) 3 812 391 B1	(73) Sicoya GmbH (51) H03F 1/26 (11) 3 631 978 B1	
(71) Shenzhen Top-Link Technologies Co., Ltd. (51) H01R 13/15 (11) 4 407 809 A1	(71) Sicpa Holding SA (51) B41J 2/175 (11) 4 405 176 A1	
	(71) Screate GmbH (51) C01B 32/97 (11) 4 405 298 A1	
	(71) SIDEKICKHEALTH EHF. (51) G16H 20/30 (11) 4 405 968 A1	
	(73) SIDEL PARTICIPATIONS	

(51) <i>B61C 3/00</i>	(11) 4 406 805 A1	(71) Sintx Technologies, Inc.	(71) Smith & Nephew Asia Pacific Pte. Limited
(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 406 810 A1	(51) <i>A61F 2/44</i>	(51) <i>A61B 34/10</i>
(51) <i>B61L 25/02</i>	(11) 4 406 813 A1	(71) Sioufi, Georges	(51) <i>G01B 11/25</i>
(71) Siemens Schweiz AG		(51) <i>A61F 2/46</i>	(71) Smith & Nephew Orthopaedics AG
(51) <i>F16K 37/00</i>	(11) 4 407 220 A1	(73) Sirana Pharma GmbH	(51) <i>A61B 34/10</i>
(51) <i>F24F 11/62</i>	(11) 4 405 622 A1	(51) <i>A61K 31/711</i>	(51) <i>G01B 11/25</i>
(73) Siempelkamp Maschinen- und Anlagenbau GmbH		(71) Sirius Therapeutics, Inc.	(73) SMR Patents S.à.r.l.
(51) <i>B27N 3/02</i>	(11) 4 010 158 B1	(51) <i>C12N 15/113</i>	(51) <i>G06F 3/01</i>
(73) SIGNAL-ACQUISITION-MESURE		(71) Sirnaomics, Inc.	(71) SMS Group GmbH
(51) <i>G01M 5/00</i>	(11) 3 821 222 B1	(51) <i>A61K 47/64</i>	(51) <i>B21D 3/05</i>
(71) Signifi Solutions Inc.		(51) <i>A61K 47/69</i>	(73) SMS group GmbH
(51) <i>G06Q 10/087</i>	(11) 4 407 538 A1	(51) <i>A61K 47/69</i>	(51) <i>B22D 11/12</i>
(71;73) Signify Holding B.V.		(73) Sirona Dental Systems GmbH	(71) Smurfit Kappa Services Limited
(51) <i>F21S 8/02</i>	(11) 4 405 615 A1	(51) <i>B08B 3/04</i>	(51) <i>B65D 5/38</i>
(51) <i>F21V 9/32</i>	(11) 4 405 619 A1	(51) <i>G01B 11/25</i>	(71;73) Snap Inc.
(51) <i>H01Q 1/12</i>	(11) 3 888 179 B1	(71) SI Tech AB	(51) <i>G02B 5/18</i>
(51) <i>H04B 10/50</i>	(11) 4 406 153 A1	(51) <i>A41D 13/00</i>	(51) <i>G06T 19/20</i>
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 391 603 A3	(73) Sitryx Therapeutics Limited	(73) SNF Group
(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 4 406 363 A1	(51) <i>C07D 271/06</i>	(51) <i>C08F 8/28</i>
(51) <i>H05B 47/105</i>	(11) 4 406 365 A1	(71;73) Sivantos Pte. Ltd.	(71) Snowflake Inc.
(71;73) SIG Services AG		(51) <i>H04R 1/10</i>	(51) <i>G06F 9/50</i>
(51) <i>B08B 3/02</i>	(11) 4 405 117 A2	(51) <i>H04R 25/00</i>	(73) Social Welfare Organization "Saiseikai" Imperial Gift Foundation Inc.
(51) <i>B32B 27/08</i>	(11) 3 334 601 B1	(73) Sive Fluid Systems, S.L.	(51) <i>G01N 33/543</i>
(51) <i>B65D 41/34</i>	(11) 4 228 977 B1	(51) <i>A23C 3/03</i>	(71;73) Société des Produits Nestlé S.A.
(71) SIHGA GmbH		(71) Skechers U.S.A., Inc. II	(51) <i>A23L 2/385</i>
(51) <i>E04G 21/14</i>	(11) 4 407 123 A1	(51) <i>A43B 21/26</i>	(51) <i>A23L 7/104</i>
(73) SII Printek Inc.		(51) <i>A43B 21/26</i>	(51) <i>A23L 33/105</i>
(51) <i>B41J 2/14</i>	(11) 4 197 792 B1	(51) <i>A43B 21/26</i>	(51) <i>A23L 33/18</i>
(71;73) Sika Technology AG		(51) <i>A43B 21/26</i>	(51) <i>A47J 31/44</i>
(51) <i>B62D 25/06</i>	(11) 4 405 233 A1	(71) Skeleton Technologies GmbH	(51) <i>A61K 31/706</i>
(51) <i>B65D 25/16</i>	(11) 4 405 263 A1	(51) <i>H01G 11/74</i>	(51) <i>A61K 36/605</i>
(51) <i>C04B 24/12</i>	(11) 3 368 493 B1	(71) SK Geo Centric Co., Ltd.	(51) <i>A61K 38/01</i>
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 013 803 B1	(51) <i>C10G 67/00</i>	(51) <i>A61P 25/28</i>
(51) <i>C08G 18/10</i>	(11) 4 405 408 A1	(71) SK Innovation Co., Ltd.	(51) <i>B29C 49/00</i>
(51) <i>C08G 18/48</i>	(11) 4 406 987 A1	(51) <i>C10G 67/00</i>	(51) <i>B65D 1/02</i>
(51) <i>C08J 9/00</i>	(11) 4 406 995 A1	(51) <i>C22B 1/00</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>
(51) <i>C09D 5/00</i>	(11) 3 981 841 B1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(51) <i>G01N 33/68</i>
(71) Silicon Hill B.V.		(71) SK On Co., Ltd.	(51) <i>G16H 20/60</i>
(51) <i>H05B 45/3578</i>	(11) 4 408 126 A1	(51) <i>H01M 4/04</i>	(51) <i>G16H 20/60</i>
(71) Silicon Storage Technology Inc.		(51) <i>H01M 4/13</i>	(73) Socpra Sciences et Génie s.e.c.
(51) <i>G11C 11/54</i>	(11) 4 354 440 A3	(51) <i>H01M 50/211</i>	(51) <i>G01P 15/097</i>
(51) <i>H03M 1/56</i>	(11) 4 407 874 A2	(51) <i>H01M 50/507</i>	(71) SOFIA
(71) Silk Road Medical, Inc.		(73) SK Telecom Co., Ltd.	(51) <i>G16H 10/20</i>
(51) <i>A61M 25/098</i>	(11) 4 405 029 A2	(51) <i>H04W 74/08</i>	(71) Sogefi Air & Cooling
(71) SIMBA-DICKIE-GROUP GmbH		(71) Skylifter Ltd	(51) <i>F28F 1/02</i>
(51) <i>A45C 3/00</i>	(11) 4 406 448 A1	(51) <i>B64B 1/70</i>	(71) SOITEC
(71) Simmonds Precision Products, Inc.		(73) Slepner Motor AS	(51) <i>H01L 21/02</i>
(51) <i>H05K 1/18</i>	(11) 4 408 134 A1	(51) <i>B63B 39/04</i>	(51) <i>H01S 5/02</i>
(71) Simplisafe, Inc.		(71) Sloboda, Tomasz	(71) Solarlux GmbH
(51) <i>G06V 10/82</i>	(11) 4 407 568 A1	(51) <i>A61B 5/097</i>	(51) <i>E05B 65/08</i>
(71) Sims, Emily, K.		(73) SmartFrame Technologies Limited	(51) <i>E05B 65/08</i>
(51) <i>A61K 39/395</i>	(11) 4 404 964 A2	(51) <i>H04N 21/2343</i>	(71) Solarpaint Ltd.
(73) Singapore Health Services Pte. Ltd.		(71;73) SMC Corporation	(51) <i>F24S 25/67</i>
(51) <i>A61F 2/24</i>	(11) 3 468 506 B1	(51) <i>B25J 15/06</i>	(73) SOLiD, INC.
(73) Singapore Health Services Pte Ltd		(51) <i>F15B 13/043</i>	(51) <i>H04B 10/2575</i>
(51) <i>C07K 16/24</i>	(11) 3 555 131 B1	(51) <i>F15B 15/22</i>	(73) Solubag SPA
(73) Single, Hendrik		(51) <i>F16K 1/38</i>	(51) <i>B65D 30/02</i>
(51) <i>B65D 5/50</i>	(11) 4 086 185 B1	(51) <i>F16K 37/00</i>	(71) Solugen, Inc.
(71) Singulus Technologies AG		(51) <i>F16K 51/02</i>	(51) <i>C05G 3/00</i>
(51) <i>C23C 14/24</i>	(11) 4 405 515 A1	(51) <i>H03K 17/97</i>	(71) Solvay SA
(71) Sinopec Research Institute of Petroleum Processing Co., Ltd.		(71) SMEC Makina Tasarim Ve Mühendislik Ltd. Sti	(51) <i>C01B 15/023</i>
(51) <i>C07C 5/13</i>	(11) 4 406 932 A1	(51) <i>B23K 9/025</i>	(71) Solventum Intellectual Properties Company
(51) <i>C07F 5/04</i>	(11) 4 406 959 A1	(73) Smith & Nephew, Inc	(51) <i>A61M 25/02</i>
(71;73) Sinopec Research Institute of Safety Engineering Co., Ltd.		(51) <i>A61B 17/04</i>	(71;73) Somfy Activites SA
(51) <i>A62C 4/02</i>	(11) 4 406 621 A1	(71) Smith & Nephew, Inc.	(51) <i>A47H 5/02</i>
(51) <i>C01B 32/184</i>	(11) 4 112 547 B1	(51) <i>A61B 34/10</i>	(51) <i>H02P 23/24</i>
		(51) <i>G01B 11/25</i>	

(71) SOMIC Verpackungsmaschinen GmbH & Co. KG	(51) <i>B65G 54/02</i> (11) 4 406 887 A1	(51) <i>B65G 54/02</i> (11) 4 406 888 A1	(51) <i>B22F 12/90</i> (11) 4 405 125 A1	(71) SpanSet Axzion GmbH	(51) <i>B66C 1/10</i> (11) 4 405 287 A1	(73) STASSKOL GmbH	(51) <i>F16J 9/16</i> (11) 3 919 784 B1	(51) <i>A61H 33/06</i> (11) 4 404 899 A1	(51) <i>A61H 33/06</i> (11) 4 404 900 A1
(71) SONOMA BIOTHERAPEUTICS, INC.	(51) <i>C07K 14/54</i> (11) 4 405 383 A1	(71;73) Sonos, Inc.	(51) <i>H04N 21/43</i> (11) 4 406 234 A2	(51) <i>H04R 27/00</i> (11) 4 064 733 B1	(51) <i>H04S 1/00</i> (11) 4 408 028 A2	(71) STATS LLC	(51) <i>A63F 13/245</i> (11) 4 405 068 A1	(51) <i>H04L 9/00</i> (11) 4 406 181 A1	
(71) Sony Corporation of America	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 406 297 A1	(71) Sony AG	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 408 025 A1	(51) <i>H04R 25/04</i> (11) 4 366 328 A3		(71) Staudacher, Thomas	(51) <i>A47C 21/00</i> (11) 4 404 793 A1		
(71) Sony Depthsensing Solutions SA/NV	(51) <i>G01S 7/4865</i> (11) 4 405 708 A1	(71) Sony Europe Limited	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 184 848 B1			(71) Steelcase Inc.	(51) <i>E04B 2/74</i> (11) 4 405 534 A1		
(71;73) Sony Europe B.V.	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 405 646 A1	(71;73) Sony Group Corporation	(51) <i>A63B 69/00</i> (11) 4 406 625 A1	(51) <i>B01D 35/16</i> (11) 4 406 636 A2	(51) <i>B41M 5/28</i> (11) 4 406 750 A1	(71) Steelcon Inc.	(51) <i>E04B 5/10</i> (11) 4 407 107 A1		
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 406 172 A1	(51) <i>H04W 40/00</i> (11) 4 376 484 A3	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 205 495 B1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 343 167 B1	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 405 646 A1	(51) <i>G01N 21/55</i> (11) 4 405 664 A1	(71) Steelco S.p.A.	(51) <i>A61L 2/04</i> (11) 4 406 559 A1		
(51) <i>H04W 40/00</i> (11) 4 376 484 A3	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 205 495 B1		(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 407 429 A2	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 407 910 A2	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 184 848 B1	(71;73) Stellantis Auto SAS	(51) <i>B21D 39/02</i> (11) 4 188 623 B1		
(73) Sony Europe Limited	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 184 848 B1		(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 406 172 A1	(51) <i>H04N 5/222</i> (11) 4 407 974 A1	(51) <i>H04N 5/275</i> (11) 4 407 977 A1	(51) <i>B21D 39/02</i> (11) 4 188 623 B1	(51) <i>B60L 53/60</i> (11) 4 405 201 A1		
(71;73) Sony Group Corporation	(51) <i>A63B 69/00</i> (11) 4 406 625 A1		(51) <i>H04N 5/00</i> (11) 4 184 848 B1	(51) <i>H04N 5/222</i> (11) 4 407 974 A1	(51) <i>H04N 5/275</i> (11) 4 407 977 A1	(51) <i>B60R 19/18</i> (11) 4 406 787 A1	(51) <i>B60R 19/24</i> (11) 4 405 214 A1		
(51) <i>B01D 35/16</i> (11) 4 406 636 A2	(51) <i>B41M 5/28</i> (11) 4 406 750 A1		(51) <i>H04N 5/222</i> (11) 4 407 974 A1	(51) <i>H04N 5/275</i> (11) 4 407 977 A1	(51) <i>H04N 19/31</i> (11) 3 554 077 B1	(51) <i>B60R 21/34</i> (11) 4 406 789 A1	(51) <i>B62D 25/04</i> (11) 3 898 388 B1		
(51) <i>B41M 5/28</i> (11) 4 406 750 A1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 343 167 B1		(51) <i>H04N 5/275</i> (11) 4 407 977 A1	(51) <i>H04R 19/31</i> (11) 3 554 077 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 408 024 A1	(51) <i>B62D 25/08</i> (11) 4 405 234 A1	(51) <i>B62D 35/00</i> (11) 4 405 236 A1		
(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 343 167 B1	(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 405 646 A1		(51) <i>H04R 19/31</i> (11) 3 554 077 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 408 024 A1	(51) <i>H04W 40/00</i> (11) 4 376 484 A3	(51) <i>F21S 41/147</i> (11) 4 405 616 A1	(51) <i>G01S 7/00</i> (11) 4 179 352 B1		
(51) <i>G01J 3/02</i> (11) 4 405 646 A1	(51) <i>G01N 21/55</i> (11) 4 405 664 A1		(51) <i>H04W 40/00</i> (11) 4 376 484 A3	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 406 297 A1	(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 205 495 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 062 488 B1	(51) <i>H01Q 1/22</i> (11) 4 062 488 B1		
(51) <i>G06F 3/0488</i> (11) 4 407 429 A2	(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 407 910 A2		(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 406 297 A1			(71) Stemcell Technologies Canada Inc.	(51) <i>C12N 5/071</i> (11) 4 361 256 A3		
(51) <i>H04L 1/18</i> (11) 4 407 910 A2	(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 184 848 B1		(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 205 495 B1			(73) Stepan Specialty Products, LLC	(51) <i>A61K 31/201</i> (11) 3 474 839 B1		
(51) <i>H04L 5/00</i> (11) 4 184 848 B1	(51) <i>H04N 5/222</i> (11) 4 407 974 A1					(73) Stephenson Technologies Inc.	(51) <i>B65G 45/22</i> (11) 3 724 110 B1		
(51) <i>H04N 5/275</i> (11) 4 407 977 A1	(51) <i>H04N 19/31</i> (11) 3 554 077 B1					(73) Steril B.V.	(51) <i>B66F 7/06</i> (11) 3 995 437 B1		
(51) <i>H04R 19/31</i> (11) 3 554 077 B1	(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 408 024 A1					(71) STEVANATO GROUP S.P.A.	(51) <i>C03C 17/00</i> (11) 4 405 311 A2		
(51) <i>H04R 25/00</i> (11) 4 408 024 A1	(51) <i>H04W 40/00</i> (11) 4 376 484 A3					(73) Stiebel Eltron GmbH & Co. KG	(51) <i>F24D 17/00</i> (11) 4 267 887 B1		
(51) <i>H04W 40/00</i> (11) 4 376 484 A3	(51) <i>H04W 52/02</i> (11) 4 406 297 A1					(73) STILL GmbH	(51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 848 324 B1		
(51) <i>H04W 74/08</i> (11) 4 205 495 B1						(51) <i>B66F 9/06</i> (11) 3 919 429 B1			
(71;73) Sony Interactive Entertainment Inc.	(51) <i>A61B 5/024</i> (11) 4 406 476 A1					(73) STI S.R.L.	(51) <i>G01D 5/14</i> (11) 4 153 947 B1		
(51) <i>A63F 13/24</i> (11) 4 406 629 A1	(51) <i>A63F 13/497</i> (11) 4 405 069 A1					(73) STMicroelectronics (Crolles 2) SAS	(51) <i>H10N 70/20</i> (11) 3 745 483 B1		
(51) <i>A63F 13/497</i> (11) 4 405 069 A1	(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 343 167 B1					(73) STMicroelectronics (GRENOBLE 2) SAS	(51) <i>H04N 25/76</i> (11) 4 037 308 B1		
(51) <i>G01B 11/00</i> (11) 3 343 167 B1	(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 365 663 A3					(73) STMicroelectronics (Rousset) SAS	(51) <i>H10N 70/20</i> (11) 3 745 483 B1		
(51) <i>G02B 27/01</i> (11) 4 365 663 A3	(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 4 405 878 A1					(73) STMicroelectronics Application GmbH	(51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 296 850 B1		
(51) <i>G06Q 20/00</i> (11) 4 405 878 A1	(51) <i>H04N 21/44</i> (11) 4 042 706 B1					(51) <i>G06F 21/76</i> (11) 4 064 100 B1			
(51) <i>H04N 21/44</i> (11) 4 042 706 B1						(71;73) STMicroelectronics International N.V.	(51) <i>G01R 31/3185</i> (11) 4 407 327 A1		
(71;73) Sony Semiconductor Solutions Corporation	(51) <i>G01S 7/4861</i> (11) 4 057 621 B1					(51) <i>G06F 9/4401</i> (11) 4 296 850 B1	(51) <i>H04L 25/49</i> (11) 4 391 465 A3		
(51) <i>G01S 7/4865</i> (11) 4 405 708 A1	(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 138 137 B1					(71;73) STMICROELECTRONICS S.r.l.	(51) <i>G01C 19/5776</i> (11) 4 113 061 B1		
(51) <i>H01L 27/146</i> (11) 4 138 137 B1	(51) <i>H04N 25/77</i> (11) 4 408 013 A1					(51) <i>G06F 11/10</i> (11) 4 239 481 B1	(51) <i>G06F 21/76</i> (11) 4 064 100 B1		
(51) <i>H04N 25/77</i> (11) 4 408 013 A1	(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 408 104 A2					(51) <i>H04R 19/00</i> (11) 4 408 023 A1			
(51) <i>H04W 72/04</i> (11) 4 408 104 A2						(71) STO Corp.	(51) <i>C04B 20/00</i> (11) 4 406 925 A1		
(73) Sorbonne Université	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 2 836 110 B1					(71) Stora Enso Oyj	(51) <i>C08J 5/18</i> (11) 4 405 416 A1		
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 2 836 110 B1	(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 443 491 B1								
(51) <i>A61B 5/00</i> (11) 3 443 491 B1									
(73) Sorrento Therapeutics, Inc.	(51) <i>A61K 31/357</i> (11) 3 902 539 B1								
(51) <i>A61K 31/357</i> (11) 3 902 539 B1									
(71) Sortina Pharma AB	(51) <i>C07D 207/34</i> (11) 4 405 334 A1								
(51) <i>C07D 207/34</i> (11) 4 405 334 A1									
(71) Sosenko, Jay, M.	(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 404 964 A2								
(51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 404 964 A2									
(71) Soudal NV	(51) <i>B65D 83/20</i> (11) 4 405 274 A1								
(51) <i>B65D 83/20</i> (11) 4 405 274 A1									
(73) Southeast University	(51) <i>B01J 23/83</i> (11) 3 885 039 B1								
(51) <i>B01J 23/83</i> (11) 3 885 039 B1									
(71) Spacefab.us, Inc.									

(71) Storag Etzel GmbH (51) B65G 5/00 (11) 4 406 881 A1	(73) Sunwell Engineering Company Limited (51) F25D 3/00 (11) 3 126 761 B1	(71;73) Synopsys, Inc. (51) G06F 30/367 (11) 3 827 369 B1 (51) G11C 7/22 (11) 4 405 948 A1
(73) StradVision, Inc. (51) G06T 7/11 (11) 3 686 784 B1 (51) G06V 40/50 (11) 3 702 960 B1	(71) Sunwoda Mobility Energy Technology Co., Ltd. (51) H01M 4/587 (11) 4 407 716 A1 (51) H01M 10/0567 (11) 4 407 734 A1	(71) Syntegon Technology GmbH (51) B65B 65/00 (11) 4 405 257 A2
(71) Stratec SE (51) G01N 21/27 (11) 4 407 297 A1	(73) Superlab Far East Limited (51) A61K 38/21 (11) 3 294 321 B1	(73) Synventive Molding Solutions, Inc. (51) B29C 45/28 (11) 4 221 953 B1
(71) Stricksner, Jens (51) B60B 29/00 (11) 4 405 184 A1	(71) Surface Technologies GmbH & Co. KG (51) E04F 15/02 (11) 4 407 121 A2	(71) Szegedi Tudományegyetem (51) C09K 11/61 (11) 4 405 432 A1
(73) StrikoWestofen GmbH (51) B22D 17/30 (11) 3 737 516 B1	(71) Surgnova Healthcare Technologies (Zhejiang) Co., Ltd. (51) A61B 17/072 (11) 4 406 493 A1 (51) A61B 17/072 (11) 4 406 494 A1	(71) Tabet Benslimane, Hassan (51) H02G 3/04 (11) 4 407 822 A1
(71) Stropus Ltd. (51) A63F 1/00 (11) 4 405 064 A1	(73) SURYS (51) B65D 41/62 (11) 3 829 995 B1	(73) Taicang CIMC Reefer Logistics Equipment Co., Ltd. (51) B65D 88/74 (11) 3 594 150 B1
(71;73) Stryker Corporation (51) A61B 1/00 (11) 4 365 657 A3 (51) A61B 17/16 (11) 4 029 458 B1 (51) A61M 1/00 (11) 4 302 791 A3 (51) B06B 1/02 (11) 4 371 534 A3	(71) SUSS MicroTec Solutions GmbH & Co. KG (51) H01L 21/683 (11) 4 407 666 A1	(71) TAIHO KOGYO CO., LTD. (51) F04C 18/32 (11) 4 407 184 A1
(73) Stryker European Operations Holdings LLC (51) A61B 17/70 (11) 3 403 604 B1	(71) Suteng Innovation Technology Co., Ltd (51) G01S 7/484 (11) 4 304 025 A3	(73) Tairx, Inc. (51) A61K 31/122 (11) 3 570 825 B1
(71;73) Stryker European Operations Limited (51) A61B 17/82 (11) 4 406 498 A1 (51) A61B 18/14 (11) 3 442 455 B1 (51) A61F 2/46 (11) 4 076 290 B1	(71) Sutherland, David, W. (51) A61M 1/16 (11) 4 404 990 A1	(71) Takeda Vaccines, Inc. (51) C12Q 1/70 (11) 4 365 312 A3
(71) St Vincent's Hospital Sydney Limited (51) C12Q 1/70 (11) 4 365 311 A3	(71) Sutton, Sam Ruaridh (51) G06T 7/73 (11) 4 405 898 A1	(71) TAPROGGE GmbH (51) B01D 24/46 (11) 4 406 635 A1
(71) Subaru Corporation (51) B64C 27/82 (11) 4 406 835 A1	(73) Suzhou Ribo Life Science Co., Ltd. (51) C12N 15/113 (11) 3 718 572 B1	(71) Tarsier Pharma Ltd. (51) A61K 38/07 (11) 4 404 949 A1
(71) Subor Boru Sanayi ve Ticaret Anonim Sirketi (51) B26D 1/18 (11) 4 405 143 A1	(71) Suzuki Motor Corporation (51) G01S 7/52 (11) 4 407 344 A1	(71;73) Tata Consultancy Services Limited (51) A61B 5/024 (11) 3 643 226 B1 (51) A61B 5/08 (11) 3 747 359 B1 (51) B01J 3/00 (11) 3 865 207 B1 (51) G05B 13/02 (11) 3 987 363 B1 (51) G05B 15/02 (11) 3 521 948 B1 (51) G06F 8/74 (11) 4 030 281 B1 (51) G06F 9/50 (11) 4 407 455 A1 (51) G06F 21/46 (11) 4 239 505 B1 (51) G06F 40/30 (11) 3 992 838 B1 (51) G06N 5/01 (11) 4 036 812 B1 (51) G06T 15/00 (11) 3 152 738 B1 (51) G10L 25/63 (11) 3 989 224 B1 (51) G16B 20/30 (11) 4 407 623 A1 (51) G16B 25/10 (11) 4 407 624 A1 (51) G16B 40/20 (11) 4 009 970 B1 (51) H04L 9/08 (11) 4 160 978 B1 (51) H04L 67/12 (11) 4 407 953 A1
(71) Sumitomo Bakelite Co., Ltd. (51) A61B 5/291 (11) 4 406 480 A1	(71) SVAR Life Science AB (51) C12N 15/86 (11) 4 405 491 A1	(71) Tatsuno Corporation (51) F17C 5/06 (11) 4 407 228 A1
(71) Sumitomo Bakelite Co.Ltd. (51) A61B 5/291 (11) 4 406 479 A1	(71) Swaminathan, Balaji (51) B60L 53/51 (11) 4 405 200 A1	(71) TCL Business Information Technology (Huizhou) Co. Ltd. (51) G06F 3/041 (11) 4 407 416 A1
(71;73) Sumitomo Chemical Company, Limited (51) C07C 4/00 (11) 4 406 931 A1 (51) C07C 231/12 (11) 3 632 892 B1	(71) Swanson, Steven Aaron (51) G06T 7/73 (11) 4 405 898 A1	(71) TCL CHINA STAR OPTOELECTRONICS TECHNOLOGY CO., LTD. (51) H01L 27/12 (11) 4 407 684 A1
(73) SUMITOMO CHEMICAL COMPANY LIMITED (51) C08L 63/00 (11) 3 812 412 B1	(71) Swedish Match North Europe AB (51) A24B 13/00 (11) 4 404 775 A1	(73) TDG-Nissin Precision Machinery Co., Ltd. (51) B24B 27/00 (11) 4 049 790 B1
(71) Sumitomo Electric Hardmetal Corp. (51) B23B 27/14 (11) 4 406 678 A1	(73) Swellfix UK Limited (51) E21B 43/10 (11) 4 013 944 B1	(71;73) TDK Corporation (51) B60C 23/04 (11) 4 405 186 A1 (51) G01N 27/18 (11) 3 835 774 B1
(73) Sumitomo Heavy Industries, Ltd. (51) E02F 3/43 (11) 2 860 315 B1	(71) Sweven Design Ltd (51) H01F 27/34 (11) 4 376 035 A3	(73) TDK Electronics AG (51) H01C 7/00 (11) 3 811 386 B1 (51) H01M 4/58 (11) 3 631 881 B1
(71) Sumitomo Pharma America, Inc. (51) A61K 31/351 (11) 4 404 925 A1	(71) SWIMC LLC (51) C08F 220/18 (11) 4 405 406 A1 (51) C09D 167/00 (11) 4 357 264 A3	(73) TDW Delaware, Inc. (51) E21B 23/06 (11) 3 867 488 B1
(71;73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd. (51) B60C 1/00 (11) 4 406 758 A1 (51) B60C 11/01 (11) 4 230 439 B1 (51) B60C 11/03 (11) 4 169 739 B1 (51) B60C 11/03 (11) 4 406 761 A1 (51) B60C 11/03 (11) 4 406 762 A1 (51) G01N 33/44 (11) 4 407 312 A1 (51) H02N 1/04 (11) 3 866 327 B1	(73) SWISS KRONO Tec AG (51) B27N 1/00 (11) 3 736 095 B1	(71) Tebulo Industrial Automation B.V. (51) B65B 13/06 (11) 4 405 255 A2
(71) Sun Chemical B.V. (51) B65D 65/46 (11) 4 405 267 A1	(73) SWISSto12 SA (51) H01Q 21/06 (11) 4 078 728 B1	(73) TECAN Trading AG (51) B01F 31/23 (11) 4 218 996 B1
(71) Sungsilenergy Co.,Ltd (51) B60L 53/24 (11) 4 406 777 A1	(71) Sybilsecurity IP LLC. (51) G06F 21/62 (11) 4 407 500 A2	(71) Techlam (51) B63B 21/00 (11) 4 405 243 A1
(73) Sunman (Shanghai) Co., Ltd. (51) D06N 3/00 (11) 3 450 620 B1	(73) Syddansk Universitet (51) A61K 51/04 (11) 3 157 576 B1	(71) Techniplast (51) B05B 11/00 (11) 4 406 660 A1
(71) Sunmodo Corporation (51) H02S 20/23 (11) 4 407 864 A1	(73) Symbotic LLC (51) G05D 1/00 (11) 2 969 856 B1	
(73) Sunnybrook Research Institute (51) A61B 5/05 (11) 3 509 485 B1	(73) Symrise AG (51) C07C 45/34 (11) 3 901 128 B1 (51) C11B 9/02 (11) 3 577 201 B1	
(71;73) Sun Patent Trust (51) H03M 7/40 (11) 4 383 723 A3 (51) H04N 19/463 (11) 4 228 264 B1	(71) Syncell (Taiwan) Inc. (51) C12Q 1/6804 (11) 4 405 495 A1	
	(73) Synergie Medicale BRG Inc. (51) G07F 11/16 (11) 3 562 461 B1	
	(71) Synergy Int, Inc. (51) C07K 14/435 (11) 4 405 379 A1	
	(71) Syngenta Crop Protection AG (51) A01N 53/12 (11) 4 404 753 A1 (51) C07D 231/14 (11) 4 405 336 A1	

- (73) Technische Universität Bergakademie Freiberg
(51) *C07C 263/04* (11) 4 149 920 B1
- (71) Technische Universität München
(51) *C07D 233/94* (11) 4 406 940 A1
(51) *C12M 1/00* (11) 4 407 020 A1
- (71) TECHNISCHE UNIVERSITÄT WIEN
(51) *C12M 1/32* (11) 4 407 021 A1
- (73) Technische Universiteit Delft
(51) *G01N 21/77* (11) 4 241 070 B1
(51) *H01J 37/28* (11) 3 549 152 B1
- (71) Technogym S.p.A.
(51) *A63B 22/02* (11) 4 382 179 A3
- (71) Techwin Co., Ltd.
(51) *G01R 31/389* (11) 4 407 332 A1
- (71) Tecnored Desenvolvimento Tecnológico S.A.
(51) *C22B 1/14* (11) 4 407 053 A1
- (73) TE Connectivity Germany GmbH
(51) *H01H 50/14* (11) 3 879 552 B1
(51) *H01R 13/436* (11) 3 282 521 B1
- (73) TE Connectivity Nederland B.V.
(51) *G02B 6/38* (11) 3 573 193 B1
- (73) TE Connectivity Solutions GmbH
(51) *G02B 6/36* (11) 3 789 801 B1
- (73) Tectum Group NV
(51) *E04D 13/14* (11) 4 172 427 B1
- (71) Teh Yor Co., Ltd.
(51) *E06B 9/322* (11) 4 405 555 A1
- (73) TEIJIN FRONTIER CO., LTD.
(51) *H01M 50/409* (11) 4 053 985 B1
- (71;73) Teijin Limited
(51) *B29B 11/16* (11) 4 112 794 B1
(51) *C08L 69/00* (11) 4 407 003 A1
(51) *D04H 3/04* (11) 4 130 371 B1
- (73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd.
(51) *A61K 9/70* (11) 3 115 044 B1
- (71) Teikyo University
(51) *G06T 7/00* (11) 4 407 554 A1
- (73) Tekni-Plex, Inc.
(51) *B65D 51/20* (11) 3 914 523 B1
- (73) Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy
(51) *D21F 1/02* (11) 3 523 476 B1
- (71) Teknomega S.r.l.
(51) *H02S 20/20* (11) 4 407 863 A1
- (73) Tektronix, Inc.
(51) *H01R 43/28* (11) 3 133 697 B1
- (73) Teledyne E2V Semiconductors SAS
(51) *H04N 5/32* (11) 3 806 449 B1
- (73) Teledyne FLIR Commercial Systems, Inc.
(51) *H04N 5/33* (11) 4 096 216 B1
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL)
(51) *H04W 4/70* (11) 3 725 106 B1
(51) *H04W 12/041* (11) 3 837 873 B1
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *B60K 35/00* (11) 4 405 192 A1
(51) *G06F 9/50* (11) 3 729 266 B1
(51) *G06F 21/64* (11) 4 405 847 A1
(51) *H01P 1/202* (11) 4 406 058 A1
(51) *H04B 1/10* (11) 4 406 128 A1
(51) *H04B 7/024* (11) 3 732 794 B1
(51) *H04B 17/12* (11) 4 406 154 A1
(51) *H04L 1/18* (11) 4 406 162 A1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 258 587 B1
(51) *H04L 5/00* (11) 4 406 166 A1
(51) *H04L 5/14* (11) 4 406 177 A1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 406 182 A1
- (51) *H04L 9/40* (11) 4 406 194 A1
(51) *H04L 47/11* (11) 4 406 205 A1
(51) *H04L 47/12* (11) 4 406 206 A1
(51) *H04L 65/10* (11) 4 401 382 A3
(51) *H04L 67/51* (11) 4 406 210 A1
(51) *H04W 12/041* (11) 4 406 255 A1
(51) *H04W 12/062* (11) 4 406 260 A1
(51) *H04W 12/08* (11) 4 406 262 A1
(51) *H04W 24/04* (11) 4 406 269 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 406 293 A1
(51) *H04W 52/02* (11) 4 406 296 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 406 321 A1
(51) *H04W 72/04* (11) 4 406 324 A1
(51) *H04W 76/38* (11) 4 408 122 A2
- (71;73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)
(51) *G06V 10/82* (11) 4 038 540 B1
(51) *H04B 17/391* (11) 4 073 961 B1
(51) *H04W 28/16* (11) 3 928 574 B1
(51) *H04W 64/00* (11) 4 316 049 B1
(51) *H04W 72/04* (11) 3 939 364 B1
(51) *H04W 72/21* (11) 4 376 532 A3
- (73) Telink Semiconductor (Shanghai) Co., LTD.
(51) *G10K 11/178* (11) 4 071 750 B1
- (71) Tempra Technology, Inc.
(51) *B65D 81/34* (11) 4 405 273 A1
- (73) Tenaris Connections B.V.
(51) *E21B 17/042* (11) 4 215 716 B1
- (71;73) Tencent America LLC
(51) *H04L 65/61* (11) 4 398 488 A3
(51) *H04N 19/122* (11) 3 895 424 B1
(51) *H04N 19/59* (11) 4 406 228 A1
(51) *H04W 28/10* (11) 4 104 505 B1
- (71;73) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited
(51) *A63F 13/355* (11) 4 406 631 A1
(51) *C07K 5/027* (11) 4 406 962 A1
(51) *G06Q 20/10* (11) 3 640 876 B1
(51) *G10L 25/78* (11) 4 020 469 B1
(51) *G11B 27/10* (11) 3 985 612 B1
(51) *H04L 9/32* (11) 3 644 551 B1
(51) *H04L 9/40* (11) 4 096 126 B1
(51) *H04L 65/1069* (11) 3 993 341 B1
(51) *H04L 67/568* (11) 4 407 957 A1
(51) *H04M 3/56* (11) 4 016 956 B1
- (71) Teradyne, Inc.
(51) *G11C 29/56* (11) 4 405 953 A1
- (73) Tereos France
(51) *C13B 20/02* (11) 4 159 877 B1
- (73) Terumo Kabushiki Kaisha
(51) *G16H 40/63* (11) 3 120 885 B1
- (71) Tesla, Inc.
(51) *B60G 15/06* (11) 4 405 187 A1
(51) *G06F 21/62* (11) 4 405 844 A1
- (73) Test Industry S.r.l.
(51) *G01M 3/22* (11) 4 010 676 B1
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A.
(51) *A23C 19/024* (11) 3 673 740 B1
(51) *B65D 75/46* (11) 4 215 455 B1
- (71) Texas Instruments Incorporated
(51) *H03K 5/24* (11) 4 406 118 A1
- (73) Textor Maschinenbau GmbH
(51) *A22C 7/00* (11) 4 165 996 B1
- (71) Textron Innovations Inc.
(51) *B64C 27/12* (11) 4 361 032 A3
(51) *B64C 27/64* (11) 4 406 834 A1
- (71) tfc tools for composite GmbH
(51) *E04B 1/343* (11) 4 405 532 A1
- (73) TGW Mechanics GmbH
(51) *B65G 9/00* (11) 3 914 542 B1
- (71;73) THALES
(51) *F41A 15/22* (11) 4 198 444 B1
- (51) *G03B 9/06* (11) 4 405 745 A1
(51) *G03B 9/06* (11) 4 405 746 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 405 823 A1
(51) *H04B 7/185* (11) 4 195 531 B1
(51) *H04L 9/08* (11) 4 406 184 A1
(51) *H04L 41/16* (11) 4 406 202 A1
- (71) THALES DIS FRANCE SAS
(51) *G06F 3/00* (11) 4 405 780 A1
(51) *G06F 13/42* (11) 4 405 823 A1
(51) *G06F 21/34* (11) 4 407 490 A1
(51) *G06Q 20/20* (11) 4 407 547 A1
- (71) The Administrators of The Tulane Educational Fund
(51) *G01N 11/02* (11) 4 389 275 A3
- (73) The Batteries spółka z ograniczona odpowiedzialnoscia
(51) *C23C 14/50* (11) 3 931 366 B1
- (71;73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University
(51) *A61M 25/00* (11) 4 406 582 A2
(51) *A61M 31/00* (11) 3 941 561 B1
(51) *A61M 37/00* (11) 4 405 033 A1
(51) *A61N 1/36* (11) 3 810 262 B1
- (71;73) The Boeing Company
(51) *B21J 15/14* (11) 4 406 676 A2
(51) *B23B 35/00* (11) 4 406 679 A1
(51) *B25J 9/16* (11) 3 718 701 B1
(51) *B29B 11/16* (11) 4 406 717 A1
(51) *B29C 70/20* (11) 3 650 208 B1
(51) *B29C 70/48* (11) 4 406 728 A1
(51) *B29C 70/54* (11) 4 292 793 A3
(51) *B64D 11/00* (11) 4 406 836 A1
(51) *B64D 11/02* (11) 4 406 838 A1
(51) *B64D 11/04* (11) 3 744 635 B1
(51) *C09D 5/00* (11) 4 013 823 B1
(51) *F02C 7/042* (11) 4 407 167 A1
(51) *F02K 1/64* (11) 4 407 174 A1
(51) *F04D 27/02* (11) 4 407 190 A1
(51) *F15D 1/00* (11) 3 085 970 B1
(51) *G01N 29/24* (11) 3 564 661 B1
(51) *G01S 5/02* (11) 2 715 391 B1
(51) *G06F 30/17* (11) 4 407 505 A1
(51) *G08G 5/00* (11) 4 407 586 A1
(51) *G09B 9/08* (11) 4 407 587 A1
(51) *H02G 1/08* (11) 4 407 820 A1
- (71) The Braun Corporation
(51) *E05D 3/06* (11) 4 405 552 A1
- (73) The British Cycling Federation
(51) *B62K 21/02* (11) 4 031 443 B1
- (73) The Catholic University Of Korea Industry-Academic
(51) *C12M 1/34* (11) 3 330 367 B1
- (73) The Chemours Company FC, LLC
(51) *G01N 17/00* (11) 3 550 283 B1
- (73) The Children's Hospital of Philadelphia
(51) *A61P 1/04* (11) 3 730 188 B1
- (73) The Chinese University Of Hong Kong
(51) *C12Q 1/68* (11) 4 056 712 B1
- (71) The Coca-Cola Company
(51) *B67D 1/08* (11) 4 405 291 A1
- (71) The Dynamic Engineering Solution Pty Ltd
(51) *B60P 1/64* (11) 4 405 208 A1
- (71) The Ethical Identity Company
(51) *G06F 21/62* (11) 4 405 846 A1
- (71) The First Affiliated Hospital, Zhejiang University School of Medicine
(51) *C07D 405/06* (11) 4 406 949 A1
- (71) The First Affiliated Hospital of Ningbo University
(51) *A61B 1/307* (11) 4 406 470 A1
(51) *A61B 1/307* (11) 4 406 471 A1
- (71) The General Hospital Corporation

- (51) **A61K 31/415** (11) 4 374 917 A3
(51) **C07D 401/12** (11) 4 405 346 A2
- (71) **The George Institute for Global Health**
(51) **A61K 31/549** (11) 4 374 915 A3
- (71) **The Good Bottle Company, Lda.**
(51) **C08G 63/08** (11) 4 406 990 A1
- (73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) **B29D 30/06** (11) 4 163 095 B1
(51) **B60C 7/14** (11) 4 023 461 B1
(51) **B60C 7/24** (11) 4 105 038 B1
(51) **B60C 9/00** (11) 4 197 812 B1
- (71) **The Hong Kong Polytechnic University**
(51) **H01M 8/04089** (11) 4 406 040 A1
- (71) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) **B29C 45/76** (11) 4 406 720 A1
- (71) **The Johns Hopkins University**
(51) **A61B 3/00** (11) 4 404 819 A1
(51) **A61B 3/00** (11) 4 404 820 A1
(51) **A61K 38/46** (11) 4 404 953 A1
(51) **A61K 47/59** (11) 4 404 972 A1
(51) **B01J 29/06** (11) 4 405 098 A1
- (73) **The Lisbon Group, LLC**
(51) **F17D 1/07** (11) 3 589 881 B1
- (73) **THE Machines Yvonand SA**
(51) **A01G 25/02** (11) 3 127 424 B1
- (73) **The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd.**
(51) **C12Q 1/68** (11) 3 390 669 B1
- (73) **The Nippon Signal Co., Ltd.**
(51) **G01S 7/4865** (11) 3 812 794 B1
- (71) **The Penn State Research Foundation**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 404 851 A1
- (71) **The Powder Company AG**
(51) **A47K 5/12** (11) 4 406 462 A2
- (71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) **A61F 13/20** (11) 4 404 891 A1
(51) **A61F 13/475** (11) 4 193 976 B1
(51) **A61F 13/51** (11) 4 404 893 A1
(51) **A61F 13/513** (11) 4 404 894 A1
(51) **A61F 13/513** (11) 4 404 895 A1
(51) **A61Q 11/02** (11) 4 405 054 A1
(51) **A61Q 11/02** (11) 4 405 055 A1
(51) **A61Q 11/02** (11) 4 405 056 A1
(51) **A61Q 11/02** (11) 4 405 057 A1
(51) **B65D 5/32** (11) 4 405 260 A1
(51) **B65D 65/46** (11) 4 406 873 A2
(51) **C11D 3/20** (11) 4 407 018 A1
- (71) **The Provost, Fellows, Scholars and other Members of Board of Trinity College Dublin**
(51) **A61B 17/00** (11) 4 368 217 A3
(51) **A61K 35/26** (11) 4 406 545 A1
- (71) **Therapeutics by Design, LLC**
(51) **A61K 38/10** (11) 4 404 950 A2
- (71) **The Raymond Corporation**
(51) **B66F 9/075** (11) 4 342 839 A3
- (71) **The Regents of the University of California**
(51) **A61K 47/68** (11) 4 404 975 A2
(51) **A61P 31/14** (11) 4 405 049 A1
(51) **B01D 53/78** (11) 4 405 085 A1
(51) **G01L 13/00** (11) 4 362 016 A3
(51) **G01N 11/10** (11) 4 405 658 A1
- (71) **THE REGENTS OF THE UNIVERSITY OF CALIFORNIA**
(51) **C07D 323/02** (11) 4 405 342 A2
(51) **C07K 16/28** (11) 4 405 394 A2
- (71) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) **A61K 31/198** (11) 4 406 536 A2
- (71;73) **The Regents Of The University Of Michigan**
- (51) **A61K 39/395** (11) 4 404 965 A1
(51) **H01M 10/0562** (11) 3 602 672 B1
(51) **H10K 50/852** (11) 4 408 139 A2
- (73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) **A61B 5/00** (11) 3 621 514 B1
- (73) **The Research Foundation for The State University of New York**
(51) **A61K 38/18** (11) 3 116 521 B1
- (71) **THERMACUT, k.s.**
(51) **H05H 1/28** (11) 4 406 368 A1
(51) **H05H 1/28** (11) 4 406 369 A1
- (73) **Thermal Imaging Radar, LLC**
(51) **H04N 5/33** (11) 3 826 287 B1
- (71) **Thermal Road Repairs Limited**
(51) **E01C 23/14** (11) 4 407 098 A1
- (73) **Thermo Fisher Scientific (Bremen) GmbH**
(51) **F23N 5/24** (11) 3 807 621 B1
- (73) **Thermo Fisher Scientific Messtechnik GmbH**
(51) **G01T 1/203** (11) 3 871 013 B1
- (71;73) **The Rockefeller University**
(51) **A61K 39/00** (11) 4 406 550 A2
(51) **C07K 14/005** (11) 3 891 170 B1
- (73) **The Royal Institution for the Advancement of Learning / McGill University**
(51) **C07D 209/04** (11) 3 152 190 B1
- (73) **The School Corporation Kansai University**
(51) **H02N 1/04** (11) 3 866 327 B1
- (73) **The Secretary of State For Defence**
(51) **H01G 4/20** (11) 2 548 210 B1
- (71) **The smart period blood GmbH**
(51) **A61B 10/00** (11) 4 406 488 A1
- (71) **The Sun Lock Company Limited**
(51) **E05B 67/00** (11) 4 405 549 A1
- (71) **The Trustees of Princeton University**
(51) **A61K 31/437** (11) 4 404 929 A2
- (71) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) **A61K 48/00** (11) 4 361 277 A3
(51) **A61P 35/02** (11) 4 406 610 A2
(51) **C12N 9/14** (11) 4 405 469 A1
- (71) **The UAB Research Foundation**
(51) **C12P 21/00** (11) 4 405 494 A2
- (71) **The United States of America, as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) **A61K 31/352** (11) 4 404 926 A1
- (73) **The United States of America, as Represented by The Secretary, Department of Health and Human Services Office of Technology, Transfer,**
(51) **C12N 7/00** (11) 3 663 395 B1
- (73) **The University of Adelaide**
(51) **G01M 3/24** (11) 3 320 317 B1
- (71) **The University of British Columbia**
(51) **A61K 39/395** (11) 4 404 965 A1
- (71) **The University of Central Florida Research Foundation, Inc.**
(51) **G06T 11/00** (11) 4 407 560 A1
- (71) **The University of Chicago**
(51) **C12N 5/0781** (11) 4 405 464 A2
- (73) **The University of Hong Kong**
(51) **G02B 6/04** (11) 3 538 948 B1
- (71;73) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) **A61M 37/00** (11) 4 405 033 A1
(51) **B01L 3/00** (11) 4 005 675 B1
- (71) **The University of Sheffield**
(51) **G01T 1/20** (11) 4 407 350 A1
- (73) **THE UNIVERSITY OF SOUTHERN CALIFORNIA**
(51) **G01J 3/28** (11) 3 918 288 B1
- (71) **The University of Tokyo**
(51) **C07C 381/00** (11) 4 406 938 A1
(51) **C07K 5/02** (11) 4 406 961 A1
- (71) **The University of Vermont and State Agricultural College**
(51) **H01L 21/02** (11) 4 406 005 A1
- (73) **The University of York**
(51) **C07K 1/107** (11) 3 688 007 B1
- (71) **THE USE FACTORY**
(51) **B65D 35/46** (11) 4 405 265 A1
- (71) **The Washington University**
(51) **A61M 27/00** (11) 4 405 032 A1
(51) **C12Q 1/6886** (11) 4 405 507 A1
(51) **G01N 33/574** (11) 4 405 681 A1
(51) **G01N 33/68** (11) 4 405 688 A1
- (71) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) **B60C 1/00** (11) 4 406 757 A1
- (71) **Third Pole, Inc.**
(51) **A61M 16/12** (11) 4 405 019 A1
- (71) **Thomas, Andrew**
(51) **F16M 11/14** (11) 4 405 610 A1
- (71) **Thorlabs, Inc.**
(51) **H02K 41/035** (11) 4 407 850 A1
- (71) **Thorn Lighting Limited**
(51) **H05K 1/02** (11) 4 406 370 A1
- (71;73) **Thule Sweden AB**
(51) **B62B 7/04** (11) 3 747 730 B1
(51) **B62K 27/00** (11) 4 385 873 A3
- (71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) **B60T 8/172** (11) 3 810 464 B1
(51) **B63C 11/52** (11) 4 406 826 A1
(51) **C01B 3/00** (11) 3 947 261 B1
(51) **F01L 1/047** (11) 4 405 571 A1
(51) **F16C 19/36** (11) 4 405 593 A1
(51) **F27B 1/00** (11) 4 405 628 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 224 104 B1
(51) **G06V 10/44** (11) 4 405 913 A1
(51) **H02J 1/14** (11) 4 406 080 A1
- (71) **thyssenkrupp Dynamic Components GmbH**
(51) **F01L 1/047** (11) 4 405 571 A1
- (71) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) **F27B 1/00** (11) 4 405 628 A1
(51) **G06V 10/44** (11) 4 405 913 A1
- (71;73) **thyssenkrupp Marine Systems GmbH**
(51) **B63C 11/52** (11) 4 406 826 A1
(51) **F28D 9/00** (11) 4 224 104 B1
(51) **H02J 1/14** (11) 4 406 080 A1
- (73) **thyssenkrupp Presta AG**
(51) **B60T 8/172** (11) 3 810 464 B1
- (71) **thyssenkrupp rothe Erde Germany GmbH**
(51) **F16C 19/36** (11) 4 405 593 A1
- (73) **thyssenkrupp Uhde GmbH**
(51) **C01B 3/00** (11) 3 947 261 B1
- (71) **Tianjin Institute of Industrial Biotechnology, Chinese Academy of Sciences**
(51) **C12P 19/04** (11) 4 407 038 A1
- (71) **Tianqi Lithium Kwinana Pty Ltd**
(51) **C01B 33/187** (11) 4 405 299 A1
- (73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) **F16L 37/088** (11) 3 933 244 B1
- (71) **Tiburon Subsea Inc.**
(51) **B63G 8/16** (11) 4 405 245 A1

(73) TIGER Coatings GmbH & Co. KG (51) <i>H01L 31/048</i> (11) 3 925 011 B1	(71) Toshiba Infrastructure Systems & Solutions Corporation (51) <i>B65G 1/00</i> (11) 4 406 878 A1 (51) <i>B65G 1/00</i> (11) 4 406 879 A1 (51) <i>B65G 43/00</i> (11) 4 406 885 A1	(51) <i>E21B 17/02</i> (11) 4 361 394 A3
(73) Tiger New Surface Materials (Suzhou) Co., Ltd. (51) <i>D06N 3/00</i> (11) 3 450 620 B1	(71;73) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha (51) <i>B41J 2/045</i> (11) 3 715 130 B1 (51) <i>B41J 2/045</i> (11) 4 140 745 B1 (51) <i>B41J 2/14</i> (11) 4 140 746 B1 (51) <i>B41J 2/175</i> (11) 4 219 171 B1 (51) <i>G06Q 20/20</i> (11) 4 407 546 A1 (51) <i>G07G 1/12</i> (11) 4 407 576 A1	(73) Trainom GmbH (51) <i>A63B 21/068</i> (11) 4 387 744 B1
(73) Tillotts Pharma AG (51) <i>A61K 9/28</i> (11) 3 662 902 B1	(71;73) Toshiba Tec Kabushiki Kaisha (51) <i>G06F 1/20</i> (11) 4 369 149 A3 (51) <i>H02M 1/12</i> (11) 3 713 063 B1	(71) TRANSGENE S.A. (51) <i>A61P 35/00</i> (11) 4 405 050 A1
(73) Tintex - Textiles, S.A. (51) <i>D21H 19/20</i> (11) 3 730 691 B1	(73) Tosoh Corporation (51) <i>B22F 3/14</i> (11) 3 913 698 B1	(73) Transgrid Solutions Inc. (51) <i>H02M 7/483</i> (11) 3 981 063 B1
(71) Tipton Corp. (51) <i>B01J 2/00</i> (11) 4 406 640 A1	(71;73) TotalEnergies OneTech (51) <i>B63B 21/00</i> (11) 4 405 243 A1 (51) <i>C08L 91/00</i> (11) 4 405 423 A1 (51) <i>C10L 3/10</i> (11) 3 891 262 B1 (51) <i>C25B 3/07</i> (11) 4 405 519 A1 (51) <i>E21B 43/00</i> (11) 3 983 643 B1 (51) <i>G01V 20/00</i> (11) 3 811 124 B1	(73) Transitions Optical, Ltd. (51) <i>G01M 11/02</i> (11) 3 563 135 B1
(71) Tirsan Treyler Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi (51) <i>G08B 21/22</i> (11) 4 405 925 A1	(71) TOWARDPI (BEIJING) MEDICAL TECHNOLOGY LTD. (51) <i>G06T 11/00</i> (11) 4 407 559 A1	(71) Transportation IP Holdings, LLC (51) <i>B61L 15/00</i> (11) 4 406 811 A1 (51) <i>E01B 29/32</i> (11) 4 407 095 A1 (51) <i>E01B 29/32</i> (11) 4 407 096 A1
(73) Titus d.o.o. Dekani (51) <i>E05D 3/14</i> (11) 3 803 009 B1	(71) Towers Watson Software Limited (51) <i>G06N 20/00</i> (11) 4 405 870 A1	(71) Trask, Keone (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 406 092 A1 (51) <i>H05K 5/02</i> (11) 4 406 374 A1
(71) Tiziana Life Sciences PLC (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 406 554 A2	(71;73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA (51) <i>B65D 8/16</i> (11) 4 406 867 A1 (51) <i>B65D 8/16</i> (11) 4 406 868 A1 (51) <i>B65D 8/16</i> (11) 4 406 869 A1 (51) <i>C08G 18/44</i> (11) 3 892 699 B1	(71) TreeToTextile AB (51) <i>C08B 1/08</i> (11) 4 406 976 A2
(71) TJ Innovative Semiconductor Substrate Technology Co., Ltd. (51) <i>C30B 33/02</i> (11) 4 407 078 A1	(71) Toyo Seikan Co., Ltd. (51) <i>B65D 1/26</i> (11) 4 406 864 A1 (51) <i>B65D 21/02</i> (11) 4 406 870 A1	(71;73) Tridonic GmbH & Co. KG (51) <i>H02M 3/00</i> (11) 3 782 274 B1 (51) <i>H05B 45/375</i> (11) 3 804 467 B1 (51) <i>H05B 47/19</i> (11) 4 406 366 A1
(73) TK Elevator Innovation and Operations GmbH (51) <i>B66B 5/02</i> (11) 4 168 344 B1	(71) TOYO TIRE CORPORATION (51) <i>B60C 11/03</i> (11) 4 406 760 A2	(73) Trilite Technologies GmbH (51) <i>G02B 27/00</i> (11) 4 167 018 B1
(71) TK Home Solutions B.V. (51) <i>B66B 9/08</i> (11) 4 406 897 A1 (51) <i>B66B 9/08</i> (11) 4 406 898 A1	(71) TP-Link Corporation Limited (51) <i>H04L 12/02</i> (11) 4 407 936 A1 (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 4 408 058 A1 (51) <i>H04W 52/24</i> (11) 4 408 083 A1	(73) Trilux GmbH & Co. KG (51) <i>G02B 19/00</i> (11) 3 904 936 B1 (51) <i>H05B 47/105</i> (11) 3 970 454 B1
(71) TLCO HOLDINGS INC. (51) <i>A23D 7/005</i> (11) 4 404 758 A1 (51) <i>A23L 33/115</i> (11) 4 404 770 A2	(71) Track Machines Connected Gesellschaft m.b.H. (51) <i>E01B 27/17</i> (11) 4 365 058 A3	(71) Trimble Inc. (51) <i>G01S 13/72</i> (11) 3 077 845 B1
(73) TLV Co., Ltd. (51) <i>F16K 31/18</i> (11) 4 006 395 B1	(73) Trackman A/S (51) <i>G01S 13/58</i> (11) 3 532 862 B1	(71;73) trinamix GmbH (51) <i>G01B 11/22</i> (11) 4 405 636 A1 (51) <i>G06T 7/521</i> (11) 4 168 986 B1
(73) T-Mobile USA, Inc. (51) <i>H04W 24/02</i> (11) 3 958 605 B1 (51) <i>H04W 72/1268</i> (11) 3 930 404 B1	(71) TRACKONOMY SYSTEMS, INC. (51) <i>G06Q 10/0833</i> (11) 4 405 876 A2	(71) Trina Solar Co., Ltd (51) <i>H01L 31/0224</i> (11) 4 407 694 A2
(73) TMT Machinery, Inc. (51) <i>B65H 57/18</i> (11) 3 835 244 B1 (51) <i>F16L 25/00</i> (11) 3 885 626 B1	(71) TRACTO-TECHNIK GmbH & Co. KG (51) <i>E21B 7/06</i> (11) 4 407 141 A1	(71) Trina Solar Co., Ltd. (51) <i>H01L 31/18</i> (11) 4 407 696 A2
(73) Tobii AB (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 3 889 742 B1		(71) Trius Safety (51) <i>A41D 19/00</i> (11) 4 404 786 A1
(73) Tohoku University (51) <i>G01N 33/533</i> (11) 3 614 146 B1 (51) <i>G02B 5/20</i> (11) 4 052 074 B1		(71) Trixell (51) <i>H04N 25/77</i> (11) 4 408 014 A1
(71) Tokushima University (51) <i>A01K 67/033</i> (11) 4 406 409 A1		(71) Trizell GmbH (51) <i>C12N 5/0786</i> (11) 4 407 024 A1
(73) Tokuyama Corporation (51) <i>C08G 65/48</i> (11) 3 643 735 B1 (51) <i>C30B 29/38</i> (11) 3 686 323 B1		(71) Tröltzsch, Carin-Martina (51) <i>A47J 31/06</i> (11) 4 385 372 A3
(71) Tokyo Electron Ltd. (51) <i>G03F 7/38</i> (11) 4 405 755 A1		(71) TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg-Universität Mainz gemeinnützige GmbH (51) <i>A61K 39/395</i> (11) 4 364 756 A3
(73) TOKYO MEDICAL UNIVERSITY (51) <i>A61K 31/436</i> (11) 3 981 432 B1		(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH (51) <i>H01S 3/00</i> (11) 4 406 076 A1
(71) Tommy Car Wash Systems, Inc. (51) <i>B60S 3/00</i> (11) 4 406 791 A1		(71) TRUMPF Werkzeugmaschinen SE + Co. KG (51) <i>G05B 19/418</i> (11) 4 405 764 A1
(71) Topa, Philip (51) <i>A62B 9/04</i> (11) 4 405 058 A1		(73) Trustees of Tufts College (51) <i>A61K 31/519</i> (11) 3 968 991 B1
(71) Topgolf International, Inc. (51) <i>A63B 47/00</i> (11) 4 374 938 A3		(71) Tschantz, Alec Daniel Dunsmoir (51) <i>G06T 7/73</i> (11) 4 405 898 A1
(71) Top Grade Molds Ltd. (51) <i>B65D 43/06</i> (11) 4 405 266 A1		(71;73) Tsinghua University (51) <i>G01B 15/00</i> (11) 3 722 747 B1 (51) <i>G01V 8/00</i> (11) 3 845 930 B1 (51) <i>H04L 9/08</i> (11) 4 407 925 A1
(71) TOP QUALITY TELEPHONY, LLC (51) <i>G10L 19/02</i> (11) 4 407 609 A2		(73) TS Tech Co., Ltd. (51) <i>B60N 2/68</i> (11) 4 023 492 B1
(71) Toray Industries, Inc. (51) <i>B32B 5/26</i> (11) 4 406 735 A1		(73) TSUMURA & CO. (51) <i>G01N 30/86</i> (11) 2 717 047 B1
(71) Toshiba Carrier Corporation (51) <i>F25B 1/00</i> (11) 4 407 255 A1		

(71) Tuffili, Nicolino (51) <i>C07D 491/056</i> (11) 4 405 360 A1	(51) <i>C11D 1/32</i> (11) 4 211 214 B1 (51) <i>C11D 1/62</i> (11) 4 405 451 A1 (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 405 452 A1	(71) Universität Ulm (51) <i>C12N 5/10</i> (11) 4 407 025 A2
(73) Turbochef Technologies, LLC (51) <i>F24C 15/16</i> (11) 3 693 669 B1	(71;73) Unilever IP Holdings B.V. (51) <i>A61K 8/81</i> (11) 4 404 911 A1 (51) <i>C11D 1/30</i> (11) 4 405 450 A1 (51) <i>C11D 1/32</i> (11) 4 211 214 B1 (51) <i>C11D 1/62</i> (11) 4 405 451 A1 (51) <i>C11D 3/00</i> (11) 4 405 452 A1	(73) Université Brest Bretagne Occidentale (51) <i>H01Q 1/48</i> (11) 3 879 627 B1
(73) Turck Inc. (51) <i>H01R 43/26</i> (11) 3 814 648 B1	(71) Unilin, BV (51) <i>B23Q 17/22</i> (11) 4 375 035 A3 (51) <i>B32B 3/06</i> (11) 4 405 172 A1 (51) <i>B41J 3/28</i> (11) 4 406 748 A2 (51) <i>E04F 13/08</i> (11) 4 345 226 A3 (51) <i>E04F 15/02</i> (11) 4 407 120 A1	(71) Université Claude Bernard Lyon 1 (51) <i>C07K 7/06</i> (11) 4 405 371 A1 (51) <i>G01N 21/3554</i> (11) 4 407 301 A1
(71) TuSimple, Inc. (51) <i>B60Q 1/08</i> (11) 4 405 210 A1	(73) Unilumin Group Co. Ltd. (51) <i>F21V 17/10</i> (11) 3 812 655 B1	(71) UNIVERSITE DE BORDEAUX (51) <i>C07F 5/02</i> (11) 4 405 363 A1
(73) Tusk Therapeutics Ltd (51) <i>C07K 16/28</i> (11) 3 765 504 B1	(73) UNION TOOL CO. (51) <i>B23B 51/02</i> (11) 3 646 975 B1	(71) Université de Bordeaux (51) <i>A61K 8/34</i> (11) 4 404 907 A1
(71) TVS Motor Company Limited (51) <i>H02J 7/00</i> (11) 4 407 833 A1	(73) United Microelectronics Corp. (51) <i>H10N 50/10</i> (11) 4 240 131 B1	(73) Université De Franche Comte (51) <i>C07D 401/06</i> (11) 4 168 396 B1
(71) TWC Systems BV (51) <i>A01M 21/04</i> (11) 4 404 742 A1	(73) United States Endoscopy Group, Inc. (51) <i>A61B 17/132</i> (11) 3 742 985 B1	(73) Université de Genève (51) <i>G06V 20/80</i> (11) 4 102 399 B1
(71) TWI Ellas Astiki Mi Kerdoskopiki Etaireia (51) <i>G01T 1/20</i> (11) 4 407 350 A1	(71) United States Gypsum Company (51) <i>C04B 28/14</i> (11) 4 405 313 A1	(71) Université de La Réunion (51) <i>C12N 9/88</i> (11) 4 405 471 A1
(73) Tyco Electronics AMP Korea Co., Ltd. (51) <i>H01R 13/453</i> (11) 3 982 491 B1	(71) Unito Smart Technologies Limited (51) <i>B67D 1/00</i> (11) 4 406 910 A1	(73) Université de Lille (51) <i>A61N 5/06</i> (11) 4 385 561 A3 (51) <i>G01N 21/41</i> (11) 3 631 420 B1 (51) <i>G01N 33/574</i> (11) 4 405 680 A1
(71) Tyco Electronics France SAS (51) <i>H01R 11/28</i> (11) 4 407 808 A1	(71) Univation Technologies, LLC (51) <i>C08F 2/34</i> (11) 4 063 402 B1 (51) <i>C08F 210/16</i> (11) 4 405 404 A1	(73) Université de Montpellier (51) <i>A61K 51/08</i> (11) 3 359 203 B1
(71) Tyco Fire & Security GmbH (51) <i>F04C 28/00</i> (11) 4 407 185 A1 (51) <i>F28D 7/16</i> (11) 4 407 269 A1 (51) <i>G05B 15/02</i> (11) 4 405 759 A1	(71) Universal City Studios LLC (51) <i>A63G 7/00</i> (11) 3 927 445 B1 (51) <i>A63G 21/18</i> (11) 4 364 821 A3 (51) <i>G06F 3/01</i> (11) 4 405 789 A2	(71) UNIVERSITE DE MONTPELLIER (51) <i>C08G 65/332</i> (11) 4 405 412 A1
(71) Tyco Fire Products LP (51) <i>A62C 35/02</i> (11) 4 406 622 A2	(71;73) Universal Display Corporation (51) <i>H10K 50/11</i> (11) 4 401 530 A3	(73) Université de Montréal (51) <i>C07D 209/04</i> (11) 3 152 190 B1
(71;73) Typhon Technology Solutions, LLC (51) <i>E21B 43/26</i> (11) 3 444 431 B1 (51) <i>E21B 43/267</i> (11) 4 407 143 A2	(71) Universal Matter Inc. (51) <i>C30B 30/02</i> (11) 4 405 521 A1	(71) Université de Strasbourg (51) <i>G01J 3/52</i> (11) 4 405 650 A1 (51) <i>G01N 21/00</i> (11) 4 407 296 A1
(71) UAB Baltic caps (51) <i>B65D 41/04</i> (11) 4 406 872 A1	(71) Universidad del Pais Vasco - Euskal Herriko Unibertsitatea (UPV/EHU) (51) <i>C12Q 1/6883</i> (11) 4 407 045 A1	(71) Université Grenoble Alpes (51) <i>A61B 5/22</i> (11) 4 404 841 A1 (51) <i>C07D 233/64</i> (11) 4 406 939 A1 (51) <i>C08G 65/332</i> (11) 4 405 412 A1
(71) Ubbink B.V. (51) <i>E04D 5/12</i> (11) 4 407 113 A1	(71) Universidade de Santiago de Compostela (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 407 315 A1	(71) Universiteit Gent (51) <i>C04B 24/26</i> (11) 4 405 312 A1
(73) Uber Technologies, Inc. (51) <i>H04L 65/612</i> (11) 3 895 011 B1	(71) Universidade Federal de Santa Catarina (51) <i>F15B 15/20</i> (11) 4 407 194 A1	(73) Universiteit Hasselt (51) <i>H10K 30/20</i> (11) 4 199 126 B1
(71) Ubiquiti Inc. (51) <i>H01Q 21/06</i> (11) 4 407 805 A1	(73) UNIVERSITA' CA' FOSCARI (51) <i>G01N 27/48</i> (11) 3 983 789 B1	(73) UNIVERSITEIT TWENTE (51) <i>G01N 27/74</i> (11) 4 158 329 B1
(71) u-blox AG (51) <i>G05F 1/565</i> (11) 4 407 402 A1 (51) <i>H04W 4/029</i> (11) 4 408 035 A1	(71) Università Degli Studi Di Pavia (51) <i>C09B 23/08</i> (11) 4 320 194 B1	(71) Université Libre de Bruxelles (51) <i>C07D 233/64</i> (11) 4 406 939 A1
(71) UCL Business Ltd (51) <i>G06T 7/00</i> (11) 4 405 893 A1 (51) <i>G16H 30/00</i> (11) 4 405 972 A1	(73) Università degli Studi del Piemonte Orientale "Amedeo Avogadro" (51) <i>C09B 23/08</i> (11) 4 320 194 B1	(71) Université Paris Cité (51) <i>G01J 9/02</i> (11) 4 407 287 A1
(71) UCL Business PLC (51) <i>A61K 31/19</i> (11) 4 371 612 A3	(71) Università Degli Studi Di Messina (51) <i>G01N 33/569</i> (11) 4 405 679 A1	(71) Université Paris-Est Créteil Val de Marne (51) <i>G01N 21/64</i> (11) 4 405 665 A1
(71) Uhlmann Pac-Systeme GmbH & Co. KG (51) <i>A61M 5/00</i> (11) 4 406 566 A1	(71) Università degli Studi di Torino (51) <i>A61L 27/20</i> (11) 4 404 987 A1	(71) Université Polytechnique Hauts-de-France (51) <i>B65D 81/07</i> (11) 4 405 272 A1
(71) Ulman, Gal (51) <i>A41D 13/06</i> (11) 4 406 441 A1	(71;73) Universität Bern (51) <i>G06N 3/04</i> (11) 4 405 857 A1 (51) <i>G21G 1/10</i> (11) 4 191 613 B1	(71) Universitetet I Oslo (51) <i>A61K 39/00</i> (11) 4 404 956 A1
(71) Ultima Genomics, Inc. (51) <i>G01N 33/533</i> (11) 4 368 727 A3	(71) Universitat de València (51) <i>H01S 3/067</i> (11) 4 407 817 A1	(71) University Health Network (51) <i>G01N 33/50</i> (11) 4 405 678 A1
(71) Umbra Technologies Ltd. (51) <i>H04N 21/2183</i> (11) 4 407 999 A2	(71) Universität Münster (51) <i>C07D 403/12</i> (11) 4 405 349 A1	(73) University of Cape Town (51) <i>C07D 277/68</i> (11) 3 658 544 B1
(71) Umicore AG & Co. KG (51) <i>B01J 23/42</i> (11) 4 405 096 A1 (51) <i>D04B 15/56</i> (11) 4 407 083 A1	(71) Universitat Politècnica de València (51) <i>H04L 9/06</i> (11) 4 407 924 A1	(71) University of Cincinnati (51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 405 675 A1 (51) <i>G01N 27/327</i> (11) 4 405 676 A2
(71) UNABIZ (51) <i>G01S 5/02</i> (11) 4 405 702 A1	(73) Universitätsspital Basel (51) <i>A61F 2/07</i> (11) 3 878 404 B1	(71) University of Dundee (51) <i>C12N 15/09</i> (11) 4 405 472 A1
(71) Unger Marketing International, LLC (51) <i>A47L 1/06</i> (11) 4 406 463 A1		(71) University of Florida Research Foundation, Inc. (51) <i>A61K 47/22</i> (11) 4 406 557 A2
(71) Unifrax I LLC (51) <i>B29C 41/50</i> (11) 4 405 155 A1		(71) University of Georgia Research Foundation, Inc. (51) <i>A61K 31/80</i> (11) 4 404 944 A1
(71;73) Unilever Global IP Limited (51) <i>A61K 8/81</i> (11) 4 404 911 A1 (51) <i>C11D 1/30</i> (11) 4 405 450 A1		

(73) University of Houston System (51) A61K 31/519 (11) 3 968 991 B1	(73) Valeo Vision (51) G02B 19/00 (11) 3 990 961 B1	(73) Vessi Medical Ltd. (51) A61B 18/02 (11) 4 218 637 B1
(71) University Of Louisville Research Foundation, Inc. (51) H10K 30/15 (11) 4 406 383 A2	(71) VALIDOGEN GmbH (51) C12N 9/16 (11) 4 311 857 A3	(71;73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S (51) F03D 1/02 (11) 4 232 706 B1 (51) F03D 1/06 (11) 4 405 582 A1 (51) F03D 7/04 (11) 4 065 837 B1 (51) F03D 13/25 (11) 4 405 586 A1 (51) F03D 13/40 (11) 4 264 040 B1 (51) H02J 3/38 (11) 3 815 210 B1
(73) University of Manitoba (51) G01V 3/12 (11) 4 042 148 B1	(73) Välinge Innovation AB (51) F16B 12/26 (11) 3 532 737 B1	(73) VESTLANDETS INNOVASJONSSSELSKAP AS (VIS) (51) A61K 31/706 (11) 4 284 387 B1
(71) University of Maryland, College Park (51) B01J 29/06 (11) 4 405 098 A1	(73) Valio Ltd (51) A23C 9/142 (11) 3 236 759 B1	(71) ViaSat, Inc. (51) H01P 1/161 (11) 4 407 786 A2
(71;73) University of Massachusetts (51) A61K 9/127 (11) 3 723 732 B1 (51) A61K 39/35 (11) 4 404 963 A1	(73) Valmet Automotive Oy (51) B62D 25/24 (11) 4 201 791 B1	(71;73) Viavi Solutions Inc. (51) A61B 5/00 (11) 3 893 728 B1 (51) G02B 5/02 (11) 3 644 110 B1 (51) H04B 1/10 (11) 4 407 876 A1
(71;73) University of Southern California (51) A61B 5/00 (11) 4 404 830 A2 (51) A61K 31/427 (11) 3 758 700 B1	(73) Valmet Technologies, Inc. (51) B01D 33/067 (11) 3 984 617 B1	(73) Victaulic Company (51) B21D 17/04 (11) 3 750 645 B1
(73) University Of Texas Medical Branch (51) A61K 39/12 (11) 3 638 304 B1	(73) Valve Corporation (51) A63F 13/211 (11) 3 806 968 B1	(71) Victrex Manufacturing Limited (51) H01B 3/30 (11) 4 405 984 A2
(71) Univerza V Ljubljani (51) G01N 21/90 (11) 4 407 303 A1	(71) Vandersanden Steenfabrieken N.V. (51) E04F 13/08 (11) 4 407 118 A1	(73) Viega Technology GmbH & Co. KG (51) F16L 13/14 (11) 3 803 176 B1
(71) UOP LLC (51) H01M 8/18 (11) 4 406 043 A1 (51) H01M 8/18 (11) 4 406 044 A1 (51) H01M 8/18 (11) 4 406 045 A1	(71) van Egmond, Niels (51) A01G 9/02 (11) 4 404 729 A1	(71) Vifor (International) Ltd. (51) C07D 413/14 (11) 4 405 354 A1
(71) UPM-Kymmene Corporation (51) C07C 29/84 (11) 4 405 320 A1 (51) D01D 1/02 (11) 4 405 522 A1	(73) Van Genechten Packaging N.V. (51) B65D 5/10 (11) 3 858 752 B1	(71) Vine Medical, Inc. (51) A61M 16/04 (11) 4 405 016 A2
(73) upolluX GmbH & Co. KG (51) B29C 35/08 (11) 4 163 077 B1	(73) Van Halteren Technologies Boxel B.V. (51) G01D 5/249 (11) 4 165 377 B1	(71) VIPS Engineering Limited Liability Company (51) C08J 11/08 (11) 4 406 998 A1
(73) UR Fog S.r.l. (51) F41H 9/08 (11) 3 869 148 B1	(71) Vantive Health GmbH (51) F16K 99/00 (11) 4 407 221 A2	(71) Viravaxx AG (51) C07K 14/02 (11) 4 405 374 A1
(71) Ushio Denki Kabushiki Kaisha (51) H01L 33/04 (11) 4 407 698 A2	(71) Varisco S.r.L. (51) F04D 29/42 (11) 4 405 589 A1	(71) Virginia Commonwealth University (51) G06F 17/16 (11) 4 405 833 A1
(73) Usui Co., Ltd. (51) F02M 55/02 (11) 3 477 092 B1	(71) Vascular Technology, Incorporated (51) A61B 17/29 (11) 4 406 497 A1	(71) Virobuster International GmbH (51) A61L 9/20 (11) 4 404 985 A1
(71) Utility Global, Inc. (51) C25B 1/23 (11) 4 405 517 A1 (51) C25B 9/23 (11) 4 405 520 A1	(73) Vectorious Medical Technologies Ltd. (51) A61B 5/00 (11) 3 291 723 B1	(71) Visa International Service Association (51) G06F 21/33 (11) 4 405 839 A1
(71;73) Vaillant GmbH (51) F23N 5/08 (11) 4 102 136 B1 (51) F24F 11/32 (11) 4 407 246 A1	(71) Vectura Limited (51) A61K 9/72 (11) 4 360 626 A3	(71) Visic Technologies Ltd. (51) H03K 17/689 (11) 4 406 119 A1
(73) Valentini, Guido (51) A47L 9/24 (11) 4 094 660 B1	(73) VEEA Systems LTD (51) H04W 4/60 (11) 3 890 280 B1	(71) Vitaflo International Ltd. (51) A61K 31/19 (11) 4 371 612 A3
(73) Valentini Glass & Components S.r.l. (51) E05F 1/16 (11) 4 030 028 B1	(71) Veltins, Michael (51) A47J 31/06 (11) 4 385 372 A3	(71) VITO NV (51) B28B 7/34 (11) 4 406 714 A1 (51) C08G 18/08 (11) 4 406 985 A1
(71) Valeo eAutomotive Germany GmbH (51) B60K 11/02 (11) 4 406 766 A2	(71) Ventana Medical Systems, Inc. (51) G01N 1/38 (11) 4 372 358 A3	(71) Vitop Moulding S.R.L. (51) B67D 3/04 (11) 4 405 292 A1
(73) Valeo Electrification (51) F02N 11/04 (11) 3 158 635 B1	(73) Ventus Wireless, LLC (51) H04L 12/10 (11) 3 596 579 B1	(71) VitreaLab GmbH (51) G02B 27/48 (11) 4 407 366 A1
(71) Valeo Kapec Co., Ltd. (51) B60K 6/383 (11) 4 406 764 A1	(71) Veolia Water Solutions & Technologies Support (51) C02F 1/28 (11) 4 405 306 A1	(71) Vitro, S.A.B. de C.V. (51) C03B 9/14 (11) 4 406 920 A2
(71) Valeo Powertrain (Nanjing) Co., Ltd. (51) G06Q 10/08 (11) 4 405 875 A1	(71) Verily Life Sciences LLC (51) A61B 5/0205 (11) 4 368 099 A3	(73) VITRONIC Dr.-Ing. Stein Bildverarbeitungssysteme GmbH (51) G01B 11/04 (11) 3 926 295 B1 (51) G01B 11/25 (11) 4 080 161 B1
(71;73) Valeo Schalter und Sensoren GmbH (51) G01S 15/931 (11) 3 161 519 B1 (51) G01S 17/931 (11) 3 486 695 B1 (51) G06F 3/041 (11) 4 405 795 A1	(71) Veris Health Inc. (51) A61B 5/145 (11) 4 404 840 A1	(71) Vivint, Inc (51) H04W 40/12 (11) 4 408 074 A2
(71) VALEO SYSTEMES D'ESSUYAGE (51) H01R 12/58 (11) 4 406 067 A1	(71) Verkor (51) H01M 10/04 (11) 4 406 047 A1	(71;73) Vivo Mobile Communication Co., Ltd. (51) G02B 7/10 (11) 4 407 358 A1 (51) G06F 3/01 (11) 4 407 409 A1 (51) G06F 3/0481 (11) 4 407 420 A1 (51) G06F 40/109 (11) 4 407 507 A1 (51) G06F 40/166 (11) 4 407 508 A1 (51) H02J 7/00 (11) 4 113 778 B1 (51) H04B 17/382 (11) 4 407 899 A1 (51) H04M 1/02 (11) 4 407 961 A1 (51) H04M 3/487 (11) 4 407 970 A1 (51) H04N (11) 4 407 971 A1
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage (51) F16C 11/06 (11) 4 407 200 A1	(73) Vermes Microdispensing GmbH (51) B05C 5/00 (11) 3 860 770 B1	
(71) VALEO SYSTEMES THERMIQUES (51) F28D 1/053 (11) 4 407 268 A1	(73) Versalis S.p.A. (51) C07C 1/24 (11) 3 262 019 B1	
(71) Valeo Telematik Und Akustik GmbH (51) H04W 4/90 (11) 4 408 043 A1	(71) Verséa Holdings Inc. (51) G16B 40/20 (11) 4 405 957 A1	
(71) VALEO VISION (51) F21S 41/19 (11) 4 405 617 A1	(71) Verses Technologies USA Inc. (51) G06T 7/73 (11) 4 405 898 A1	
	(71) Vertiv Corporation (51) F25B 25/00 (11) 4 350 251 A3	
	(71) Vertiv IT Systems, Inc. (51) G06F 15/173 (11) 4 405 825 A1	
	(71) Verve Therapeutics, Inc. (51) C12N 9/22 (11) 4 405 470 A2	

(51) <i>H04N 1/00</i>	(11) 4 050 880 B1	(51) <i>B60K 11/04</i>	(11) 3 740 394 B1	(71) Wave Life Sciences Ltd.
(51) <i>H04W 4/02</i>	(11) 4 408 033 A1	(71;73) VOLVO TRUCK CORPORATION		(51) <i>A61K 31/712</i>
(51) <i>H04W 4/12</i>	(11) 4 408 037 A1	(51) <i>B60L 53/67</i>	(11) 4 406 779 A1	(51) <i>C12N 15/11</i>
(51) <i>H04W 52/14</i>	(11) 4 408 082 A1	(51) <i>B60R 13/08</i>	(11) 4 406 784 A1	(73) Waymo LLC
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 408 097 A1	(51) <i>B60R 19/18</i>	(11) 4 406 786 A1	(51) <i>H04L 12/10</i>
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 408 098 A1	(51) <i>B60T 8/17</i>	(11) 4 405 217 A1	(11) 3 714 574 B1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 408 099 A1	(51) <i>B60W 30/14</i>	(11) 4 406 798 A1	(71) WCB Robotics Inc.
(51) <i>H04W 72/0453</i>	(11) 3 668 127 B1	(51) <i>B62D 33/06</i>	(11) 4 204 283 B1	(51) <i>A47L 1/02</i>
(71;73) VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.		(51) <i>F02M 26/05</i>	(11) 4 080 036 B1	(11) 4 404 809 A1
(51) <i>H04M 1/02</i>	(11) 3 930 295 B1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 016 786 B1	(71) Weatherford Technology Holdings, LLC
(51) <i>H04W 52/02</i>	(11) 3 965 326 B1	(71) Vonage Business Inc.		(51) <i>E21B 21/10</i>
(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 408 088 A1	(51) <i>G06F 40/58</i>	(11) 4 405 850 A1	(11) 4 405 561 A1
(51) <i>H04W 72/04</i>	(11) 4 262 309 B1	(73) Voronoi Inc.		(73) Weber Food Technology GmbH
(71) VKR Holding A/S		(51) <i>C07D 471/22</i>	(11) 3 883 573 B1	(51) <i>B24B 3/40</i>
(51) <i>E05D 7/084</i>	(11) 4 365 396 A3	(73) Vorwerk & Co. Interholding GmbH		(11) 3 175 952 B1
(51) <i>E05F 15/71</i>	(11) 4 407 134 A1	(51) <i>A47J 43/07</i>	(11) 3 701 846 B1	(73) Weihai Hualing Opto-Electronics Co., Ltd.
(51) <i>E06B 3/673</i>	(11) 4 405 554 A1	(51) <i>A47L 9/28</i>	(11) 4 238 469 B1	(51) <i>B25J 13/08</i>
(51) <i>E06B 9/42</i>	(11) 4 390 047 A3	(71) Vosbio, Inc.		(11) 4 101 606 B1
(71) VLR Technologies Limited		(51) <i>A61B 10/00</i>	(11) 4 404 848 A1	(71) Weissshaus Research Pty Ltd
(51) <i>B61D 17/04</i>	(11) 4 405 226 A1	(71) Voss Automotive GmbH		(51) <i>B27C 1/06</i>
(51) <i>B61F 3/04</i>	(11) 4 405 228 A1	(51) <i>F16L 37/088</i>	(11) 4 405 606 A1	(11) 4 405 145 A1
(71) VMI Holland B.V.		(71) Vougioukalakis, Georgios C.		(73) Welmann, Vitali
(51) <i>B29D 30/32</i>	(11) 4 405 167 A1	(51) <i>A61K 41/00</i>	(11) 4 404 968 A1	(51) <i>B09B 3/00</i>
(71) VMware LLC		(71) VO Vehicles Ltd		(11) 3 953 074 B1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 407 450 A1	(51) <i>B62K 11/00</i>	(11) 4 405 239 A2	(71) W Endoluminal Robotics Ltd
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 407 452 A1	(71) Voyager Therapeutics, Inc.		(51) <i>A61M 25/01</i>
(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 4 407 471 A1	(51) <i>C07K 16/32</i>	(11) 4 405 396 A2	(11) 4 405 022 A1
(51) <i>G06F 12/0811</i>	(11) 4 407 472 A1	(73) vph GmbH & Co. KG		(71) WERNER CO.
(51) <i>G06F 16/16</i>	(11) 4 407 474 A1	(51) <i>D21H 17/06</i>	(11) 3 851 577 B1	(51) <i>E06C 7/18</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 407 484 A1	(71) VSCA AS		(11) 4 407 139 A1
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 407 485 A1	(51) <i>C25C 3/08</i>	(11) 4 407 073 A1	(71) Western Green, Llc
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 407 486 A1	(71) VSL International AG		(51) <i>F16G 11/14</i>
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 407 487 A1	(51) <i>E01D 19/16</i>	(11) 4 405 528 A1	(11) 4 405 599 A1
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 407 488 A1	(71) Vutility, Inc.		(73) Westgene Biopharma Co., Ltd.
(51) <i>G06F 21/10</i>	(11) 4 407 489 A1	(51) <i>G05B 13/02</i>	(11) 4 405 758 A2	(51) <i>C07C 215/14</i>
(71) V-Nova International Limited		(51) <i>H01F 38/28</i>	(11) 4 405 990 A1	(11) 4 225 729 B1
(51) <i>H04N 19/31</i>	(11) 4 406 225 A1	(71) VÚTS, a.s.		(71) Westinghouse Electric Company LLC
(71) V-Nova International Ltd		(51) <i>B23Q 3/155</i>	(11) 4 406 695 A1	(51) <i>G21C 3/04</i>
(51) <i>G06T 9/00</i>	(11) 4 405 899 A1	(71) W.C. Bradley Co.		(11) 4 365 915 A3
(71;73) Voith Patent GmbH		(51) <i>F24B 13/00</i>	(11) 4 405 621 A1	(71) WestRock Packaging Systems, LLC
(51) <i>B60T 1/087</i>	(11) 4 072 911 B1	(71;73) W. L. Gore & Associates, Inc.		(51) <i>B65D 71/42</i>
(51) <i>D21F 3/02</i>	(11) 4 405 524 A1	(51) <i>A01G 31/06</i>	(11) 4 404 733 A1	(11) 4 405 268 A1
(51) <i>F03B 11/00</i>	(11) 4 305 294 B1	(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 4 404 819 A1	(51) <i>B65D 71/42</i>
(71;73) VOLKSWAGEN AG		(51) <i>A61B 3/00</i>	(11) 4 404 820 A1	(11) 4 406 874 A2
(51) <i>B60L 50/53</i>	(11) 3 858 656 B1	(51) <i>A61F 2/97</i>	(11) 3 878 414 B1	(71) WEXIÖDISK AB
(51) <i>B60W 30/18</i>	(11) 4 406 800 A1	(71) Waldkraft GmbH		(51) <i>A47L 15/14</i>
(51) <i>B60W 40/09</i>	(11) 4 406 802 A1	(51) <i>A46B 7/04</i>	(11) 4 406 452 A1	(11) 4 360 527 A3
(51) <i>H01M 4/04</i>	(11) 4 406 032 A1	(73) Warsaw Orthopedic, Inc.		(73) What3words Limited
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft		(51) <i>A61L 27/36</i>	(11) 3 530 295 B1	(51) <i>H04W 4/02</i>
(51) <i>G02B 27/00</i>	(11) 3 707 547 B1	(71) WÄRTSILÄ SERVICES SWITZERLAND LTD		(11) 2 987 344 B1
(71;73) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT		(51) <i>B63H 21/14</i>	(11) 4 405 248 A1	(71) Whelen Engineering Company, Inc.
(51) <i>B60T 8/40</i>	(11) 3 774 462 B1	(71) Warwick Acoustics Limited		(51) <i>B60Q 1/26</i>
(51) <i>B60T 8/88</i>	(11) 4 405 219 A1	(51) <i>H04R 7/08</i>	(11) 4 406 240 A1	(11) 4 405 211 A2
(51) <i>B60W 50/16</i>	(11) 4 406 804 A1	(51) <i>H04R 7/08</i>	(11) 4 406 241 A1	(71;73) Whirlpool Corporation
(51) <i>B62D 5/04</i>	(11) 3 902 733 B1	(71;73) Washington University		(51) <i>A47J 42/40</i>
(51) <i>G06F 3/0362</i>	(11) 4 405 794 A1	(51) <i>A61B 8/08</i>	(11) 4 404 847 A1	(11) 4 404 804 A1
(51) <i>H05K 7/20</i>	(11) 4 406 375 A1	(51) <i>A61K 39/12</i>	(11) 3 638 304 B1	(51) <i>D06F 39/08</i>
(71) VoltStorage GmbH		(51) <i>C12Q 1/6886</i>	(11) 4 405 508 A1	(11) 4 407 089 A2
(51) <i>H01M 8/0444</i>	(11) 4 407 721 A1	(73) Watchlock		(51) <i>D06F 58/22</i>
(71;73) Volvo Car Corporation		(51) <i>A44C 5/24</i>	(11) 4 129 113 B1	(11) 4 407 091 A1
(51) <i>B60L 50/64</i>	(11) 4 405 197 A1	(73) Waterman Charging System GmbH		(51) <i>F25D 21/04</i>
(51) <i>B60L 58/18</i>	(11) 4 405 202 A1	(51) <i>B62H 3/02</i>	(11) 4 041 621 B1	(11) 4 033 183 B1
(51) <i>B60W 30/095</i>	(11) 4 406 797 A1	(71) Waterproof Diving International AB		(51) <i>F25D 23/02</i>
(51) <i>B60W 30/12</i>	(11) 4 321 402 B1	(51) <i>A41D 13/00</i>	(11) 4 404 785 A1	(11) 4 407 260 A1
(51) <i>G05G 1/42</i>	(11) 4 407 404 A1	(71) Wattando GmbH		(51) <i>F25D 23/06</i>
(51) <i>G06F 18/214</i>	(11) 4 407 482 A1	(51) <i>H02J 3/48</i>	(11) 4 406 086 A1	(11) 4 407 262 A2
(51) <i>G08G 1/005</i>	(11) 4 407 582 A2	(73) Wilcoxon Hightech GmbH		(73) White, Margaret
(51) <i>G08G 1/01</i>	(11) 4 407 583 A1	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 4 405 668 A1	(51) <i>B68F 3/00</i>
(51) <i>H01R 13/631</i>	(11) 4 407 813 A1	(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 4 405 669 A1	(11) 3 762 332 B1
(73) Volvo Construction Equipment AB		(51) <i>G01N 21/95</i>	(11) 4 405 670 A1	(71) Wietse Beheer B.V.
(51) <i>B60L 1/00</i>	(11) 4 163 146 B1	(71) Wilcox Industries Corp.		(51) <i>A01K 1/015</i>
(73) Volvo Truck Corporation		(51) <i>A42B 3/04</i>	(11) 4 406 443 A1	(11) 4 404 736 A1
		(71) Wildstar, LLC		(71) Wiland (Beijing) Technology Co., Ltd.
		(51) <i>B64G 1/24</i>	(11) 4 405 253 A1	(51) <i>B60L 53/16</i>
		(71) Wilhelm, Eva Maria		(11) 4 406 776 A2
		(51) <i>A63B 26/00</i>	(11) 4 406 624 A1	(73) Willbrandt KG
		(71) Willand (Beijing) Technology Co., Ltd.		(51) <i>F16F 1/54</i>
		(51) <i>B60L 53/16</i>	(11) 4 406 776 A2	(11) 3 683 469 B1
		(73) Willbrandt KG		(73) Wilsonart LLC
		(51) <i>F16F 1/54</i>	(11) 3 683 469 B1	(51) <i>B05D 5/02</i>
		(73) Wilsonart LLC		(11) 3 938 198 B1
		(51) <i>B05D 5/02</i>	(11) 3 938 198 B1	(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.
		(73) Wilus Institute of Standards and Technology Inc.		

(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 110 000 B1	(51) <i>A61M 5/158</i>	(11) 4 404 998 A1	(51) <i>H02J 7/00</i>	(11) 4 060 857 B1
(71) Winbond Electronics Corp.		(71) XBody Hungary Kft.		(71) Yeda Research and Development Co. Ltd	
(51) <i>G06F 12/02</i>	(11) 4 407 469 A1	(51) <i>A61N 1/04</i>	(11) 4 406 588 A2	(51) <i>C07K 16/28</i>	(11) 4 405 395 A1
(73) Wing Hing Manufacturing Company Limited		(71) Xbrane Biopharma AB		(71) Yeditepe Universitesi	
(51) <i>A63H 33/28</i>	(11) 3 995 193 B1	(51) <i>C12N 15/10</i>	(11) 4 405 473 A1	(51) <i>A01N 63/22</i>	(11) 4 404 754 A1
(73) Winkelmann, Felix		(71) X Development LLC		(73) YKK Corporation	
(51) <i>C08K 9/08</i>	(11) 2 683 770 B1	(51) <i>G06Q 10/04</i>	(11) 4 375 896 A3	(51) <i>A41H 37/06</i>	(11) 3 695 740 B1
(71) Winner Technology Co., Ltd.		(73) Xega, Arben		(73) YOKOGAWA ELECTRIC CORPORATION	
(51) <i>F24S 10/40</i>	(11) 4 407 253 A1	(51) <i>F24B 1/192</i>	(11) 4 050 263 B1	(51) <i>G01J 3/443</i>	(11) 3 739 310 B1
(71) Win-Shield Medical Devices Inc.		(71) Xenon Pharmaceuticals Inc.		(71) Yokogawa Fluence Analytics, Inc.	
(51) <i>A62B 23/02</i>	(11) 4 405 059 A1	(51) <i>C07D 401/12</i>	(11) 4 405 344 A2	(51) <i>G01N 11/02</i>	(11) 4 389 275 A3
(71) Wionetic AS		(51) <i>C07D 401/14</i>	(11) 4 405 347 A1	(71) Yokota Trading Co. Ltd.	
(51) <i>G01F 1/74</i>	(11) 4 405 643 A1	(51) <i>C07D 403/14</i>	(11) 4 405 351 A1	(51) <i>A61L 9/01</i>	(11) 4 406 561 A1
(73) Wirtgen GmbH		(71) Xiamen Ampack Technology Limited		(71) York (Wuxi) Air Conditioning And Refrigeration Co., Ltd.	
(51) <i>E01C 23/04</i>	(11) 4 198 202 B1	(51) <i>H01M 10/613</i>	(11) 4 407 751 A1	(51) <i>F04C 28/00</i>	(11) 4 407 185 A1
(51) <i>E01C 23/088</i>	(11) 3 231 940 B1	(71) Xiamen Hithium Energy Storage Technology Co., Ltd.		(51) <i>F28D 7/16</i>	(11) 4 407 269 A1
(71;73) Wisconsin Alumni Research Foundation		(51) <i>H01M 50/383</i>	(11) 4 372 866 A3	(71) Youlchon Chemical Co., Ltd.	
(51) <i>G06F 9/30</i>	(11) 4 405 809 A1	(73) Xiamen Hongfa Electroacoustic Co., Ltd.		(51) <i>H01M 50/105</i>	(11) 4 407 760 A1
(51) <i>H10N 70/00</i>	(11) 3 621 802 B1	(51) <i>H01H 50/56</i>	(11) 3 968 351 B1	(71) Ypsomed AG	
(71) WISCONSIN ALUMNI RESEARCH FOUNDATION		(71) Xiamen Innobiomax Biotechnology Co., Ltd.		(51) <i>A61M 5/32</i>	(11) 4 405 014 A1
(51) <i>G01N 1/28</i>	(11) 4 405 656 A1	(51) <i>C07K 14/72</i>	(11) 4 406 967 A1	(73) Yulong Computer Telecommunication Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.	
(73) Wisk Aero LLC		(71) Xiamen Innodx Biotech Co., Ltd		(51) <i>H04N 23/67</i>	(11) 3 151 536 B1
(51) <i>H01M 10/12</i>	(11) 3 497 731 B1	(51) <i>C07K 14/72</i>	(11) 4 406 967 A1	(71) Yunjing Intelligence (Shenzhen) Co., Ltd.	
(71) WITTENSTEIN SE		(73) Xiangbei Welman Pharmaceutical Co., Ltd		(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 4 406 465 A1
(51) <i>F16D 3/06</i>	(11) 4 407 204 A1	(51) <i>A61K 38/47</i>	(11) 3 928 785 B1	(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 406 467 A1
(73) Wittur Holding GmbH		(73) Xilinx, Inc.		(71) Yunjing Intelligence Innovation (Shenzhen) Co., Ltd.	
(51) <i>H01H 3/02</i>	(11) 4 016 571 B1	(51) <i>H03M 1/12</i>	(11) 3 738 212 B1	(51) <i>A47L 11/30</i>	(11) 4 406 465 A1
(71) WIZP AS		(73) XSYS Germany GmbH		(51) <i>A47L 11/40</i>	(11) 4 406 467 A1
(51) <i>A61B 5/00</i>	(11) 4 404 825 A1	(51) <i>C08F 8/00</i>	(11) 3 717 524 B1	(71) YUSUR Technology Co., Ltd.	
(71) Wm. Wrigley Jr. Company		(73) Xylem Europe GmbH		(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 407 451 A1
(51) <i>A23G 3/54</i>	(11) 4 404 759 A1	(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 988 794 B1	(73) Zabag Security Engineering GmbH	
(73) WMF GmbH		(51) <i>F04D 7/04</i>	(11) 3 988 795 B1	(51) <i>E01F 13/06</i>	(11) 4 090 796 B1
(51) <i>A47F 1/08</i>	(11) 4 027 839 B1	(73) XY Therapeutics ApS		(71) Zänglein, Wolfgang	
(71;73) Wobben Properties GmbH		(51) <i>G01N 33/68</i>	(11) 4 176 267 B1	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 4 405 991 A1
(51) <i>F03D 7/02</i>	(11) 3 555 462 B1	(71;73) Yale University		(71;73) Západočeská univerzita v Plzni	
(51) <i>F03D 80/40</i>	(11) 3 615 792 B1	(51) <i>A61B 10/02</i>	(11) 4 360 567 A3	(51) <i>B21J 15/04</i>	(11) 4 186 614 B1
(51) <i>H02J 3/38</i>	(11) 4 407 827 A2	(51) <i>A61L 27/50</i>	(11) 3 448 310 B1	(51) <i>G01J 5/02</i>	(11) 4 405 651 A1
(71) WOLFFKRAN Holding AG		(71) Yamabiko Corporation		(73) Zealand Pharma A/S	
(51) <i>B66C 13/06</i>	(11) 4 406 905 A1	(51) <i>A01G 20/47</i>	(11) 4 406 405 A1	(51) <i>A61K 38/26</i>	(11) 3 881 861 B1
(73) Wolfson, Philip, E.		(51) <i>A01G 20/47</i>	(11) 4 406 406 A1	(71) Zehnder Group International AG	
(51) <i>A61K 31/122</i>	(11) 3 548 014 B1	(51) <i>A01G 20/47</i>	(11) 4 406 407 A1	(51) <i>G01F 1/44</i>	(11) 4 405 641 A1
(71) Wonderland Switzerland AG		(71;73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha		(71) Zendesk, Inc.	
(51) <i>A47D 9/00</i>	(11) 4 404 794 A1	(51) <i>B60Q 1/12</i>	(11) 4 357 227 A3	(51) <i>H04L 41/0681</i>	(11) 4 406 199 A1
(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 405 205 A1	(51) <i>B62J 6/027</i>	(11) 4 212 417 B1	(73) Zenuity AB	
(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 405 206 A1	(51) <i>B62J 9/24</i>	(11) 4 406 818 A1	(51) <i>G01C 21/28</i>	(11) 3 644 016 B1
(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 405 207 A1	(51) <i>B62J 17/10</i>	(11) 4 406 819 A1	(73) Zeon Corporation	
(73) Wongnoi, Sarun		(51) <i>B62J 99/00</i>	(11) 3 587 229 B1	(51) <i>G02B 5/30</i>	(11) 3 502 755 B1
(51) <i>H04R 29/00</i>	(11) 3 804 359 B1	(51) <i>F01N 1/00</i>	(11) 4 230 848 B1	(73) ZF Active Safety GmbH	
(71) Wood Core House Sp. z o.o.		(73) Yamaha Motor Power Products Kabushiki Kaisha		(51) <i>B60W 10/20</i>	(11) 3 266 666 B1
(51) <i>E04C 2/38</i>	(11) 4 407 111 A1	(51) <i>B62D 25/20</i>	(11) 3 483 045 B1	(71) ZF CV Systems Europe BV	
(71) Woolf, Tod M.		(73) Yamamoto Kogaku Co., Ltd.		(51) <i>B60T 7/02</i>	(11) 4 405 216 A1
(51) <i>C12N 15/01</i>	(11) 4 372 091 A3	(51) <i>B23K 26/70</i>	(11) 4 155 021 B1	(71) ZF CV Systems Global GmbH	
(71) Worxsafe AB		(73) Yamato Scale Co., Ltd.		(51) <i>B60T 8/36</i>	(11) 4 406 792 A1
(51) <i>E04G 21/32</i>	(11) 4 405 541 A1	(51) <i>G01G 19/393</i>	(11) 3 892 969 B1	(71;73) ZF Friedrichshafen AG	
(71) Wox Agri Services Ltd		(73) Yamazaki Mazak Corporation		(51) <i>B60K 6/00</i>	(11) 3 478 523 B2
(51) <i>B65H 49/34</i>	(11) 4 406 894 A1	(51) <i>B23K 26/064</i>	(11) 4 169 655 B1	(51) <i>B60T 7/02</i>	(11) 4 405 216 A1
(71) Wübker, Tobias		(71) Yangtze Memory Technologies Co., Ltd.		(51) <i>B61L 15/00</i>	(11) 4 405 229 A1
(51) <i>A01F 25/18</i>	(11) 4 406 403 A1	(51) <i>G11C 16/34</i>	(11) 4 405 951 A1	(51) <i>B62D 7/15</i>	(11) 4 192 720 B1
(71) Wuxi Biologics Ireland Limited		(71) Yantai Zhenghai Magnetic Material Co., Ltd.		(51) <i>F16F 1/04</i>	(11) 3 927 995 B1
(51) <i>C12N 15/26</i>	(11) 4 405 487 A1	(51) <i>H01F 41/02</i>	(11) 4 407 644 A1	(71) ZF Wind Power (Tianjin) Co., Ltd.	
(73) WWS Metallformen GmbH		(73) Yazaki Corporation		(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 407 213 A1
(51) <i>A47J 37/07</i>	(11) 4 209 155 B1	(51) <i>B60R 16/02</i>	(11) 4 311 728 B1	(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 407 214 A1
(71) Xaga Surgical AB		(51) <i>H01M 10/02</i>	(11) 4 038 683 B1	(71) ZF Wind Power Antwerpen NV	
		(51) <i>H01R 13/436</i>	(11) 3 694 057 B1		

(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 407 213 A1	(51) <i>H01F 38/14</i>	(11) 3 467 855 B1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 4 407 214 A1	(71) Zoom Video Communications, Inc.	
(71) Zhang, Qi		(51) <i>G10L 21/0272</i>	(11) 4 405 946 A1
(51) <i>A24F 40/46</i>	(11) 4 406 432 A1	(71) Zoxx, Inc.	
(71) Zhejiang Ausun Pharmaceutical Co., Ltd.		(51) <i>B60W 60/00</i>	(11) 4 405 224 A1
(51) <i>C07D 405/06</i>	(11) 4 406 949 A1	(51) <i>G01S 17/58</i>	(11) 4 405 715 A1
(71) Zhejiang Geely Farizon New Energy Commercial Vehicle Group Co., Ltd.		(71) Zparq AB	
(51) <i>B62D 33/04</i>	(11) 4 406 817 A1	(51) <i>H02K 11/20</i>	(11) 4 406 102 A1
(71;73) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.		(71;73) ZTE Corporation	
(51) <i>B60R 1/20</i>	(11) 4 406 782 A1	(51) <i>G06F 3/14</i>	(11) 4 407 433 A1
(51) <i>B60W 10/06</i>	(11) 4 067 184 B1	(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 405 815 A1
(51) <i>B62D 33/04</i>	(11) 4 406 817 A1	(51) <i>G06F 11/07</i>	(11) 4 407 462 A1
(51) <i>F02B 77/08</i>	(11) 4 407 157 A1	(51) <i>H01P 1/18</i>	(11) 4 044 359 B1
(51) <i>G01R 27/14</i>	(11) 4 407 325 A1	(51) <i>H04B 7/0456</i>	(11) 4 407 884 A2
(51) <i>G06V 10/143</i>	(11) 4 407 565 A1	(51) <i>H04B 7/06</i>	(11) 4 407 885 A1
(71) Zhejiang Huaray Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04J 13/16</i>	(11) 4 407 902 A2
(51) <i>H04N 5/00</i>	(11) 4 406 215 A1	(51) <i>H04L 1/00</i>	(11) 3 813 280 B1
(71;73) ZHEJIANG JINKO SOLAR CO., LTD.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 3 783 960 B1
(51) <i>H01L 31/0216</i>	(11) 4 141 964 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 354 757 A3
(51) <i>H10K 71/00</i>	(11) 4 408 145 A1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 373 195 A3
(73) Zhejiang Jinko Solar Co., Ltd.		(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 406 176 A1
(51) <i>H01L 31/048</i>	(11) 4 216 286 B1	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 407 915 A1
(51) <i>H01L 31/068</i>	(11) 4 261 899 B1	(51) <i>H04L 9/32</i>	(11) 4 406 190 A1
(73) Zhejiang Kingdom Plastics Industry Co., Ltd.		(51) <i>H04L 12/46</i>	(11) 4 020 903 B1
(51) <i>B41M 5/00</i>	(11) 3 827 976 B1	(51) <i>H04L 27/26</i>	(11) 4 407 940 A1
(71) Zhejiang Konita New Materials Co., Ltd.		(51) <i>H04L 41/0894</i>	(11) 4 407 943 A1
(51) <i>B41C 1/10</i>	(11) 4 406 741 A1	(51) <i>H04L 41/12</i>	(11) 3 813 303 B1
(73) Zhejiang Quhua Fluor-Chemistry Co., Ltd.		(51) <i>H04L 45/74</i>	(11) 3 657 741 B1
(51) <i>B01J 23/26</i>	(11) 3 659 994 B1	(51) <i>H04M 1/725</i>	(11) 3 883 227 B1
(51) <i>B01J 23/26</i>	(11) 3 680 225 B1	(51) <i>H04N 17/00</i>	(11) 4 407 984 A1
(73) Zhejiang Sanhua Automotive Components Co., Ltd.		(51) <i>H04W</i>	(11) 4 406 243 A1
(51) <i>F16H 57/04</i>	(11) 3 786 485 B1	(51) <i>H04W 8/08</i>	(11) 4 406 252 A1
(73) Zhejiang Sanhua Intelligent Controls Co., Ltd.		(51) <i>H04W 12/04</i>	(11) 4 406 254 A1
(51) <i>F16K 27/02</i>	(11) 3 674 588 B1	(51) <i>H04W 12/041</i>	(11) 4 406 256 A1
(71) Zhejiang Xunshi Technology Co., Ltd.		(51) <i>H04W 12/06</i>	(11) 4 406 259 A1
(51) <i>B29C 64/264</i>	(11) 4 406 727 A1	(51) <i>H04W 16/10</i>	(11) 4 408 054 A1
(73) Zhengzhou University		(51) <i>H04W 24/02</i>	(11) 3 869 849 B1
(51) <i>C07D 307/60</i>	(11) 3 608 313 B1	(51) <i>H04W 24/08</i>	(11) 4 406 274 A1
(71) Zhongshan Mulinsen Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H04W 24/10</i>	(11) 4 406 277 A1
(51) <i>H01L 33/44</i>	(11) 4 407 700 A1	(51) <i>H04W 28/02</i>	(11) 4 406 281 A1
(73) Zhuhai CosMX Battery Co., Ltd.		(51) <i>H04W 28/16</i>	(11) 4 406 283 A1
(51) <i>H01M 50/403</i>	(11) 4 050 710 B1	(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 406 284 A1
(71) Zhuhai Titans New Power Electronics Co., Ltd.		(51) <i>H04W 36/00</i>	(11) 4 406 285 A1
(51) <i>H01M 10/058</i>	(11) 4 407 735 A1	(51) <i>H04W 36/24</i>	(11) 4 408 073 A1
(71) ZHUHAI VANTEQUE SPECIALTY ENGINEERING PLASTICS CO., LTD.		(51) <i>H04W 48/18</i>	(11) 4 406 292 A1
(51) <i>C08G 69/40</i>	(11) 4 406 992 A1	(51) <i>H04W 64/00</i>	(11) 4 408 090 A1
(73) Zimmer Biomet Spine, Inc.		(51) <i>H04W 68/00</i>	(11) 4 406 310 A1
(51) <i>A61B 90/00</i>	(11) 3 669 812 B1	(51) <i>H04W 72/23</i>	(11) 4 406 327 A1
(73) Zipprich, Holger		(51) <i>H04W 72/542</i>	(11) 4 406 328 A1
(51) <i>A61C 17/08</i>	(11) 4 146 121 B1	(51) <i>H04W 74/08</i>	(11) 4 406 332 A1
(71) Zircon Corporation		(71;73) Zumtobel Lighting GmbH	
(51) <i>G01N 27/22</i>	(11) 4 405 674 A1	(51) <i>H05B 45/20</i>	(11) 3 120 669 B1
(73) ZOE Life Technologies AG		(51) <i>H05B 47/17</i>	(11) 4 408 127 A1
(51) <i>G06F 9/455</i>	(11) 4 235 470 B1	(51) <i>H05B 47/20</i>	(11) 4 088 551 B1
(71) ZOE Limited		(51) <i>H05K 1/02</i>	(11) 4 406 370 A1
(51) <i>G16H 20/60</i>	(11) 4 405 971 A1	(73) ZuriMED Technologies AG	
(73) Zoller & Fröhlich GmbH		(51) <i>A61F 2/08</i>	(11) 3 968 899 B1
(51) <i>G01S 17/89</i>	(11) 4 211 491 B1	(71) Zydus Lifesciences Limited	
(71) Zoll Medical Corporation		(51) <i>C07D 215/58</i>	(11) 4 405 335 A1
(51) <i>A61N 1/39</i>	(11) 4 406 591 A2	(71) Ørsted Wind Power A/S	
(73) Zollner Elektronik AG		(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 4 407 352 A1
		(51) <i>G01V 1/00</i>	(11) 4 407 353 A1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
 - **Public notification under Rule 129 EPC**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
 - **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)
- (21) **20888485.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.03.2023)
Stanford, Albert, 77 Wilgers Retirement Village c/o Vivian&Trollope Street Willow Park Manor, 0184 Pretoria, ZA
EPO The Hague
- (21) **20940635.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 13.09.2023)
Shanghai Ocean University, Chen, Liangxuan No. 999, Hucheng Ring Road Pudong New Area, Shanghai 200000, CN
EPO The Hague
- (21) **20957770.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Factory Camp, 205Ho 152Yonghak-ro Suseong-gu, Daegu 42218, KR
EPO Berlin
- (21) **20957771.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Factory Camp, 205Ho 152Yonghak-ro Suseong-gu, Daegu 42218, KR
EPO Berlin
- (21) **20957772.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.01.2024)
Factory Camp, 205Ho 152Yonghak-ro Suseong-gu, Daegu 42218, KR
EPO Berlin
- (21) **20957773.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.02.2024)
Factory Camp, 205Ho 152Yonghak-ro Suseong-gu, Daegu 42218, KR
EPO Berlin
- (21) **20959639.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20/02/2024)
Jimei University, No.185, Yinjiang Road Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **20959640.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/02/2024)
Jimei University, No.185, Yinjiang Road
Jimei District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague
- (21) **20959986.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)
Nite Industrial Co., Ltd., 607-09 Hwaseong-ro Songsan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18549, KR
EPO The Hague
- (21) **20959987.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/06/2023)
Nite Industrial Co., Ltd., 607-09 Hwaseong-ro Songsan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18549, KR
EPO The Hague
- (21) **20961739.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21.02.2024)
Sazonov, Mikhail Valerevich, Ul. Soboleva 21, korp. 6, kv. 75, g. Ekaterinburg Sverdlovskaya oblast 620036, RU
EPO The Hague
- (21) **20965694.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 12/02/2024)
Nanjing Moyun Culture Media Co., Ltd, 711 Room 116 Suo Street Jianye District, Nanjing, Jiangsu 210004 Nanjing Jiangsu 210004, CN
EPO Munich
- (21) **20966710.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
Suzhou Secote Precision Electronic Co., Ltd., No. 4 South Dongwu Road, Wuzhong, Suzhou, Jiangsu 215168, CN
EPO The Hague
- (21) **20966736.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31.01.2024)
Vtron Group Co., Ltd., No.233 Kezhu Road Guangzhou High-Tech Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 510670, CN
EPO The Hague
- (21) **21783175.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10.06.2024)
Aerosys AG, Albert-Einstein-Str.1, 49076 Osnabrück, DE
EPO Berlin
- (21) **21813929.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/01/2024)
Michau, Rex Edward, 55 Hauraki Terrace, 3381 Turangi, NZ
EPO The Hague
- (21) **21879359.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/11/23)
VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD., No.1, Vivo Road, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523863, CN
- EPO The Hague
- (21) **21887015.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 21/06/2023)
Afanas'ev, Anton Evgen'evich, ul. Dem'yana Bednogo Dom 1, korpus 2, lit. A, kv. 148, g. Sankt-Peterburg 195274, RU
EPO The Hague
- (21) **21895221.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 11/07/2023)
Markin, Aleksandr Borisovich, per. Smirnovskij 139-3, kv. 71, Taganrog 347923, RU
EPO The Hague
- (21) **21896924.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.01.2024)
Tongji University, 1239 Siping Road Yangpu District, Shanghai 200092, CN
EPO Munich
- (21) **21899765.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.01.2024)
Shanghai Jiao Tong University, No. 800 Dongchuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
EPO The Hague
- (21) **21904672.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.02.2024)
Benes, Travis, 13a Crown Street, Dover Gardens, South Australia 5048, AU
EPO Berlin
- (21) **21905109.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/02/2024)
Shanghai Realov Electronic Technology Co., Ltd., Room 301, No. 26, Lane 799 Jiasong Middle Road Qingpu District, Shanghai 201708, CN
EPO The Hague
- (21) **21905366.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/01/2024)
Guangdong Kexiang Electronic Technology Co., Ltd., No. 9, Longshan 8 Road West Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO The Hague
- (21) **21905457.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30/01/2024)
Nanjing University of Aeronautics and Astronautics, No. 29 Jiangjun Avenue Jiangning District, Nanjing, Jiangsu 211106, CN
EPO The Hague
- (21) **21908886.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/01/2024)
Zhi En Electronics (Daya Bay) Co., Ltd, No. 14, West Petrochemical Avenue Xiangshuihe Industrial Park Daya Bay, Huizhou, Guangdong 516001, CN
EPO Munich
- (21) **21909482.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.12.2023)
Shanghai Resthetic Bio Co., Ltd, Room 3017 Of The Second Building 555 Dongchuan Rd Minhang District, Shanghai 200241, CN
EPO Munich
- (21) **21913958.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/11/2023y)
Guangzhou Towe Biotech Co., Ltd., 2509, 2510, 2511, No. 51, Luoxuan Street Guangzhou International Biological Island Huangpu District, Guangzhou, Guangdong 510320, CN
EPO The Hague
- (21) **21917349.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.01.2024)
Wen, Haoguang, Rear Building No. 6 Yangren Xinjie Lingnan Street Liwan District, Guangzhou, Guangdong 510130, CN
EPO The Hague
- (21) **21919029.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.02.2024)
YeJia Optical Technology (Guangdong) Corporation, Unit 1, 1F, Block C No.2, Longpu Road Longbeiling Village Tangxia Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
EPO Munich
- (21) **21923765.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.02.2024.)
Zhongshan Hongteng Lighting Co., Ltd., Third Floor 27 Zhan Hong Road Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague
- (21) **21923767.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/02/2024)
Zhongshan Hongteng Lighting Co., Ltd., Third Floor 27 Zhan Hong Road Dongsheng Town, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO The Hague
- (21) **21923935.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.02.2024)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **21923936.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.02.2024)
Xi'an Jiaotong University, No. 28 Xianning West Road, Xi'an, Shaanxi 710049, CN
EPO Munich
- (21) **21924030.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.01.2024)
China Meheco Kangli Pharma Co., Ltd., No. 269 Nanhai Avenue, Haikou, Hainan 570100, CN
EPO The Hague
- (21) **21924178.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule

- 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/02/2024)
Chen, Weijia, Guanlan Ligong Community, No.1 Weiguan Road Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215000, CN
EPO The Hague
- (21) **21924461.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Ya Therapeutics Inc, Yinzhen Xu Room 2042 No. 588 37, Shuping Road Jiading District, Shanghai 201808, CN
EPO The Hague
- (21) **21925326.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
Nanjing Virother Biopharmaceutical Co., Ltd., Room 1611, Building A, Phase 1, Zhongdanyuan 3-1 Xinjinhu Road Jiangbei New Area, Nanjing, Jiangsu 210000, CN
EPO Munich
- (21) **21925887.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/02/2024)
Kim, Seung Hyun, 401ho, 102dong 49-10, Hwaseong-ro 1081beon-gil, Namyang-eup, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 2005, KR
EPO The Hague
- (21) **21926835.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)
Changwon National University Industry University Cooperation Foundation, (Toechon-dong) 20 Changwondaehak-ro Uichang-gu, Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51140, KR
EPO The Hague
- (21) **21928190.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2024)
Choe, Chun Sig, 25 Sayang 5-gil Munbaek-myeon Jincheon-gun, Chungcheongbuk-do 27863, KR
EPO The Hague
- (21) **21929293.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205Adated 26/02/2024)
Arad Networks, 1204, 5 Daejong-ro 550beon-gil Jung-gu, Daejeon 34381, KR
EPO Munich
- (21) **21929958.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/10/2023)
Guanghua Lingang Engineering Application And Technology R&D (Shanghai) Co., Ltd., Building C, Lane 888 Huanhuxi 2nd Road Lin-Gang Special Area China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
EPO The Hague
- (21) **21930546.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/10/2023)
Tan, Wen, Room 1105, Bld. B GuangDong Biotech Industrial Base Nanhai District, Foshan City, Guangdong 528223, CN
EPO The Hague
- (21) **21931880.5**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 220324)
Arzili, Ganna, vul. Dobrodetskoho10 kv. 19, Kharkiv 61067, UA
EPO The Hague
- (21) **21933493.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2024)
Khalyavka, Andrey Aleksandrovich, ul. Chernomorskaya 3 kv. 18, s. Karolino-Bugaz Ovydyopolskiy r-n, Odesskaya obl., 67844, UA
EPO The Hague
- (21) **21934721.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 16.02.2024)
Mahmoud, Osama, 21 Gaber Ibn Hayan Street Dokki, Giza, 12311, EG
EPO The Hague
- (21) **21937650.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08/05/2024)
China Railway Design Corporation, 201 Ligang Building 82 West Second Road Pilot Free Trade Zone (Airport Economic Zone), Tianjin 300000, CN
EPO The Hague
- (21) **21938046.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27.03.2024)
Lee, Youngwoon, 14 Gangnam-Daero, 66gil Gangnam-Gu, Seoul 06253, KR
EPO The Hague
- (21) **21938351.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/04/2024)
BOE TECHNOLOGY GROUP CO., LTD., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **21939465.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Genirobot Co., Ltd., 1003Ho (Anyanggeumyung center Gwanyang-dong) 260, Simin-daero Dongan-gu, Anyangsi, Gyeonggi-do 14067, KR
EPO The Hague
- (21) **21939884.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/04/2024)
Wata Co., Ltd., 2105, 27 Sampung-ro, Gyeongsan-si, Gyeongsangbuk-do 38542, KR
EPO The Hague
- (21) **21939889.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)
Dynercrest Korea Corporation, 4th Floor, 27 Samseong-ro 95-gil Gangnam-gu, Seoul 06159, KR
EPO Berlin
- (21) **21939890.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2024)
Jang, Min Su, 402ho, 40 Bongeunsa-ro 6-gil
- Gangnam-gu, Seoul 06128, KR
EPO Munich
- (21) **21940217.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2024)
Wen, Xia, Building 1 2052 Wutong Road Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich
- (21) **21940468.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong, 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **21941667.4**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.05.2024)
Webank Co., Ltd., Room 201, Block A, No.1 1st Qianwan Road Qianhai Shenzhen-Hong Kong Modern Service Industry Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518027, CN
EPO The Hague
- (21) **21943164.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/032024)
Lee, Jae Yong, 103-1707, 144-21, Geoyeol-ro 4-gil, Geochang-eup Geochang-gun, Gyeongsangnam-do 50130, KR
EPO The Hague
- (21) **21943165.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)
Lee, Jae Yong, 103-1707, 144-21, Geoyeol-ro 4-gil, Geochang-eup Geochang-gun, Gyeongsangnam-do 50130, KR
EPO The Hague
- (21) **21943175.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)
Tera Platform Inc., 724ho, 7th floor, 1-dong 10, Bamgogae-ro, 1-gil Gangnam-gu, Seoul 06349, KR
EPO Berlin
- (21) **21944267.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/03/2024)
Autoliv Development AB, Patent Department, 447 83 Vårgårda, SE
EPO The Hague
- (21) **21944277.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27/03/2024)
Empo Inc., DD27, 102ho, 18F 51 Jong-ro Jongno-gu, Seoul 03161, KR
EPO The Hague
- (21) **21944333.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/04/2024)
Wong, Kui Yun, No. 12, Jalan Meranti Jaya 2/8 Taman Meranti Jaya, 47120 Puchong, Selangor, MY
EPO Munich

- (21) **21945695.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/24)
Beijing Laiye Network Technology Co., Ltd., Room 1902, Floor 19 China Electronic Plaza No.3 Danling Street Haidian District, Beijing 100080, CN
EPO The Hague
- (21) **21946146.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Yesnow Inc., D Hosil, 7th Floor 175 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **21946147.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Yesnow Inc., D Hosil, 7th Floor 175 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO The Hague
- (21) **21946171.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Logfret Korea Ltd., B-1416, 14F, 401, Yangcheon-ro Gangseo-gu, Seoul 07528, KR
EPO Munich
- (21) **21948767.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
Xie, Tianhong, No 2, Row 2 Education Staff Dormitory Yuegezhuang Fengtai District, Beijing 100171, CN
EPO Munich
- (21) **21948817.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 29/02/2024)
The Hong Kong Research Institute of Textiles and Apparel Limited, Hung Hom, Kowloon, Hong Kong, HK
EPO The Hague
- (21) **21949175.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 01/03/2024)
Maqueda Ortega, Miguel Angel, Avda. Isabel La Católica núm. 34, B 3º, 6, 08901 Hospitalet de Llobregat, ES
EPO The Hague
- (21) **21950965.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.05.2024)
Sensyn Robotics, Inc., 36-13, Ebisu 2-chome Shibuya-ku, Tokyo, 1500013, JP
EPO The Hague
- (21) **21951888.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Peco Inc., 5-1 Sendagaya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
EPO The Hague
- (21) **21951889.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Peco Inc., 5-1 Sendagaya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
EPO The Hague
- (21) **21951890.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Peco Inc., 5-1 Sendagaya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
EPO The Hague
- (21) **21951891.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Peco Inc., 5-1 Sendagaya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
EPO The Hague
- (21) **21951892.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Peco Inc., 5-1 Sendagaya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0051, JP
EPO Berlin
- (21) **21952964.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/03/2024)
Nurpet Ambalaj Anonim Sirketi, Hadimköy Mah. İbni Sina Cad. No:7/1, Arnavutköy/İstanbul, TR
EPO The Hague
- (21) **22704709.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/01/2024)
Nikira Labs Inc., 1074 Wentworth Street, Unit B, Mountain View, CA 94043, US
EPO Munich
- (21) **22707252.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Mindtech Global Limited, Cooper Building Sheffield Technology Park Arundel Street, Sheffield S1 2NS, GB
EPO The Hague
- (21) **22722670.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/04/2024)
Archimedes Innovations, PBC, 200 Massachusetts Ave, Washington, DC 20001, US
EPO The Hague
- (21) **22730774.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.04.2024)
Nor Oil Tools AS, Strandbakken 1, 4072 Randaberg, NO
EPO The Hague
- (21) **22731421.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23/01/2024)
Reno Technologies, Inc., 1105 N. Market Street, Suite 1300, Wilmington, Delaware 19899, US
EPO The Hague
- (21) **22731561.1**
Constataion de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 03/05/2024)
Lazreg, Tahar, c/ Etude Carlo Goedert 61-63 Avenue Grande-Duchesse Charlotte, 3441 Dudelange, LU
EPO Munich
- (21) **22732333.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Sacco, Alfonso, Via Merula 1H, 28100 Novara, IT
EPO Munich
- (21) **22732780.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/24)
Arthur Al, Inc., 7 W. 18th Street, New York, NY 10011, US
EPO The Hague
- (21) **22732812.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/01/2024)
Bodington, Christian, 11100 E 96th S, Unit 1217, Tulsa, OK 74133, US
EPO The Hague
- (21) **22734579.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.04.2024)
Imescia, 5 rue Jean-Baptiste Clément, 92290 Chatenay Malabry, FR
EPO Munich
- (21) **22735906.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
DolphiTech AS, Studievegen 16, 2815 Gjøvik, NO
EPO Munich
- (21) **22735950.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Oivi AS, Karenslyst Allé 16D, 0278 Oslo, NO
EPO Munich
- (21) **22737470.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 22.04.2024)
DolphiTech AS, Studievegen 16, 2815 Gjøvik, NO
EPO The Hague
- (21) **22738979.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)
Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague
- (21) **22738980.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/02/2024)
Shanghai Xingye Materials Technology Co., Ltd, Room 320 Building 1 No. 58 Xiangke Road Shanghai Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201207, CN
EPO The Hague
- (21) **22739102.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
Guangdong Huishan Intelligent Machinery Co., Ltd, Floor 2, block C No. 6 Keyuan 3rd road Xiaohuangpu community residents committee Ronggui sub district office Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN

- EPO The Hague
- (21) **22739103.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/01/2024)
Guangdong Huishan Intelligent Machinery Co., Ltd, Floor 2, block C No. 6 Keyuan 3rd road Xiaohuangpu community residents committee Ronggui sub district office Shunde District, Foshan, Guangdong 528000, CN
EPO The Hague
- (21) **22739899.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
WTO Investments, LLC, 5950 Berkshire, Suite 400, Dallas, TX 75225, US
EPO The Hague
- (21) **22742132.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/02/2024)
NEWSOARA BIOPHARMA CO., LTD., No. 413, Building 3 No.1690 Cailun Road, Shanghai 201203, CH
EPO Munich
- (21) **22745054.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.02.2024)
Sichuan Fushengyuan Technology Co., Ltd, 1407-1409, Floor 14, Unit 1, Building 1 No. 799 Jinfu Road Jinniu District, Chengdu, Sichuan 610036, CN
EPO Munich
- (21) **22747059.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 19/03/2024)
Danfoss Scotland Ltd, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
EPO The Hague
- (21) **22747062.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14.05.2024)
Danfoss Scotland Ltd, Unit 3, Edgefield Industrial Estate, Loanhead, Midlothian EH20 9TB, GB
EPO The Hague
- (21) **22749279.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/02/2024)
Shanghai Longxin Biomedical Technology Co., Ltd, Room 801, No.1, Lane 288, Wending Road Xuhui District, Shanghai 200030, CN
EPO Munich
- (21) **22751454.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.05.2024)
Web Data Works Ltd., 29 Holles Place, Dublin D02 YY46, IE
EPO The Hague
- (21) **22752121.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.02.2024)
Shanghai Finc Bio-tech Inc., Hou Jiannan No.911 Gaofeng Road Fengxian Modern Agriculture Park, Shanghai 201406, CN
EPO Munich
- (21) **22753393.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Arise Management Partners, LLC, 121 South 8th Street, Suite 960, Minneapolis, MN 55402, US
EPO Munich
- (21) **22758795.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21/02/2024)
Xiamen Hongfa Signal Electronics Co., Ltd., No. 83 Yinong Road Haicang District, Xiamen, Fujian 361027, CN
EPO The Hague
- (21) **22761301.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.04.2024)
Louisiana-Pacific Corporation, 414 Union Street Suite 2000, Nashville, TN 37219, US
EPO The Hague
- (21) **22762437.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2024)
Wu, Huai, 3-405 No. 58 Niumianshan Lane Cangshan District, Fuzhou, Fujian 350013, CN
EPO The Hague
- (21) **22762482.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 07.02.2024)
Guangdong Bright Dream Robotics Co., Ltd., A2-05, 2nd Floor, Building A1 No. 1, Panpu Road Country Garden Community Beijiao Town Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO The Hague
- (21) **22763677.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.10.2023)
Kirilenko, Petr Eduardovich, Vasileostrovskij r-n, Liniya 18-ya V.O. Dom 21, kv.58, St.Petersburg 199178, RU
EPO The Hague
- (21) **22766123.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
Dongguan Sinowin New Materials Co., Ltd, Hongyun Street No.20 Chong He He Bo Qiao Village Qingxi Town, Dongguan, Guangdong 523641, CN
EPO The Hague
- (21) **22767717.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/24)
Smart Systems Technology, Inc., 700 River Avenue, Suite 211, Pittsburgh, PA 15212, US
EPO The Hague
- (21) **22769159.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 17.05.2024)
KAYTAS, Baskim, Thalkirchenstraße 71, 80337 München, DE
EPO The Hague
- (21) **22770212.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
Modou Technology (Zhongshan) Co., Ltd., Sun, Lili Room 1006, Digital Building No. 16 Huizhan East Road Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528400, CN
EPO Munich
- (21) **22771612.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 16/02/2024)
Kumoh National Institute Of Technology Industryacademic Cooperation Foundation, 61 Daehak-ro, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39177, KR
EPO Munich
- (21) **22774206.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29.02.2024)
Chengdu Zenitar Biomedical Technology Co., Ltd., 9F, Building 3 No. 16, Hemin Street Chengdu High Tech Zone China (Sichuan) Pilot Free Trade Zone, Chengdu, Sichuan 610213, CN
EPO The Hague
- (21) **22774277.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25.03.2024)
Genese Technologies Limited, 2D, 27 Wong Chuk Hang Road, Hong Kong, CN
EPO The Hague
- (21) **22778901.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/03/2024)
Beijing Sobot Technologies Co., Ltd, Room 127, 1/F, Building 20 Shuangqiao (Shuangqiao Dairy Plant) Chaoyang District, Beijing 100024, CN
EPO The Hague
- (21) **22781763.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2024)
Pt Goto Gojek Tokopedia, Gedung Pasaraya Blok M, Gedung B Floors 6 & 7, Jl. Iskandarsyah II No. 2, Kelurahan Melawai Kecamatan Kebayoran Baru, Jakarta Selatan, 12160, ID
EPO Berlin
- (21) **22782410.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/02/2024)
Temper IP, LLC, P.O. Box 755, Rockford, Michigan 49341, US
EPO The Hague
- (21) **22787467.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 28.02.2024)
Li, Jianbo, 61 Xinping Street Guang An District, Guangan, Sichuan 638550, CN
EPO The Hague
- (21) **22787767.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/03/2024)
Sparkion Power Algorithms Ltd., 8 Hamenofim Street, 4672559 Herzliya, IL
EPO The Hague
- (21) **22788365.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated

- 17.04.2024)
Savelife Inc, 810ho, 677-12, Dongtan-daero, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18468, KR
EPO The Hague
- (21) **22789500.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/06/2024)
Oerlikon AM Europe GmbH, Kapellenstraße 12, 85622 Feldkirchen, DE
EPO The Hague
- (21) **22790676.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24.01.2024)
Huizhou Gaoshengda Technology Co., Ltd., No. 2, Jinda Road Huinan High-Tech Industrial Park Hui'ao Avenue, Huizhou, Guangdong 516006, CN
EPO The Hague
- (21) **22790943.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2024)
Vivo Mobile Communication (hangzhou) Co., Ltd., Room 305, Bld. 2, No. 20 Longquan St. Cangqian Rd., Yuhang Dist., Hangzhou, Zhejiang 311121, CN
EPO The Hague
- (21) **22791860.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/02/2024)
Ix Co., Ltd., 1103, 138 Ilsan-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10442, KR
EPO Munich
- (21) **22791960.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2024)
Mugoongmujin Co., Ltd., (Yangpyeongdong6-ga SejongnkkamuSquare BD.)1111 14, Yangpyeong-ro 30-gil, Yeongdeungpo-gu, Seoul 07202, KR
EPO Munich
- (21) **22792330.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.03.2024)
Vuer LLC, 8350 Northwest 52nd Terrace, Suite 301, Miami, FL 33166, US
EPO Munich
- (21) **22795950.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/04/2024)
CK-Exogene Co., Ltd., Research-dong 204-ho, 206-ho, 224 Wanjusandan 6-ro Bongdong-eup, Wanju-gun, Jeollabuk-do 55315, KR
EPO Munich
- (21) **22796067.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Kinemaster Corporation, 5th Floor, 56 Baumoe-ro 37-gil Seocho-gu, Seoul 06744, KR
EPO The Hague
- (21) **22796093.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)
Lee, Jang-Yun, 101-1618 46, Dokseodang-ro Yongsan-gu, Seoul 04410, KR
EPO Munich
- (21) **22796176.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2024)
Lee, Sang Cheon, E-dong 509-Ho Cheomdan-ro 330, Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
EPO The Hague
- (21) **22796233.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.04.2024)
Innerbottle Co., Ltd., A Dong 303Ho 242, Pangyo-ro, Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do 13487, KR
EPO The Hague
- (21) **22796490.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.05.2024)
Walter Corporation LLC, 5671 South Redwood Road, Taylorsville, UT 84123, US
EPO The Hague
- (21) **22798995.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.04.2024)
Biginsight Co., Ltd., 9F, 5, Teheran-ro 4-gil Gangnam-gu, Seoul 06233, KR
EPO Berlin
- (21) **22805530.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Stairwell, Inc., 5201 Great America Parkway, Ste. 320, Santa Clara, CA 95054, US
EPO The Hague
- (21) **22806204.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/04/2024)
Shenzhen 7000mall Design Service Co., Ltd, 1603, Unit 1, Building 10 Taoyuan Fengjing Garden East of Qianjin Second Road Xixiang Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518051, CN
EPO Munich
- (21) **22806354.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22806661.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.03.2024)
ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague
- (21) **22806972.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 25/03/2024)
Virusafe Technologies Ltd, 9 Hazozra St., 4532710 Hod Hasharon, IL
EPO The Hague
- (21) **22808480.2**
- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 180424)
Higg Co LLC, 384 Colusa Avenue, Kensington, California 94707, US
EPO The Hague
- (21) **22810704.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.04.2024)
Soluciones Movilidad Diversa SL, ESQUINA TURIA S/N Avenida Espioca 87, 46640 Silla Valencia, ES
EPO The Hague
- (21) **22815327.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16/04/2024)
Shenzhen Lingzhuo Intelligence Company Limited, Shenyang Road 2092 Yantian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague
- (21) **22816718.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/03/2024)
The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill NC 27516, US
EPO The Hague
- (21) **22816969.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Giga Technologies, 3001 Bishop Dr., Suite 300, San Ramon, California 94582, US
EPO The Hague
- (21) **22819002.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.04.2024)
EVOLVE SKATEBOARDS IP PTY LTD, 9106 Ephraim Island Parade, Paradise Point, QLD 4216, AU
EPO The Hague
- (21) **22821141.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
Iterate Studio, Inc., 5856 S. Lowell Blvd., Suite 32-194, Littleton, CO 80123, US
EPO The Hague
- (21) **22824362.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Fernando, López Benavent, C/ ALCALDE CANO COLOMA N°6 1°, 46022 VALENCIA, ES
EPO The Hague
- (21) **22825199.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22.04.2024)
XINAPSE CO., LTD., 557 Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06126, KR
EPO Berlin
- (21) **22825271.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
GGQ Company Inc., 13th floor, 734 Eonju-ro Gangnam-gu, Seoul 06054, KR
EPO The Hague
- (21) **22825526.1**

- Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Chorus Health Inc., WeWork 2 Embarcadero Center, 8th Floor, San Francisco, CA 94111, US
EPO Munich
- (21) **22827458.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Zhang, Yuzhi, No.1 Building Dajing Xicheng District, Beijing 100044, CN
EPO Munich
- (21) **22827459.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23.04.2024)
Zhang, Yuzhi, No.1 Building Dajing Xicheng District, Beijing 100044, CN
EPO Munich
- (21) **22827460.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Zhang, Yuzhi, No.1 Building Dajing Xicheng District, Beijing 100044, CN
EPO Munich
- (21) **22827461.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/04/2024)
Zhang, Yuzhi, No.1 Building Dajing Xicheng District, Beijing 100044, CN
EPO Munich
- (21) **22828655.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.02.2024)
Aimt Co., Ltd., 22 Dalgubeol-daero 226-gil Dalseo-Gu, Daegu 42709, KR
EPO The Hague
- (21) **22828854.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
CAPSOL TECHNOLOGIES ASA, Drammensveien 126A, 0277 Oslo, NO
EPO Munich
- (21) **22829078.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 14/02/2024)
More Surface Care, LLC, 30506 San Antonio St., Hayward, CA 94544, US
EPO The Hague
- (21) **22829326.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Accure Health Inc., 127 Western Avenue, Allston, Massachusetts 02134, US
EPO The Hague
- (21) **22829371.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/04/2024)
Quantum Technology Group, 40 Sylvan Road, Woburn, Massachusetts 01801, US
EPO The Hague
- (21) **22832292.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.04.2024)
Insoundz Ltd., 3 Daniel Frisch Street 12th floor, 6473104 Tel Aviv, IL
- EPO Berlin
- (21) **22833082.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2024)
AFI Corporation, 17 Yoshida-Kamiadachi-cho Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 6068307, JP
EPO Munich
- (21) **22833490.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Prowell, 35, Donyu 2-ro Munsan-eup, Paju-si, Gyeonggi-do 10832, KR
EPO Munich
- (21) **22834418.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 18.04.2024)
Optisys, Inc., 6764 Airport Road, West Jordan UT 84084, US
EPO The Hague
- (21) **22836676.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26/04/2024)
Jingdong Technology Information Technology Co., Ltd., Room 601, 6/F, Building 2, No. 18 Kechuang 11 Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 100176, CN
EPO Munich
- (21) **22836850.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/04/2024)
Boe Technology Group Co., Ltd., No.10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO The Hague
- (21) **22837086.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Newco Claspak Partners, S.L., Pol Industrial "Les Corts" Pasatge Can Roibas 8, 08349 Cabrera de Mar Barcelona, ES
EPO Munich
- (21) **22837091.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 26.04.2024)
Alba Limon, Juan, Calle Concepcion Rodriguez Garzon, 21005 Huelva, ES
EPO The Hague
- (21) **22838333.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/04/2024)
Psoulmed, LLC, 10100 57th Ave N, Plymouth, MN 55442, US
EPO Munich
- (21) **22841044.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Tianjin Kanglilai Biotechnology Co., Ltd., Room 102, Floor 2, Jiahua Century No. 18, Jianwai Street Chaoyang District, Beijing 100022, CN
EPO The Hague
- (21) **22842768.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 230424)
- Matchett, Leo, 4821 Lankershim Blvd., Los Angeles, California 91601, US
EPO The Hague
- (21) **22843044.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.04.2024)
Bullseye Hip Replacement, LLC, 8880 West Sunset Road, 3rd Floor, Las Vegas, NV 89148, US
EPO The Hague
- (21) **22845237.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Guo, Zixuan, 9/F, Bank of Communications Building 368 Hennessy Road Wanchai, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22845238.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/04/2024)
Guo, Zixuan, 9/F, Bank of Communications Building 368 Hennessy Road Wanchai, Hong Kong, HK
EPO Munich
- (21) **22845685.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 140524)
Astrolab Inc., 2-6-2, Otemachi Chiyoda-ku, Tokyo, 1000004, JP
EPO The Hague
- (21) **22846739.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.05.2024)
Fritz, Christopher, 2185 Snowmass Drive, Reno, NV 89511, US
EPO Munich
- (21) **22849351.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15/05/2024)
Next-e Solutions Inc., Mikami Building 6F 18-10 Wakabayashi 1-chome Setagaya-ku, Tokyo 154-0023, JP
EPO Munich

III.3

- Neudrucke aufgrund von Korrekturen
- Reprints after corrections
- Réimpressions en raison de corrections

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

- (11) **2 946 751** (51) **A61F 2/24**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie
- (11) **3 234 277** (51) **E04C 5/01**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024

- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 491 914** (51) **A01G 31/00**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 493 682** (51) **A01N 63/30**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 20.03.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
- (11) **3 603 176** (51) **H04L 5/00**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 17.01.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 632 361** (51) **A61B 34/00**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 634 608** (51) **B01D 61/44**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 687 761** (51) **B29C 49/00**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 30.08.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **3 711 196** (51) **H04B 10/077**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 758 895** (51) **B25H 3/02**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 782 281** (51) **H01P 1/203**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 05.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 791 915** (51) **A61M 25/00**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **3 895 648** (51) **A61B 34/30**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 017 006** (51) **H04N 19/503**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 20.09.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 055 070** (51) **C08F 210/16**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 06.12.2023
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN /
Revendications EN
- (11) **4 162 185** (51) **F16L 3/24**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- (15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 329 369** (51) **H04W 36/14**
(48) 31.07.2024 (13) A8
(43) 28.02.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI
SK SM TR
- BA ME _____
KH MA MD TN
W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 383 001** (51) **G02F 1/225**
(48) 31.07.2024 (13) A8
(43) 12.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 386 485** (51) **G04B 13/02**
(48) 31.07.2024 (13) A8
(43) 19.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
W1A1
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie
- (11) **4 391 364** (51) **H02S 50/00**
(48) 31.07.2024 (13) A8
(43) 26.06.2024
- (84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI
FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV
MC ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR
- BA _____
KH MA MD TN
W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted
/ Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography /
Bibliographie

IV.

IV.		25.06.2024			27.06.2024
• Europäische Patente mit einheitlicher Wirkung	(11)	3 170 149	(51)	G06T 11/00	(11) 3 405 163 (51) A61M 39/10
		24.06.2024			25.06.2024
• European patents with unitary effect	(11)	3 192 000	(51)	G06F 21/60	(11) 3 408 400 (51) C07K 16/28
		25.06.2024			26.06.2024
• Brevets européens à effet unitaire	(11)	3 206 647	(51)	A61F 13/42	(11) 3 416 513 (51) A41G 5/00
		25.06.2024			24.06.2024
IV.1(1)					
• Tag der Stellung des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent	(11)	3 250 306	(51)	B01D 46/24	(11) 3 420 920 (51) A61B 17/00
		27.06.2024			24.06.2024
• Date of filing of request for unitary effect for the European patent	(11)	3 250 751	(51)	D21H 13/08	(11) 3 440 027 (51) H01L 21/66
		27.06.2024			26.06.2024
• Date de la présentation de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen	(11)	3 261 704	(51)	A61M 25/02	(11) 3 442 323 (51) A01H 1/02
		26.06.2024			25.06.2024
(11) 2 767 261	(51) A61F 2/26	(11) 3 280 573	(51) B26D 3/28	(11) 3 442 527	(51) A61K 31/706
21.06.2024		25.06.2024		26.06.2024	
(11) 2 818 163	(51) A61K 31/164	(11) 3 282 005	(51) C12M 1/12	(11) 3 442 544	(51) A61K 35/12
26.06.2024		20.06.2024		21.06.2024	
(11) 2 819 780	(51) B01J 29/70	(11) 3 287 811	(51) G01S 19/40	(11) 3 443 854	(51) A24F 7/00
26.06.2024		26.06.2024		26.06.2024	
(11) 2 859 669	(51) H04B 7/26	(11) 3 288 550	(51) A61K 31/19	(11) 3 445 527	(51) B23Q 7/14
25.06.2024		25.06.2024		17.06.2024	
(11) 2 983 661	(51) A61K 31/34	(11) 3 295 497	(51) H01R 13/24	(11) 3 446 317	(51) H01B 1/02
25.06.2024		26.06.2024		25.06.2024	
(11) 2 986 356	(51) B01D 47/00	(11) 3 295 514	(51) H01Q 21/06	(11) 3 450 263	(51) B60R 25/04
21.06.2024		25.06.2024		21.06.2024	
(11) 2 989 432	(51) G01J 3/02	(11) 3 306 020	(51) E05B 63/08	(11) 3 462 418	(51) G06T 15/08
25.06.2024		17.06.2024		24.06.2024	
(11) 3 011 541	(51) G07C 5/00	(11) 3 316 001	(51) G01S 19/48	(11) 3 468 941	(51) C05F 5/00
25.06.2024		25.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 017 000	(51) C08K 5/05	(11) 3 318 197	(51) A61B 17/04	(11) 3 472 625	(51) G01N 35/00
27.06.2024		26.06.2024		27.06.2024	
(11) 3 068 520	(51) B01D 65/08	(11) 3 324 971	(51) A61K 31/519	(11) 3 478 185	(51) A61B 8/14
25.06.2024		21.06.2024		24.06.2024	
(11) 3 080 384	(51) B23K 37/02	(11) 3 327 726	(51) G16H 30/20	(11) 3 484 318	(51) A42C 1/04
26.06.2024		26.06.2024		24.06.2024	
(11) 3 096 847	(51) A63C 17/04	(11) 3 340 967	(51) A61K 9/14	(11) 3 488 370	(51) G16H 50/20
27.06.2024		21.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 105 415	(51) B25D 9/12	(11) 3 344 195	(51) A61F 2/30	(11) 3 500 424	(51) B30B 15/28
26.06.2024		25.06.2024		24.06.2024	
(11) 3 110 537	(51) B01D 61/02	(11) 3 349 186	(51) G07C 9/00	(11) 3 517 698	(51) E04B 5/04
20.06.2024		27.06.2024		25.06.2024	
(11) 3 114 523	(51) G02B 21/34	(11) 3 349 188	(51) G07C 9/00	(11) 3 518 629	(51) B23K 9/16
24.06.2024		27.06.2024		26.06.2024	
(11) 3 131 545	(51) A61K 31/4174	(11) 3 355 931	(51) A61K 47/50	(11) 3 522 884	(51) A61K 31/20
27.06.2024		27.06.2024		25.06.2024	
(11) 3 132 024	(51) C12N 5/074	(11) 3 358 528	(51) G06T 15/08	(11) 3 529 427	(51) E04B 2/88
23.06.2024		24.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 137 645	(51) C22F 1/10	(11) 3 359 195	(51) A61K 31/155	(11) 3 536 249	(51) A61B 17/04
24.06.2024		27.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 160 242	(51) A22C 21/00	(11) 3 383 405	(51) A61K 31/704	(11) 3 537 753	(51) H04W 24/02
26.06.2024		26.06.2024		20.06.2024	
(11) 3 164 482	(51) C12M 3/06	(11) 3 391 545	(51) H03M 7/30	(11) 3 543 776	(51) H01L 33/48
21.06.2024		21.06.2024		26.06.2024	
(11) 3 165 598	(51) C12M 1/107	(11) 3 394 620	(51) G01N 33/574	(11) 3 548 433	(51) C01B 35/00
27.06.2024		24.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 168 700	(51) G05B 19/18	(11) 3 404 622	(51) G06T 15/08	(11) 3 551 058	(51) A61B 5/01

24.06.2024		25.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 551 632 21.06.2024	(51) C07D 491/14	(11) 3 634 608 26.06.2024	(51) B01D 61/44	(11) 3 715 001 26.06.2024	(51) B21B 45/00
(11) 3 553 229 21.06.2024	(51) E02D 7/00	(11) 3 635 034 21.06.2024	(51) C08G 77/12	(11) 3 717 151 25.06.2024	(51) B22F 3/105
(11) 3 563 436 26.06.2024	(51) H10K 30/50	(11) 3 638 622 20.06.2024	(51) C01B 32/00	(11) 3 718 948 25.06.2024	(51) B66C 23/80
(11) 3 563 833 27.06.2024	(51) A61K 9/107	(11) 3 641 137 21.06.2024	(51) H03M 7/14	(11) 3 719 246 21.06.2024	(51) E21B 7/00
(11) 3 565 823 27.06.2024	(51) C07K 7/08	(11) 3 647 684 25.06.2024	(51) F25B 41/24	(11) 3 719 876 26.06.2024	(51) H01M 4/13
(11) 3 568 879 26.06.2024	(51) H04R 17/00	(11) 3 650 471 25.06.2024	(51) C04B 28/14	(11) 3 720 337 20.06.2024	(51) A61B 3/12
(11) 3 569 516 26.06.2024	(51) B65D 17/28	(11) 3 653 308 26.06.2024	(51) B05C 11/10	(11) 3 720 395 21.06.2024	(51) A61F 5/00
(11) 3 572 002 26.06.2024	(51) A61B 10/02	(11) 3 656 508 26.06.2024	(51) B25F 5/00	(11) 3 723 005 21.06.2024	(51) G06K 19/077
(11) 3 574 163 21.06.2024	(51) E04C 3/06	(11) 3 665 997 26.06.2024	(51) H04L 5/00	(11) 3 726 485 26.06.2024	(51) G07C 9/20
(11) 3 574 340 27.06.2024	(51) G01S 13/88	(11) 3 667 808 24.06.2024	(51) H01P 1/18	(11) 3 727 627 27.06.2024	(51) C02F 1/28
(11) 3 578 227 24.06.2024	(51) A61N 7/02	(11) 3 668 385 21.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 730 651 25.06.2024	(51) C22C 38/38
(11) 3 585 105 21.06.2024	(51) H04W 48/12	(11) 3 673 251 25.06.2024	(51) G01L 1/24	(11) 3 735 261 10.06.2024	(51) A61K 38/18
(11) 3 592 494 27.06.2024	(51) B21D 53/16	(11) 3 680 393 25.06.2024	(51) F16L 37/36	(11) 3 735 319 21.06.2024	(51) B01L 3/00
(11) 3 602 128 24.06.2024	(51) G01S 7/486	(11) 3 681 122 24.06.2024	(51) H04N 21/2343	(11) 3 740 990 27.06.2024	(51) H01M 8/0232
(11) 3 603 669 26.06.2024	(51) A61K 39/395	(11) 3 684 278 25.06.2024	(51) A61B 18/14	(11) 3 746 684 26.06.2024	(51) F16J 15/56
(11) 3 604 924 21.06.2024	(51) F23L 13/02	(11) 3 684 914 24.06.2024	(51) C12N 5/04	(11) 3 747 727 26.06.2024	(51) B61L 27/00
(11) 3 609 630 21.06.2024	(51) B09B 3/00	(11) 3 689 146 24.06.2024	(51) A21D 13/066	(11) 3 752 414 19.06.2024	(51) B62M 6/45
(11) 3 610 275 27.06.2024	(51) G01R 31/26	(11) 3 689 210 21.06.2024	(51) A47L 9/00	(11) 3 755 170 24.06.2024	(51) A41D 13/12
(11) 3 616 033 25.06.2024	(51) G06F 3/01	(11) 3 690 400 26.06.2024	(51) G01C 21/00	(11) 3 768 671 21.06.2024	(51) C07D 401/14
(11) 3 619 384 21.06.2024	(51) F24C 15/02	(11) 3 693 038 21.06.2024	(51) A61M 60/13	(11) 3 770 545 21.06.2024	(51) F42C 15/188
(11) 3 620 266 27.06.2024	(51) B25G 1/06	(11) 3 694 329 21.06.2024	(51) A01N 31/02	(11) 3 771 154 24.06.2024	(51) H04L 41/0806
(11) 3 620 985 27.06.2024	(51) G06N 3/045	(11) 3 697 488 24.06.2024	(51) A61M 25/01	(11) 3 771 537 21.06.2024	(51) B27D 5/00
(11) 3 627 267 25.06.2024	(51) G05D 1/00	(11) 3 698 908 24.06.2024	(51) B23C 3/35	(11) 3 772 391 26.06.2024	(51) B25B 5/04
(11) 3 627 444 26.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 699 058 27.06.2024	(51) B61D 3/18	(11) 3 774 514 21.06.2024	(51) B62M 11/16
(11) 3 627 454 24.06.2024	(51) G07C 5/08	(11) 3 700 759 26.06.2024	(51) B60B 27/00	(11) 3 778 866 25.06.2024	(51) C12N 1/19
(11) 3 628 277 26.06.2024	(51) A61F 5/01	(11) 3 702 437 20.06.2024	(51) C10M 161/00	(11) 3 781 013 27.06.2024	(51) A61B 3/00
(11) 3 631 577 27.06.2024	(51) G02F 1/35	(11) 3 706 593 26.06.2024	(51) A45D 33/00	(11) 3 781 138 26.06.2024	(51) A61K 9/70
(11) 3 633 618	(51) G06T 7/277	(11) 3 708 545	(51) C03B 1/02	(11) 3 782 955	(51) B81C 1/00

20.06.2024		25.06.2024		21.06.2024	
(11) 3 784 233 24.06.2024	(51) A61K 31/4162	(11) 3 837 430 26.06.2024	(51) F01D 25/28	(11) 3 886 553 25.06.2024	(51) A01B 1/00
(11) 3 786 379 21.06.2024	(51) E04B 1/76	(11) 3 837 579 20.06.2024	(51) G02B 27/30	(11) 3 888 517 26.06.2024	(51) A47L 9/28
(11) 3 787 418 27.06.2024	(51) A23L 33/135	(11) 3 841 218 26.06.2024	(51) C12Q 1/6834	(11) 3 888 609 26.06.2024	(51) A61F 13/42
(11) 3 789 751 26.06.2024	(51) G01N 15/10	(11) 3 841 992 26.06.2024	(51) A61B 17/88	(11) 3 891 086 21.06.2024	(51) B65G 1/04
(11) 3 792 557 24.06.2024	(51) F24D 12/02	(11) 3 844 011 24.06.2024	(51) F16C 33/48	(11) 3 893 830 27.06.2024	(51) A61H 19/00
(11) 3 794 247 24.06.2024	(51) F16D 55/08	(11) 3 846 123 25.06.2024	(51) G06T 7/564	(11) 3 894 648 24.06.2024	(51) E05G 5/00
(11) 3 795 000 21.06.2024	(51) A24F 40/465	(11) 3 846 534 26.06.2024	(51) H04W 8/18	(11) 3 894 879 25.06.2024	(51) G01R 33/385
(11) 3 795 709 27.06.2024	(51) C22C 38/00	(11) 3 848 835 26.06.2024	(51) G06F 21/56	(11) 3 895 526 21.06.2024	(51) A01J 5/017
(11) 3 798 661 27.06.2024	(51) G01R 33/56	(11) 3 851 083 20.06.2024	(51) A61F 13/00	(11) 3 895 663 21.06.2024	(51) A61F 2/26
(11) 3 799 656 27.06.2024	(51) G09F 9/302	(11) 3 851 894 25.06.2024	(51) G02B 7/38	(11) 3 895 741 27.06.2024	(51) A61L 9/18
(11) 3 802 530 27.06.2024	(51) C07D 471/04	(11) 3 854 686 21.06.2024	(51) B64C 3/38	(11) 3 896 190 25.06.2024	(51) C23C 4/134
(11) 3 803 171 27.06.2024	(51) F16K 37/00	(11) 3 856 075 21.06.2024	(51) A61C 7/08	(11) 3 896 197 25.06.2024	(51) C25B 1/04
(11) 3 804 180 25.06.2024	(51) H04J 3/06	(11) 3 856 856 25.06.2024	(51) C09D 11/101	(11) 3 896 339 25.06.2024	(51) F23N 3/00
(11) 3 805 064 21.06.2024	(51) B60W 30/095	(11) 3 858 874 24.06.2024	(51) C08F 110/10	(11) 3 898 177 24.06.2024	(51) B29C 51/42
(11) 3 806 473 25.06.2024	(51) H04N 19/58	(11) 3 864 863 25.06.2024	(51) H04R 25/00	(11) 3 899 253 26.06.2024	(51) F03D 7/02
(11) 3 812 261 24.06.2024	(51) B63B 39/00	(11) 3 865 433 26.06.2024	(51) B65G 65/48	(11) 3 899 258 21.06.2024	(51) F03D 80/80
(11) 3 813 486 24.06.2024	(51) H05B 6/06	(11) 3 866 672 25.06.2024	(51) A61B 5/00	(11) 3 899 535 26.06.2024	(51) G01N 33/50
(11) 3 819 197 21.06.2024	(51) B62H 5/06	(11) 3 868 768 25.06.2024	(51) C07F 9/6558	(11) 3 900 821 27.06.2024	(51) B01J 10/00
(11) 3 820 277 27.06.2024	(51) A01G 18/64	(11) 3 872 831 24.06.2024	(51) H01H 37/76	(11) 3 903 154 24.06.2024	(51) G05B 15/02
(11) 3 822 467 21.06.2024	(51) F02B 33/40	(11) 3 873 317 24.06.2024	(51) A61B 1/00	(11) 3 903 616 24.06.2024	(51) A42B 3/12
(11) 3 826 278 26.06.2024	(51) H04M 1/02	(11) 3 873 676 21.06.2024	(51) B05B 1/20	(11) 3 903 692 27.06.2024	(51) A61B 17/04
(11) 3 828 218 26.06.2024	(51) C08G 59/20	(11) 3 873 833 24.06.2024	(51) B65G 47/61	(11) 3 904 092 21.06.2024	(51) B32B 27/28
(11) 3 828 848 25.06.2024	(51) G08B 13/196	(11) 3 873 854 26.06.2024	(51) C02F 1/48	(11) 3 905 632 27.06.2024	(51) H04L 9/40
(11) 3 829 357 26.06.2024	(51) A24F 40/40	(11) 3 876 201 21.06.2024	(51) G06T 7/70	(11) 3 906 829 26.06.2024	(51) A47L 5/24
(11) 3 829 846 26.06.2024	(51) B29C 45/04	(11) 3 879 273 24.06.2024	(51) G01N 33/84	(11) 3 906 831 26.06.2024	(51) A47L 5/24
(11) 3 830 309 24.06.2024	(51) C22C 9/00	(11) 3 880 862 25.06.2024	(51) C23C 14/35	(11) 3 909 557 21.06.2024	(51) A61H 1/02
(11) 3 831 168 22.06.2024	(51) H01J 37/32	(11) 3 884 175 26.06.2024	(51) F16B 39/16	(11) 3 910 237 25.06.2024	(51) F23D 14/14
(11) 3 835 792	(51) G01P 1/02	(11) 3 884 520	(51) H01L 23/473	(11) 3 916 184	(51) E05F 3/12

21.06.2024		27.06.2024		25.06.2024	
(11) 3 921 564 24.06.2024	(51) <i>F16L 55/172</i>	(11) 3 963 614 27.06.2024	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 4 014 791 21.06.2024	(51) <i>A47B 87/02</i>
(11) 3 922 873 26.06.2024	(51) <i>F16C 17/04</i>	(11) 3 964 686 26.06.2024	(51) <i>E02F 9/26</i>	(11) 4 016 588 26.06.2024	(51) <i>H01L 21/322</i>
(11) 3 923 785 21.06.2024	(51) <i>A61B 5/02</i>	(11) 3 967 932 24.06.2024	(51) <i>F24C 15/10</i>	(11) 4 016 913 25.06.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>
(11) 3 927 080 21.06.2024	(51) <i>H04W 74/0808</i>	(11) 3 969 894 26.06.2024	(51) <i>G01N 29/04</i>	(11) 4 017 320 27.06.2024	(51) <i>A47C 7/38</i>
(11) 3 928 919 21.06.2024	(51) <i>B23K 37/053</i>	(11) 3 971 138 26.06.2024	(51) <i>C01D 7/24</i>	(11) 4 021 020 27.06.2024	(51) <i>H04W 4/02</i>
(11) 3 930 089 26.06.2024	(51) <i>H01M 50/50</i>	(11) 3 971 268 25.06.2024	(51) <i>C10M 169/04</i>	(11) 4 022 747 24.06.2024	(51) <i>H02K 7/09</i>
(11) 3 931 074 21.06.2024	(51) <i>B63B 32/30</i>	(11) 3 972 777 26.06.2024	(51) <i>B23P 15/00</i>	(11) 4 025 498 27.06.2024	(51) <i>B64C 39/02</i>
(11) 3 940 273 21.06.2024	(51) <i>F01P 7/14</i>	(11) 3 976 156 26.06.2024	(51) <i>A61M 25/06</i>	(11) 4 025 857 27.06.2024	(51) <i>F27D 1/12</i>
(11) 3 941 024 20.06.2024	(51) <i>H04L 67/12</i>	(11) 3 976 809 21.06.2024	(51) <i>C12P 19/34</i>	(11) 4 027 035 27.06.2024	(51) <i>F16F 9/12</i>
(11) 3 941 362 24.06.2024	(51) <i>A61B 17/32</i>	(11) 3 978 735 26.06.2024	(51) <i>F01N 3/32</i>	(11) 4 031 703 26.06.2024	(51) <i>D06P 3/82</i>
(11) 3 941 569 27.06.2024	(51) <i>A61B 17/34</i>	(11) 3 981 318 24.06.2024	(51) <i>A61B 1/018</i>	(11) 4 032 120 27.06.2024	(51) <i>H01L 21/677</i>
(11) 3 942 218 21.06.2024	(51) <i>F17C 1/00</i>	(11) 3 983 186 27.06.2024	(51) <i>B27D 5/00</i>	(11) 4 037 106 24.06.2024	(51) <i>H01R 9/05</i>
(11) 3 945 258 25.06.2024	(51) <i>E06B 7/10</i>	(11) 3 984 811 21.06.2024	(51) <i>B60L 3/00</i>	(11) 4 038 276 26.06.2024	(51) <i>F03D 17/00</i>
(11) 3 946 146 26.06.2024	(51) <i>A61F 2/01</i>	(11) 3 990 910 24.06.2024	(51) <i>G01N 29/14</i>	(11) 4 039 948 26.06.2024	(51) <i>F01M 11/12</i>
(11) 3 947 084 24.06.2024	(51) <i>B60W 40/06</i>	(11) 3 991 347 25.06.2024	(51) <i>H04L 5/00</i>	(11) 4 043 727 26.06.2024	(51) <i>F04B 7/04</i>
(11) 3 947 198 26.06.2024	(51) <i>B65D 85/60</i>	(11) 3 992 173 24.06.2024	(51) <i>C07C 51/41</i>	(11) 4 046 888 26.06.2024	(51) <i>B60W 40/09</i>
(11) 3 947 999 17.06.2024	(51) <i>F16D 1/08</i>	(11) 3 992 639 26.06.2024	(51) <i>G01P 15/09</i>	(11) 4 047 860 27.06.2024	(51) <i>H04L 9/08</i>
(11) 3 952 671 26.06.2024	(51) <i>A24B 15/14</i>	(11) 3 995 113 26.06.2024	(51) <i>A61F 2/68</i>	(11) 4 048 841 25.06.2024	(51) <i>E02D 3/12</i>
(11) 3 953 269 26.06.2024	(51) <i>B65D 65/38</i>	(11) 3 995 392 25.06.2024	(51) <i>B63H 25/38</i>	(11) 4 049 253 26.06.2024	(51) <i>G08B 13/191</i>
(11) 3 955 004 26.06.2024	(51) <i>G01N 33/92</i>	(11) 3 996 207 26.06.2024	(51) <i>H01R 4/18</i>	(11) 4 051 566 21.06.2024	(51) <i>B63B 1/24</i>
(11) 3 957 374 27.06.2024	(51) <i>A63B 21/002</i>	(11) 3 997 338 26.06.2024	(51) <i>F04B 13/00</i>	(11) 4 052 848 26.06.2024	(51) <i>B25B 23/06</i>
(11) 3 957 520 26.06.2024	(51) <i>B60N 2/28</i>	(11) 4 000 444 24.06.2024	(51) <i>A44C 21/00</i>	(11) 4 054 017 25.06.2024	(51) <i>H01R 13/58</i>
(11) 3 960 068 26.06.2024	(51) <i>A61B 5/024</i>	(11) 4 001 046 24.06.2024	(51) <i>B61B 15/00</i>	(11) 4 054 832 24.06.2024	(51) <i>B32B 1/00</i>
(11) 3 960 221 25.06.2024	(51) <i>A61M 5/145</i>	(11) 4 004 991 26.06.2024	(51) <i>H10N 30/30</i>	(11) 4 055 455 21.06.2024	(51) <i>G05B 23/02</i>
(11) 3 960 253 26.06.2024	(51) <i>A63B 9/00</i>	(11) 4 006 367 21.06.2024	(51) <i>F16C 17/02</i>	(11) 4 055 946 25.06.2024	(51) <i>H04W 72/23</i>
(11) 3 961 320 26.06.2024	(51) <i>G05B 19/19</i>	(11) 4 011 521 27.06.2024	(51) <i>B21H 1/18</i>	(11) 4 056 463 26.06.2024	(51) <i>B63B 59/02</i>
(11) 3 963 611 27.06.2024	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 4 012 998 26.06.2024	(51) <i>H04B 7/185</i>	(11) 4 056 522 24.06.2024	(51) <i>B67B 3/20</i>
(11) 3 963 612	(51) <i>H01H 3/26</i>	(11) 4 013 393	(51) <i>A61K 9/14</i>	(11) 4 065 838	(51) <i>F03D 13/10</i>

IV.1(1)

21.06.2024		27.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 067 271	(51) B65G 47/90	(11) 4 131 838	(51) H04L 5/00	(11) 4 161 248	(51) A01G 13/06
25.06.2024		25.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 067 573	(51) E01C 21/00	(11) 4 132 185	(51) H04W 72/20	(11) 4 161 456	(51) A61F 5/455
27.06.2024		26.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 069 009	(51) A24F 1/30	(11) 4 132 853	(51) B65B 35/20	(11) 4 162 676	(51) H04N 1/405
26.06.2024		27.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 069 433	(51) B05B 12/00	(11) 4 133 466	(51) G07D 9/00	(11) 4 163 155	(51) B60R 1/04
24.06.2024		24.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 069 614	(51) B65G 47/14	(11) 4 134 055	(51) A61G 12/00	(11) 4 165 262	(51) E04H 9/02
26.06.2024		24.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 071 394	(51) F16L 37/088	(11) 4 134 338	(51) B65G 1/14	(11) 4 165 500	(51) G06F 8/30
26.06.2024		25.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 072 724	(51) B01J 20/20	(11) 4 134 389	(51) C08G 63/08	(11) 4 169 207	(51) H04L 9/32
26.06.2024		26.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 073 986	(51) H04L 45/64	(11) 4 137 711	(51) F16C 35/077	(11) 4 169 420	(51) A47J 27/00
25.06.2024		25.06.2024		24.06.2024	
(11) 4 080 347	(51) G06F 3/14	(11) 4 137 909	(51) G05D 16/06	(11) 4 169 427	(51) A47L 5/24
21.06.2024		21.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 082 407	(51) A47J 31/44	(11) 4 138 568	(51) A23K 10/10	(11) 4 171 787	(51) B01D 61/00
26.06.2024		25.06.2024		24.06.2024	
(11) 4 086 401	(51) E04B 1/78	(11) 4 138 722	(51) A61C 8/00	(11) 4 171 967	(51) B60C 1/00
26.06.2024		21.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 087 496	(51) A61B 10/00	(11) 4 139 675	(51) G01N 33/18	(11) 4 172 057	(51) B65D 47/08
26.06.2024		24.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 093 183	(51) A01G 7/04	(11) 4 141 074	(51) C09D 5/00	(11) 4 172 573	(51) G01D 21/00
21.06.2024		25.06.2024		24.06.2024	
(11) 4 093 709	(51) C03B 19/10	(11) 4 142 667	(51) A61F 9/007	(11) 4 175 592	(51) A61F 2/24
21.06.2024		26.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 096 310	(51) H04W 28/20	(11) 4 142 948	(51) B02C 15/00	(11) 4 176 285	(51) G01S 15/52
26.06.2024		21.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 100 277	(51) B60L 50/64	(11) 4 143 468	(51) F16K 31/00	(11) 4 176 463	(51) H01L 21/322
24.06.2024		26.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 103 856	(51) F16C 19/06	(11) 4 143 564	(51) G01N 30/88	(11) 4 176 503	(51) H02J 3/32
27.06.2024		21.06.2024		24.06.2024	
(11) 4 108 851	(51) E04G 11/50	(11) 4 144 430	(51) B01D 46/00	(11) 4 177 181	(51) B65D 41/18
24.06.2024		27.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 112 942	(51) F04D 19/00	(11) 4 147 888	(51) B60G 13/00	(11) 4 177 379	(51) C25B 1/04
20.06.2024		27.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 114 261	(51) A61B 5/11	(11) 4 148 144	(51) C12Q 1/6816	(11) 4 177 557	(51) F28F 1/02
24.06.2024		27.06.2024		19.06.2024	
(11) 4 115 027	(51) E04B 1/00	(11) 4 148 223	(51) E06B 1/70	(11) 4 178 823	(51) B60L 7/24
25.06.2024		27.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 117 491	(51) A47J 31/44	(11) 4 149 294	(51) A24F 40/42	(11) 4 179 203	(51) F03D 13/10
26.06.2024		26.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 119 298	(51) B25C 1/04	(11) 4 149 732	(51) B26D 1/00	(11) 4 179 395	(51) G05B 19/05
24.06.2024		26.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 119 752	(51) E05B 47/00	(11) 4 149 823	(51) B62D 53/08	(11) 4 182 281	(51) C04B 2/12
27.06.2024		21.06.2024		24.06.2024	
(11) 4 120 448	(51) H01M 10/04	(11) 4 157 671	(51) B60M 1/30	(11) 4 182 658	(51) G01N 1/40
21.06.2024		24.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 123 565	(51) G06Q 50/34	(11) 4 158 090	(51) D06F 67/04	(11) 4 182 918	(51) G10K 11/162
24.06.2024		25.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 124 837	(51) G01F 11/02	(11) 4 158 280	(51) G01D 5/20	(11) 4 185 450	(51) B29C 64/118
24.06.2024		26.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 126 634	(51) B61L 25/02	(11) 4 160 737	(51) H01M 4/36	(11) 4 186 407	(51) A47L 15/23

IV.1(2)

24.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 186 504	(51) A61K 31/4045	(11) 4 233 710	(51) A61B 5/083
24.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 187 152	(51) F23N 1/00	(11) 4 236 206	(51) H04L 9/40
21.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 189 716	(51) H01H 85/02	(11) 4 238 947	(51) C04B 7/36
10.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 189 734	(51) H01L 21/762	(11) 4 240 632	(51) B62B 3/06
27.06.2024		20.06.2024	
(11) 4 190 205	(51) A45F 3/14	(11) 4 249 693	(51) E04B 2/18
26.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 190 412	(51) A63B 26/00	(11) 4 252 485	(51) H04W 76/27
18.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 193 461	(51) H02S 20/23	(11) 4 263 773	(51) C11D 1/88
26.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 194 588	(51) C25B 1/04	(11) 4 265 898	(51) F02C 9/40
26.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 196 040	(51) A61B 46/10	(11) 4 274 718	(51) B27D 5/00
25.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 202 742	(51) G06F 21/56	(11) 4 275 995	(51) B62D 25/06
26.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 203 207	(51) H01S 5/028	(11) 4 278 194	(51) G01R 1/20
21.06.2024		19.06.2024	
(11) 4 204 737	(51) F23R 3/28	(11) 4 286 723	(51) F16K 37/00
26.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 205 103	(51) G10K 15/08	(11) 4 288 932	(51) G06T 7/00
27.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 206 426	(51) E05B 17/00	(11) 4 292 025	(51) G06N 10/40
21.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 208 325	(51) B29C 53/58	(11) 4 294 776	(51) C04B 28/02
24.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 211 458	(51) G01N 33/00	(11) 4 294 897	(51) C10N 30/02
24.06.2024		24.06.2024	
(11) 4 219 175	(51) B41J 3/407	(11) 4 296 643	(51) G01L 9/00
26.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 220 088	(51) G01C 21/20	(11) 4 297 885	(51) B01D 33/23
26.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 223 102	(51) A01D 45/26	(11) 4 310 122	(51) C08G 59/02
22.06.2024		26.06.2024	
(11) 4 223 948	(51) E03F 9/00	(11) 4 330 642	(51) G01J 3/32
25.06.2024		25.06.2024	
(11) 4 224 837	(51) H04N 23/11	(11) 4 332 557	(51) G01N 21/95
26.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 227 488	(51) E21B 47/013	(11) 4 332 832	(51) G06K 7/14
26.06.2024		27.06.2024	
(11) 4 227 937	(51) G10K 9/22	(11) 4 344 440	(51) E02B 15/04
21.06.2024		21.06.2024	
(11) 4 228 976	(51) B65D 17/50	(11) 4 367 796	(51) H03M 13/11
26.06.2024		20.06.2024	
(11) 4 229 784	(51) H04L 65/10		
26.06.2024			
(11) 4 230 332	(51) B23C 5/10		
24.06.2024			
(11) 4 230 761	(51) C23C 14/00		
20.06.2024			
(11) 4 230 767	(51) C11D 7/30		

IV.1(2)

- Tag der Zurücknahme des Antrags auf einheitliche Wirkung für das europäische Patent
- Date of withdrawal of request for unitary effect for the European patent
- Date de retrait de la demande d'effet unitaire pour le brevet européen

IV.2(1)

- Europäische Patente, für die einheitliche Wirkung eingetragen ist, geordnet nach Veröffentlichungsnummern
- European patents for which unitary effect is registered, arranged by publication number
- Brevets européens pour lesquels un effet unitaire est inscrit, classés selon les numéros de publication

(11) 2 208 236 C0	(51) H02J 1/10
27.06.2024	
En	
(21) 08796302.1	(22) 18.07.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 19.06.2024	
(54) • FERNSTEUERBARES SOLARENERGIESYSTEM MIT HOHEM WIRKUNGSGRAD	
• HIGH EFFICIENCY REMOTELY CONTROLLABLE SOLAR ENERGY SYSTEM	
• SYSTÈME D'ÉNERGIE SOLAIRE TÉLÉCOMMANDABLE À RENDEMENT ÉLEVÉ	
(73) AMPT, LLC, 4850 Innovation Drive, Fort Collins, CO 80525, US	
(72) SCHATZ, Douglas, S., Fort Collins, CO 80522, US	
PORTER, Robert, M., Wellington CO 80549, US	
LEDENEV, Anatoli, Fort Collins CO 80525, US	
(74) Kador & Partner Part mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE	
(11) 2 565 654 C0	(51) G01R 27/28
28.06.2024	
En	
(21) 12182280.3	(22) 29.08.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 03.04.2024	
(54) • Verfahren und Vorrichtung zur Breitbandanalyse von Systemen und Substanzen	
• Method and device for broadband analysis of systems and substances	
• Procédé et dispositif d'analyse à large bande des systèmes et substances	
(73) Tallinn University of Technology, Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE	
OÜ ELIKO Tehnoloogia Arenduskeskus, Mäealuse 2/1, 12618 Tallinn, EE	
(72) Land, Raul, 12611 Tallinn, EE	
Annus, Paul, 10146 Tallinn, EE	
Min, Mart, 13424 Tallinn, EE	
Märtens, Olev, 11913 Tallinn, EE	
Ojarand, Jaan, 10919 Tallinn, EE	
(74) Koppel, Mart Enn, KOPPEL Patendibüroo OÜ Kajakas 4-10, 13418 Tallinn, EE	
(11) 2 630 100 C0	(51) C04B 14/38
28.06.2024	
En	
(21) 11834683.2	(22) 21.10.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV	
MT NL PT SE SI	
(45) 22.05.2024	
(54) • VERSTÄRKUNGSBALKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR	

- (73) REINFORCEMENT BAR AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME
(74) REFORCETECH LTD., PALMDOHLN HOUSE DOORADOYLE ROAD, LIMERICK, IE
- (72) STANDAL, Per, Cato, N-1397 Nesøya, NO
MILLER, Leonard, W., N-1366 Lysaker, NO
- (74) ACAPAO AS, EDVARD GRIEGS VEI 1, 5059 BERGEN, NO
-
- (11) **2 737 575 C0** (51) **H01Q 9/04**
28.06.2024
En
- (21) 12820623.2 (22) 11.06.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • **RESONATORANTENNEN AUF POLYMER-BASIS**
• **POLYMER-BASED RESONATOR ANTENNAS**
• **ANTENNES À RÉSONATEUR À BASE DE POLYMÈRE**
- (73) UNIVERSITY OF SASKATCHEWAN, 501-121 RESEARCH DRIVE, SASKATOON, SASKATCHEWAN S7N 1K2, CA
KARLSRUHER INSTITUT FÜR TECHNOLOGIE (KIT), KAISERSTRASSE 12, 76131 KARLSRUHE, DE
- (72) RASHIDIAN, ATABAK, WINNIPEG, MANITOBA R3T 3R1, CA
KLYMYSHYN, DAVID, SASKATOON, SASKATCHEWAN S7J 4J1, CA
TAYFEH ALIGODARZ, MOHAMMADREZA, SASKATOON, SASKATCHEWAN S7S 1M8, CA
ACHENBACH, SVEN CARSTEN, SASKATOON, SASKATCHEWAN S7W 0G8, CA
BÖRNER, MARTIN WILFRIED, 76297 STUTENSEE, DE
- (74) HGF, HGF LIMITED 1 CITY WALK, LEEDS LS11 9DX, GB
-
- (11) **2 759 907 C0** (51) **G06F 1/32**
26.06.2024
En
- (21) 13153120.4 (22) 29.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **Verfahren zur Überwachung und Anpassung der Leistung einer mobilen Computervorrichtung**
• **Methods for monitoring and adjusting performance of a mobile computing device**
• **Procédés pour surveiller et régler la performance d'un dispositif informatique mobile**
- (73) MALIKIE INNOVATIONS LIMITED, THE GLASSHOUSES GH2 92 GEORGES STREET LOWER, DUN LAOGHAIRE, DUBLIN A96 VR66, IE
- (72) KLASSEN, GERHARD DIETRICH, WATERLOO, ONTARIO N2L 3W8, CA
BÉLANGER, ÉTIENNE, OTTAWA, ONTARIO K2K 0B3, CA
- (74) MERH-IP MATIAS ERNY REICHL HOFFMANN PATENTANWÄLTE PARTG mbB, PAUL-HEYSE-STRASSE 29, 80336 MÜNCHEN, DE
-
- (11) **2 767 261 C0** (51) **A61F 2/26**
28.06.2024
En
- (21) 14167935.7 (22) 03.02.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **Aufpumpbares Penisimplantat**
• **Inflatable penile implant**
• **Implant Pénien Gonflable**
- (73) COLOPLAST A/S, HOLTEDAM 1, 3050 HUMLEBAEK, DK
- (72) ELLERING, NICHOLAS, CRYSTAL, MN MINNESOTA 55429, US
-
- (11) **2 776 825 C0** (51) **G01N 30/32**
26.06.2024
En
- (21) 12783981.9 (22) 06.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VORBEREITENDES SÄULENCHROMATOGRAPHIESYSTEM**
• **PREPARATIVE COLUMN CHROMATOGRAPHY SYSTEM**
• **SYSTÈME DE CHROMATOGRAPHIE COLONNE PRÉPARATIVE**
- (73) F. HOFFMANN-LA ROCHE AG, GRENZACHERSTRASSE 124, 4070 BASEL, CH
- (72) BLASCHYK, ANDREAS, 4058 BASEL, CH
DVEKAR, DARKO, 82377 PENZBERG, DE
SCHMALZ, CHRISTIAN, 79539 LÖRRACH, DE
- (74) SKOLAUT, ALEXANDER, ROCHE DIAGNOSTICS GMBH PATENT DEPARTMENT (LPP.....6164) NONNENWALD 2, 82377 PENZBERG, DE
-
- (11) **2 818 163 C0** (51) **A61K 31/164**
02.07.2024
De
- (21) 14182601.6 (22) 25.09.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **Zusammensetzung für die nasale Applikation mit verbesserter Stabilität**
• **Composition for nasal application with improved stability**
• **Composition pour l'application nasale ayant une stabilité améliorée**
- (73) MARIA CLEMENTINE MARTIN KLOSTERFRAU VERTRIEBSGESELLSCHAFT mbH, GEREONSMÜHLENGASSE 1-11, 50670 KÖLN, DE
- (72) GREVE, HARALD, 40545 DÜSSELDORF, DE
- (74) STREHLKE, INGO KURT, VON ROHR PATENTANWÄLTE PARTNERSCHAFT mbB RÜTTENSCHIEDER STRASSE 62, 45130 ESSEN, DE
-
- (11) **2 819 780 C0** (51) **B01J 29/70**
02.07.2024
En
- (21) 13701665.5 (22) 31.01.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **KATALYSATOR ENTHALTEND EU-2 ZEOLITH GEBUNDEN MIT TITANDIOXID UND DESSEN HERSTELLUNGSPROZESS UND ANWENDUNG**
• **A TITANIA-BOUND ZEOLITE EU-2 CATALYST COMPOSITION AND METHOD OF MAKING AND USING SUCH COMPOSITION**
• **CATALYSEUR COMPRENANT DE LA ZÉOLITHES EU-2 LIÉE À L'OXYDE DE TITANE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION**
- (73) SHELL INTERNATIONALE RESEARCH MAATSCHAPPIJ B.V., CAREL VAN BYLANDTLAN 30, 2596 HR THE HAGUE, NL
- (72) GEERINCK, PETER, B-9032 WONDELGEM, BE
JONGKIND, HERMANUS, NL-1031 HW AMSTERDAM, NL
PELGRIM, BART, NL-1031 HW AMSTERDAM, NL
RIGUTTO, MARCELLO STEFANO, NL-1031 HW AMSTERDAM, NL
- (74) SHELL LEGAL SERVICES IP, PO BOX 384, 2501 CJ THE HAGUE, NL
-
- (11) **2 837 009 C0** (51) **H01G 11/32**
26.06.2024
En
- (21) 13711273.6 (22) 13.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **ERWEITERTE ODER MEHRFACHE REAKTIONSZONEN BEI EINER WASCHVORRICHTUNG**
• **EXTENDED OR MULTIPLE REACTION ZONES IN SCRUBBING APPARATUS**
• **ZONES DE RÉACTION ÉTENDUES OU MULTIPLES DANS UN APPAREIL D'ÉPURATION**
- (73) AIRGARD, INC., 2190 PARAGON DRIVE, SAN JOSE, CA, US
-
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN UNTER VERWENDUNG VON POLYACETYLENEN**
• **DEVICES AND METHODS INCLUDING POLYACETYLENES**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS COMPRENANT DES POLYACÉTYLÈNES**
- (73) POLYJOLE, INC., 46 MANNING RD, BILLERICA, MA 01821, US
- (72) HUNTER, IAN W., LINCOLN, MASSACHUSETTS 01773, US
SWAGER, TIMOTHY M., NEWTON, MA 02458, US
ZHU, ZHENGGUO, CAMBRIDGE, MASSACHUSETTS 02140, US
- (74) HOFFMANN EITLE, PATENT- UND RECHTSANWÄLTE PARTMBB ARABELLASTRASSE 30, 81925 MÜNCHEN, DE
-
- (11) **2 920 576 C0** (51) **G01N 21/64**
28.06.2024
En
- (21) 12794670.5 (22) 15.11.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **Einheit und Verfahren für optische kontaktlose Öldetektion**
• **UNIT AND METHOD FOR OPTICAL NON-CONTACT OIL DETECTION**
• **UNITÉ ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE SANS CONTACT D'HYDROCARBURES**
- (73) NEMOR TECHNOLOGIES OÜ, SÄRA TEE 7 PEETRI ALEVIK, RAE VALD, 75312 HARJU MAAKOND, EE
- (72) BABICHENKO, SERGEY, EE-12012 TALLINN, EE
- (74) AAA PATENDIBÜROO OÜ, TARTU MNT 16, 10117 TALLINN, EE
-
- (11) **2 932 991 C0** (51) **A61M 1/02**
27.06.2024
En
- (21) 15153612.5 (22) 11.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **MEMBRANTRENNUNGSVORRICHTUNGEN, -SYSTEME UND -VERFAHREN SOWIE DATENVERWALTUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN**
• **MEMBRANE SEPARATION DEVICES, SYSTEMS AND METHODS EMPLOYING SAME, AND DATA MANAGEMENT SYSTEMS AND METHODS**
• **DISPOSITIFS DE SÉPARATION À MEMBRANE, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS UTILISANT CEUX-CI, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION DE DONNÉES**
- (73) FENVAL, INC., THREE CORPORATE DRIVE, LAKE ZURICH, IL 60047, US
- (72) KUSTERS, BENJAMIN, RACINE, WI 53405, US
MIN, KYUNGYOON, KILDEER, IL 60047, US
WEGENER, CHRISTOPHER, LIBERTYVILLE, IL 60048, US
CORK, WILLIAM, H., METTAWA, IL 60045, US
- (74) ARNOLD & SIEDSMA, BEZUIDENHOUSEWEG 57, 2594 AC THE HAGUE, NL
-
- (11) **2 986 356 C0** (51) **B01D 47/00**
28.06.2024
En
- (21) 14785131.5 (22) 15.04.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **ERWEITERTE ODER MEHRFACHE REAKTIONSZONEN BEI EINER WASCHVORRICHTUNG**
• **EXTENDED OR MULTIPLE REACTION ZONES IN SCRUBBING APPARATUS**
• **ZONES DE RÉACTION ÉTENDUES OU MULTIPLES DANS UN APPAREIL D'ÉPURATION**
- (73) AIRGARD, INC., 2190 PARAGON DRIVE, SAN JOSE, CA, US

- California 95131, US
(72) MESSINEO, Daniel, L., San Jose, CA 95131, US
LOBIANCO, Robert, T., San Jose, CA 95131, US
JOHNSGARD, Mark, W., San Jose, CA 95131, US
(74) Knöner, Gregor, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
-
- (11) **3 041 440 C0** (51) **A61F 5/01**
01.07.2024
En
(21) 13727327.2 (22) 15.04.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *INTERNE SCHUHKLAMMER FÜR SPITZFUSS UND ÄHNLICHE LEIDEN*
• *SHOE-INTERNAL BRACE FOR DROP FOOT AND SIMILAR CONDITIONS*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE À CHAUSSURE INTERNE POUR PIED TOMBANT ET ÉTATS SIMILAIRES*
(73) Tsitouras, Andreas, 12 Aegean Street, 171 21 Nea Smyrni Attikis, GR
(72) Tsitouras, Andreas, 171 21 Nea Smyrni Attikis, GR
(74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 058 325 C0** (51) **G01J 5/00**
27.06.2024
De
(21) 14811753.4 (22) 14.10.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *TEMPERATURMESSVORRICHTUNG MIT EINEM GEHÄUSE, EINER ISOLATION UND EINEM THERMOGENERATOR*
• *TEMPERATURE MEASURING DEVICE COMPRISING A HOUSING, AN INSULATION AND A THERMOGENERATOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE TEMPÉRATURE COMPRENANT UN BOÎTIER, UN ISOLANT ET UN GÉNÉRATEUR THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Hude GmbH, Gewerbestr. Süd 55, 41812 Erkelenz, DE
(72) WAHLERS, Reinhold, 46240 Bottrop, DE
STELZER, Tommy, 41468 Neuss, DE
(74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- (11) **3 082 391 C0** (51) **A01B 59/06**
27.06.2024
De
(21) 14816133.4 (22) 17.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 10.04.2024
(54) • *FAHRZEUG MIT EINEM AUTOMATISCHEN KUPPLUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE WITH AUTOMATIC COUPLING SYSTEM*
• *VÉHICULE PRÉSENTANT SYSTÈME DE COUPLAGE AUTOMATIQUE*
(73) Mösl, Thomas, Wimm 9, 5201 Seekirchen, AT
(72) Mösl, Thomas, 5201 Seekirchen, AT
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
-
- (11) **3 105 415 C0** (51) **B25D 9/12**
02.07.2024
En
(21) 15749042.6 (22) 16.01.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *INTERNE SCHUHKLAMMER FÜR SPITZFUSS UND ÄHNLICHE LEIDEN*
• *SHOE-INTERNAL BRACE FOR DROP FOOT AND SIMILAR CONDITIONS*
• *APPAREIL ORTHOPÉDIQUE À CHAUSSURE INTERNE POUR PIED TOMBANT ET ÉTATS SIMILAIRES*
(73) Tsitouras, Andreas, 12 Aegean Street, 171 21 Nea Smyrni Attikis, GR
(72) Tsitouras, Andreas, 171 21 Nea Smyrni Attikis, GR
(74) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE
-
- (11) **3 137 645 C0** (51) **C22F 1/10**
28.06.2024
En
(21) 15785298.9 (22) 29.04.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *STEUERUNG DES ENTLASTUNGSSTRESSSES VON NITINOLVORRICHTUNGEN*
• *CONTROLLING THE UNLOADING STRESS OF NITINOL DEVICES*
• *RÉGULATION DE LA CONTRAINTE DE DÉCHARGE DE DISPOSITIFS DE NITINOL*
(73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd, Naples, FL 34108-1945, US
(72) PALMER, Matthew, Cambridge, MA 02139, US
FONTE, Matthew, Concord, MA 01742, US
DEVANEY, Robert, Auburndale, MA 02466, US
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 154 538 C0** (51) **A61K 31/19**
27.06.2024
En
(21) 15712946.1 (22) 31.03.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *GLYKOLSÄURE UND/ODER D-MILCHSÄURE ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *GLYCOLIC ACID AND/OR D-LACTIC ACID FOR THE TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *ACIDE GLYCOLIQUE ET/OU ACIDE D-LACTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES NEURO-DÉGÉRATIVES*
(73) Kurzchalia, Teymuraz, Kastanienallee 12, 10435 Berlin, DE
Hyman, Anthony A., Regerstasse 2, 01309 Dresden, DE
Erkut, Cihan, Turnerstraße 20, 69126 Heidelberg, DE
Pan-Montojo, Francisco, Falkenstr. 8, 81541 München, DE
(72) KURZCHALIA, Teymuraz, 10435 Berlin, DE
HYMAN, Anthony A., 01309 Dresden, DE
TOYODA, Yusuke, 01307 Dresden, DE
PAN-MONTOJO, Francisco, 81541 München, DE
ERKUT, Cihan, 69126 Heidelberg, DE
(74) Hertin und Partner Rechts- und Patentanwälte PartG mbB, Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 164 482 C0** (51) **C12M 3/06**
01.07.2024
En
(21) 14892233.9 (22) 10.12.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER ZELLELEKTROPORATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTIMIZATION OF CELL ELECTROPORATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'OPTIMISATION RAPIDE DE L'ÉLECTROPORATION CELLULAIRE*
(73) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BUIE, Cullen, Richard, Cambridge, MA 02139, US
DOMINGUEZ, Paulo Andres, Garcia, Cambridge, MA 02139, US
GE, Zhifei, Cambridge, MA 02140, US
MORAN, Jeffrey, Lawrence, Boston, MA 02215, US
(74) Keltie LLP, No. 1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
-
- (11) **3 167 846 C0** (51) **A61F 2/24**
27.06.2024
En
(21) 15819710.3 (22) 29.05.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *PROTHESE ZUR VERHINDERUNG VON KLAPPENREGURGITATION*
• *PROSTHESIS FOR PREVENTING VALVE REGURGITATION*
• *PROTHÈSE VALVULAIRE POUR EMPÊCHER LA RÉGURGITATION*
(73) Jencare Scientific Co., Ltd., Block B No.777 Binhai 4th Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LI, Yibin, Ningbo Zhejiang 315336, CN
LV, Shiwen, Ningbo Zhejiang 315336, CN
XU, Zhiyun, Ningbo Zhejiang 315336, CN
LI, jianan, Ningbo Zhejiang 315336, CN
ZHENG, Deyuan, Ningbo Zhejiang 315336, CN
CHEN, Zhi, Ningbo Zhejiang 315336, CN
(74) Inchingalo, Simona, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
-
- (11) **3 188 261 C0** (51) **H01L 33/50**
26.06.2024
En
(21) 16206749.0 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.04.2024
(54) • *CHIPMASSGEHÄUSE FÜR EINE LICHTMITTIERENDE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAVON*
• *CHIP SCALE PACKAGING LIGHT EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *CONDITIONNEMENT À L'ÉCHELLE D'UNE PUCE DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, California 94306, US
WANG, Tsung-Hsi, Hsinchu 300, TW
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 194 952 C0** (51) **G01N 27/447**
26.06.2024
Fr
(21) 15742333.6 (22) 03.08.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONZENTRATION VON IN EINER LÖSUNG AUFGELÖSTEN MOLEKÜLEN ODER OBJEKTEN*

- *METHOD AND DEVICE FOR CONCENTRATING MOLECULES OR OBJECTS DISSOLVED IN SOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONCENTRATION DE MOLÉCULES OU OBJETS DISSOUS EN SOLUTION*
- (73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
- (72) BANCAUD, Aurélien, 31400 Toulouse, FR
RANCHON, Hubert, 31400 Toulouse, FR
LEICHLÉ, Thierry, 31400 Toulouse, FR
TEERAPANICH, Pattamon, 31400 Toulouse, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 207 557 C0** (51) **H01J 49/00**
26.06.2024
En
- (21) 15790634.8 (22) 14.10.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL*
- (73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (72) CLARK, Alastair, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
ATKINSON, Jonathan, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
- (74) Fraser, Thomas George, Mathys & Squire The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
-
- (11) **3 258 949 C0** (51) **A61K 36/48**
27.06.2024
En
- (21) 16753079.9 (22) 18.02.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *NICHTTHERAPEUTISCHE VERWENDUNG VON BOCKSHORNKLEEEEXTRAKT*
• *NON-THERAPEUTIC USE OF FENUGREEK EXTRACT*
• *UTILISATION D'EXTRAIT DE FENUGREC NON-THERAPEUTIQUE*
- (73) GE Nutrients, Inc., 7801 N. Lamar Boulevard, Suite E210, Austin, TX 78752, US
- (72) BHASKARAN, Sunil, Pune 411048, IN
VENKATESH, Ramasamy, Varadarajan, Hong Kong, HK
VEERAVALLI, Jith, Austin, TX 78752, US
- (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE
-
- (11) **3 282 005 C0** (51) **C12M 1/12**
02.07.2024
En
- (21) 16776947.0 (22) 11.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ZELLTRENNUNGSSCHIP UND VERFAHREN ZUM TRENNEN VON ZELLEN DAMIT*
• *CELL SEPARATION CHIP AND METHOD FOR SEPARATING CELLS BY USING SAME*
• *PUCE DE SÉPARATION DE CELLULES ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE CELLULES L'UTILISANT*
- (73) Ferramed Inc., 817 National Nanofab Center (NNFC) 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
- (72) KIM, Seyl, Daejeon 34955, KR
- (74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 284 005 C0** (51) **G06F 21/57**
- 28.06.2024
En
- (21) 16780738.7 (22) 14.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *COMPUTERISIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SICHEREN VERTEILEN UND AUSTAUSCHEN VON CYBERBEDROHUNGSMITTELSINFORMATIONEN IN EINEM STANDARDISIERTEN FORMAT*
• *COMPUTERIZED SYSTEM AND METHOD FOR SECURELY DISTRIBUTING AND EXCHANGING CYBER-THREAT INFORMATION IN A STANDARDIZED FORMAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ INFORMATISÉS POUR DISTRIBUER ET ÉCHANGER DE MANIÈRE SÉCURISÉE DES INFORMATIONS DE CYBERMENACE DANS UN FORMAT STANDARDISÉ*
- (73) Celerium, Inc., 21515 Hawthorne Blvd., Suite 520, Torrance, CA 90503, US
- (72) CHERNIN, Michael Aharon, Tampa, Florida 33613, US
CLANCY, Mark, Tampa, Florida 33629, US
EILKEN, David, Glendale, Arizona 85308, US
GUERRINO, Eric, Howell, New Jersey 07731, US
NELSON, William, Leesburg, Virginia 20175, US
- (74) D Young & Co LLP, 3 Noble Street, London EC2V 7BQ, GB
-
- (11) **3 285 952 C0** (51) **G01H 1/00**
27.06.2024
De
- (21) 16728586.5 (22) 21.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON DÜSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MONITORING NOZZLES*
• *METHODE ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DE BUSES*
- (73) Framag Industrieanlagenbau GmbH, Neukirchnerstrasse 9, 4873 Frankenburg, AT
- (72) SCHRATZBERGER, Josef, 4873 Frankenburg, AT
KRIEGISCH, Martin, 2103 Langenzersdorf, AT
- (74) KLIMENT & HENHAPPEL, Patentanwälte OG Gonzagagasse 15/2, 1010 Wien, AT
-
- (11) **3 295 497 C0** (51) **H01R 13/24**
02.07.2024
En
- (21) 16793369.6 (22) 10.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ELEKTRISCHER STECKVERBINDER FÜR TRAGBARE MEHRZELIGE ELEKTRISCHE ENERGIESPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICAL CONNECTOR FOR PORTABLE MULTI-CELL ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE*
• *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE MULTI-CELLULAIRE PORTABLE*
- (73) Gogoro Inc., 3806 Central Plaza 18 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong, CN
- (72) LIU, Tai-Tsun, 242 New Taipei City, TW
- (74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
-
- (11) **3 302 049 C0** (51) **A01M 1/04**
27.06.2024
En
- (21) 16804072.3 (22) 26.05.2016
- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANLOCKEN UND FANGEN VON FLIEGENDEN INSEKTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ATTRACTING AND TRAPPING FLYING INSECTS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR ATTIRER ET PIÉGER DES INSECTES VOLANTS*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
- (72) FREUDENBERG, Jared, Plymouth, MN 55441, US
MATTS, Emory, H., Rowlett, TX 75088, US
JUNGMANN, Ronald, D., Oakdale, MN 55128, US
JOHNSTON, Staci, Burnsville, MN 55306, US
RHODES, Matthew, Minneapolis, MN 55408, US
- (74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 313 169 C0** (51) **A01H 1/02**
27.06.2024
En
- (21) 16738296.9 (22) 24.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *KORNPRODUKTION*
• *GRAIN PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE CÉRÉALES*
- (73) Accelerated AG Technologies, LLC, 27253 US Highway 69, Ames, IA 50010, US
- (72) COPE, Jason, Ankeny, IA 50023, US
KRONE, Todd, Johnston, IA 50131, US
SINGLETARY, George, Ankeny, IA 50023, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 322 814 C0** (51) **C12Q 1/18**
27.06.2024
Fr
- (21) 16750966.0 (22) 15.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES EMPFINDLICHKEITSGRADES EINES PILZSTAMMES GEGEN EIN ANTIMYKOTIKUM*
• *METHOD FOR DETERMINING THE DEGREE OF SENSITIVITY OF A STRAIN OF FUNGUS TO AN ANTIFUNGAL AGENT*
• *PROCEDE DE DETERMINATION DU DEGRE DE SENSIBILITE D'UNE SOUCHE DE CHAMPIGNON VIS-A-VIS D'UN ANTIFONGIQUE*
- (73) Université Grenoble Alpes, 621 avenue Centrale, 38400 Saint Martin d'Hères, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Grenoble, BP 217, 38043 Grenoble Cedex 9, FR
- (72) MORIN-ALDEBERT, Delphine, Paule, Renée, 38100 Grenoble, FR
CORNET-GIGOU, Murielle, Monique, Jacqueline, 38330 Saint-ismier, FR
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 328 925 C0** (51) **C08K 3/013**
28.06.2024
De
- (21) 16739026.9 (22) 13.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *LASERMARKIERBARE POLYMERE UND BESCHICHTUNGEN*
• *LASER-MARKABLE POLYMERS AND COATINGS*

- (73) • *POLYMÈRES ET REVÊTEMENTS POUVANT ÊTRE MARQUÉS AU LASER*
Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
- (72) KNISS, Helge, Bettina, 64380 Roßdorf, DE
QUITTMANN, Ulrich, 65439 Floersheim, DE
ROSENBERGER, Silvia, 55294 Bodenheim, DE
- (74) Merck Patent Association, Merck Patent GmbH, 64271 Darmstadt, DE
-
- (11) **3 340 967 C0** (51) **A61K 9/14**
01.07.2024
En
- (21) 16840069.5 (22) 24.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *POLYNUKLEOTID-NANOPARTIKEL ZUR MODULATION DER GENEXPRESSION UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYNUCLEOTIDE NANOPARTICLES FOR THE MODULATION OF GENE EXPRESSION AND USES THEREOF*
• *NANOPARTICULES POLYNUCLÉOTIDIQUES POUR LA MODULATION DE L'EXPRESSION GÉNÉRIQUE ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Halo-Bio Rnai Therapeutics, Inc., 4111 E. Madison Box 140, Seattle, Washington 98112, US
- (72) HAUSER, Todd M., Seattle, WA 98112, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 391 545 C0** (51) **H03M 7/30**
26.06.2024
Fr
- (21) 16809848.1 (22) 15.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *DIGITALE DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DIGITAL DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNEES NUMÉRIQUES*
- (73) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bat le Ponant 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
- (72) THEVENIN, Mathieu, 91400 Saclay, FR
THOMINE, Olivier, 92120 Montrouge, FR
LATU, Guillaume, 04100 Manosque, FR
- (74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 393 507 C0** (51) **A61K 39/12**
28.06.2024
En
- (21) 16826740.9 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 07.02.2024
- (54) • *ZIKAVIRUSREINIGUNG*
• *ZIKA VIRUS PURIFICATION*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DU VIRUS ZIKA*
- (73) Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
- (72) BARBERO CALZADO, Jana, 1050 Vienna, AT
NEBENFÜHR, Mario, 1030 Vienna, AT
SCHLEGL, Robert, 2500 Siegenfeld, AT
WEBER, Michael, 1120 Vienna, AT
WRUSS, Jürgen, 1100 Vienna, AT
- (74) Spillmann, Adrian, Valneva Austria GmbH Campus Biocenter 3, 1030 Wien, AT
-
- (11) **3 394 620 C0** (51) **G01N 33/574**
01.07.2024
En
- (21) 16828740.7 (22) 23.12.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *BLASENKREBSBIOMARKERPROTEINE*
• *BLADDER CANCER BIOMARKER PROTEINS*
• *PROTÉINES BIOMARQUEURS DU CANCER DE LA VESSIE*
- (73) Polyquant GmbH, Industriestraße 1, 93077 Bad Abbach, DE
Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, 4 Soranou Efessiou, 11527 Athens, GR
Luxembourg Institute of Health, 84, Val Fleuri, 1526 Luxembourg, LU
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75005 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Diagnoswiss SA, ZI Les Illettes Secteur 4 PO Box 249, 1870 Monthey, CH
Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, C/ Melchor Fernandez Almagro 3, 28029 Madrid, ES
- (72) GARIN, Jérôme, 75015 Paris, FR
MASSELO, Christophe, 75015 Paris, FR
VLAHOU, Antonia, 11527 Athens, GR
MAKRYDAKIS, Manousos, 11527 Athens, GR
ZOIDAKIS, Ieronimos, 11527 Athens, GR
DOMON, Bruno, 1526 Luxembourg, LU
DURIEZ, Elodie, 1526 Luxembourg, LU
KAMOUN, Aurélie, 75013 Paris, FR
RADVANYI, François, 75005 Paris, FR
ALLORY, Yves, 75004 Paris, FR
MALATS RIERA, Nuria, 28029 Madrid, ES
MARQUEZ CID, Mirari, 28029 Madrid, ES
COURT, Magali, 75015 Paris, FR
- (74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Postfach 33 07 11, 80067 München, DE
-
- (11) **3 408 400 C0** (51) **C07K 16/28**
01.07.2024
En
- (21) 17745008.7 (22) 27.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *ANTIGENBINDENDE PROTEINE ZUR BINDUNG VON PD-L1*
• *ANTIGEN BINDING PROTEINS THAT BIND PD-L1*
• *PROTÉINES DE LIAISON À L'ANTIGÈNE SE LIANT À PD-L1*
- (73) Yuhan Corporation, 74 Noryangjin-ro Dongjak-gu, Seoul 06927, KR
- (72) Zhou, Heyue, San Diego, CA 92127, US
- (74) Script IP Limited, et al, Suite J, Anchor House School Close Chandlers Ford, Eastleigh, Hampshire SO53 4DY, GB
-
- (11) **3 411 157 C0** (51) **B05D 3/02**
02.07.2024
En
- (21) 17748228.8 (22) 03.02.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *NEBELBESTÄNDIGE BESCHICHTUNGEN*
• *FOG RESISTANT COATINGS*
• *REVÊTEMENTS RÉSISTANTS À LA BUÉE*
- (73) SDC Technologies, Inc., 45 Parker Suite 100, Irvine, CA 92618, US
- (72) DESHPANDE, Kiranmayi, Irvine California 92618-1657, US
HESS, David, Irvine California 92618-1657, US
CETIN, Erdem, Irvine California 92618-1657, US
MONNIG, Patrick, Irvine California 92618-1657, US
- (74) Forrester IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 426 117 C0** (51) **A47L 5/00**
27.06.2024
De
- (21) 16708669.3 (22) 08.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *HANDGEHALTENES SAUGGERÄT*
• *HANDHOLD VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR À MAIN*
- (73) Alfred Kärcher SE & Co. KG, Alfred-Kärcher-Strasse 28-40, 71364 Winnenden, DE
- (72) FRÖHLICH, Benjamin, 71638 Ludwigsburg, DE
DAMMKÖHLER, Denis, 71522 Backnang, DE
- (74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
-
- (11) **3 435 822 C0** (51) **A47C 20/02**
27.06.2024
En
- (21) 17799753.3 (22) 29.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • *KÖRPERSTÜTZE*
• *BODY SUPPORT*
• *SUPPORT CORPOREL*
- (73) Native Bionics Scandinavia AB, Wenner-Gren Center, Plan 20, 113 46 Stockholm, SE
- (72) SIGNARSSON, Mikael, 194 66 Upplands Väsby, SE
- (74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE
-
- (11) **3 440 027 C0** (51) **H01L 21/66**
01.07.2024
En
- (21) 17779601.8 (22) 03.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ÄTZGESCHWINDIGKEIT DURCH ADAPTIVES SPIKEN VON CHEMIKALIEN*
• *METHOD TO CONTROL ETCH RATE THROUGH ADAPTIVE SPIKING OF CHEMISTRY*
• *PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LE TAUX DE GRAVURE PAR DOPAGE CHIMIQUE ADAPTIF*
- (73) Veeco Instruments Inc., 1 Terminal Drive, Plainview, NY 11803, US
- (72) MAUER, Laura, Pinehurst NC 28374, US
TADDEI, John, Horsham PA 19044, US
SWALLOW, James, Horsham PA 19044, US
GOLBERG, David, Horsham PA 19044, US
ZWIRNMANN, Eric, Kurt, Horsham PA 19044, US
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 442 527 C0** (51) **A61K 31/706**
01.07.2024
En
- (21) 17783307.6 (22) 14.04.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERWENDUNG VON NICOTINAMIDRIBOSID IN SÄUGLINGSNAHRUNG*
• *USE OF NICOTINAMIDE RIBOSIDE IN INFANT FORMULA*
• *UTILISATION DE NICOTINAMIDE RIBOSIDE DANS DU LAIT MATERNISÉ*
- (73) Chromadex Inc., 10005 Muirlands Boulevard Suite G, Irvine, CA 92618, US
- (72) DELLINGER, Ryan, Azusa CA 91702, US
RHONEMUS, Troy, Mission Viejo CA 92691, US
MORRIS, Mark, Irvine CA 92620, US

CONZE, Dietrich, Garrett Park MD 20896, US BOILEAU, Amy, Libertyville IL 60048, US (74) FRKelly, Waterways House Grand Canal Quay, Dublin D02 PD39, IE	115 93 Stockholm, SE	78, 28060 Bremen, DE
(11) 3 442 544 C0 (51) A61K 35/12 02.07.2024 En (21) 17783351.4 (22) 17.04.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 29.05.2024 (54) • <i>VERBESSERTE GENFREISETZUNGSVERFAHREN</i> • <i>ENHANCED GENE DELIVERY METHODS</i> • <i>MÉTHODES AMÉLIORÉES D'ADMINISTRATION DE GÈNES</i> (73) Angiocrine Bioscience, Inc., P.O. Box 720849, San Diego, CA 92172, US (72) FINNEGAN, Paul, William, San Diego, CA 92172, US DAVIS, Claude, Geoffrey, Auburn, CA 95602, US GINSBERG, Michael, Daniel, San Diego, CA 92172, US NOLAN, Daniel, Joseph, San Diego, CA 92172, US (74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB	(11) 3 452 079 C0 (51) A61K 38/28 26.06.2024 En (21) 17723748.4 (22) 05.05.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 22.05.2024 (54) • <i>INSULINFORMULIERUNGEN MIT POLYSORBAT 80</i> • <i>INSULIN FORMULATIONS COMPRISING POLYSORBATE 80</i> • <i>FORMULATIONS D'INSULINE COMPRENANT DU POLYSORBATE 80</i> (73) Arecor Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford, Saffron Walden, Cambridgeshire CB10 1XL, GB (72) GERRING, David, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB ZAKRZEWSKI, Leon, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB JEZEK, Jan, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB HOWELL, Sarah, Saffron Walden Cambridgeshire CB10 1XL, GB (74) Sagittarius IP, Marlow International Parkway, Marlow SL7 1YL, GB	(11) 3 468 953 C0 (51) C07D 213/73 26.06.2024 En (21) 17733902.5 (22) 13.06.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 22.05.2024 (54) • <i>SUBSTITUIERTE PYRIDINE ALS INHIBITOREN VON DNMT1</i> • <i>SUBSTITUTED PYRIDINES AS INHIBITORS OF DNMT1</i> • <i>PYRIDINES SUBSTITUÉES UTILISÉES EN TANT QU'INHIBITEURS DE DNMT1</i> (73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, GSK Medicines Research Centre Gunnels Wood Road, Stevenage SG1 2NY, GB Cancer Research Technology Ltd., Sardinia House Sardinia Street London, Greater London WC2A 3NL, GB (72) ADAMS, Nicholas David, Collegeville, Pennsylvania 19426, US BENOWITZ, Andrew B., Collegeville, Pennsylvania 19426, US RUEDA BENEDE, Maria Lourdes, Collegeville, Pennsylvania 19426, US EVANS, Karen Anderson, Collegeville, Pennsylvania 19426, US FOSBENNER, David T., Collegeville, Pennsylvania 19426, US KING, Bryan Wayne, Collegeville, Pennsylvania 19426, US LI, Mei, Collegeville, Pennsylvania 19426, US LUENGO, Juan Ignacio, Collegeville, Pennsylvania 19426, US MILLER, William Henry, Collegeville, Pennsylvania 19426, US REIF, Alexander Joseph, Collegeville, Pennsylvania 19426, US ROMERIL, Stuart Paul, Collegeville, Pennsylvania 19426, US SCHMIDT, Stanley J., Collegeville, Pennsylvania 19426, US BUTLIN, Roger J., Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB GOLDBERG, Kristin M., Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB JORDAN, Allan M., Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB KERSHAW, Christopher S., Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB RAOOF, Ali, Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB WASZKOWYCZ, Bohdan, Manchester Greater Manchester M20 4BX, GB (74) Sardharwala, Fatema Elyasali, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(11) 3 445 527 C0 (51) B23Q 7/14 27.06.2024 De (21) 17716461.3 (22) 28.03.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 12.06.2024 (54) • <i>FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINER BEHÄLTNISSES UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER FERTIGUNGSANLAGE MIT EINEM TRANSPORTSYSTEM</i> • <i>PRODUCTION INSTALLATION HAVING A TRANSPORTING SYSTEM FOR TRANSPORTING A RECEPTACLE AND METHOD FOR OPERATING A PRODUCTION INSTALLATION HAVING A TRANSPORTING SYSTEM</i> • <i>INSTALLATION DE PRODUCTION COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSPORT POUR TRANSPORTER UN CONTENANT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE INSTALLATION DE PRODUCTION COMPRENANT UN SYSTÈME DE TRANSPORT</i> (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Strasse 42, 76646 Bruchsal, DE (72) SODER, Johann, 76707 Hambrücken, DE	(11) 3 457 348 C0 (51) H04L 47/70 27.06.2024 En (21) 16901709.2 (22) 13.05.2016 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 22.05.2024 (54) • <i>INFORMATIONSVORBEREITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVORBEREITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM, SPEICHERMEDIUM UND INFORMATIONSVORBEREITUNGSSYSTEM</i> • <i>INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, STORAGE MEDIUM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM</i> • <i>DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT ASSOCIÉS</i> (73) Rakuten Group, Inc., 1-14-1 Tamagawa, Setagaya-ku Tokyo 158-0094, JP (72) FUKUDA, Eiji, Tokyo 158-0094, JP TANIGAWA, Hirohisa, Tokyo 158-0094, JP (74) EIP, Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB	(11) 3 467 223 C0 (51) E04B 1/78 27.06.2024 De (21) 18199429.4 (22) 09.10.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 12.06.2024 (54) • <i>FORMBAUSTEIN ZUM ANORDNEN ZWISCHEN EINER GEBÄUDEWAND UND EINER BODEN- ODER DECKENPLATTE UND GEBÄUDEABSCHNITT MIT EINEM SOLCHEN FORMBAUSTEIN</i> • <i>MOULDED BUILDING BLOCK TO BE FITTED BETWEEN A BUILDING WALL AND A FLOOR OR CEILING PANEL, AND SECTION OF A BUILDING WITH SUCH A MOULDED BUILDING BLOCK</i> • <i>ÉLÉMENT MOULÉ DESTINÉ À ÊTRE PLACÉ ENTRE UN MUR DE CONSTRUCTION ET UNE PLAQUE DE SOL OU DE PLAFOND ET SECTION DE CONSTRUCTION POURVUE D'UN TEL ÉLÉMENT MOULÉ</i> (73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE (72) Ziegler, René, 3770 Zweisimmen, CH (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbH Postfach 10 60
(11) 3 448 253 C0 (51) A61B 5/055 28.06.2024 En (21) 17790330.9 (22) 26.04.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 12.06.2024 (54) • <i>SCHNELLE QUANTITATIVE BEURTEILUNGEN DER HERZFUNKTION MIT BELASTUNGSMESSUNGEN AUS MRT</i> • <i>RAPID QUANTITATIVE EVALUATIONS OF HEART FUNCTION WITH STRAIN MEASUREMENTS FROM MRI</i> • <i>ÉVALUATIONS QUANTITATIVES RAPIDES DE LA FONCTION CARDIAQUE AVEC DES MESURES DE CONTRAINTE PROVENANT D'IRM</i> (73) Myocardial Solutions, Inc., 808 Aviation Parkway, Suite 700, Morrisville, NC 27560, US (72) OSMAN, Nael, F., Cary, North Carolina 27519, US (74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834,	(11) 3 471 610 C0 (51) A61B 5/11 27.06.2024 En (21) 17729900.5 (22) 16.06.2017 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI (45) 01.05.2024 (54) • <i>QUANTITATIVE SEISMOKARDIOGRAFIE</i> • <i>CARDIOVASCULAR AND CARDIORESPIRATORY FITNESS DETERMINATION</i> • <i>SÉISMOCARDIOGRAPHIE QUANTITATIVE</i> (73) Aalborg Universitet, Fredrik Bajers Vej 5, 9220 Aalborg Øst, DK (72) SCHMIDT, Samuel Emil, 9210 Aalborg SØ, DK SØRENSEN, Kasper, 9000 Aalborg, DK SØGAARD, Peter, 2300 København S, DK STRUIJK, Johannes Jan, 9575 Terndrup, DK (74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE	

IV.2(1)

- (11) **3 474 290 C0** (51) **G16H 50/50**
27.06.2024
En
- (21) 18200343.4 (22) 15.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG EINER GEMEINSAMEN KOSTENFUNKTION UND ZUM ERFASSEN VON NEURO-MUSKULÄREN PROFILEN DAVON*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR OPTIMIZING A JOINT COST FUNCTION AND DETECTING NEURO MUSCULAR PROFILES THEREOF*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR OPTIMISER UNE FONCTION DE COÛT CONJOINT ET DÉTECTER DES PROFILS NEURO MUSCULAIRES ASSOCIÉS*
- (73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
- (72) PARAKKAL UNNI, Midhun, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
SINHA, Aniruddha, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
CHAKRAVARTY, Kingshuk, 560066 Bangalore, Karnataka, IN
CHATTERJEE, Debatri, 700160 Kolkata, West Bengal, IN
DAS, Abhijit, 700082 Kolkatta, West Bengal, IN
- (74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB
Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
-
- (11) **3 480 193 C0** (51) **C07D 401/14**
28.06.2024
En
- (21) 17820566.2 (22) 30.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS ALK5-INHIBITOREN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS ALK5 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS D'ALK5 ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Hanmi Pharmaceutical Co., Ltd., 214 Muha-ro Paltan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18536, KR
- (72) LEE, Kyung Ik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUNG, Young Hee, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
SONG, Ji Young, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
JUN, Seung Ah, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18469, KR
- (74) Müller, Christian Stefan Gerd, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE
-
- (11) **3 488 370 C0** (51) **G16H 50/20**
28.06.2024
En
- (21) 17831627.9 (22) 17.07.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *OPTIMIERUNG EINES PRÄDIKTIVEN RISIKOMODELLS*
• *PREDICTIVE RISK MODEL OPTIMIZATION*
• *OPTIMISATION DE MODÈLE DE RISQUE PRÉDICTIF*
- (73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
- (72) AL HATIB, Feras, Irvine, CA 92614, US
JIAN, Zhongping, Irvine, CA 92614, US
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Gollierstraße 4,

- 80339 München, DE
- (11) **3 491 978 C0** (51) **A47J 31/46**
02.07.2024
De
- (21) 18206642.3 (22) 16.11.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *EINBAUGERÄT ZUR HERSTELLUNG VON AUFGUSSETRÄNKEN*
• *INSTALLATION DEVICE FOR MANUFACTURING POUR-OVER DRINKS*
• *APPAREIL À ENCASTRER DESTINÉ À LA PRÉPARATION DE BOISSONS INFUSÉES*
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
Eugster/Frismag AG, Fehlwiesstrasse 14, 8580 Amriswil, CH
- (72) Kretschmer, Sascha, 33334 Gütersloh, DE
Pötter, Berthold, 33332 Gütersloh, DE
Wüstefeld, Michael, 59555 Lippstadt, DE
Sonderegger, Lukas, 9435 Heerb Heerbrugg, CH
-
- (11) **3 498 877 C0** (51) **C22C 38/00**
02.07.2024
En
- (21) 17839733.7 (22) 04.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *HOCHFESTES STAHLBLECH MIT AUSGEZEICHNETER FORMBARKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH STRENGTH STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT UNE EXCELLENTE APTITUDE AU FORMAGE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) HAN, Sang-Ho, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Je-Woong, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
-
- (11) **3 500 278 C0** (51) **A61K 35/32**
27.06.2024
En
- (21) 17842207.7 (22) 18.08.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT REKOMBINANTEM SELBSTKOMPLEMENTÄREM ADENO-ASSOZIIERTEM VIRUS*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING CONDITIONS USING RECOMBINANT SELF-COMPLEMENTARY ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
• *COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'AFFECTIONS À L'AIDE D'UN VIRUS ADÉNO-ASSOCIÉ RECOMBINANT AUTO-COMPLÉMENTAIRE*
- (73) University of Florida Research Foundation, Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
- (72) BARTLETT, Jeffrey, S., Columbus, OH 43235, US
- (74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 500 928 C0** (51) **G06F 9/445**
26.06.2024
En
- (21) 18735890.8 (22) 04.01.2018

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERWALTUNG EINER ANWENDUNGSINSTALLATION*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MANAGING APPLICATION INSTALLATION*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION D'INSTALLATION D'APPLICATION*
- (73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (72) DAS, Kaushik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SG, Naveen KUMAR, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Seunghak, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **3 506 086 C0** (51) **G06F 8/65**
28.06.2024
En
- (21) 18214074.9 (22) 19.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG ODER FÜR UPGRADE DER FIRMWARE EINES RFID-LESEGERÄTES*
• *METHOD FOR UPDATING OR UPGRADING FIRMWARE OF A RADIO FREQUENCY IDENTIFICATION READER*
• *PROCÉDÉ DE MISE À JOUR OU DE MISE À NIVEAU DU MICROLOGICIEL D'UN LECTEUR D'IDENTIFICATION DE FRÉQUENCE RADIO*
- (73) ELATEC GmbH, Zeppelinstraße 1, 82178 Puchheim, DE
- (72) NABEIRO, Antonio, 53797 Lohmar, DE
RÖTZER, Christian, 81241 München, DE
SAMSON, Dominik, 82024 Taufkirchen, DE
HAERTEL, Stefan, 82178 Puchheim, DE
- (74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE
-
- (11) **3 515 085 C0** (51) **H04Q 11/00**
26.06.2024
En
- (21) 19161459.3 (22) 09.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *WELLENLÄNGENANZEIGE IN PASSIVEN OPTISCHEN NETZWERKEN MIT MEHRFACHEN WELLENLÄNGEN*
• *WAVELENGTH INDICATION IN MULTIPLE-WAVELENGTH PASSIVE OPTICAL NETWORKS*
• *INDICATION DE LONGUEUR D'ONDE DANS DES RÉSEAUX OPTIQUES PASSIFS À LONGUEURS D'ONDE MULTIPLES*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LUO, Yuanqiu, Crandury, New Jersey 08512, US
EFFENBERGER, Frank J., Colts Neck, New Jersey 07722, US
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Rießstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 529 427 C0** (51) **E04B 2/88**
02.07.2024
En
- (21) 17800941.1 (22) 20.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

- (45) 29.05.2024
(54) • *VORHANGFASSADE MIT EINEM WAND-ELEMENT MIT EINEM RAHMEN MIT ZWEI ODER MEHR FLÜGELFÄCHERN*
• *CURTAIN WALL WITH A WALL ELEMENT WITH A FRAME WITH TWO OR MORE WING COMPARTMENTS*
• *MUR-RIDEAU AVEC UN ÉLÉMENT DE MUR DOTÉ D'UN CADRE AVEC DEUX OU PLUSIEURS COMPARTIMENTS D'AILE*
- (73) Claeys, Stephanie Catharina R., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Laurens Leonard J., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
Claeys, Nausikaä Els P., Theo De Belderlaan 2, 2240 Zandhoven, BE
- (72) CLAEYS, Eric, 2240 Zandhoven, BE
(74) IPLodge bv, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE
-
- (11) **3 530 555 C0** (51) **B62J 1/08**
01.07.2024
En
- (21) 17862389.8 (22) 16.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *SATTELSTÜTZE MIT VARIABLEM DÄMPFER*
• *VARIABLE DAMPER SEAT POST*
• *MONTANT DE SIÈGE POUR AMORTISSEUR VARIABLE*
- (73) Lee, Sang Ill, Hwagok-dong B01 63 Hwagok-ro 26ga-gil Gangseo-gu, Seoul 07717, KR
(72) Lee, Sang Ill, Seoul 07717, KR
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE
-
- (11) **3 534 932 C0** (51) **A61K 38/17**
27.06.2024
En
- (21) 17866859.6 (22) 31.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN IM ZUSAMMENHANG MIT IGFB3 UND DESSEN REZEPTOR*
• *TREATMENT OF DISEASES RELATED TO IGFB3 AND ITS RECEPTOR*
• *TRAITEMENT DE MALADIES ASSOCIÉES À L'IGFB3 ET À SON RÉCEPTEUR*
- (73) Virginia Commonwealth University, 800 East Leigh Street Suite 3000, Richmond, VA 23298, US
(72) OH, Youngman, Glen Allen VA 23059, US
DOZMOROV, Mikhail, Richmond VA 23225, US
CAI, Melissa Qing, Glen Allen VA 23058, US
(74) Lecca, Patricia S., Cabinet Lecca 21, rue de Fécamp, 75012 Paris, FR
-
- (11) **3 536 249 C0** (51) **A61B 17/04**
02.07.2024
En
- (21) 19161488.2 (22) 08.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *GEWEBEANKER, GEWEBEANKERANORDNUNG UND GEWEBEANKERSYSTEM*
• *TISSUE ANCHOR, TISSUE ANCHOR ASSEMBLY, AND TISSUE ANCHOR SYSTEM*
• *ANCRAGE DE TISSU, ENSEMBLE D'ANCRAGE DE TISSU ET SYSTÈME D'ANCRAGE DE TISSU*
- (73) Coloplast A/S, Høltedam 1, 3050 Humlebaek, DK
(72) ALLEN, John J., Mendota Heights, Minnesota 55118, US
-
- (11) **3 541 398 C0** (51) **A61K 38/18**
02.07.2024
En
- (21) 17851829.6 (22) 20.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 10.04.2024
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR WACHSTUMSFAKTOREN ENTHALTENDES BLUTPLÄTTCHENRELYSAT UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *A METHOD FOR PREPARING A GROWTH FACTORS CONTAINING PLATELET RELEASATE, AND ITS USES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN RELYSATE DE PLAQUETTES RICHE EN FACTEURS DE CROISSANCE ET SES UTILISATIONS*
- (73) Power of Platelets Pte. Ltd., 4 Battery Road No. 25-01 Bank of China Building, Singapore 049908, SG
(72) FAHMY, Hossam Mostafa, 9450 Denderhoutem, BE
GOORIS, Theo, deceased, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL
-
- (11) **3 542 625 C0** (51) **A01M 1/04**
26.06.2024
En
- (21) 19175033.0 (22) 26.04.2012
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *FALLE FÜR FLIEGENDE INSEKTEN*
• *FLYING INSECT ATTRACTION STATION*
• *PIÈGE POUR INSECTES VOLANTS*
- (73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Johnston, Staci J., Burnsville, MN 55306, US
Gardner, Douglas B., Maplewood, MN 55109, US
Nelson, Thomas D., Maplewood, MN 55109, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
-
- (11) **3 543 776 C0** (51) **H01L 33/48**
02.07.2024
En
- (21) 19162772.8 (22) 14.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG IN CHIPGRÖSSE ZUR AUSGABE VON LINEAREM LICHT*
• *CHIP-SCALE LINEAR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT LINÉAIRE DE LA TAILLE D'UNE PUCE*
- (73) Maven Optronics Co., Ltd., 2F, No 29, Gongye E. 9th Road Hsinchu science Park, Hsinchu 30075, TW
(72) CHEN, Chieh, Palo Alto, CA California 94306, US
CHANG, Chia-Hsien, 242 New Taipei City, TW
(74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
-
- (11) **3 548 852 C0** (51) **G01G 19/02**
02.07.2024
De
- (21) 17812077.0 (22) 24.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DES GEWICHTS EINER SICH ÜBER EINE WAAGE BEWEGENDEN LAST*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING THE WEIGHT OF A LOAD MOVING ON SCALES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DU POIDS D'UNE CHARGE SE DÉPLAÇANT SUR UNE BALANCE*
- (73) DIGI SENS Holding AG, Freiburgstrasse 59b, 3280 Murten, CH
(72) LUSTENBERGER, Martin, 1752 Villars sur Glâne, CH
STUKER, Olivier, 3270 Aarberg, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH
-
- (11) **3 553 229 C0** (51) **E02D 7/00**
02.07.2024
De
- (21) 18166806.2 (22) 11.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
(54) • *TIEFBAUVORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM ÜBERWACHEN EINER BAUSTELLE*
• *EXCAVATION DEVICE AND SYSTEM FOR MONITORING A CONSTRUCTION SITE*
• *DISPOSITIF D'EXCAVATIONS ET SYSTÈME DE SURVEILLANCE D'UN CHANTIER*
- (73) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden. The inventor has waived his right to be thus mentioned.*
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
- (74) Wunderlich & Heim Patentanwälte PartG mbB, Irmgardstraße 3, 81479 München, DE
-
- (11) **3 556 337 C0** (51) **A61G 12/00**
27.06.2024
De
- (21) 19169533.7 (22) 16.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *PFLEGE- BZW. ORGANISATIONSWAGEN*
• *CARE OR ORGANISATION CART*
• *CHARIOT DE SOIN OU D'ORGANISATION*
- (73) ZARGES GmbH, Zargesstrasse 7, 82362 Weilheim, DE
(72) Soytürk, Erkan, 82362 Weilheim, DE
Üblacker, Rainer, 82362 Weilheim, DE
(74) Schmid, Nils T.F., SKM-IP PartGmbH Oberanger 45, 80331 München, DE
-
- (11) **3 562 575 C0** (51) **B01D 67/00**
26.06.2024
En
- (21) 17838132.3 (22) 28.12.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
(54) • *ISOTROPE PORÖSE MEMBRAN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ISOTROPIC POROUS MEMBRANE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *MEMBRANE ISOTROPE POREUSE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ASSOCIÉ*
- (73) VITO NV (Vlaamse Instelling voor Technologisch Onderzoek NV), Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) EYKENS, Lies, 2400 Mol, BE
DOTREMONT, Chris, 2400 Mol, BE
DE SITTER, Kristien, 2400 Mol, BE
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2º, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 572 002 C0** (51) **A61B 10/02**
01.07.2024
En
- (21) 19182581.9 (22) 12.08.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024

- (54) • *BIOPSIEVORRICHTUNG MIT INTEGRIERTEM DAUMENRADMECHANISMUS ZUR MANUELLEN DREHUNG EINER BIOPSIEKANÜLE*
• *BIOPSY APPARATUS HAVING INTEGRATED THUMBWHEEL MECHANISM FOR MANUAL ROTATION OF BIOPSY CANNULA*
• *APPAREIL DE BIOPSIE COMPRENANT UN MÉCANISME À MOLETTE INTÉGRÉ QUI PERMET DE FAIRE TOURNER MANUELLEMENT UNE CANULE POUR BIOPSIE*
- (73) C. R. Bard, Inc., IP Law Group 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417, US
(72) Chudzik, Rafal, Peoria, AZ 85383, US
Seiger, Jason G., Gilbert, AZ 85295, US
Jensen, Angela K., Mesa, AZ 85202, US
Lazok, Glen V., Mesa, AZ 85215, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 572 137 C0** (51) **B01D 15/20**
27.06.2024
En
(21) 18174040.8 (22) 24.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *KONDITIONIERUNG VON GEPACKTEN CHROMATOGRAPHISCHEN SÄULEN*
• *CONDITIONING OF PACKED CHROMATOGRAPHY COLUMNS*
• *CONDITIONNEMENT DE COLONNES DE CHROMATOGRAPHIE À GARNISSAGE*
- (73) Biotage AB, P.O. Box 8, 751 03 Uppsala, SE
(72) PANAGIOTIS, Ioannidis, 172 40 SUNDBYBERG, SE
WARNGREN, Anders, 756 52 UPPSALA, SE
NORDIN, Tobias, 753 31 UPPSALA, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103 59 Stockholm, SE
-
- (11) **3 574 406 C0** (51) **G06F 11/36**
27.06.2024
En
(21) 17706688.3 (22) 30.01.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN PRÜFUNG EINES COMPUTERPROGRAMMCODES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED TESTING OF COMPUTER PROGRAM CODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TEST AUTOMATISÉ DE CODE DE PROGRAMME D'ORDINATEUR*
- (73) UBS Hainer Unternehmensberatung & Software Service GmbH, Am Zickmantel 16, 36341 Lauterbach, DE
(72) RÖBLER, Sebastian Jeremias, 76879 Ottersheim, DE
(74) LBP Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 577 742 C0** (51) **H02K 3/22**
26.06.2024
De
(21) 18714183.3 (22) 16.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *STATOR MIT WICKLUNGSKÜHLUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *STATOR WITH WINDING COOLING FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *STATOR AVEC REFFROIDISSEMENT DES BOBINES POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) DIEHL, Dirk, 91088 Bubenreuth, DE
KLÖPZIG, Markus, 91320 Ebermannstadt, DE
-
- DE
SCHMIDT, Heinz, 91096 Möhrendorf, DE
SCHRÖTER, Andreas, 91336 Heroldsbach, DE
SPAGNOLO, Aristide, 91052 Erlangen, DE
WILKE, Markus, 91054 Erlangen, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 588 073 C0** (51) **G01N 27/327**
26.06.2024
En
(21) 18382459.8 (22) 21.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *ENZYMATISCHES ELEKTROCHEMISCHES VERFAHREN ZUR QUANTIFIZIERUNG VON ANALYTEN IN BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEITSPROBEN*
• *ENZYMATIC ELECTROCHEMICAL METHOD FOR THE QUANTIFICATION OF ANALYTES IN BIOLOGICAL FLUID SAMPLES*
• *PROCÉDÉ ÉLECTROCHIMIQUE ENZYMATIQUE POUR LA QUANTIFICATION D'ANALYTES DANS DES ÉCHANTILLONS DE FLUIDES BIOLOGIQUES*
- (73) BIOLAN HEALTH S.L., Parque Científico y Tecnológico de Bizkaia Edif. 612, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(72) GONZÁLEZ-MACIA, Laura, 48160 Derio (Bizkaia), ES
URIEN BERRIO, Maitane, 48160 Derio (Bizkaia), ES
GONZÁLEZ RIOJA, Roberto, 48160 Derio (Bizkaia), ES
JAUREGUIBEITIA CAYROLS, Arrate, 48160 Derio (Bizkaia), ES
SÁNCHEZ MORENO, Israel, 48160 Derio (Bizkaia), ES
HERMIDA DÍAZ, Carmen, 48160 Derio (Bizkaia), ES
(74) Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goirua Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES
-
- (11) **3 588 080 C0** (51) **G01N 30/94**
26.06.2024
De
(21) 19174936.5 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN CHROMATOGRAPHIE VON DÜNNSCHICHTPLATTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AUTOMATIC CHROMATOGRAPHY OF THIN-FILM PLATES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CHROMATOGRAPHIE AUTOMATIQUE DE PLAQUES EN COUCHES MINCES*
- (73) Camag Chemie-Erzeugnisse und Adsorptionstechnik AG, Sonnenmattstrasse 11, 4132 Muttenz, CH
(72) Gutmann, Bastian, 8400 Winterthur, CH
Richerdt, Nicolas, 68730 Michelbach le bas, FR
Schranz, Urs Lukas, 4144 Arlesheim, CH
Sturgess, Mark Howell, 4054 Basel, CH
(74) Kieffer, Valentin, Euromaier AG Bergliühöh 3, 8725 Ernetschwil, CH
-
- (11) **3 599 332 C0** (51) **E05D 15/08**
01.07.2024
En
(21) 19188397.4 (22) 25.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • *MODULARES SYSTEM FÜR SCHIEBEELEMENTE IN GEBÄUDEFASSADEN*
- *MODULAR SYSTEM FOR PANEL LOCOMOTION IN BUILDING FACADES*
• *SYSTÈME MODULAIRE POUR LA LOCOMOTION DE PANNEAUX DANS DES FAÇADES DE BÂTIMENT*
- (73) ECOSTEEL, S.A., Rua Manuel Dias, 440, 4495-129 São Mamede Infesta, PT
(72) Ferreira, Frederico, 4200-479 Porto, PT
Faria Correia, Miguel Luís, 4465-126 São Mamede Infesta, PT
(74) Couto, Cláudia, Clarke, Modet Portugal Av. Casal Ribeiro, 50 - 3º Dto., 1000-093 Lisboa, PT
-
- (11) **3 600 516 C0** (51) **A61M 25/06**
01.07.2024
En
(21) 18771786.3 (22) 21.03.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM FLUIDTRANSFER DURCH EINEN PLATZIERTEN PERIPHEREN INTRAVENÖSEN KATHETER*
• *DEVICES FOR FLUID TRANSFER THROUGH A PLACED PERIPHERAL INTRAVENOUS CATHETER*
• *DISPOSITIFS DE TRANSFERT DE FLUIDE À TRAVERS UN CATHÉTER INTRAVEINEUX PÉRIPHÉRIQUE POSÉ*
- (73) Velano Vascular, Inc., 221 Pine St. 200, San Francisco, CA 94104, US
(72) DEVGON, Pitamber, Philadelphia PA 19107, US
EHRENREICH, Kevin J., San Francisco California 94131, US
BRIGANTI, Richard T., Bala Cynwyd Pennsylvania 19004, US
FUNK, Brian J., San Francisco California 94121, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
-
- (11) **3 602 998 C0** (51) **G06F 21/44**
26.06.2024
En
(21) 18710982.2 (22) 28.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VORRICHTUNGSIDENTIFIZIERUNG*
• *DEVICE IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION DE DISPOSITIF*
- (73) Forescout Technologies, Inc., 190 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) ZHANG, Yang, San Jose, California 95134, US
YANG, Siying, San Jose, California 95134, US
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB
-
- (11) **3 604 924 C0** (51) **F23L 13/02**
02.07.2024
Fr
(21) 19189212.4 (22) 30.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *ZUGBEGRENZER*
• *DRAFT MODERATOR*
• *MODÉRATEUR DE TIRAGE*
- (73) Régulateurs Georgin, 14-16, rue Pierre Sémart, 92320 Chatillon, FR
(72) Martins Da Costa, Armando, 93600 Aulnay Sous-Bois, FR
Vanden Born, Sylvain André Jean, 92400 Courbevoie, FR
(74) Cabinet Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 611 710 C0** (51) **G08G 1/01**

- 27.06.2024
De
(21) 19191392.0 (22) 13.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.04.2024
(54) • VERKEHRSSLUSSSIMULATOR
• TRAFFIC FLOW SIMULATOR
• SIMULATEUR DE FLUX DE LA CIRCULATION
(73) Bernet, Aurelius, Scherrstrasse 7, 8006
Zürich, CH
(72) Bernet, Aurelius, 8006 Zürich, CH
(74) Frei Patent Attorneys, Frei
Patentanwaltsbüro AG Hagenholzstrasse
85, 8050 Zürich, CH
-
- (11) **3 614 995 C0** (51) **A61K 8/11**
27.06.2024
En
(21) 18721330.1 (22) 25.04.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • KOSMETISCH ZUBEREITUNG VERLEIHEND
EINE NATÜRLICHE UND GESUND AUSSE-
HENDE ERSCHEINUNG
• COSMETIC COMPOSITION SHOWING A
NATURAL AND A HEALTHY-LOOKING AP-
PEARANCE
• COMPOSITION COSMETIQUE CONFÉ-
RANT UN TEINT NATUREL ET UN EFFET
BONNE MINE
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) TACHON, Romain, Kawasaki Kanagawa
213-0012, JP
EYRAUD, Sonia, 94152 Chevilly la Rue, FR
CHABRILLANGEAS, Mathieu, 94152 Chevilly
la Rue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441
Paris Cedex 09, FR
-
- (11) **3 627 444 C0** (51) **A61B 5/00**
02.07.2024
En
(21) 18195776.2 (22) 20.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIM-
MUNG EINER EIGENSCHAFT EINER KERA-
TINHALTIGEN OBERFLÄCHE SOWIE VER-
FAHREN UND SYSTEM ZUR BEHAND-
LUNG DIESER KERATINHALTIGEN OBER-
FLÄCHE
• METHOD AND SYSTEM FOR DETERMIN-
ING A CHARACTERISTIC OF A KERATI-
NOUS SURFACE AND METHOD AND SYS-
TEM FOR TREATING SAID KERATINOUS
SURFACE
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMI-
NER UNE CARACTÉRISTIQUE D'UNE SUR-
FACE KÉRATINIQUE ET PROCÉDÉ ET SYS-
TÈME PERMETTANT DE TRAITER LADITE
SURFACE KÉRATINIQUE
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PERROT, Mathieu, 92110 Clichy, FR
MALHERBE, Emmanuel, 92110 Clichy, FR
WASSERMAN, Thierry, 92110 Clichy, FR
CHARBIT, John, 92110 Clichy, FR
BOKARIS, Panagiotis-alexandros, 92110
Clichy, FR
(74) L'Oreal, Service D.I.P.I. 9, rue Pierre
Dreyfus, 92110 Clichy, FR
-
- (11) **3 636 053 C0** (51) **H05K 5/02**
26.06.2024
En
(21) 18728166.2 (22) 05.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024

- (54) • TEILEKIT, MODULARES GEHÄUSE, STRAS-
SENMAST UND MONTAGEVERFAHREN
• KIT OF PARTS, MODULAR HOUSING,
STREET POLE AND MOUNTING METHOD
• KIT DE PIÈCES, BOÎTIER MODULAIRE, PO-
TEAU DE RUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) WILLEMSEN, Oscar, Hendrikus, 5656 AE
Eindhoven, NL
BEMBRIDGE, Mathew, Lee, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN MONTFORT, Vincent, Johannes,
Jacobus, 5656 AE Eindhoven, NL
BIJL, Petra, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 636 598 C0** (51) **C02F 1/28**
26.06.2024
En
(21) 17913010.9 (22) 06.06.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • FLÜSSIGKEITSBEHANDLUNGSVORRICHT-
TUNG
• LIQUID TREATMENT APPARATUS
• APPAREIL DE TRAITEMENT DE LIQUIDE
(73) Canpro Water Treatment Inc., 636 Edward
Ave., Unit 11, Richmond Hill, Ontario L4C
0V4, CA
(72) CHAU, Yiu Chau, Hong Kong, CN
(74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury
Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 639 623 C0** (51) **H05B 45/48**
02.07.2024
En
(21) 18727322.2 (22) 05.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AN-
STEUERUNG EINER LED
• METHOD AND APPARATUS FOR DRIVING
AN LED
• PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE
DEL
(73) Signify Holding B.V., High Tech Campus 48,
5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZIJLMAN, Theo, Gerrit, 5656 AE Eindhoven,
NL
HONTELE, Bertrand, Johan, Edward, 5656
AE Eindhoven, NL
KAHLMAN, Henricus, Marius, Joseph,
Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Signify
Netherlands B.V. Intellectual Property High
Tech Campus 7, 5656 AE Eindhoven, NL
-
- (11) **3 641 128 C0** (51) **H02P 23/14**
02.07.2024
En
(21) 18200917.5 (22) 17.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • VERFAHREN, COMPUTERPROGRAMM
UND STEUERUNGSSYSTEM ZUR STEUE-
RUNG EINES MOTORS
• METHOD, COMPUTER PROGRAM AND
CONTROL SYSTEM OF CONTROLLING A
MOTOR
• PROCÉDÉ, PROGRAMME D'ORDINATEUR
ET SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR
(73) ABB Schweiz AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) KANCHAN, Rahul, 724 71 Västerås, SE
(74) Kolster Oy Ab, Salmisaarenaukio 1 P.O. Box
204, 00181 Helsinki, FI

- (11) **3 646 127 C0** (51) **G05D 1/00**
28.06.2024
De
(21) 18743406.3 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • ROLLSTUHL-SONDERSTEUERUNG
• SPECIALIST CONTROL FOR A WHEELCHAIR
• COMMANDE SPÉCIALE POUR FAUTEUIL
ROULANT
(73) Munevo GmbH, Agnes-Pockels-Bogen 1,
80992 München, DE
(72) HIDAS, Claudiu, 80798 München, DE
BARON, Julius, 80337 München, DE
TRIVEDI, Aashish, 81369 München, DE
PANDEY, Deepesh, 80687 München, DE
MADAUS, Konstantin, 80796 München, DE
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte
Patentanwälte Rechtsanwälte
Partnerschaft mbB Widemayerstraße 47,
80538 München, DE
-
- (11) **3 649 130 C0** (51) **C07D 487/04**
27.06.2024
En
(21) 18743348.7 (22) 29.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • SERUMSTABILE PROCOELENTERAZIN-
ANALOGA
• SERUM STABLE PRO-COELENTERAZINE
ANALOGUES
• ANALOGUES DE PRO-COELENTÉRAZINE
STABLES SÉRIQUES
(73) Promega Corporation, 2800 Woods Hollow
Road, Madison, WI 53711-5399, US
(72) ZHOU, Wenhui, San Luis Obispo CA 93401,
US
BINKOWSKI, Brock, Sauk City WI 53583, US
MEISENHEIMER, Poncho, San Luis Obispo
CA 93401, US
NILES, Andrew, L., Madison WI 53711, US
KUPCHO, Kevin, Madison WI 53711, US
UNCH, James, Arroyo Grande CA 93420, US
(74) Potter Clarkson, Chapel Quarter Mount
Street, Nottingham NG1 6HQ, GB
-
- (11) **3 649 451 C0** (51) **G01L 25/00**
01.07.2024
De
(21) 18765544.4 (22) 07.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • DOPPELFLANSCH-DREHMOMENTAUF-
NEHMERANORDNUNG MIT SICHERHEITS-
FUNKTION UND DREHMOMENTMESSVER-
FAHREN
• DOUBLE FLANGE TORQUE TRANSDUCER
ASSEMBLY WITH A SAFETY FUNCTION
AND TORQUE MEASURING METHOD
• ENSEMBLE ENREGISTREUR DE COUPLE
DE ROTATION À DOUBLE BRIDE PRÉSEN-
TANT UNE FONCTION DE SÉCURITÉ, ET
PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPLE DE RO-
TATION
(73) Hottinger Brüel & Kjaer GmbH, Im Tiefen
See 45, 64293 Darmstadt, DE
(72) ANDRÄE, Jürgen, 64331 Weiterstadt, DE
HALLER, Markus, 64331 Weiterstadt, DE
MARKERT, Florian, 63128 Dietzenbach, DE
(74) Müller, Thomas, Boschetsrieder Straße 20,
81379 München, DE
-
- (11) **3 653 765 C0** (51) **D01F 2/30**
28.06.2024
En
(21) 17917790.2 (22) 22.11.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024

- (54) • *TOWSTREIFEN AUS CELLULOSEACETAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER TOWSTREIFENS AUS CELLULOSEACETAT*
• *CELLULOSE ACETATE TOW BAND, AND METHOD FOR PRODUCING CELLULOSE ACETATE TOW BAND*
• *RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN RUBAN DE CÂBLE D'ACÉTATE DE CELLULOSE*
- (73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) OGUNI, Kazuma, TOKYO 108-8230, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 656 508 C0** (51) **B25F 5/00**
01.07.2024
De
(21) 19200665.8 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *MOTORISCH DREHEND ANGETRIEBENES HANDWERKZEUG*
• *MOTOR-ROTATED HAND TOOL*
• *OUTIL PORTATIF ENTRAÎNÉ EN ROTATION PAR LE MOTEUR*
- (73) fischerwerke GmbH & Co. KG, Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
(72) Krumbek, Markus, 71159 Mötzingen, DE
(74) Suchy, Ulrich Johannes, fischerwerke GmbH & Co. KG Gewerbliche Schutzrechte Klaus-Fischer-Strasse 1, 72178 Waldachtal, DE
- (11) **3 662 784 C0** (51) **A45F 3/14**
26.06.2024
En
(21) 19211681.2 (22) 27.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *WERKZEUGTRÄGER*
• *TOOL CARRIER*
• *PORTE-OUTIL*
- (73) Globe (Jiangsu) Co., Ltd., No.65 Xing Gang Road, Zhonglou District Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(72) ZHONG, Minglong, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
WANG, Doushi, Changzhou, Jiangsu 213023, CN
(74) Bergensträhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
- (11) **3 666 935 C0** (51) **C30B 23/02**
27.06.2024
En
(21) 18922090.8 (22) 26.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *EINKRISTALLSUBSTRAT AUS HOCHREINEM SILICIUMCARBID UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *HIGH-PURITY SILICON CARBIDE SINGLE CRYSTAL SUBSTRATE AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *SUBSTRAT MONOCRISTALLIN DE CARBURE DE SILICIUM DE HAUTE PURETÉ ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
- (73) SICC CO., LTD., No.99, Tianyue South Road Huaiyin District, Jinan, Shandong 250118, CN
(72) GAO, Chao, Jinan, Shandong 250100, CN
BAI, Wenwen, Jinan, Shandong 250100, CN
ZHANG, Hongyan, Jinan, Shandong 250100, CN
DOU, Wentao, Jinan, Shandong 250100, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
- 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 672 257 C0** (51) **H04N 21/2187**
26.06.2024
En
(21) 19217652.7 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • *EIN SYSTEM ZUR BEDINGTEN ERZEUGUNG VON VIDEOS, DIE EINEM SPORTEREIGNIS INHÄRENT SIND*
• *A SYSTEM FOR CONDITIONED GENERATION OF VIDEOS INHERENT TO A SPORT EVENT*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION CONDITIONNÉE DE VIDÉOS INHÉRENTES À UN ÉVÈNEMENT SPORTIF*
- (73) Farina Gaetano, Giangiacomo, Via del Consiglio Reginale 35, 96100 Siracusa SR, IT
(72) Farina Gaetano, Giangiacomo, 96100 Siracusa SR, IT
(74) Penza, Giancarlo, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **3 673 212 C0** (51) **F24F 5/00**
27.06.2024
En
(21) 18849501.4 (22) 31.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.01.2024
(54) • *VERDAMPFUNGSKÜHLER MIT DRUCKWASSERVERTEILUNG*
• *EVAPORATIVE COOLER WITH PRESSURIZED WATER DISTRIBUTION*
• *REFROIDISSEUR PAR ÉVAPORATION AVEC DISTRIBUTION D'EAU SOUS PRESSION*
- (73) Seeley International Pty Ltd, 112 O'Sullivan Beach Road, Lonsdale, SA 5160, AU
(72) HAYNES, Daniel Robert, Park Holme, South Australia 5043, AU
WOODHOUSE, Finn Gascoigne, Hawthorndene, South Australia 5051, AU
PENDERGRAST, Ian Howard, Woodcroft, South Australia 5162, AU
ABEYARATHNA, Lorinda Yvonne, Black Forest, South Australia 5035, AU
GILBERT, Robert William, Willunga, South Australia 5172, AU
HARRIS, Shane Antony, Glenelg South, South Australia 5045, AU
SINCLAIR, Shoji, Seacliff, South Australia 5049, AU
(74) Meitinger, Thomas Heinz, Meitinger & Partner Patentanwalts PartGmbH Rümmanstraße 37, 80804 München, DE
- (11) **3 676 102 C0** (51) **B41J 3/407**
28.06.2024
En
(21) 18852216.3 (22) 24.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *ROBOTISCHES BESCHRIFTUNGSDRUCKSYSTEM*
• *ROBOTIC LIVERY PRINTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPRESSION ROBOTIQUE DE LOGO PUBLICITAIRE*
- (73) MacDonald, Dettwiler and Associates Inc., 7500 Financial Drive, Brampton, Ontario L6Y 6K7, CA
(72) ZHANG, Mingfeng, Scarborough, Ontario M1S 0K6, CA
BONDY, Michel, Caledon, Ontario L7C 2L8, CA
JASIOBEDZKI, Piotr, Mississauga, Ontario L4Y 2M1, CA
GAUDETTE, Darrell, Toronto, Ontario M9B 0A2, CA
NG, Ho-Kong, Thornhill, Ontario L3T 7V2, CA
- REEDMAN, Timothy John, Glen Williams, Ontario L7G 5G7, CA
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, Hayemans Ltd 12 Hamilton Terrace, Leamington Spa, Warwickshire CV32 4LY, GB
- (11) **3 681 724 C0** (51) **B41J 3/407**
28.06.2024
De
(21) 18728586.1 (22) 28.05.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *DIREKTDRUCKMASCHINE ZUM AUFBRINGEN EINER DRUCKSCHICHT AUF BEHÄLTNER*
• *DIRECT PRINTER FOR APPLYING A PRINTED LAYER TO CONTAINERS*
• *MACHINE D'IMPRESSION DIRECTE POUR L'APPLICATION D'UNE COUCHE D'IMPRESSION SUR DES RÉCIPIENTS*
- (73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) GERTLOWSKI, Georg, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
- (11) **3 681 994 C0** (51) **C12N 5/077**
28.06.2024
En
(21) 18847243.5 (22) 12.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 17.04.2024
(54) • *KATALYSATOR ZUR REGENERATION VON GEWEBE UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CATALYST FOR THE REGENERATION OF TISSUES AND RELATED METHOD FOR MAKING IT*
• *CATALYSEUR POUR LA RÉGÉNÉRATION DE TISSUS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉE*
- (73) Genlife Sagl, Via Calprino 7, 6900 Paradiso, CH
(72) SACCHETTI, Benedetto, 04010 Sonnino (LT), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E. Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM
- (11) **3 682 206 C0** (51) **G01K 1/02**
27.06.2024
En
(21) 18855320.0 (22) 27.08.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024
(54) • *INTELLIGENTES FLEISCHTHERMOMETER*
• *INTELLIGENT MEAT THERMOMETER*
• *THERMOMÈTRE INTELLIGENT À VIANDE*
- (73) Cookperfect ApS, Østre Ålle 6, 9530 Støvring, DK
(72) KRISTENSEN, Kasper, 9520 Skørping, DK
KLOSTER, Martin, 9520 Skørping, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK
- (11) **3 686 810 C0** (51) **G06N 3/084**
28.06.2024
En
(21) 19219762.2 (22) 27.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024

- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ONLINE-NORMALISIERUNG VON CHAR-GEN, ZUM LERNEN AUF EINER VORRICHTUNG UND ZUM KONTINUIERLICHEN LERNEN, DIE AUF MOBILE VORRICHTUNGEN ODER INTERNET-DER-DINGE-VORRICHTUNGEN ANWENDBAR SIND, DIE SICH ZUSÄTZLICH AUF EINE ODER MEHRERE VORHERGEHENDE CHARGEN BEZIEHEN, DIE FÜR MILITÄRISCHE ZWECKE, DROHNEN ODER ROBOTER VERWENDET WERDEN SOLLEN, SOWIE TESTVERFAHREN UND TESTVORRICHTUNG DAMIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ONLINE BATCH NORMALIZATION, ON-DEVICE LEARNING, AND CONTINUAL LEARNING APPLICABLE TO MOBILE DEVICES OR IOT DEVICES ADDITIONALLY REFERRING TO ONE OR MORE PREVIOUS BATCHES TO BE USED FOR MILITARY PURPOSE, DRONE OR ROBOT, AND TESTING METHOD AND TESTING DEVICE USING THE SAME*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE NORMALISATION DE LOTS EN LIGNE, D'APPRENTISSAGE SUR APPAREIL ET D'APPRENTISSAGE CONTINU APPLICABLES AUX APPAREILS MOBILES OU AUX APPAREILS IOT SE RÉFÉRANT EN OUTRE À UN OU PLUSIEURS LOTS PRÉCÉDENTS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS À DES FINS MILITAIRES, À UN DRONE OU À UN ROBOT ET PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST LES UTILISANT*
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong, 394, Jigok-ro, Nam-gu, Gyeongsangbuk-do, Pohang-si 37668, KR
- (72) KIM, Kye-Hyeon, Seoul, KR
KIM, Yongjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Insu, Gyeongsangbuk-do, KR
KIM, Hak-Kyoung, Gyeongsangbuk-do, KR
NAM, Woonhyun, Gyeongsangbuk-do, KR
BOO, SukHoon, Gyeonggi-do, KR
SUNG, Myungchul, Gyeongsangbuk-do, KR
YEO, Donghun, Gyeongsangbuk-do, KR
RYU, Wooju, Gyeongsangbuk-do, KR
JANG, Taewoong, Seoul, KR
JEONG, Kyungjoong, Gyeongsangbuk-do, KR
JE, Hongmo, Gyeongsangbuk-do, KR
CHO, Hojin, Gyeongsangbuk-do, KR
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 689 210 C0** (51) **A47L 9/00**
02.07.2024
De
- (21) 19154457.6 (22) 30.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *STAUBSAUGER MIT SCHUBLADE*
• *VACUUM CLEANER WITH DRAWER*
• *ASPIRATEUR À TIROIR*
- (73) Pro-Aqua International GmbH, Technologiepark 6, 91522 Ansbach, DE
- (72) Wehner, Jürgen, 91522 Ansbach, DE
Roth, Mareike, 90429 Nürnberg, DE
Oliver, Saiz, 90429 Nürnberg, DE
- (74) Lermer, Christoph, Nove Haus - Design Offices Luise-Ullrich-Straße 14, 80636 München, DE
-
- (11) **3 689 771 C0** (51) **B65D 5/74**
27.06.2024
En
- (21) 20154450.9 (22) 30.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *TÜLLE FÜR EINE VERPACKUNG UND VERPACKUNG-TÜLLE-ANORDNUNG*
• *SPOUT FOR A PACKAGE AND PACKAGE-SPOUT ASSEMBLY*
- (73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
- (72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
-
- *BEC POUR EMBALLAGE ET ENSEMBLE EMBALLAGE-BEC*
- (73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
- (72) DE PAOLA, Rocco, 41122 Modena, IT
SORBARA, Angelo, 42048 Rubiera, IT
CANI, Franco, 41124 Modena, IT
BJURENHEIM, Joachim Kristofer, 42048 Rubiera, IT
BERTONCINI, Sara, 41123 Modena, IT
EELBECK, James Maxwell, Portishead, BS20 6QN, GB
DICKINS, Sarah Anne, Bristol, BS119XW, GB
MORSELLI, Alessandro, 41013 Castelfranco Emilia, IT
ORIOLO, Mariastella, 41123 Modena, IT
VIANI, Tiziano, 42021 Bibbiano, IT
MARTINI, Pietro, 43122 Parma, IT
VERONESI, Livio, 41038 San Felice sul Panaro, IT
BERTANI, Giulio, 41012 Carpi, IT
- (74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE
-
- (11) **3 692 083 C0** (51) **C08F 226/06**
27.06.2024
Fr
- (21) 17840564.3 (22) 02.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *NEUE POLYMERE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG, INSBESONDERE ZUR METALLERFASSUNG*
• *NOVEL POLYMERS, METHODS FOR PREPARING SAME, AND USES THEREOF PARTICULARLY FOR METAL CAPTURE*
• *NOUVEAUX POLYMERES, LEURS PROCÉDES DE PRÉPARATION, ET LEURS UTILISATIONS NOTAMMENT POUR LE CAPTAGE DE METAUX*
- (73) Université Paris-Saclay, Espace Technologique de Saint-Aubin Immeuble Discovery Route de l'Orme des Merisiers - RD 128, 91190 Saint-Aubin, FR
- (72) ROGER, Philippe Gérard, 91470 Limours, FR
MAAZ, Mohamad, Beyrouth, LB
NSOULI, Bilal, Beyrouth, LB
ELZEIN, Tamara, Beyrouth, LB
BARROCA, Nadine, 91405 Orsay Cedex, FR
LEPOITTEVIN, Bénédicte, 14000 Caen, FR
- (74) Cabinet Grosset-Fournier & Demachy, 54, rue Saint Lazare, 75009 Paris, FR
-
- (11) **3 693 986 C0** (51) **H01H 9/38**
02.07.2024
De
- (21) 20155355.9 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DAUERHAFTEN TRENNEN EINES STROMKREISES MIT INDUKTIVER LAST DURCH ZEITVERSETZTES SCHALTEN ZWEIER IN REIHE GESCHALTETER SCHALTER*
• *METHOD AND DEVICE FOR PERMANENTLY SEPARATING A CIRCUIT WITH INDUCTIVE LOAD BY TIME-OFFSET SWITCHING OF TWO SERIES-CONNECTED SWITCHES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCONNEXION PERMANENTE D'UN CIRCUIT À CHARGE INDUCTIVE PAR COMMUTATION DIFFÉRÉ DE DEUX COMMULATEURS MONTÉS EN SÉRIE*
- (73) Lell, Peter, Am Mühlbachbogen 85, 85368 Moosburg, DE
- (72) Lell, Peter, 85368 Moosburg, DE
- (74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE
-
- (11) **3 700 759 C0** (51) **B60B 27/00**
01.07.2024
En
- (21) 18871517.1 (22) 25.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *RADRÜCKHALTESYSTEM*
• *WHEEL RETENTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE ROUE*
- (73) Consolidated Metco, Inc., 5701 SE Columbia Way, Vancouver, WA 98661, US
- (72) DUNNA, Pavan Kumar, Camas WA 98607, US
DESHMUKH, Kaustubh, Hillsboro, OR 97006, US
- (74) Dehns, St. Bride's House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
-
- (11) **3 701 103 C0** (51) **E04F 15/02**
02.07.2024
En
- (21) 17790767.2 (22) 25.10.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *BODENSYSTEM MIT ERHÖHTER FLEXIBILITÄT*
• *FLOORING SYSTEM WITH ENHANCED FLEXIBILITY*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT DE SOL À FLEXIBILITÉ AMÉLIORÉE*
- (73) Lignum Technologies AG, Rütihofstrasse 1, 9052 Niederteufen, CH
- (72) DÜRNBERGER, Gerhard, 5204 Strasswalchen, AT
- (74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälté Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
-
- (11) **3 704 412 C0** (51) **F23B 60/00**
01.07.2024
En
- (21) 18871867.0 (22) 22.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DER OPTIMALEN RESTBRENNSTOFFSCHICHT FÜR FESTBRENNSTOFFHEIZUNGEN*
• *DEVICE FOR DETECTION OF THE OPTIMUM RESIDUAL FUEL LAYER FOR SOLID-FUEL HEATERS*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE COUCHE DE COMBUSTIBLE RÉSIDUELLE OPTIMALE POUR APPAREILS DE CHAUFFAGE À COMBUSTIBLE SOLIDE*
- (73) Blaze Harmony s.r.o., Trnávka 37, 75131 Lipník nad Bečvou, CZ
Halada, Michal, Hamr 97, 37806 Suchdol nad Luznici, CZ
- (72) HALADA, Michal, 37806 Suchdol nad Luznici, CZ
- (74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ
-
- (11) **3 705 854 C0** (51) **G01F 15/00**
02.07.2024
De
- (21) 20158065.1 (22) 18.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *FLUIDZÄHLER*
• *FLUID METER*
• *COMPTEUR DE FLUIDE*
- (73) Diehl Metering GmbH, Industriestrasse 13, 91522 Ansbach, DE
- (72) Baer, Malte, 38159 Vechede, DE
- (74) Diehl Patentabteilung, c/o Diehl Stiftung & Co. KG Stephanstraße 49, 90478 Nürnberg,

DE			AT
(11) 3 706 593 C0 (51) A45D 33/00 01.07.2024 En	(21) 18875261.2 (22) 08.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024 (54) • KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME • APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(11) 3 715 075 C0 (51) B28B 1/093 26.06.2024 De
(21) 18875261.2 (22) 08.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024 (54) • KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME • APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(73) Ingenious Inventions, Inc., 3310 US Highway 9, Old Bridge, NJ 08857, US	(21) 20163988.7 (22) 18.03.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024 (54) • KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME • APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(73) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE	(73) Hikri Simon, Dana, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL Hikri Simon, Hili, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL Hikri Simon, Ori, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL Hikri Simon, Geva, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL Hikri Simon, Refael, 6B Lehi Street, 7080806 Gan Yavne, IL	(45) 22.05.2024 (54) • PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT VORSATZVERTEILEREINRICHTUNG • PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH ATTACHED DISTRIBUTION DEVICE • INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POUR VU DE DISPOSITIF DISTRIBUTEUR ADAPTATEUR
(11) 3 710 766 C0 (51) H04W 4/80 27.06.2024 En	(21) 18875860.1 (22) 13.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 01.05.2024 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN • METHODS AND APPARATUS FOR DRYING ELECTRONIC DEVICES • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉCHAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES	(11) 3 717 342 C0 (51) B63B 27/36 26.06.2024 De
(21) 18875860.1 (22) 13.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 01.05.2024 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN • METHODS AND APPARATUS FOR DRYING ELECTRONIC DEVICES • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉCHAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES	(73) Revive Electronics LLC, 525 Congressional Boulevard, Carmel, IN 46032, US	(21) 18804558.7 (22) 14.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 01.05.2024 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN • METHODS AND APPARATUS FOR DRYING ELECTRONIC DEVICES • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉCHAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES	(73) ZIELINSKI, Reuben, Carmel, Indiana 46032, US TRUSTY, Joel, Carmel, Indiana 46032, US DOUBERTEEN, David, Carmel, Indiana 46032, US EARLE, Mark, Carmel, Indiana 46032, US ARAIN, Imran, Carmel, Indiana 46032, US SHRAKE, James M., Carmel, Indiana 46032, US	(45) 22.05.2024 (54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN MIT FÖRDERBÄNDERN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG • PICK-UP DEVICE AND PICK-UP METHOD COMPRISING CONVEYOR BELTS FOR A WATERCRAFT • DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION AVEC DES BANDES TRANSPORTEUSES POUR UN VÉHICULE NAUTIQUE	(21) 18886819.4 (22) 04.12.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(21) 18875860.1 (22) 13.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 01.05.2024 (54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM TROCKNEN ELEKTRONISCHER VORRICHTUNGEN • METHODS AND APPARATUS FOR DRYING ELECTRONIC DEVICES • PROCÉDÉS ET APPAREILS DE SÉCHAGE DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES	(74) Tobiasz-Dumania, Katarzyna, Baker & McKenzie Krzywowski i Wspolnicy sp. k. Rondo ONZ 1, 00-124 Warszawa, PL	(45) 22.05.2024 (54) • AUFNAHMEVORRICHTUNG UND AUFNAHMEVERFAHREN MIT FÖRDERBÄNDERN FÜR EIN WASSERFAHRZEUG • PICK-UP DEVICE AND PICK-UP METHOD COMPRISING CONVEYOR BELTS FOR A WATERCRAFT • DISPOSITIF DE RÉCEPTION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION AVEC DES BANDES TRANSPORTEUSES POUR UN VÉHICULE NAUTIQUE
(11) 3 711 133 C0 (51) H02J 3/32 28.06.2024 De	(21) 18803973.9 (22) 15.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024 (54) • VERFAHREN ZUM SCHWARZSTART EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG, BIDIREKTIONALER WECHSELRICHTER UND ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM BIDIREKTIONALEN WECHSELRICHTER • METHOD FOR BLACK STARTING A POWER SUPPLY INSTALLATION, BIDIRECTIONAL INVERTER, AND POWER SUPPLY INSTALLATION WITH A BIDIRECTIONAL INVERTER • PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE AUTONOME D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ONDULEUR BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'UN ONDULEUR BIDIRECTIONNEL	(11) 3 720 337 C0 (51) A61B 3/12 02.07.2024 En
(21) 18803973.9 (22) 15.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 12.06.2024 (54) • VERFAHREN ZUM SCHWARZSTART EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG, BIDIREKTIONALER WECHSELRICHTER UND ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM BIDIREKTIONALEN WECHSELRICHTER • METHOD FOR BLACK STARTING A POWER SUPPLY INSTALLATION, BIDIRECTIONAL INVERTER, AND POWER SUPPLY INSTALLATION WITH A BIDIRECTIONAL INVERTER • PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE AUTONOME D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ONDULEUR BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'UN ONDULEUR BIDIRECTIONNEL	(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN	(21) 18885321.2 (22) 05.12.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024 (54) • VERFAHREN ZUM SCHWARZSTART EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG, BIDIREKTIONALER WECHSELRICHTER UND ENERGIEVERSORGUNGSEINRICHTUNG MIT EINEM BIDIREKTIONALEN WECHSELRICHTER • METHOD FOR BLACK STARTING A POWER SUPPLY INSTALLATION, BIDIRECTIONAL INVERTER, AND POWER SUPPLY INSTALLATION WITH A BIDIRECTIONAL INVERTER • PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE AUTONOME D'UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE, ONDULEUR BIDIRECTIONNEL ET DISPOSITIF D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE DOTÉ D'UN ONDULEUR BIDIRECTIONNEL	(73) SMA Solar Technology AG, Sonnenallee 1, 34266 Niestetal, DE	(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE	(45) 29.05.2024 (54) • SPEKTROREFLEKTOMETRISCHES SYSTEM MIT ZEIGERMODUS ZUR KOMBINIERTEN BILDGEBUNG UND SPEKTRALANALYSE • SPECTROREFLECTOMETRIC SYSTEM PROVIDED WITH A POINTER MODE FOR COMBINED IMAGING AND SPECTRAL ANALYSIS • SYSTÈME SPECTRORÉFLECTOMÉTRIQUE COMPORTANT UN MODE DE POINTAGE POUR UNE IMAGERIE ET UNE ANALYSE SPECTRALE COMBINÉES
(11) 3 713 796 C0 (51) B60R 22/14 02.07.2024 En	(21) 19177246.6 (22) 29.05.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024 (54) • HEIZUNGSVORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERHITZEN EINES FLACHSTAHLSTREIFENS IN EINEM WARMWALZWERK • HEATING DEVICE FOR INDUCTIVE HEATING OF A FLAT STEEL STRIP IN A HOT ROLLING MILL • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ AU CHAUFFAGE INDUCTIF D'UNE BANDE D'ACIER PLAN DANS UN LAMINOIR À CHAUD	(21) 18885321.2 (22) 05.12.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(21) 18875261.2 (22) 08.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024 (54) • KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME • APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT	(45) 29.05.2024 (54) • SPEKTROREFLEKTOMETRISCHES SYSTEM MIT ZEIGERMODUS ZUR KOMBINIERTEN BILDGEBUNG UND SPEKTRALANALYSE • SPECTROREFLECTOMETRIC SYSTEM PROVIDED WITH A POINTER MODE FOR COMBINED IMAGING AND SPECTRAL ANALYSIS • SYSTÈME SPECTRORÉFLECTOMÉTRIQUE COMPORTANT UN MODE DE POINTAGE POUR UNE IMAGERIE ET UNE ANALYSE SPECTRALE COMBINÉES
(45) 26.06.2024 (54) • KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME • APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(73) ALLERT, Claus, 34260 Kaufungen, DE	(74) Lengauer, Thomas, 4616 Weißkirchen a.d. Traun, AT Linzner, Bernd, 4621 Leombach, AT Zahedi, Michael, 4502 St. Marien, AT Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz,	(21) 20163988.7 (22) 18.03.2020 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI
(11) 3 713 796 C0 (51) B60R 22/14 02.07.2024 En	(21) 19177246.6 (22) 29.05.2019 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024 (54) • HEIZUNGSVORRICHTUNG ZUM INDUKTIVEN ERHITZEN EINES FLACHSTAHLSTREIFENS IN EINEM WARMWALZWERK • HEATING DEVICE FOR INDUCTIVE HEATING OF A FLAT STEEL STRIP IN A HOT ROLLING MILL • DISPOSITIF DE CHAUFFAGE DESTINÉ AU CHAUFFAGE INDUCTIF D'UNE BANDE D'ACIER PLAN DANS UN LAMINOIR À CHAUD	(45) 22.05.2024 (54) • PLATTENPRODUKTIONSANLAGE MIT VORSATZVERTEILEREINRICHTUNG • PLATE PRODUCTION SYSTEM WITH ATTACHED DISTRIBUTION DEVICE • INSTALLATION DE FABRICATION DE PLAQUES POUR VU DE DISPOSITIF DISTRIBUTEUR ADAPTATEUR
(21) 18875261.2 (22) 08.11.2018 AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV MT NL PT SE SI	(45) 26.06.2024 (54) • KOSMETIKAPPLIKATOR UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON • COSMETIC APPLICATOR AND METHOD OF USING SAME • APPLICATEUR DE PRODUIT COSMÉTIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION	(73) Cosmovici, Paul, Cosmovici Intellectual Property Eschersheimer Landstraße 42, 60322 Frankfurt am Main, DE	(11) 3 720 827 C0 (51) C04B 26/00 01.07.2024 De

- (21) 18830146.9 (22) 07.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *HERSTELLUNG VON SCHAUMMASSEN*
• *PRODUCTION OF FOAM MATERIALS*
• *PRÉPARATION DE MATIÈRES-MOUSSÉS*
- (73) IGP Chemie GmbH, Wierlings Busch 42,
48249 Dülmen, DE
- (72) GROSSE-PERDEKAMP, Heinz-Jürgen, 48249
Dülmen, DE
- TERBECK, Robin, 48653 Coesfeld, DE
KRÖNKE, Thomas Gerhard Willi, 48249
Dülmen, DE
- (74) König Szyuka Tilmann von Renesse
Patentanwälte Partnerschaft mbB
Düsseldorf, Mönchenwerther Straße 11,
40545 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 724 668 C0** (51) **G01R 1/07**
01.07.2024
En
- (21) 18887260.0 (22) 11.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *ELEKTRISCHE FELDERKENNUNGSVOR-
RICHTUNG UND VERWENDUNGSVERFAH-
REN DAFÜR*
• *AN ELECTRIC FIELD DETECTION DEVICE
AND METHODS OF USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE CHAMP
ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉS D'UTILISA-
TION ASSOCIÉS*
- (73) Micatu Inc., 202 1st Center 315 Daniel
Zenker Drive, Horseheads, NY 14845, US
- (72) KENNEDY, James, Corning, NY 14830, US
PRADHAN, Atul, Pittsford, NY 14534, US
OSHETSKI, Michael, Horseheads, NY 14845,
US
LARATTA, William, 75005 Paris, FR
- (74) Adamson Jones, Park View House 58 The
Ropewalk, Nottingham NG1 5DW, GB
-
- (11) **3 725 168 C0** (51) **A24C 5/18**
27.06.2024
En
- (21) 18888293.0 (22) 12.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR NACHRÜSTUNG EINER
ZIGARETTENFILTERHERSTELLUNGSVOR-
RICHTUNG IN EINEN ABWICKEL-, ZERKLEI-
NERUNGS-, BÜNDELUNGS- UND STABBIL-
DUNGSMECHANISMUS*
• *METHOD FOR REFITTING AN EXISTING
CIGARETTE FILTER FORMING MACHINE
TO OBTAIN A UNWINDING, SHREDDING,
GATHERING, AND ROD FORMING MECH-
ANISM*
• *PROCÉDÉ POUR RATTRAPER UN DISPOSI-
TIF DE FABRICATION DE FILTRE DE CIGA-
RETTE EN UN MÉCANISME DE DÉROULE-
MENT, DE DÉFIBRAGE, DE COLLECTE ET
DE FORMATION DE TIGE*
- (73) Hongta Tobacco (Group) Co., Ltd, No. 118
Hongta Avenue Hongta District, Yuxi,
Yunnan 653100, CN
- (72) QIN, Zhihong, Yuxi, Yunnan 653100, CN
YANG, Chengbo, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHANG, Shufang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LIANG, Yuan, Yuxi, Yunnan 653100, CN
TANG, Shunliang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
CHEN, Yongkuan, Yuxi, Yunnan 653100, CN
FANG, Xin, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LI, Yue, Yuxi, Yunnan 653100, CN
YANG, Yuheng, Yuxi, Yunnan 653100, CN
HAN, Jingjiang, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHANG, Yisong, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZENG, Xu, Yuxi, Yunnan 653100, CN
LEI, Ping, Yuxi, Yunnan 653100, CN
ZHENG, Mao, Yuxi, Yunnan 653100, CN
-
- (74) WANG, Yueqiong, Yuxi, Yunnan 653100, CN
- (74) karo IP, karo IP Patentanwälte Kahlhöfer
Rößler Kreuels PartG mbB Postfach 32 01
02, 40416 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 728 753 C0** (51) **E04B 2/18**
28.06.2024
Fr
- (21) 18842785.0 (22) 20.12.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *KONSTRUKTIONSBLOCK AUS EXPANDIER-
TEM SCHAUM UND SAND MIT DÄM-
MUNG*
• *CONSTRUCTION BLOC FROM EXPAND-
ING FOAM AND SAND WITH INSULATION*
• *BLOC DE CONSTRUCTION DE MOUSSE EX-
PANSIVE ET DE SABLE AVEC ISOLATION*
- (73) Raffion, Haïdar Ben, 27 chemin des
Justices, 29000 Quimper, FR
- (72) Raffion, Haïdar Ben, 29000 Quimper, FR
- (74) Derriennic, Tangui Jean, InnovaPI 64,
avenue de Kéradennec, 29000 Quimper, FR
-
- (11) **3 733 368 C0** (51) **B27N 3/00**
27.06.2024
De
- (21) 19171919.4 (22) 30.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *BINDEMittel ZUR HERSTELLUNG VON
HOLZWERKSTOFFEN*
• *ADHESIVE FOR MANUFACTURE OF WOOD
BOARDS*
• *LIANT DESTINÉ À LA FABRICATION DE MA-
TÉRIAUX DÉRIVÉ DU BOIS*
- (73) Fritz Egger GmbH & Co. OG, Weiberndorf
20, 6380 St. Johann in Tirol, AT
- (72) Kuncinger, Thomas, 1200 Wien, AT
Wimmer, Lukas, 3130 Herzogenburg, AT
Kaisergruber, Theresa, 3150 Wilhelmsburg,
AT
- (74) Cohausz & Florack, Patent- &
Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 735 319 C0** (51) **B01L 3/00**
01.07.2024
En
- (21) 18700047.6 (22) 03.01.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *EINKANAL-MULTIANALYTBIOSENSOR*
• *SINGLE-CHANNEL MULTIANALYTE
BIOSENSOR*
• *BIOCAPTEUR D'ANALYTES MULTIPLES À
CANAL UNIQUE*
- (73) Albert-Ludwigs-Universität Freiburg,
Friedrichstrasse 39, 79098 Freiburg, DE
- (72) DINCER, Can, 79115 Freiburg, DE
KLING, André, 79104 Freiburg, DE
URBAN, Gerald A., 79104 Freiburg, DE
BRUCH, Richard, 79114 Freiburg, DE
- (74) Hertin und Partner Rechts- und
Patentanwälte PartG mbB,
Kurfürstendamm 54/55, 10707 Berlin, DE
-
- (11) **3 739 266 C0** (51) **F24B 5/02**
28.06.2024
En
- (21) 19193093.2 (22) 22.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *GASKAMIN-VERBRENNUNGSVORRICHT-
UNGSSTRUKTUR*
• *GAS FIREPLACE COMBUSTION DEVICE
STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE DISPOSITIF DE COMBUS-
TION DE CHEMINÉE À GAZ*
-
- (73) Ningbo Richen Electrical Appliance Co.,
Ltd., No.19, Yongdinghe Road Xiapu,
Beilun, Ningbo, Zhejiang 315800, CN
- (72) Zhou, Yin, Ningbo, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 741 027 C0** (51) **H02J 13/00**
27.06.2024
De
- (21) 18710353.6 (22) 26.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SCHALTANLAGE FÜR HOCH- BZW. MIT-
TENSUNGSTECHNIK*
• *SWITCHING STATION OF HIGH-VOLTAGE
OR MEDIUM-VOLTAGE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT À HAUTE OU MOYENNE
TENSION*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) HOLZAPFEL, Johann, 2134 Staatz-
Kautendorf, AT
RENTSCHLER, Alexander, 64625 Bensheim,
DE
SCHIRRMACHER, Florian, 90427 Nürnberg,
DE
WALLNER, Christian, 91058 Erlangen, DE
WEIGT, Uwe, 91056 Erlangen, DE
-
- (11) **3 744 264 C0** (51) **A61B 17/00**
28.06.2024
En
- (21) 19761116.3 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *OKKLUUDER UND MEDIZINISCHE VOR-
RICHTUNG*
• *OCCLUDEUR, AND MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF D'OCCCLUSION ET DISPOSITIF
MÉDICAL*
- (73) Shanghai Microport Cardioadvent Co., Ltd.,
Room 911, Building No. 1 1601 Zhangdong
Rd. Shanghai Pilot Free Trade Zone,
Shanghai 201203, CN
- (72) ZHOU, Yi, Shanghai 201203, CN
ZHOU, Ting, Shanghai 201203, CN
YAO, Yao, Shanghai 201203, CN
LI, Junfei, Shanghai 201203, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 744 365 C0** (51) **A61M 1/36**
02.07.2024
En
- (21) 20168428.9 (22) 07.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *SYSTEME ZUR PHOTOAKTIVIERUNG EI-
NER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *SYSTEMS FOR PHOTOACTIVATION OF A
BIOLOGICAL FLUID*
• *SYSTÈMES DE PHOTOACTIVATION D'UN
FLUIDE BIOLOGIQUE*
- (73) Fenwal, Inc., Three Corporate Drive, Lake
Zurich, IL 60047, US
- (72) NGUYEN, Lan T., Lake Zurich, IL 60047, US
CARLSON, Angela N., Lake Zurich, IL 60047,
US
RADWANSKI, Katherine N., Lake Zurich, IL
60047, US
COULTAS, Greg, Lake Zurich, IL 60047, US
ALSHAWAF, Yamen, Lake Zurich, IL 60047,
US
SCHALTE, Kevin, Lake Zurich, IL 60047, US
- (74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte
Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20,
10671 Berlin, DE
-
- (11) **3 744 974 C0** (51) **F03D 17/00**

- 27.06.2024
En
- (21) 19890997.0 (22) 30.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES TURMABSTANDES FÜR EINE WINDTURBINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING TOWER CLEARANCE FOR WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE JEU DE TOURS POUR ÉOLIENNE*
- (73) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
- (72) WANG, Baifang, Beijing 100176, CN
YANG, Boyu, Beijing 100176, CN
CHENG, Qingyang, Beijing 100176, CN
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 746 684 C0** (51) **F16J 15/56**
02.07.2024
En
- (21) 19747679.9 (22) 31.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *KOLBENSTANGENDICHTUNG*
• *PISTON ROD SEAL*
• *ÉTANCHÉITÉ DE TIGE DE PISTON*
- (73) Enerin AS, Leirvåggt. 1, 6900 Florø, NO
- (72) Høeg, Arne, 1395 Hvalstad, NO
- (74) Dogio Patents B.V., P.O. Box 2350, 1200 CJ Hilversum, NL
-
- (11) **3 747 254 C0** (51) **A01G 3/04**
01.07.2024
De
- (21) 20000173.3 (22) 30.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *ANORDNUNG AUS FAHRZEUG, SCHNEIDEINRICHTUNG UND HALTERUNG ZUR BEFESTIGUNG DER SCHNEIDEINRICHTUNG AM FAHRZEUG SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DER ANORDNUNG*
• *ARRANGEMENT OF VEHICLE, CUTTING DEVICE AND HOLDER FOR FIXING THE CUTTING DEVICE TO THE VEHICLE AND METHOD FOR USING THE ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT COMPOSÉ D'UN VÉHICULE, D'UN DISPOSITIF DE COUPE ET D'UN SUPPORT PERMETTANT DE FIXER LE DISPOSITIF DE COUPE SUR LE VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ARRANGEMENT*
- (73) Christensen, John, Hvedemarken 21, 6000 Kolding, DK
- (72) Christensen, John, 6000 Kolding, DK
- (74) Castell, Klaus, Patentanwaltskanzlei Liermann-Castell Oberstraße 135, 52349 Düren, DE
-
- (11) **3 747 727 C0** (51) **B61L 27/00**
02.07.2024
En
- (21) 19811381.3 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
- (73) CRSC Research & Design Institute Group Co., Ltd., Block 1 Qichebowuguan Nanlu, Advanced Business Park Fengtai District, Beijing 100070, CN
- (72) LIU, Jun, Beijing 100070, CN
WEI, Feng, Beijing 100070, CN
WANG, Lijun, Beijing 100070, CN
LIN, Feng, Beijing 100070, CN
CHEN, Jianxin, Beijing 100070, CN
LIU, Kenan, Beijing 100070, CN
ZHAO, Guimin, Beijing 100070, CN
LI, Hanbing, Beijing 100070, CN
- (74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 749 957 C0** (51) **G01N 33/577**
02.07.2024
En
- (21) 19705933.0 (22) 07.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ELASTINTEST*
• *ELASTIN ASSAY*
• *DOSAGE DE L'ÉLASTINE*
- (73) Nordic Bioscience A/S, Herlev Hovedgade 207, 2730 Herlev, DK
- (72) GUDMANN, Karoline, Natasja, Stæhr, 2700 Brønshøj, DK
SAND, Jannie, Marie, Bülow, 2760 Måløv, DK
MANON-JENSEN, Tina, 2605 Brøndby, DK
ØRSNES-LEEMING, Diana, 2730 Herlev, DK
KARSDAL, Morten, 2100 København Ø, DK
- (74) Beck Greener LLP, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
-
- (11) **3 752 414 C0** (51) **B62M 6/45**
01.07.2024
Fr
- (21) 19710744.4 (22) 13.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM WIEDERAUFLADEN EINER ELEKTRISCHEN ENERGIESPEICHERS ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE VON MEHREREN FAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR RECHARGING AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE STORING ELECTRICAL ENERGY OF A PLURALITY OF VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE RECHARGEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE D'UNE PLURALITÉ DE VÉHICULES*
- (73) Birota, 3 rue du 4 Septembre, 92170 Vanves, FR
- (72) CARREEL, Eric, 92190 Meudon, FR
LE RODALLEC, Arnaud, 75006 Paris, FR
SAUVAEGEOT, Pierre, 78210 Saint-Cyr-L'Ecole, FR
RETIÈRE, Thibault, 75015 Paris, FR
GAILLOT, Victor, 75014 Paris, FR
BARROCHIN, Pierre, 64200 Biarritz, FR
MOLINES, Thomas, 92240 Malakoff, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
-
- (11) **3 756 842 C0** (51) **B26F 1/38**
02.07.2024
De
- (21) 19182081.0 (22) 24.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *KISS-CUT-ZIEHMESSER*
• *KISS-CUT DRAW KNIFE*
• *PLANE DE DÉCOUPAGE PAR EFFLEUREMENT*
- (73) ZÜND SYSTEMTECHNIK AG, Industriestrasse 8, 9450 Altstätten, CH
- (72) Zimmermann, Claude, CH-9320 Arbon, CH
Jann, Simon, CH-9450 Altstätten, CH
-
- (74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI
- (11) **3 758 982 C0** (51) **B60L 53/80**
01.07.2024
En
- (21) 19760902.7 (22) 27.02.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *EIN- UND AUSBAUSYSTEM FÜR EINE BATTERIEANORDNUNG*
• *MOUNTING AND DISMOUNTING SYSTEM FOR A BATTERY ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE POUR UN ENSEMBLE BATTERIE*
- (73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
- (72) HUFF, Brian, R., Camarillo, CA 93012, US
HICKEY, Kyle, Camarillo, CA 93012, US
- (74) Sandvik, Sandvik Mining and Construction Oy Patent Department PL 100, 33311 Tampere, FI
-
- (11) **3 767 862 C0** (51) **H04W 72/23**
27.06.2024
En
- (21) 19766891.6 (22) 09.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG IN BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION ZUR VERWENDUNG IN DRAHTLOSER KOMMUNIKATION*
• *METHOD AND DEVICE IN USER EQUIPMENT AND BASE STATION USED FOR WIRELESS COMMUNICATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET DE STATION DE BASE POUR COMMUNICATION SANS FIL*
- (73) Shanghai Langbo Communication Technology Company Limited, Room A2117 Building B No.555 East Chuan Road Minhang District, Shanghai 200240, CN
- (72) ZHANG, Xiaobo, Shanghai 201206, CN
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 772 391 C0** (51) **B25B 5/04**
01.07.2024
De
- (21) 20187113.4 (22) 22.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *TRAGBARE EINKLEMMVORRICHTUNG UND ELEKTROWERKZEUG MIT INTEGRIERTER WERKSTÜCKFIXIERUNG*
• *PORTABLE CLAMPING DEVICE AND ELECTRICAL TOOL WITH INTEGRATED WORKPIECE FIXATION*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE PORTABLE ET OUTIL ÉLECTRIQUE DOTÉ D'UNE FIXATION INTÉGRÉE DE PIÈCES*
- (73) Mafell AG, Beffendorfer Strasse 4, 78727 Oberndorf a.N., DE
- (72) Krauss, Matthias, 78737 Fluorn-Winzeln, DE
Zimmermann, Horst, 72160 Horb-Betra, DE
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **3 774 038 C0** (51) **B01J 35/00**
01.07.2024
En
- (21) 19776162.0 (22) 26.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024

- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINGESCHLOSSENEN NANOKATALYSATOREN IN MESOPORÖSEN MATERIALIEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *METHOD OF MAKING CONFINED NANOCATALYSTS WITHIN MESOPOROUS MATERIALS AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE NANOCATALYSEURS CONFINÉS À L'INTÉRIEUR DE MATÉRIAUX MÉSOPOREUX ET LEURS UTILISATIONS*
- (73) Research Triangle Institute, 3040 Cornwallis Road, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (72) LUZ MINGUEZ, Ignacio, Research Triangle Park, NC 27709, US
SOUKRI, Mustapha, Research Triangle Park, NC 27709, US
LAIL, Marty, Research Triangle Park, NC 27709, US
CARPENTER, John R., Research Triangle Park, NC 27709, US
PARVATHIKAR, Sameer, Research Triangle Park, NC 27709, US
CARPENTER, Michael, Research Triangle Park, NC 27709, US
- (74) Cameron Intellectual Property Ltd, Moncrieff House 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB
-
- (11) **3 774 491 C0** (51) **B62B 3/16**
28.06.2024
En
- (21) 19749272.1 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *WARENKORB*
• *SHOPPING BASKET*
• *PANIER D'ACHAT*
- (73) Wanzl GmbH & Co. KGaA, Rudolf-Wanzl-Straße 4, 89340 Leipheim, DE
- (72) GASCHÉ, Thomas, 89340 Leipheim, DE
STÖCKLE, Dieter, 89361 Landensberg, DE
-
- (11) **3 774 593 C0** (51) **B65D 83/38**
27.06.2024
En
- (21) 19722322.5 (22) 05.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *KUNSTSTOFFVORFORM UND BEHÄLTER MIT MODIFIZIERTEM HALS*
• *PLASTIC PREFORM AND CONTAINER WITH MODIFIED NECK*
• *PRÉFORME EN PLASTIQUE ET RÉCIPENT À COL MODIFIÉ*
- (73) Plastipak Packaging, Inc., 41605 Ann Arbor Road, Plymouth, MI 48170, US
- (72) VIEIRA, Miguel, Vilvoorde, BE
DESSAINT, Alain, 1910 Kampenhout, BE
DEGROOTE, Laurent, 59190 Caestre, FR
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
-
- (11) **3 779 565 C0** (51) **G02B 27/64**
26.06.2024
En
- (21) 20193775.2 (22) 20.06.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *MINIATUR-TELEOBJEKTIVANORDNUNG*
• *MINIATURE TELEPHOTO LENS ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE TÉLÉOBJECTIF MINIATURE*
- (73) Corephotonics Ltd., 25 Habarzel St. Ramat Hachayal, 6971035 Tel Aviv, IL
- (72) Dror, Michael, 7401905 Ness Ziona, IL
Goldenberg, Ephraim, 7751025 Ashdod, IL
Shabtay, Gal, 6958313 Tel Aviv, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70
-
- 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 779 841 C0** (51) **G06Q 30/0251**
02.07.2024
En
- (21) 19814325.7 (22) 16.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUM SENDEN VON INFORMATIONEN UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR SENDING INFORMATION, AND COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME D'ENVOI D'INFORMATIONS, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Beijing Jingdong Shangke Information Technology Co., Ltd., 8th Floor of Building No. 76 Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100086, CN
Beijing Jingdong Century Trading Co., Ltd., Room 201, 2/F, Block C No. 18 Kechuang 11th Street Economic and Technological Development Zone, Beijing 100176, CN
- (72) SHI, Hailin, Beijing 100086, CN
MEI, Tao, Beijing 100086, CN
ZHOU, Bowen, Beijing 100086, CN
ZHAO, He, Beijing 100086, CN
GONG, Shu, Beijing 100086, CN
- (74) Page White Farrer, Bedford House 21a John Street, London WC1N 2BF, GB
-
- (11) **3 781 138 C0** (51) **A61K 9/70**
02.07.2024
En
- (21) 19717480.8 (22) 11.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *TRANSDERMALES THERAPEUTISCHES SYSTEM ZUR TRANSDERMALEN VERABREICHUNG VON SOLIFENACIN*
• *TRANSDERMAL THERAPEUTIC SYSTEM FOR THE TRANSDERMAL ADMINISTRATION OF SOLIFENACIN*
• *SYSTÈME THÉRAPEUTIQUE TRANSDERMIQUE POUR L'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE SOLIFÉNACINE*
- (73) LTS Lohmann Therapie-Systeme AG, Lohmannstraße 2, 56626 Andernach, DE
- (72) WAUER, Gabriel, 53474 Bad Neuenahr-Ahrweiler, DE
SEIBERTZ, Frank, 53498 Bad Breisig, DE
- (74) Maiwald GmbH, Eisenhof Eisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 782 751 C0** (51) **B23C 5/08**
01.07.2024
En
- (21) 19192904.1 (22) 21.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *FRÄSWERKZEUG*
• *A MILLING CUTTER*
• *FRAISE*
- (73) Seco Tools AB, 737 82 Fagersta, SE
- (72) Duchalais, Julien, 18000 BOURGES, FR
VINCENT, Mathieu, 18000 Bourges, FR
- (74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
-
- (11) **3 782 955 C0** (51) **B81C 1/00**
02.07.2024
En
- (21) 19906921.2 (22) 11.01.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *NANODRAHTANORDNUNG, OPTOELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NANOWIRE ARRAY, OPTOELECTRONIC DEVICE AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *RÉSEAU DE NANOFILS, DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
- (73) South China Normal University, Electronic Paper Display Institute, South China Academy of Advanced Optoelectronics-South China Normal University, No. 378, Waihuan West Road Guangzhou Higher Education Mega Center Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
- (72) NOTZEL, Richard, Guangzhou Higher Education Mega Center, Panyu District Guangzhou, Guangdong 510006, CN
SANGUINETTI, Stefano, 20125 Milano, IT
WANG, Peng, Guangzhou Higher Education Mega Center, Panyu District Guangzhou, Guangdong 510006, CN
ZHOU, Guofu, Guangzhou Higher Education Mega Center, Panyu District Guangzhou, Guangdong 510006, CN
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
-
- (11) **3 785 001 C0** (51) **G01M 1/22**
27.06.2024
En
- (21) 19718404.7 (22) 23.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *RESONANZ-ERMÜDUNGSPRÜFUNG*
• *RESONANT FATIGUE TESTING*
• *ESSAI DE FATIGUE RÉSONNANT*
- (73) Onderzoekscentrum voor Aanwending van Staal N.V., Pres. J.F. Kennedylaan 3, 9060 Zelzate, BE
- (72) THIBAU, Philippe Octave, 9060 Zelzate, BE
VAN WITTENBERGHE, Jeroen Stijn Juliaan, 9060 Zelzate, BE
- (74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL
-
- (11) **3 785 845 C0** (51) **B23K 35/30**
26.06.2024
En
- (21) 18916750.5 (22) 24.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SILBERLÖTMATERIAL UND VERBINDUNGSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG MIT BESAGTEM SILBERLÖTMATERIAL*
• *SILVER BRAZING MATERIAL AND JOINING METHOD USING THE SILVER BRAZING MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE BRASAGE À L'ARGENT ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE UTILISANT LEDIT MATÉRIAU DE BRASAGE À L'ARGENT*
- (73) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6422, JP
Tokyo Braze Co., Ltd., 23-10 Minamikarasuyama 3-chome Setagaya-ku, Tokyo 157-0062, JP
- (72) KISHIMOTO, Takaomi, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, JP
TAKAHASHI, Masahiro, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, JP
TERUI, Takashi, Tomioka-shi, Gunma 370-2452, JP
MATSU, Kotaro, Tokyo 157-0062, JP
- (74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
-
- (11) **3 786 613 C0** (51) **G01N 15/02**
26.06.2024
De

- (21) 20190551.0 (22) 11.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *PARTIKELGRÖSSENMESSGERÄT*
• *PARTICLE SIZE MEASURING DEVICE*
• *APPAREIL DE MESURE DE LA TAILLE DE PARTICULES*
- (73) Fritsch GmbH, Industriestrasse 8, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) CROLLY, Günther, 67657 Kaiserslauten, DE
HUWER, Egbert, 55758 Oberreidenbach, DE
MUTTER, Wolfgang, 66892 Bruchmühlbach, DE
MICHEL, Bernhard, 91126 Rednitzhembach, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patentanwälte PartG mbB, Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE
-
- (11) **3 787 158 C0** (51) **H02K 5/173**
26.06.2024
De
(21) 20191785.3 (22) 19.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VENTILATORDURCHFÜHRUNG FÜR EINE EMISSIONSPRÜFKAMMER UND EMISSIONSPRÜFKAMMER*
• *EMISSION TESTING CHAMBER AND VENTILATOR FEEDTHROUGH FOR AN EMISSION TESTING CHAMBER*
• *CONDUITE DE VENTILATEUR POUR UNE CHAMBRE D'ESSAI D'ÉMISSIONS ET CHAMBRE D'ESSAI D'ÉMISSIONS*
- (73) Olfasense GmbH, Schauenburgerstr. 116, 24118 Kiel, DE
(72) MANNEBECK, Dietmar, 24211 Honigsee, DE
FERNBERG, Meik, 24113 Molfsee, DE
(74) Seemann & Partner Patentanwälte mbB, Raboisen 6, 20095 Hamburg, DE
-
- (11) **3 789 751 C0** (51) **G01N 15/10**
02.07.2024
En
(21) 19792132.3 (22) 26.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER THROMBOZYTENKONZENTRATION*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING PLATELET CONCENTRATION*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION D'UNE CONCENTRATION DE PLAQUETTES*
- (73) Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd., Mindray Building Keji 12th Road South Hi-tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) QI, Huan, Guangdong 518057, CN
YE, Bo, Guangdong 518057, CN
ZHENG, Wenbo, Guangdong 518057, CN
HU, Changsong, Guangdong 518057, CN
YU, Qi, Guangdong 518057, CN
LI, Chaoyang, Guangdong 518057, CN
(74) KIPA AB, Drottninggatan 11, 252 21 Helsingborg, SE
-
- (11) **3 794 247 C0** (51) **F16D 55/08**
28.06.2024
De
(21) 19722791.1 (22) 25.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *BREMSANORDNUNG FÜR EINEN ELEKTROMOTOR*
• *BRAKE ASSEMBLY FOR AN ELECTRIC MOTOR*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR MOTEUR ÉLECTRIQUE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) FICHTNER-PFLAUM, Gerolf, 76703 Kraichtal-Unteröwisheim, DE
RIEGER, Florian, 76227 Karlsruhe, DE
-
- (11) **3 795 123 C0** (51) **A61F 7/00**
28.06.2024
En
(21) 20195034.2 (22) 24.03.2017
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *MEDIZINISCHE WÄGESYSTEME*
• *MEDICAL WEIGHING SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PESAGE MÉDICAUX*
- (73) Microtek Medical, Inc., 512 Lehmsberg Road, Columbus, Mississippi 39702, US
(72) HENDRIX, Heidi Frances, Brookhaven, GA 30319, US
RAWLINGS, David Richard, Cumming, GA 30041, US
CORRIGAN, Sean, Chicago, IL 60645, US
RICHMOND, David B., Fairfax, VA 22033, US
DAVIS, David, Herndon, VA 20171, US
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 795 296 C0** (51) **B24B 7/18**
27.06.2024
De
(21) 20191103.9 (22) 14.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG, FLÄCHENFRÄSE, VERFAHREN ZUM ABSCHIEDEN VON STAUB AUS EINEM FRÄSABTRAG EINER FLÄCHENFRÄSE*
• *COVERING DEVICE, SURFACE MILLING CUTTER, METHOD FOR SEPARATING DUST FROM THE MATERIAL CUT BY A SURFACE MILLING CUTTER*
• *DISPOSITIF DE RECOUVREMENT, FRAISEUSE DE SURFACE, PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE POUSSIÈRE DE L'ENLÈVEMENT DE MATIÈRE DE FRAISAGE D'UNE FRAISEUSE DE SURFACE*
- (73) Uzin Utz Tools GmbH & Co. KG, Ungerhalde 1, 74360 Ilsfeld, DE
(72) Heinz, Daniel, 74360 Ilsfeld, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Barth Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **3 795 708 C0** (51) **C22C 38/00**
02.07.2024
En
(21) 20197207.2 (22) 21.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *KRIECHBESTÄNDIGES SCHWEISSGUT MIT HOHEM CHROMGEHALT ZUM LICHTBOGENSCHWEISSEN VON DICKWANDIGEN STAHLTEILEN*
• *HIGH CHROMIUM CREEP RESISTANT WELD METAL FOR ARC WELDING OF THICK WALLED STEEL MEMBERS*
• *MÉTAL DE SOUDAGE À HAUTE TENEUR EN CHROME ET RÉSISTANT AU FLUAGE POUR LE SOUDAGE À L'ARC D'ÉLÉMENTS D'ACIER À PAROI ÉPAISSE*
- (73) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) SORRENTINO, Stefano, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(74) Novagraaf International SA, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, Geneva, CH
-
- (11) **3 795 747 C0** (51) **E01C 13/08**
01.07.2024
En
(21) 20196438.4 (22) 16.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *RASENRANDSTREIFEN*
• *TURF EDGING STRIP*
• *BANDE DE BORDURE DE GAZON*
- (73) Snake Edge Limited, 3 Barlby Grove, Sheffield, South Yorkshire S12 4NB, GB
(72) GREEN, Robert, Sheffield, South Yorkshire S12 4NB, GB
GREEN, Beverley Jayne, Sheffield, South Yorkshire S12 4NB, GB
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
-
- (11) **3 801 159 C0** (51) **A47J 43/07**
27.06.2024
Fr
(21) 19737178.4 (22) 29.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZUBEREITEN UND / ODER KOCHEN VON NAHRUNGSMITTELEN, WIE ETWA EINE KÜCHENMASCHINE, MIT INTEGRIERTER WAAGE*
• *APPLIANCE FOR PREPARING AND/OR COOKING FOOD, SUCH AS A FOOD PROCESSOR WITH INTEGRATED WEIGHING DEVICE*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION ET/OU DE CUISSON D'ALIMENTS, TEL QU'UN ROBOT MÉNAGER DE CUISINE INTÉGRANT UN DISPOSITIF DE PESAGE*
- (73) BEABA, 21 Rue du Moulin, 01100 Bellignat, FR
(72) NOCA, Laurent, 26390 HAUTERIVES, FR
(74) Gevers & Orès, Immeuble le Palatin 2 3 Cours du Triangle CS 80165, 92939 Paris La Défense Cedex, FR
-
- (11) **3 802 898 C0** (51) **C22C 27/02**
26.06.2024
De
(21) 19739199.8 (22) 04.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *DICHTEOPTIMIERTE MOLYBDÄNLEGIERUNG*
• *DENSITY-OPTIMIZED MOLYBDENUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE MOLYBDÈNE À DENSITÉ OPTIMISÉE*
- (73) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) KRÜGER, Manja, 39116 Magdeburg, DE
(74) Ahrens, Gabriele, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE
-
- (11) **3 803 976 C0** (51) **H01L 25/16**
26.06.2024
En
(21) 19807136.7 (22) 22.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *LED-ANZEIGESTRUKTUREN UND DEREN HERSTELLUNG*
• *LED DISPLAY STRUCTURES AND FABRICATION OF SAME*
• *STRUCTURES D'AFFICHAGE À DEL ET LEUR FABRICATION*
- (73) Lumiode, Inc., 2417 Third Avenue, Bronx NY 10451, US
(72) LEE, Vincent, New York, New York 10027, US
KYMISSIS, Ioannis, New York, New York

- 10027, US
TULL, Brian, New York, New York 10027, US
(74) Meissner Bolte Düsseldorf Patentanwälte Rechtsanwältinnen Partnerschaft mbB, Kaiserswerther Straße 183, 40474 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 808 321 C0** (51) **A61G 5/12**
01.07.2024
En
(21) 20197474.8 (22) 22.09.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *PFOSTEN FÜR EINE FUSSSTÜTZE EINES ROLLSTUHLS ODER DUSCHSTUHL UND ENTSPRECHENDE FUSSSTÜTZE UND EIN ROLLSTUHL ODER DUSCHSTUHL*
• *A POST FOR A FOOTREST OF A WHEELCHAIR OR SHOWER CHAIR, AND A CORRESPONDING FOOTREST AND A WHEELCHAIR OR SHOWER CHAIR*
• *PROCÉDÉ POUR UN REPOSE-PIED DE FAUTEUIL ROULANT OU DE CHAISE DE DOUCHE, REPOSE-PIED CORRESPONDANT ET FAUTEUIL ROULANT OU CHAISE DE DOUCHE*
(73) ETAC AB, Kista Science Tower, 164 51 Kista, SE
(72) SVENSSON, Anders, 331 71 Forsheda, SE
JOHANSSON, Mattias, 331 35 Värnamo, SE
(74) Bergenstråhle & Partners AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE
-
- (11) **3 808 335 C0** (51) **A61K 8/9789**
01.07.2024
En
(21) 19382904.1 (22) 15.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR TOPISCHEN VERABREICHUNG*
• *COMPOSITIONS FOR TOPICAL ADMINISTRATION*
• *COMPOSITIONS POUR ADMINISTRATION TOPIQUE*
(73) FAES FARMA, S.A., Autonomía, 10, 48940 Leioa - Vizcaya, ES
(72) HERNÁNDEZ HERRERO, Gonzalo, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
BLANCO FUENTE, Haydee Divina, E-48940 Leioa - Vizcaya, ES
GOÑI DE CERIO, Felipe, E-48170 Zamudio - Vizcaya, ES
GÓMEZ FERNÁNDEZ, Paloma, E-48170 Zamudio - Vizcaya, ES
JANÉ FONT, Albert, E-08221 Terrassa, ES
EXPÓSITO ARRÉS, Óscar, E-08221 Terrassa, ES
(74) ABG Intellectual Property Law, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
-
- (11) **3 809 233 C0** (51) **G05D 23/24**
26.06.2024
Fr
(21) 20201495.7 (22) 13.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *KONTROLLSCHALTKEIS EINES GETRÄNKEAUSGABEMASCHINE MIT VERSTÄRKTER ELEKTRISCHER SICHERHEIT*
• *CIRCUIT FOR CONTROLLING A BEVERAGE DISPENSING MACHINE WITH ENHANCED ELECTRICAL SAFETY*
• *CIRCUIT DE CONTRÔLE DE MACHINE DE DISTRIBUTION DE BOISSONS A SECURITÉ ÉLECTRIQUE RENFORCÉE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) LEBUFFE, Gilles, 50890 CONDE-SUR-VIRE,
-
- FR
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **3 822 023 C0** (51) **B08B 7/00**
27.06.2024
De
(21) 19209456.3 (22) 15.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR TROCKENEISBEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN SOWIE VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON OBERFLÄCHEN*
• *DEVICE FOR DRY ICE TREATMENT OF SURFACES AND METHOD FOR TREATING SURFACES*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES SURFACES AVEC DE LA NEIGE CARBONIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES SURFACES*
(73) Egger PowAir Cleaning GmbH, Pebering Straße 21, 5301 Eugendorf, AT
(72) Egger, Robert, 5301 Eugendorf, AT
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwältinnen Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE
-
- (11) **3 822 467 C0** (51) **F02B 33/40**
02.07.2024
De
(21) 19208737.7 (22) 12.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *MEDIENSPALTMOTOR, INSBESONDERE FÜR EINEN TURBOLADER*
• *AIR GAP MOTOR, IN PARTICULAR FOR A TURBOCHARGER*
• *MOTEUR À AIMANTS PERMANENTS AVEC FORT ENTREFER, EN PARTICULIER POUR UN TURBOCOMPRESSEUR*
(73) G+L Innotec GmbH, Lindenmaierstrasse 24, 88471 Laupheim, DE
(72) LÖFFLER, Rudolf, 88454 Unteressendorf, DE
GÖDEKE, Holger, 88480 Stetten, DE
HEBER, Ralf, 89155 Erbach-Ersingen, DE
SPLIß, Bernhard, 88524 Uttenweiler, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwältinnen Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
-
- (11) **3 825 687 C0** (51) **G01N 33/487**
28.06.2024
En
(21) 20216269.9 (22) 29.04.2011
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *MULTI-NANOPOREN SENSORSYSTEM UND ÜBERTRAGUNGSELEMENTE ZUR MESSUNG LOKALER ELEKTRISCHER POTENZIALE AN DEN NANOPOREN*
• *MULTI-NANOPORE SENSOR SYSTEM AND TRANSDUCTION ELEMENTS FOR MEASUREMENT OF LOCAL ELECTRICAL POTENTIAL AT THE NANOPORES*
• *SYSTÈME DE CAPTEURS MULTI-NANOPORES ET ÉLÉMENTS DE TRANSDUCTION POUR LA MESURE DU POTENTIEL ÉLECTRIQUE LOCAL AU NIVEAU DES NANOPORES*
(73) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) XIE, Ping, Needham, MA 02492, US
LIEBER, Charles M., Lexington, MA 02420, US
(74) Simmons & Simmons LLP (Munich), Lehel Carré Thierschplatz 6, 80538 Munich, DE
-
- (11) **3 826 969 C0** (51) **C03C 3/083**
01.07.2024
En
(21) 19742058.1 (22) 24.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *HOHLE KUGELFÖRMIGE GLASPARTIKEL*
• *HOLLOW SPHERICAL GLASS PARTICLES*
• *PARTICULES SPHÉRIQUES EN VERRRE CREUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen, DE
PASIN E MATOS, Laila Raquel, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **3 828 218 C0** (51) **C08G 59/20**
02.07.2024
En
(21) 19842097.8 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *EPOXIDHARZ, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG, EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN VERBUNDSTOFF, PREPREG UND KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *EPOXY RESIN, EPOXY RESIN COMPOSITION, EPOXY RESIN COMPOSITION FOR CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, PREPREG, AND CARBON FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE, COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE POUR MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE, PRÉIMPRÉGNÉ ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(73) Nipponkayaku Kabushikikaisha, 1-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) KAWANO, Yusuke, Tokyo 115-8588, JP
NAKANISHI, Masataka, Tokyo 115-8588, JP
INOUE, Kazuma, Tokyo 115-8588, JP
(74) Becker, Eberhard, Becker Kurig & Partner Patentanwälte mbB Bavariastraße 7, 80336 München, DE
-
- (11) **3 829 531 C0** (51) **A61K 8/60**
02.07.2024
En
(21) 18755391.2 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG ZUR AUFHELLUNG DER HAUT, VERWENDUNG DER SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER SONNENSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*
• *SUN CARE COMPOSITION FOR WHITENING THE SKIN, USE OF THE SUN CARE COMPOSITION, AND PROCESS OF MANUFACTURE OF THE SUN CARE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE POUR LE BLANCHIMENT DE LA PEAU, UTILISATION DE LA COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA COMPOSITION DE PROTECTION SOLAIRE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) TRAJANO, Patricia, 21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
FONOLLA-MORENA, Angeles, 21941-972

- Rio De Janeiro-RJ, BR
FERREIRA, Renata Souto Maior Afonso,
21941-972 Rio De Janeiro-RJ, BR
(74) Casalunga, Casalunga & Partners
Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE
- (11) **3 829 814 C0** (51) **B24B 31/14**
26.06.2024
De
(21) 19780147.5 (22) 11.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *GLEITSCHLEIFKÖRPER*
• *SLIDE-GRINDING BODY*
• *CORPS DE VIBRO-ABRASION*
- (73) Rösler Holding GmbH, Hausen Nr. 1, 96231
Bad Staffelstein, DE
(72) GRUBER, Franz, 92660 Neustadt an der
Waldnaab, DE
(74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **3 829 846 C0** (51) **B29C 45/04**
01.07.2024
En
(21) 19742589.5 (22) 19.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM
SPRITZGIESSEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR INJECTION
MOLDING*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE DE MOULAGE
PAR INJECTION*
- (73) Foboha (Germany) GmbH, Im Mühlegrün
8, 77716 Haslach, DE
(72) ARMBRUSTER, Rainer, 77709 Wolfach, DE
(74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
- (11) **3 830 495 C0** (51) **F24S 20/20**
02.07.2024
De
(21) 19762704.5 (22) 23.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOLATION EINER PRO-
ZESSEINHEIT UND PROZESSEINHEIT MIT
EINEM ISOLIERENDEN BEREICH*
• *METHOD FOR INSULATING A PROCESS
UNIT AND PROCESS UNIT HAVING AN IN-
SULATING REGION*
• *PROCÉDÉ D'ISOLATION D'UNE UNITÉ DE
TRAITEMENT ET UNITÉ DE TRAITEMENT
DOTÉE D'UNE ZONE D'ISOLATION*
- (73) Synhelion SA, Via Cantonale 19, 6900
Lugano, CH
ENI S.p.A., Piazzale Enrico Mattei, 1, 00144
Roma, IT
(72) AMBROSETTI, Gianluca, 6925 Gentilino, CH
GOOD, Philipp, 8006 Zürich, CH
(74) Stump, Beat, Stump & Partner AG
Zimmergasse 16, 8008 Zürich, CH
- (11) **3 831 198 C0** (51) **A01H 1/06**
02.07.2024
En
(21) 19830689.6 (22) 28.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.05.2024
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN
ZUR ERHÖHUNG DES GEHALTES AN GLU-
COSINOLATEN BEI AUSGEWACHSENEN
PFLANZEN DER GATTUNG BRASSICA*
• *COMPOSITION AND METHOD FOR IN-
CREASING THE CONTENT OF GLUCOSI-
NOLATES IN ADULT PLANTS OF THE
GENUS BRASSICA*
- *COMPOSITION ET PROCÉDÉ POUR AUG-
MENTER LA TENEUR EN GLUCOSYNO-
LATES DANS DES PLANTES ADULTES DU
GENRE BRASSICA*
- (73) Consejo Superior de Investigaciones
Científicas (CSIC), C/ Serrano 117, 28006
Madrid, ES
Sakata Seed Iberica, S.L.U., Plaza Poeta
Vicente Gaos nº6 B.izq., 46021 Valencia, ES
(72) CARVAJAL ALCARAZ, Micaela, 30100
MURCIA, ES
MORENO FERNANDEZ, Diego A., 30100
MURCIA, ES
RIOS RUIZ, Juan José, 30100 MURCIA, ES
BERNABEU DURÁ, Javier, 46021 Valencia,
ES
AGUDELO SANCHEZ, Ágatha, 46021
VALENCIA, ES
(74) Pons, Glorieta Rubén Darío 4, 28010
Madrid, ES
- (11) **3 831 782 C0** (51) **C02F 3/04**
28.06.2024
En
(21) 20211033.4 (22) 01.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *KLÄRWASSERVERTEILUNGSROHR*
• *SEPTIC WATER DISTRIBUTION PIPE*
• *CONDUIT DE DISTRIBUTION D'EAU SEP-
TIQUE*
- (73) FANN VA-Teknik AB, Box 2919, 187 29
Täby, SE
(72) Ambrosson, Joakim, 182 34 Danderyd, SE
Lans, Martin, 741 46 Knivsta, SE
Andskär, Rikard, 196 36 Kungsängen, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Sveavägen 63, 103
59 Stockholm, SE
- (11) **3 832 204 C0** (51) **A61B 1/06**
28.06.2024
En
(21) 20217481.9 (22) 08.06.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *BENUTZERTRAGBARE BELEUCHTUNGS-
ANORDNUNG*
• *USER-WEARABLE ILLUMINATION ASSEM-
BLY*
• *ENSEMBLE D'ÉCLAIRAGE POUVANT ÊTRE
PORTÉ PAR L'UTILISATEUR*
- (73) METREX RESEARCH, LLC, 200 S. Kraemer
Blvd., Brea, CA 92821, US
(72) WILT, Brian L., Verona, WI Wisconsin
53593, US
KRUEGER, Steven, DeForest, WI Wisconsin
53532, US
ONDERAK, James, Sun Prairie, WI
Wisconsin 53590, US
GILL, Owen, Southbury, CT Connecticut
06488, US
SIEGEL, Shane, Janesville, WI Wisconsin
53545, US
(74) Jensen, Olaf Sven, Nobel Biocare Services
AG Intellectual Property Department Balz-
Zimmermann-Strasse 7, 8302 Kloten, CH
- (11) **3 833 905 C0** (51) **F23M 5/08**
02.07.2024
En
(21) 19786680.9 (22) 29.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 08.05.2024
(54) • *HOCHDRUCKHEIZUNGSANLAGE MIT ER-
WEITERER PLATTENKONSTRUKTION
UND VERKLEIDUNG DAFÜR*
• *HIGH PRESSURE HEATING INSTALLATION
COMPRISED AN ADVANCED PANEL DE-
SIGN AND CLADDING THEREOF*
- *INSTALLATION DE CHAUFFAGE À HAUTE
PRESSION COMPRENANT UNE CONCEP-
TION DE PANNEAU AVANCÉE ET UN REVÊ-
TEMENT ASSOCIÉ*
- (73) Amsterdam Waste Environmental
Consultancy & Technology B.V., Anthony
Fokkerweg 1 4e verdieping, 1059 CM
Amsterdam, NL
(72) AGEMA, Sietse Anne, 1017 EK Amsterdam,
NL
VAN BERLO, Marcellus Antonius Jozef, 1017
EK Amsterdam, NL
(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Patent
Business B.V. Lange Amerikaweg 81, 7332
BP Apeldoorn, NL
- (11) **3 837 430 C0** (51) **F01D 25/28**
01.07.2024
De
(21) 19778849.0 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER GA-
STURBINENANORDNUNG AUF EINEM
FUNDAMENT*
• *METHOD FOR ASSEMBLING A GAS TUR-
BINE ARRANGEMENT ON A FOUNDATION*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN AGENCE-
MENT DE TURBINE À GAZ SUR UNE FON-
DATION*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) WALK, Oliver Tobias, 45147 Essen, DE
WEIDNER, Frank, 45481 Mülheim an der
Ruhr, DE
- (11) **3 839 317 C0** (51) **F16L 37/098**
28.06.2024
De
(21) 21156680.7 (22) 08.11.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *SCHNELLKUPPLUNG*
• *QUICK COUPLING*
• *RACCORD RAPIDE*
- (73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH,
Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Barthel, Iris, 34270 Schauenburg, DE
Bol, Alexander, 34225 Baunatal,
Guntershausen, DE
Jensen, Hans, 73265 Dettingen unter Teck,
DE
Pepe, Richard M., Macomb, Michigan,
48044, US
Choo, Albert (Seong-Hwa), 407-053
Incheon, KR
Bube, Kay, 36277 Schenklingfeld, DE
(74) Andrejewski - Honke Patent- und
Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, An der
Reichsbank 8, 45127 Essen, DE
- (11) **3 840 339 C0** (51) **G06K 19/04**
26.06.2024
En
(21) 18937434.1 (22) 16.10.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *SPEICHERKARTE, SPEICHERKARTENADAP-
TER UND ENDGERÄT*
• *MEMORY CARD, MEMORY CARD
ADAPTER, AND TERMINAL*
• *CARTE MÉMOIRE, ADAPTATEUR DE CARTE
MÉMOIRE ET TERMINAL*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Jiangtao, Shenzhen, Guangdong
518129, CN
(74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH

- Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 840 873 C0** (51) **B01J 13/04**
28.06.2024
En
- (21) 19735324.6 (22) 04.07.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *MIKROFLUIDISCHES MODUL ZUR CO-EIN-KAPSELUNG IN TRÖPFCHENFORM*
• *MICROFLUIDIC MODULE FOR CO-ENCAPSULATION IN DROPLETS*
• *MODULE MICROFLUIDIQUE POUR CO-ENCAPSULATION DANS DES GOUTTETTES*
- (73) Université de Liège, Place du 20-Août 7, 4000 Liège, BE
- (72) GILET, Tristan, 4100 Bonnelles, BE
- (74) Dennenmeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 841 673 C0** (51) **H03M 13/13**
26.06.2024
En
- (21) 18769683.6 (22) 13.09.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ABBILDUNG VON GEFRORENEN SÄTZEN ZWISCHEN PRODUKT-CODES UND KOMPONENTENPOL-CODES*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MAPPING FROZEN SETS BETWEEN PRODUCT CODES AND COMPONENT POLAR CODES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE MAPPAGE D'ENSEMBLES GELÉS ENTRE DES CODES DE PRODUIT ET DES CODES POLAIRES DE COMPOSANT*
- (73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) BIOGLIO, Valerio, 80992 Munich, DE
- (74) LAND, Ingmar, 80992 Munich, DE
- (74) CONDO, Carlo, 80992 Munich, DE
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 843 923 C0** (51) **B23B 47/28**
02.07.2024
En
- (21) 19761857.2 (22) 29.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *VERBESSERUNG EINES WERKSTÜCKSPANNERN MIT WERKZEUGFÜHRUNG*
• *IMPROVEMENTS TO JIG APPARATUS*
• *AMÉLIORATIONS AUX DISPOSITIFS DE SERRAGE DE PIÈCE AVEC GUIDE D'OUTIL*
- (73) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
- (72) COCORAN, Michael, Stocksfield, Northumberland NE43 7AL, GB
- (74) STREET, Louis, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
- (74) SAUNDERS, Jon, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
- (74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB
- (11) **3 844 011 C0** (51) **F16C 33/48**
02.07.2024
En
- (21) 19861865.4 (22) 22.06.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *GLEITGELENKANORDNUNG FÜR EINE ANTRIEBSWELLE*
• *SLIP JOINT ASSEMBLY FOR A DRIVESHAFT*
- (73) *ENSEMBLE JOINT COULISSANT POUR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
- (73) Tirsan Kardan Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Organize Sanayi Bölgesi 1 Kisim Atatürk Caddesi No.7, 45030 Manisa, TR
- (72) DAVAZLI, Sebahattin, 45030 Manisa, TR
- (74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent Inc. Maslak Mah., Büyükdere Cad., No: 243, Kat: 13, Spine Tower, Sariyer, 34485 Istanbul, TR
- (11) **3 845 159 C0** (51) **A61B 17/29**
27.06.2024
En
- (21) 20217619.4 (22) 29.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SYSTEME MIT INTEGRIERTEN UND EXTERNEN STROMQUELLEN*
• *ELECTROSUGICAL SYSTEMS WITH INTEGRATED AND EXTERNAL POWER SOURCES*
• *SYSTÈMES ÉLECTROCHIRURGICAUX COMPRENANT DES SOURCES D'ALIMENTATION INTÉGRÉES ET EXTERNES*
- (73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
- (72) SHELTON, Frederick E., IV, Cincinnati, OH 45242, US
- (74) FIEBIG, Kevin M., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) ARONHALT, Taylor W., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) MESSERLY, Jeffrey D., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) ZEINER, Mark S., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) WORTHINGTON, Sarah A., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) MORGAN, Joshua P., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) MORGAN, Nicholas M., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) MUMAW, Daniel J., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) ECKERT, Chad E., Cincinnati, OH 45242, US
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
- (74) Ellis, Michael James, Ellis IP Ltd 53/4 George Street, Edinburgh EH2 2HT, GB
- (11) **3 849 345 C0** (51) **A23L 33/115**
26.06.2024
De
- (21) 19769737.8 (22) 10.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *BRENN- UND ESSBARE ZUSAMMENSETZUNG AUS MITTELKETTIGEN TRIGLYCERIDEN UND KIESELSÄURE*
• *COMBUSTIBLE AND EDIBLE COMPOSITION OF MEDIUM-CHAIN TRIGLYCERIDES AND SILICIC ACID*
• *COMPOSITION COMBUSTIBLE ET COMESTIBLE COMPOSÉE DE TRIGLYCÉRIDES À CHAÎNE MOYENNE ET D'ACIDE SILICIQUE*
- (73) Institut Dr. Rilling Healthcare GmbH, Lilienthalweg 13, 72124 Pliezhausen, DE
- (72) KLAUCK, Wolfgang, 40670 Meerbusch, DE
- (74) Davepon, Björn, Patentanwaltskanzlei Davepon Schloss Dyck, 41363 Jüchen, DE
- (11) **3 851 083 C0** (51) **A61F 13/00**
02.07.2024
En
- (21) 19860352.4 (22) 28.08.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *MEDIZINISCHER MULL*
• *MEDICAL GAUZE*
• *GAZE MÉDICALE*
- (73) Hakujuji Kabushiki Kaisha, 23-12, Takada 3-chome, Toshima-ku, Tokyo, 171-0033, JP
- (74) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-1-2, Yurakucho Chiyoda-ku, Tokyo 100-0006, JP
- (72) SATO, Koichi, Tokyo 171-0033, JP
- (74) OGURA, Hiroshi, Isesaki-Shi, Gunma 370-0124, JP
- (74) ITO, Kenji, Fukui-Shi, Fukui 910-0843, JP
- (74) HOSHIDA, Yusuke, Fukui-Shi, Fukui 910-0843, JP
- (74) TAKEUCHI, Hisaharu, Osaka-Shi, Osaka 530-0005, JP
- (74) Lewis Silkin LLP, Arbor 255 Blackfriars Road, London SE1 9AX, GB
- (11) **3 853 806 C0** (51) **G06Q 50/10**
27.06.2024
En
- (21) 19790059.0 (22) 17.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES VERFAHRENS, DAS EINE BEDIENUNGSPERSON ZUM FÄRBN VON HAAREN BEFOLGT*
• *A METHOD FOR OBTAINING A PROCEDURE WHICH AN OPERATOR IS TO FOLLOW FOR DYEING HAIR*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE PROCÉDURE QU'UN OPÉRATEUR DOIT SUIVRE POUR COLORER DES CHEVEUX*
- (73) Catini, Mauro, Contrada Bracalente, 186, 63811 Sant'Elpidio a Mare (FM), IT
- (72) Catini, Mauro, 63811 Sant'Elpidio a Mare (FM), IT
- (74) Dall'Olio, Giancarlo, et al, Invention S.r.l. Via delle Armi 1, 40137 Bologna, IT
- (11) **3 854 686 C0** (51) **B64C 3/38**
02.07.2024
En
- (21) 19863560.9 (22) 16.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (73) Phos Limited, Unit 2 The I O Centre Hearle Way, Hatfield, Hertfordshire AL10 9EW, GB
- (72) CADISCH, Simon, Essendon, Hertfordshire AL9 6HS, GB
- (74) BELLANO, Riccardo, Buntingford, Hertfordshire SG9 0QU, GB

- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGZEUGS UND FLUGZEUG (VARIANTEN)*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN AIRCRAFT AND AIRCRAFT (VARIANTS)*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AÉRONEF ET AÉRONEF (VARIANTES)*
- (73) Uavos Holdings Limited, Unit 1411, 14/Floor, Cosco Tower 183 Queen's Road, Central Sheung Wan, HK
- (72) BATURA, Tsimafei, Minsk, 220113, BY TYTSYK, Yury, Minsk, 220047, BY SHPILEUSKI, Viachaslau, Minsk, 220047, BY STRATSILATAU, Aliaksei, Minsk, 220030, BY
- (74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Kaistraße 16A, 40221 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 856 574 C0** (51) **B60R 13/10**
28.06.2024
De
- (21) 19773042.7 (22) 18.09.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *KENNZEICHEN FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LICENSE PLATE FOR A VEHICLE*
• *PLAQUES MINÉRALOGIQUES POUR VÉHICULES*
- (73) Tönjes ISI Patent Holding GmbH, Syker Strasse 201, 27751 Delmenhorst, DE
- (72) PRETORIUS, Albertus Jacobus, Karalee, Queensland 4306, AU
- (74) Hoener, Matthias, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE
-
- (11) **3 858 321 C0** (51) **A61H 39/00**
27.06.2024
De
- (21) 21153233.8 (22) 25.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FORMTEIL FÜR DIE NEUROMUSKULÄRE THERAPIE*
• *MOULDING FOR NEUROMUSCULAR THERAPY*
• *PIÈCE MOULÉE POUR LA THÉRAPIE NEUROMUSCULAIRE*
- (73) Djurdjevic, Alexander, Weidelacherstrasse 38, 8143 Stallikon, CH
- (72) Djurdjevic, Alexander, 8143 Stallikon, CH
- (74) Prins Intellectual Property AG, Postfach 1739, 8027 Zürich, CH
-
- (11) **3 860 999 C0** (51) **C07D 487/08**
28.06.2024
En
- (21) 19787552.9 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *RELEBACTAM-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *DERIVATIVES OF RELEBACTAM AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE RELEBACTAM ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
- (73) Arixia Pharmaceuticals, Inc., 66 Hudson Boulevard East, New York, NY 10001-2192, US
- (72) GORDON, Eric, M., Palo Alto, CA 94301, US DUNCTON, Matthew, A. J., Palo Alto, CA 94301, US FREUND, John, Palo Alto, CA 94301, US
- (74) Pfizer, European Patent Department 23-25 avenue du Docteur Lannelongue, 75668 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 864 389 C0** (51) **G01L 5/16**
27.06.2024
- De
- (21) 19779520.6 (22) 07.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *WERKZEUG UND VERFAHREN ZUM MESSEN EINER WERKZEUGKRAFT*
• *TOOL AND METHOD FOR MEASURING A TOOL FORCE*
• *OUTIL ET PROCÉDE DE MESURE D'UNE FORCE SUR L'OUTIL*
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) FIMPEL, Tobias, 8272 Ermatingen, CH KEITZEL, Gunnar, 8408 Winterthur, CH KOHLER, Denis, 8413 Neftenbach, CH
-
- (11) **3 864 819 C0** (51) **H04L 9/40**
28.06.2024
En
- (21) 19801480.5 (22) 04.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES WEBZUGRIFFS*
• *WEB ACCESS CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'ACCÈS AU WEB*
- (73) Digital Tangible, S.L., C/ Girona 130, PPAL 2^a, 08037 Barcelona, ES
- (72) EFFING, Simon, 10437 BERLIN, DE
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2^a, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **3 865 472 C0** (51) **C07C 311/58**
01.07.2024
En
- (21) 20212296.6 (22) 13.06.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *THROMBOXAN-REZEPTOR-ANTAGONISTEN*
• *THROMBOXANE RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR DE THROMBOXANE*
- (73) ATXA Therapeutics Limited, Temple Chambers 3 Burlington Road, Dublin4, D04RD68, IE
- (72) KINSELLA, B. Therese, Dublin, Blackrock Co., IE REID, Helen, Dublin 13, IE
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **3 867 504 C0** (51) **F01N 3/04**
01.07.2024
En
- (21) 19774115.0 (22) 01.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *ABGASREINIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABGASREINIGUNG*
• *EXHAUST GAS CLEANING SYSTEM AND METHOD FOR CLEANING EXHAUST GAS*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) MÖLGAARD, Sören, 9530 STOEVRING, DK LEEMREIZE, Casper, 6605XL WIJCHEN, NL
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **3 867 889 C0** (51) **G08B 21/02**
26.06.2024
En
- (21) 19836891.2 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *WARNSYSTEM FÜR PERIMETERVERLETZUNG*
• *PERIMETER BREACH WARNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AVERTISSEMENT DE VIOLATION DE PÉRIMÈTRE*
- (73) Federal Signal Corporation, 1415 West 22nd Street, Oak Brook, IL 60523-2004, US
- (72) BARTH, Justin Karl, Elgin, IL 60123, US FERRARA, Paul J., Frankfort, IL 60423, US IOTOVA-GAGNAIRE, Albena, Elmhurst, IL 60126, US PULA, Michael K., Naperville, IL 60564, US ROHRBAUGH, Scott T., Bellevue, WA 98008, US
- (74) Berggren Oy, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
-
- (11) **3 868 336 C0** (51) **A61F 2/06**
28.06.2024
En
- (21) 21163194.0 (22) 10.10.2008
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DES FLUSSES IN EINEM KÖRPERORGAN*
• *APPARATUS FOR CONTROLLING FLOW IN A BODILY ORGAN*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DU FLUX DANS UN ORGAN CORPOREL*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
-
- (11) **3 868 391 C0** (51) **A61K 36/32A**
26.06.2024
En
- (21) 21159365.2 (22) 05.07.2010
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN EINES ORGANISCHEN EXTRAKTS VON BOSWELLIA FREREANA OLEORESIN*
• *THERAPEUTIC USES OF AN ORGANIC SOLVENT EXTRACT OF BOSWELLIA FREREANA OLEORESIN*
• *UTILISATION THÉRAPEUTIQUE D'UN EXTRAIT ORGANIC D'OLÉORÉSINE DE BOSWELLIA FREREANA*
- (73) Compton Developments Limited, 45-51 Wychtree Street, Morrision, Swansea SA6 8EX, GB
- (72) BLAIN, Emma Jane, Cardiff, CF10 3AX, GB DUANCE, Victor Colin, Cardiff, CF10 3AX, GB BOWEN, Ifor Delme, Cardiff, CF15 9TQ, GB ALI, Ahmed Yasine, Cardiff, CF1 1RR, GB Hernandez, Yorck, Hernandez IP Ludwig-Ganghofer-Straße 42, 82031 Grünwald, DE
-
- (11) **3 871 639 C0** (51) **A61F 5/00**
27.06.2024
En
- (21) 20212530.8 (22) 12.10.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON GASTRÖSOPHAGEALER REFLUXKRANKHEIT*
• *APPARATUS FOR TREATING GERD*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DU REFLUX GASTRO-SOPHAGIEN*
- (73) Implantica Patent Ltd., Ideon Science Park, 223 70 Lund, SE
- (72) Forsell, Peter, 223 70 Lund, SE
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE

- SE
- (11) **3 876 201 C0** (51) **G06T 7/70**
01.07.2024
En
- (21) 21167995.6 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **OBJEKTERKENNUNG UND KANDIDATEN-FILTERSYSTEM**
• **OBJECT DETECTION AND CANDIDATE FILTERING SYSTEM**
• **DÉTECTION D'OBJET ET SYSTÈME DE FILTRAGE CANDIDAT**
- (73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
- (72) HOEHNE, Johannes, 69190 Walldorf, DE
KATTI, Anoop Raveendra, 69190 Walldorf, DE
REISSWIG, Christian, 69190 Walldorf, DE
SPINACI, Marco, 69190 Walldorf, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
- (11) **3 877 393 C0** (51) **C07F 7/18**
02.07.2024
Fr
- (21) 19818218.0 (22) 06.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **FUNKTIONALISIERTE HYDROXYSILANE, SILYLIERTE POLYURETHANE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT**
• **FUNCTIONALIZED HYDROXYSILANES, SILYLATED POLYURETHANES, AND COMPOSITIONS COMPRISING SAME**
• **HYDROXYSILANES FONCTIONNALISÉS, POLYURETHANES SILYLES, ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT**
- (73) Bostik SA, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
- (72) COLIN, Boris, 60280 Venette, FR
MICHAUD, Guillaume, 60280 Venette, FR
FOUQUAY, Stéphane, 60280 Venette, FR
SIMON, Frédéric, 60280 Venette, FR
- (74) Arkema Patent, Arkema France DRD-DPI 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
- (11) **3 878 558 C0** (51) **B03C 3/08**
01.07.2024
En
- (21) 21164694.8 (22) 15.05.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **ELEKTRODENANORDNUNG FÜR ELEKTROSTATISCHEN LUF TREINIGER**
• **ELECTROSTATIC PRECIPITATOR ELECTRODE ASSEMBLY**
• **ASSEMBLAGE D'ÉLECTRODE DE PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE**
- (73) University of Washington through its Center for Commercialization, University of Washington 1100 NE Campus Parkway, Suite 200, Seattle, WA 98195, US
- (72) KRICHTAFOVITCH, Igor, Kirland, WA 98052, US
- (74) Forresters IP LLP, Skygarden Erika-Mann-Straße 11, 80636 München, DE
- (11) **3 878 725 C0** (51) **B62J 50/25**
27.06.2024
En
- (21) 21161249.4 (22) 08.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **TELESKOPISCH AUSZIEHBARER LICHTEMITTER**
- **BEACON WITH TELESCOPICALLY EXTENDABLE LIGHT EMITTER**
• **BALISE DOTÉE D'UN ÉMETTEUR DE LUMIÈRE TÉLESCOPIQUE**
- (73) Hi-Tail Limited, 79 Pine Road, Hiltingbury, Hampshire SO53 1JU, GB
- (72) McIntyre, Brian, Hiltingbury, Hampshire SO53 1JU, GB
Costigan, Paul, Pulborough, RH12 2HX, GB
Knox, Stefan, Haslemere, GU27 2LA, GB
Davies, Theo, Haslemere, GU27 2LA, GB
- (74) Johnstone, Edward Ian, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB
- (11) **3 883 315 C0** (51) **H04W 72/04**
27.06.2024
En
- (21) 19887628.6 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM UMSCHALTEN ZWISCHEN UPLINKS, KOMMUNIKATIONS-VORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM**
• **METHOD FOR SWITCHING BETWEEN UPLINKS, COMMUNICATION APPARATUS, AND COMMUNICATION SYSTEM**
• **PROCÉDÉ DE COMMUTATION ENTRE DES LIAISONS MONTANTES, APPAREIL DE COMMUNICATION, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION**
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
- (72) ZHANG, Liwen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XU, Zhou, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
GAO, Qianzhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
- (11) **3 883 782 C0** (51) **B42D 25/24**
01.07.2024
En
- (21) 19804735.9 (22) 20.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **INTEGRIERTER SCHALTREIS CHIP UND VERFAHREN ZUR DESSEN ANSTEUERUNG**
• **AN INTEGRATED CIRCUIT CHIP AND A METHOD OF OPERATING IT**
• **UNE PUCE À CIRCUIT INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE GESTION**
- (73) Thales Dis France SAS, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) CHAPPELLIER, Sébastien, 92190 MEUDON, FR
RANTI, Mario-Locas, 92190 MEUDON, FR
WANG-ZW, Jervis, 92190 MEUDON, FR
FOO, Yong Jie, 92190 MEUDON, FR
- (74) Quintero Romero, Manuel, Thales Dis France SAS Intellectual Property Department 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (11) **3 884 133 C0** (51) **E05D 5/06**
27.06.2024
De
- (21) 19821250.8 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **HECKKLAPPENSCHARNIER**
• **TAILGATE HINGE**
• **CHARNIÈRE DE HAYON**
- (73) PRINZ KINEMATICS GMBH, Simmerner Str. 7, 55442 Stromberg, DE
- (72) ZINNER, Achim, 55583 Bad Kreuznach, DE
- (74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, et al, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE
- (11) **3 884 175 C0** (51) **F16B 39/16**
01.07.2024
En
- (21) 19887218.6 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **ANORDNUNG ZUR BEFESTIGUNG EINER MUTTER**
• **ARRANGEMENT FOR SECURING A NUT**
• **AGENCEMENT DE FIXATION D'UN ÉCROU**
- (73) Bondura Technology AS, Nordlysevegen 5, 4340 Bryne, NO
- (72) KARLSEN, Øyvind, 4018 Stavanger, NO
- (74) Håmsø Patentbyrå AS, P.O. Box 9, 4068 Stavanger, NO
- (11) **3 884 520 C0** (51) **H01L 23/473**
02.07.2024
En
- (21) 19809887.3 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **KÜHLSYSTEM**
• **COOLING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE REFRROIDISSEMENT**
- (73) McLaren Applied Limited, Victoria Gate, Chobham Road, Woking Surrey GU21 6JD, GB
- (72) DE SOUSA, Luis Manuel, Surrey GU21 4YH, GB
MARLOW, David, Surrey GU21 4YH, GB
NANAKOS, Anastasios, Surrey GU21 4YH, GB
- (74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB
- (11) **3 884 612 C0** (51) **H04L 12/10**
28.06.2024
En
- (21) 19887841.5 (22) 19.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **ZWISCHENVORRICHTUNG ZUR GEWINNUNG VON ÜBER EINE DATENVERBINDUNG GESPEISTER ENERGIE**
• **INTERMEDIARY DEVICE FOR EXTRACTING POWER SUPPLIED OVER A DATA CONNECTION**
• **DISPOSITIF INTERMÉDIAIRE D'EXTRACTION DE PUISSANCE FOURNIE SUR UNE CONNEXION DE DONNÉES**
- (73) Genetec Inc., 2280 Alfred-Nobel Blvd. Suite 400, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
- (72) ROY, Danny, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
BRAIS, Louis-Philippe, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
LEMIEUX, Benoit, Saint-Laurent, Québec H4S 2A4, CA
- (74) Ström & Gulliksson AB, P.O. Box 4188, 203 13 Malmö, SE
- (11) **3 887 274 C0** (51) **B65D 21/02**
01.07.2024
Fr
- (21) 19809845.1 (22) 29.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **BEHÄLTER FÜR NAHRUNGSMITTEL UND/ODER GETRÄNKE**
• **RECEPTACLE FOR FOOD AND/OR BEVERAGES**

- (73) Kiobox Srl, Rue Marguerite Bervoets 59, 1190 Bruxelles, BE
- (72) DE BLOOS, Michel, 1190 Bruxelles, BE
- (74) Icosa Europe, Rue d'Oultremont 37, 1040 Bruxelles, BE
-
- (11) **3 889 182 C0** (51) **C07K 16/28**
27.06.2024
En
- (21) 21171344.1 (22) 10.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *ANTIGENBINDEnde KONSTRUKTE FÜR CD8*
• *ANTIGEN BINDING CONSTRUCTS TO CD8*
• *CONSTRUCTIONS DE LIAISON À L'ANTI-GÈNE POUR CD8*
- (73) Imaginab, Inc., 423 Hindry Avenue, Unit D, Inglewood, CA 90301, US
- (72) HO, David, T., Tustin, 92782-9120, US
OLAFSEN, Tove, Reseda, 91335, US
AGAH, Giti, Los Angeles, 90025, US
BEHRENBRUCH, Christian, P., Inglewood, 90301, US
- (74) Lawrie IP Limited, 10 Bothwell Street, Glasgow G2 6LU, GB
-
- (11) **3 890 035 C0** (51) **H01L 33/50**
27.06.2024
En
- (21) 21171313.6 (22) 16.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WARMEM, WEISSEM LICHT*
• *WARM WHITE LIGHT EMITTING APPARATUS*
• *APPAREIL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE CHAUDE*
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 59, Siheung-daero 153-gil Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
- (72) JUNG, Jung Hwa, Ansan-si 425-851, KR
LEE, Sang Min, Ansan-si 425-851, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **3 890 036 C0** (51) **H01L 33/50**
27.06.2024
En
- (21) 21171314.4 (22) 16.06.2009
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR EMISSION VON WARMEM, WEISSEM LICHT*
• *WARM WHITE LIGHT EMITTING APPARATUS AND BACK LIGHT MODULE COMPRISING THE SAME*
• *APPAREIL ÉMETTANT UNE LUMIÈRE BLANCHE CHAUDE*
- (73) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 59, Siheung-daero 153-gil Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR
- (72) JUNG, Jung Hwa, Ansan-si 425-851, KR
LEE, Sang Min, Ansan-si 425-851, KR
- (74) Stölmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
-
- (11) **3 891 028 C0** (51) **B60T 1/06**
25.06.2024
En
- (21) 20702167.6 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FAHRZEUGRADANORDNUNG UND VERFAHREN*
• *VEHICLE WHEEL ASSEMBLY AND METHOD*
• *ENSEMBLE ROUE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ*
- (73) Invaction S.r.l., Via Enrico Albareto 21-P3, 16153 Genova, IT
- (72) ATZENI, Christian, 16141 Genova, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 891 029 C0** (51) **B60T 1/10**
28.06.2024
En
- (21) 20702693.1 (22) 07.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *FAHRZEUGRADANORDNUNG*
• *VEHICLE WHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE ROUE DE VÉHICULE*
- (73) Invaction S.r.l., Via Enrico Albareto 21-P3, 16153 Genova, IT
- (72) ATZENI, Christian, 16141 Genova, IT
- (74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT
-
- (11) **3 891 086 C0** (51) **B65G 1/04**
02.07.2024
De
- (21) 19835583.6 (22) 06.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *REGALLAGERSYSTEM MIT VERBESSERTER LADEGUT-MANIPULATIONSEINHEIT*
• *RACK STORAGE SYSTEM COMPRISING AN IMPROVED LOAD MANIPULATION UNIT*
• *SYSTÈME D'EMMAGASINAGE À RAYONNAGES MUNI D'UNE UNITÉ AMÉLIORÉE DE MANIPULATION DE MARCHANDISES*
- (73) TGW Mechanics GmbH, Collmannstrasse 2, 4600 Wels, AT
- (72) SCHAUER, Johannes, 4076 St. Marienkirchen an der Polsenz, AT
RAUSCH, Martin, 4810 Gmunden, AT
- (74) Burger, Hannes Alfred, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwält GmbH, Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **3 894 268 C0** (51) **B60L 53/63**
26.06.2024
En
- (21) 19805312.6 (22) 21.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR LADESTEUERUNG UND LADEVERWALTUNG FÜR ELEKTRISCHE FAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR CONTROL AND MANAGEMENT OF THE CHARGING OF ELECTRIC VEHICLES*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE ET DE GESTION DE CHARGE DES VÉHICULES ÉLECTRIQUES*
- (73) Vismara, Mario Andrea, Via Circonvallazione, 2/A, 23880 Casatenovo (LC), IT
- (72) Vismara, Mario Andrea, 23880 Casatenovo (LC), IT
- (74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **3 895 663 C0** (51) **A61F 2/26**
02.07.2024
En
- (21) 21173305.0 (22) 30.05.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *SYSTEM ZUR IMPLANTATION EINER PENISPROTHESE IN EINEN PENIS MIT AN EINER SPINNENKABELNAHT GEKOPPELTER ABGABEKAPPE*
• *SYSTEM FOR IMPLANTING A PENILE PROSTHETIC INTO A PENIS, THE SYSTEM INCLUDING A DELIVERY CAP COUPLED TO A TOW SUTURE*
• *SYSTÈME D'IMPLANTATION D'UNE PROTHÈSE PÉNIENNE DANS UN PÉNIS COMPRENANT UN CAPUCHON DE DISTRIBUTION COUPLÉ À UNE SUTURE DE REMORQUAGE*
- (73) Coloplast A/S, Høldedam 1, 3050 Humlebaek, DK
- (72) TAYLOR, Jeffrey Brian, Forest Lake, MN 55025, US
-
- (11) **3 897 115 C0** (51) **A01K 63/04**
01.07.2024
En
- (21) 19820755.7 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FISCHZUCHTTANK ZUR ZÜCHTUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *FISH FARMING TANK FOR CULTIVATING LIVING FISH*
• *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE DE POISSONS POUR CULTIVER DES POISSONS VIVANTS*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) MILOVANOVIC, Milan, 5305 Florvåg, Bergen, NO
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **3 897 116 C0** (51) **A01K 63/04**
01.07.2024
En
- (21) 19820756.5 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *FISCHZUCHTTANK ZUR ZÜCHTUNG VON LEBENDEN FISCHEN*
• *FISH FARMING TANK FOR CULTIVATING LIVING FISH*
• *RÉSERVOIR D'ÉLEVAGE DE POISSONS POUR CULTIVER DES POISSONS VIVANTS*
- (73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
- (72) MILOVANOVIC, Milan, 5305 Florvåg, Bergen, NO
- (74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Group Patent P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
-
- (11) **3 899 253 C0** (51) **F03D 7/02**
01.07.2024
De
- (21) 19827678.4 (22) 16.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUM ERFASSEN UNTERSCHIEDLICHER SCHWINGUNGEN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETECTING DIFFERENT VIBRATIONS OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIBRATIONS DIFFÉRENTES D'UNE ÉOLIENNE*
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) WEGMANN, Harald, 26487 Neuschoo, DE
DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwält PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

- (11) **3 899 258 C0** (51) **F03D 80/80**
01.07.2024
En
- (21) 19821247.4 (22) 11.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **MODULARES TURMDÄMPFUNGSSYSTEM**
• **MODULAR TOWER DAMPER SYSTEM**
• **SYSTÈME D'AMORTISSEUR DE TOUR MODULAIRE**
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) MADSEN, Søren Bøgelund, 8200 Aarhus N, DK
- HALD, Tue, 8370 Hadsten, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (11) **3 900 666 C0** (51) **A61C 9/00**
01.07.2024
En
- (21) 19899167.1 (22) 17.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **DREIDIMENSIONALER INTRAORALER SCANNER UND VERFAHREN ZUR INTRAORALEN ABTASTUNG UNTER VERWENDUNG DAVON**
• **THREE-DIMENSIONAL INTRAORAL SCANNER AND INTRAORAL SCANNING METHOD USING SAME**
• **SCANNER INTRABUCCAL TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ DE SCANNAGE INTRABUCCAL L'UTILISANT**
- (73) Dof Inc., 601ho, 602ho (Sungsu-dong1ga, SeoulSup IT Valley) 77, Sungsuilro Sungdong-gu, Seoul 04790, KR
- (72) PARK, Hyunsoo, Seoul 02407, KR
- SIM, Heungsik, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
- (74) M. Zardi & Co S.A., Via G. B. Pioda, 6, 6900 Lugano, CH
- (11) **3 900 821 C0** (51) **B01J 10/00**
02.07.2024
En
- (21) 21000104.6 (22) 15.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **FESTE ODER MOBILE VORRICHTUNG ZUR VERGASUNG VON REINSUBSTANZEN, HOMOGENEN HETEROGENEN UND KOLLOIDALEN, NATÜRLICHEN ODER SYNTHETISCHEN SYSTEMEN MIT SAUERSTOFF-OZON-MISCHUNGEN IN UNTERSCHIEDLICHEN KONZENTRATIONEN, FÜR UNTERSCHIEDLICHE ZEITEN, KONTROLLIERTE TEMPERATUR UND DRUCK, DIE ZUR BILDUNG VON OZOYL-STABILEN OZONIDEN IN DEREN REAKTIONSPRODUKTEN FÜHRT**
• **FIXED OR MOBILE DEVICE FOR THE GASIFICATION OF PURE SUBSTANCES, HOMOGENEOUS HETEROGENEOUS AND COLLOIDAL, NATURAL OR SYNTHETIC, SYSTEMS WITH OXYGEN-OZONE MIXTURES AT DIFFERENT CONCENTRATIONS, FOR DIFFERENT TIMES, CONTROLLED TEMPERATURE AND PRESSURE WHICH LEADS TO THE FORMATION OF OZOYL, STABLE OZONIDES IN PRODUCTS OF THEIR REACTION**
- (73) JDM Innovation GmbH, Carl-Benz-Strasse 16, 71711 Murr, DE
- (72) Köpf, Dr. Ulrich, 71672 Marbach, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
- (11) **3 906 404 C0** (51) **G01N 21/77**
28.06.2024
En
- (21) 19906607.7 (22) 30.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • **VERWENDUNG VON BILDANALYSE ZUR VERFOLGUNG DES FORTSCHRITTS DER WUNDHEILUNG**
- **DISPOSITIF FIXE OU MOBILE POUR LA GAZÉIFICATION DE SUBSTANCES PURES, SYSTÈMES HOMOGENES, HÉTÉROGENES ET COLLOÏDES, NATURELS OU SYNTHÉTIQUES AVEC DES MÉLANGES À L'OXYGÈNE-OZONE À DES CONCENTRATIONS DIFFÉRENTES, POUR DES DURÉES DIFFÉRENTES, À UNE TEMPÉRATURE CONTRÔLÉE ET À UNE PRESSION QUI CONDUIT À LA FORMATION D'OZOYL, OZONIDES STABLES DANS DES PRODUITS DE RÉACTION**
- (73) Erbagil S.r.l., Via Luigi Settembrini, 13, 82037 Telesse Terme (BN), IT
- (72) Benevento, Gilda, 82037 Telesse Terme(BN), IT
- (74) Russo, Dimitri, Ing. S. Russo & C. S.r.l. Via Ottavio Serena, 37, 70126 Bari, IT
- (11) **3 901 332 C0** (51) **C25D 3/56**
27.06.2024
En
- (21) 19899207.5 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **GALVANISIERTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDEN OBERFLÄCHENEIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG**
• **ELECTROPLATED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE APPEARANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR**
• **TÔLE D'ACIER GALVANISÉE PRÉSENTANT UN EXCELLENT ASPECT DE SURFACE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION**
- (73) POSCO Co., Ltd, 6261, Donghaean-ro Namgu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
- (72) KWON, Moon-Jae, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- LEE, Jae-Yeong, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- KIM, Su-Young, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
- (74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Patentanwälte Rechtsanwälte Postfach 86 06 24, 81633 München, DE
- (11) **3 903 758 C0** (51) **A61J 1/03**
27.06.2024
De
- (21) 21166727.4 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUR AUSGABE VON IN BLISTERBEUTELN ANGEORDNETEN ARZNEIMITTELN UND BETRIEBSVERFAHREN HIERFÜR**
• **DEVICE FOR DISPENSING MEDICAMENTS IN BLISTER PACKAGING AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF**
• **DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS DISPOSÉS DANS DES SACHETS BLISTER ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT**
- (73) Mirabillie Mundi Cibi S.r.l., Piazza dei Santi Apostoli, 66, 00187 Roma (RM), IT
- (72) DI MARSCIANO, Andrea, 00187 Roma (RM), IT
- DI PUORTO, Paolo, 00187 Roma (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
- (11) **3 906 829 C0** (51) **A47L 5/24**
02.07.2024
De
- (21) 21169270.2 (22) 20.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER**
• **HAND-GUIDED CYCLONE VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA MAIN**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE
- Kraus, Waldemar, 32130 Enger, DE
- Cordes, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, DE
- (11) **3 906 831 C0** (51) **A47L 5/24**
02.07.2024
De
- (21) 21169765.1 (22) 22.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER**
• **HAND-GUIDED CYCLONE VACUUM CLEANER**
• **ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA MAIN**
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Kreimayer, Stefan, 33729 Bielefeld, DE
- Cordes, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, DE
- Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE
- Kraus, Waldemar, 32130 Enger, DE
- (11) **3 911 150 C0** (51) **A01J 25/00**
01.07.2024
En
- (21) 20702168.4 (22) 13.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PASTA-FILATA-KÄSE**
• **MACHINERY AND METHOD OF PRODUCTION OF PASTA FILATA CHEESES**
• **MACHINE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FROMAGES À PÂTE FILÉE**
- (73) Mirabillie Mundi Cibi S.r.l., Piazza dei Santi Apostoli, 66, 00187 Roma (RM), IT
- (72) DI MARSCIANO, Andrea, 00187 Roma (RM), IT
- DI PUORTO, Paolo, 00187 Roma (RM), IT
- (74) Fiammenghi, Eva, et al, PRAXI Intellectual Property S.p.A. Via Leonida Bissolati, 20, 00187 Roma (RM), IT
- (11) **3 913 541 C0** (51) **G06N 3/045**
01.07.2024
En
- (21) 21158573.2 (22) 23.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024

- (54) • VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON EINSTELLBAREM KONTINUIERLICHEM LERNEN AUF EINEM TIEFEN NEURONALEN NETZWERKMODELL UNTER VERWENDUNG EINES SELEKTIVEN TIEFEN GENERATIVEN WIEDERGABEMODULS UND VORRICHTUNG DAMIT
• METHOD FOR PERFORMING ADJUSTABLE CONTINUAL LEARNING ON DEEP NEURAL NETWORK MODEL BY USING SELECTIVE DEEP GENERATIVE REPLAY MODULE AND DEVICE USING THE SAME
• PROCÉDÉ PERMETTANT D'EFFECTUER UN APPRENTISSAGE CONTINU AJUSTABLE SUR UN MODELE DE RÉSEAU NEURONAL PROFOND EN UTILISANT UN MODULE DE RELECTURE GÉNÉRATIF PROFOND ET SÉLECTIF ET DISPOSITIF L'UTILISANT
- (73) Stradvision, Inc., Suite 304-308, 5th Venture-dong 394, Jigok-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37668, KR
- (72) BOO, SukHoon, Anyang-si, Gyeonggi-do 14034, KR
GWEON, SungAn, Seoul 05641, KR
KIM, Yongjoong, Pohang-si, Gyeonggi-do 37668, KR
RYU, Wooju, Pohang-si, Gyeonggi-do 37668, KR
- (74) AWA Sweden AB, Box 5117, 200 71 Malmö, SE
- (11) **3 916 219 C0** (51) **F03D 7/04**
26.06.2024
De
- (21) 20176671.4 (22) 26.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WIND-ENERGIEANLAGE
• METHOD FOR CONTROLLING A WIND ENERGY SYSTEM
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE
- (73) Wobben Properties GmbH, Borsigstraße 26, 26607 Aurich, DE
- (72) Brombach, Johannes, 13437 Berlin, DE
- (74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältinnen PartGmbH Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE
- (11) **3 917 245 C0** (51) **H04W 72/04**
02.07.2024
En
- (21) 21162006.7 (22) 02.02.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • DYNAMISCHES MCS-OFFSET FÜR SHORT-TTI
• DYNAMIC MCS OFFSET FOR SHORT TTI
• DÉCALAGE DE MCS DYNAMIQUE POUR TTI COURT
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
- (72) ZHAO, Hongxia, 43159 Mölndal, SE
CHEN LARSSON, Daniel, 22649 Lund, SE
SAHLIN, Henrik, 43541 Mölnlycke, SE
LI, Jingya, 41758 Göteborg, SE
FALCONETTI, Laetitia, 17761 Järfälla, SE
SUNDBERG, Märten, 12053 Årsta, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
- (11) **3 918 236 C0** (51) **F16K 5/06**
02.07.2024
En
- (21) 20706060.9 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • MEHRWEGEVENTIL MIT KARTUSCHEN-UND FLUIDMECHANIKSÄTZEN
• MULTI-WAY VALVE WITH CARTRIDGE AND FLUID MECHANICS INSERTS
• AIGUILLAGE À BARILLET POURVU DE CARTOUCHES ET D'INSERTS DE MÉCANIQUE DES FLUIDES
- (73) Giacomini S.p.A., Via per Alzo 39, 28017 San Maurizio d'Opaglio (NO), IT
- (72) ROSA BRUSIN, Marco, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
ARRUS, Paolo, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
MOLINA, Samuele, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
ZUFFELLATO, Andrea, 28017 San Maurizio d'Opaglio (Novara), IT
- (74) Praxi Intellectual Property Milano, Via Mario Pagano, 69/A, 20145 Milano, IT
- (11) **3 921 674 C0** (51) **G01T 3/00**
27.06.2024
En
- (21) 20705112.9 (22) 03.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • INHOMOGENE TRANSMUTATIONSDETEKTOR UND VERFAHREN DESSEN EVALUATION
• INHOMOGENEOUS TRANSMUTATION DETECTOR AND THE METHOD OF ITS EVALUATION
• DETECTEUR DE TRANSMUTATION INHOMOGENE ET PROCEDE D'EVALUATION DU DETECTEUR
- (73) Centrum Vyzkumu Rez S.R.O., Hlavní 130, 250 68 Husinec-Rez, CZ
- (72) VIERERBL, Ladislav, 25067 Klecany, CZ
LORINČIK, Jan, 15531 Praha 5, CZ
- (74) Novotny, Jaroslav, Rimska 45, 120 00 Praha 2, CZ
- (11) **3 922 455 C0** (51) **B32B 27/00**
26.06.2024
En
- (21) 20753260.7 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • DOSENDECKEL FÜR HARZ-METALL-VERBUNDBEHÄLTER, DER AUS EINEM HARZLAMINIERTEN STAHLBLECH GEBILDET IST, DOSENBODEN FÜR HARZ-METALL-VERBUNDBEHÄLTER AUS KUNSTSTOFF, DER AUS EINEM HARZLAMINIERTEN STAHLBLECH GEFORMT IST, UND HARZ-METALL-VERBUNDBEHÄLTER
• CAN LID MADE OF RESIN LAMINATE STEEL SHEET FOR RESIN-METAL COMPOSITE CONTAINER, CAN BOTTOM MADE OF RESIN LAMINATE STEEL SHEET FOR RESIN-METAL COMPOSITE CONTAINER, AND RESIN-METAL COMPOSITE CONTAINER
• COUVERCLE DE BOÎTE POUR RÉCIPIENTS EN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE, QUI EST FORMÉ DE FEUILLE D'ACIER STRATIFIÉE DE RÉSINE, FOND DE BOÎTE POUR RÉCIPIENTS EN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE, QUI EST FORMÉ DE FEUILLE D'ACIER STRATIFIÉE DE RÉSINE, ET RÉCIPIENT EN COMPOSITE MÉTAL-RÉSINE
- (73) NIPPON STEEL CORPORATION, 6-1, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8071, JP
- (72) KADOWAKI Nobuo, Tokyo 100-8071, JP
IWAKIRI Kazushi, Tokyo 100-8071, JP
MIZUTANI Tomohiro, Tokyo 100-8071, JP
KATO Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
- (74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwältinnen mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
- (11) **3 922 873 C0** (51) **F16C 17/04**
02.07.2024
En
- (21) 20752708.6 (22) 31.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • GLEITKOMPONENTE
• SLIDING COMPONENT
• ÉLÉMENT COULISSANT
- (73) Eagle Industry Co., Ltd., 1-12-15, Shiba-Daimon, Minato-ku Tokyo 105-8587, JP
- (72) IMURA Tadatsugu, Tokyo 105-8587, JP
SUZUKI Hiroshi, Tokyo 105-8587, JP
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
- (11) **3 923 763 C0** (51) **A45C 13/00**
28.06.2024
Fr
- (21) 20709705.6 (22) 06.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • GROSSE VOLUMENPUMPE ZUM AUFBLASSEN VON AUFBLASBAREN ELEMENTEN
• LARGE VOLUME PUMP FOR INFLATING INFLATABLE ELEMENTS
• POMPE GRAND VOLUME POUR LE GONFLAGE D'ÉLÉMENTS GONFLABLES
- (73) Mulot, Philippe, 20 rue du Bois du Tilleul, 70000 Quincey, FR
- (72) Mulot, Philippe, 70000 Quincey, FR
- (74) Bouchet, Geneviève, Alter Alia 2, rue de l'Etang, 25200 Montbéliard, FR
- (11) **3 923 785 C0** (51) **A61B 5/02**
02.07.2024
En
- (21) 20710400.1 (22) 14.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER ANSPRECHEMPFLINDLICHKEIT IN PATIENTEN AUF EINE FLÜSSIGKEIT
• METHOD OF PREDICTING FLUID RESPONSIVENESS IN PATIENTS
• PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉACTIVITÉ À UN LIQUIDE CHEZ DES PATIENTS
- (73) Baylor College of Medicine, One Baylor Plaza, Houston, TX 77030, US
- (72) ACOSTA, Sebastian, Houston, Texas 77030, US
AHMED, Mubbasheer, Houston, Texas 77030, US
YIN, Suellen, Houston, Texas 77030, US
PENNY, Daniel, Houston, Texas 77030, US
BRADY, Kenneth, Houston, Texas 77030, US
RUSIN, Craig, Houston, Texas 77030, US
- (74) Knöner, Gregor, et al, Kähler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg am Lech, DE
- (11) **3 925 508 C0** (51) **A47L 13/17**
01.07.2024
De
- (21) 20180101.6 (22) 15.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • WISCHMOPP
• MOP
• SERPILLIÈRE
- (73) Nayir, Burak, Münchner Str. 10, 85609 Aschheim, DE
- (72) Nayir, Burak, 85609 Aschheim, DE
- (74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

- (11) **3 927 080 C0** (51) **H04W 74/0808**
02.07.2024
En
(21) 20853322.4 (22) 10.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM UNLIZENZIERTEN BAND**
• **METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING OR RECEIVING DATA IN UNLICENSED BAND**
• **PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE DONNÉES DANS UNE BANDE SANS LICENCE**
- (73) KT Corporation, 90 Buljeong-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13606, KR
(72) PARK, Kyujin, Seoul 06763, KR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **3 928 017 C0** (51) **F16L 13/14**
01.07.2024
En
(21) 20707322.2 (22) 10.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **MUFFE ZUM VERBINDEN VON ROHREN, INSBESONDERE FLEXIBLEN ROHREN**
• **FITTING FOR CONNECTING PIPES, IN PARTICULAR FLEXIBLE PIPES**
• **RACCORD POUR RACCORDER DES TUYAUX, EN PARTICULIER DES TUYAUX SOUPLÉS**
- (73) I.V.A.R. S.P.A., Via IV Novembre 181, 25080 Prevalle (BS), IT
(72) BERTOLOTTI, Umberto, 25080 Prevalle (BS), IT
(74) CONTINI, Mario, 25020 Flero (BS), IT
(74) PGA S.p.A., Piazza della Vittoria, 7, 25121 Brescia, IT
-
- (11) **3 928 919 C0** (51) **B23K 37/053**
01.07.2024
De
(21) 20182571.8 (22) 26.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **SPANNVORRICHTUNG FÜR LÄNGSNAHTVERSCHWEISSTE ROHRSCHÜSSE**
• **CLAMPING DEVICE FOR LONGITUDINALLY WELDED PIPE LENGTHS**
• **DISPOSITIF DE SERRAGE POUR SEGMENTS DE TUBE À SOUDURE LONGITUDINALE**
- (73) EEW Special Pipe Constructions GmbH, Am Eisenwerk 1, 18147 Rostock, DE
(72) WOZEL, Martin, 18184 Pastow, DE
(74) SITZ, Ulrich, 18119 Warnemünde, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Neuer Wall 57, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **3 931 883 C0** (51) **H02G 3/00**
02.07.2024
De
(21) 20704795.2 (22) 04.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **ANORDNUNG EINER LEITUNG AN EINEM GEHÄUSETEIL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG**
• **ARRANGEMENT OF A LEAD ON A HOUSING PART FOR A MOTOR VEHICLE**
• **AGENCEMENT D'UNE LIGNE ÉLECTRIQUE SUR UNE PARTIE DE BOÎTIER POUR UN VÉHICULE À MOTEUR**
- (73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE
(72) SCHOELLKOPF, Bernd, 73066 UHINGEN, DE
-
- (74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH
-
- (11) **3 935 084 C0** (51) **C07K 16/28**
01.07.2024
En
(21) 20713757.1 (22) 06.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **INTERNALISIERENDE BINDUNGSMOLEKÜLE, DIE AUF REZEPTOREN ZIELEN, DIE AN DER ZELLPROLIFERATION ODER ZELLDIFFERENZIERUNG BETEILIGT SIND**
• **INTERNALIZING BINDING MOLECULES TARGETING RECEPTORS INVOLVED IN CELL PROLIFERATION OR CELL DIFFERENTIATION**
• **MOLÉCULES DE LIAISON INTERNALISANTES CIBLANT DES RÉCEPTEURS IMPLIQUÉS DANS LA PROLIFÉRATION CELLULAIRE OU LA DIFFÉRENCIATION CELLULAIRE**
- (73) LinXis B.V., Noordhollandstraat 71, 1081 AS Amsterdam, NL
(72) HOUTHOFF, Hendrik Jan, 1023 NB Amsterdam, NL
VAN BERGEN EN HENEGOUWEN, Paulus Martinus Petrus, 3584 GE Utrecht, NL
SIJBRANDI, Niels Jurriaan, 3521 TN Utrecht, NL
MUNS, Joey Armand, 2134 XD Hoofddorp, NL
SCHOOTEN, Jan Hendrik, 3522 HS Utrecht, NL
PRONK, Sebas Daniël, 3531 GZ Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **3 936 253 C0** (51) **B22D 41/24**
28.06.2024
En
(21) 20766314.7 (22) 03.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **PLATTENBEFESTIGUNGS-/LÖSUNGSVORRICHTUNG**
• **PLATE ATTACHING-DETACHING APPARATUS**
• **DISPOSITIF DE FIXATION/DÉTACHEMENT DE PLAQUE**
- (73) Krosakiharima Corporation, 1-1, Higashihama-machi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(72) YOSHIMURA, Mamoru, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
FUNATO, Junichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YAMAGUCHI, Yusuke, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
IMAHASE, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstraße 3, 81675 München, DE
-
- (11) **3 937 157 C0** (51) **G09B 23/30**
27.06.2024
De
(21) 21192123.4 (22) 29.07.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 24.04.2024
(54) • **VERFAHREN ZUR REPRODUZIERBAREN ERZEUGUNG VON DEFINIERTEN KNOCHENFRAKTUREN**
• **METHOD FOR REPRODUCIBLE PRODUCTION OF DEFINED BONE FRACTURES**
• **PROCÉDÉ DE PRODUCTION REPRODUCIBLE DE FRACTURES OSSEUSES DÉFINIES**
- (73) Rimasys GmbH, Nattermannallee 1, 50829 Köln, DE
-
- (72) Holz, Robert, 50829 Köln, DE
Ebinger, Marc, 50829 Köln, DE
(74) Meinken, Claudia, MZPatent Königsallee 27, 40212 Düsseldorf, DE
-
- (11) **3 937 528 C0** (51) **H04W 16/14**
02.07.2024
En
(21) 21194107.5 (22) 07.03.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **SPEKTRUMSKANALTEILUNGSSYSTEM**
• **SPECTRUM CHANNEL SHARING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PARTAGE DE CANAL SPECTRAL**
- (73) Malike Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE
(72) STEER, David G., Waterloo, N2K 0A7, CA
VRZIC, Sophie, Waterloo, N2K 0A7, CA
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **3 940 273 C0** (51) **F01P 7/14**
02.07.2024
De
(21) 21185081.3 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **DICHTUNGSANORDNUNG FÜR EINE STEUERVORRICHTUNG FÜR DEN KÜHLMITTELFLUSS IN EINEM KÜHLKREISLAUF EINES FAHRZEUGS**
• **SEALING ARRANGEMENT FOR A CONTROL DEVICE FOR THE FLOW OF COOLANT IN A COOLING CIRCUIT OF A VEHICLE**
• **DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE POUR L'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE REFOIDISSEMENT DANS UN CIRCUIT DE REFOIDISSEMENT D'UN VÉHICULE**
- (73) Thermal Management Solutions DE Oberboihingen GmbH, Gustav-Wahler-Straße 1, 72644 Oberboihingen, DE
(72) Ulm, Waldemar, Oberboihingen, DE
Fleisch, Nico, Oberboihingen, DE
Schuchter, Johannes, Oberboihingen, DE
(74) Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Straße 56-68, 75172 Pforzheim, DE
-
- (11) **3 941 024 C0** (51) **H04L 67/12**
01.07.2024
En
(21) 21181904.0 (22) 30.09.2014
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **VORRICHTUNGEN, EINRICHTUNGEN, VERFAHREN UND SYSTEME FÜR CLOUD-AUTHENTIFIZIERTE STANDORTRESSOURCEN-VERWALTUNG**
• **BUILDING AUTOMATION MANAGEMENT DEVICE, ASSOCIATED METHOD AND COMPUTER PROGRAM**
• **DISPOSITIFS, APPAREILS, PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE GESTION DE RESSOURCES DE SITES AUTHENTIFIÉES PAR NUAGE**
- (73) Schneider Electric Buildings Americas, Inc., 1650 West Crosby Road, Carrollton Texas 75006, US
(72) LEBLOND, Simon, Montreal, H2S 3L5, CA
CARON, Simon, Montreal, H2S 3L5, CA
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 941 362 C0** (51) **A61B 17/32**
28.06.2024
En

- (21) 20773696.8 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *KRAFTABSORPTIONSSYSTEM FÜR EINWEG-RASIERAPPARATE UND GRATE*
• *FORCE ABSORPTION SYSTEM FOR DISPOSABLE SHAVERS AND BURRS*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION DE FORCE POUR RASOIRS ET FRAISES JETABLES*
- (73) Arthrex, Inc., 1370 Creekside Blvd., Naples, FL 34108, US
- (72) ADAMS, Ken, Naples, FL 34108, US
BARICAN, Michael, Naples, FL 34108, US
O'QUINN, Philip, S., Naples, FL 34108, US
HEDGES, Benjamin, P., Naples, FL 34108, US
FIRTH, Martin, A., Naples, FL 34108, US
- (74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE
-
- (11) **3 941 653 C0** (51) **B21B 39/14**
26.06.2024
De
- (21) 20710532.1 (22) 16.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR SEITLICHEN FÜHRUNG EINES METALLBANDES*
• *DEVICE FOR LATERALLY GUIDING A METAL STRIP*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE LATERAL D'UNE BANDE METALLIQUE*
- (73) Primetals Technologies Austria GmbH, Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
- (72) GRABNER, Walter, 4501 Neuhofen an der Krems, AT
MOSER, Friedrich, 4202 Hellmonsoedt, AT
- (74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **3 942 218 C0** (51) **F17C 1/00**
01.07.2024
De
- (21) 20726757.6 (22) 14.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *AUSTAUSCHBARE KARTUSCHE, KARTUSCHEN-SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON KARTUSCHEN*
• *REPLACEABLE CARTRIDGE, CARTRIDGE SYSTEM AND METHOD FOR CONNECTING CARTRIDGES*
• *CARTOUCHE REMPLAÇABLE, SYSTÈME À CARTOUCHES ET PROCÉDÉ POUR ASSEMBLER DES CARTOUCHES*
- (73) Unicorn Energy AG, Universitätspark 1/1, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
- (72) WEIGL, Jörg, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
FRIEDERICH, Felix, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
DÖRNDORFER, Johannes, 6675 Tannheimer Tal, AT
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **3 942 243 C0** (51) **F41A 21/30**
26.06.2024
En
- (21) 20713263.0 (22) 19.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *SCHALLDÄMPFER*
• *SILENCER*
• *SILENCIEUX*
- (73) A-Tec Holding AS, Slettaveien 2, 1555 Son, NO
- (72) JOHANSEN, Anders Eckhoff, 1555 Son, NO
WINTHERSETH, Hallvard, 1642 Saltnes, NO
- (74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO
-
- (11) **3 942 330 C0** (51) **G01B 11/02**
28.06.2024
En
- (21) 20769883.8 (22) 12.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *ABSTANDSMESSENSOR ZUR ERFASSUNG DES FEHLERZUSTANDS GEMÄSS EINER FREMDSUBSTANZ UND MOBILER ROBOTER*
• *DISTANCE MEASUREMENT SENSOR WHICH DETECTS ERROR STATE IN ACCORDANCE WITH FOREIGN SUBSTANCE AND MOBILE ROBOT*
• *CAPTEUR DE MESURE DE DISTANCE DÉTECTANT UN ÉTAT D'ERREUR EN FONCTION D'UNE SUBSTANCE ÉTRANGÈRE ET ROBOT MOBILE*
- (73) Yujin Robot Co., Ltd., 33, Harmony-ro 187beon-gil, Yeonsu-gu, Incheon, 22013, KR
Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) SHIN, Kyung Chul, Seoul 03010, KR
PARK, Seong Ju, Gunpo-si Gyeonggi-do 15820, KR
MOON, Byung Kwon, Seoul 04022, KR
LEE, Tae Young, Bucheon-si Gyeonggi-do 14734, KR
JEONG, Myung Kyo, Incheon 21998, KR
LEE, Sung Bo, Incheon 21998, KR
MUN, Chang Oh, Incheon 21632, KR
LEE, Sang Kyu, Seoul 08107, KR
- (74) Ellerbrächter, Dirk, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
-
- (11) **3 944 548 C0** (51) **H04L 5/00**
26.06.2024
En
- (21) 21190689.6 (22) 06.06.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ZUWEISUNG VON FREQUENZKANÄLEN AN MEHRERE BENACHBARTE ZUGANGSPUNKTE*
• *A METHOD FOR ALLOCATING FREQUENCY CHANNELS TO A PLURALITY OF NEIGHBORING ACCESS POINTS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION DE CANAUX DE FRÉQUENCE À UNE PLURALITÉ DE POINTS D'ACCÈS VOISINS*
- (73) AirTies Belgium SPRL, Avenue Marcel Thiry 77, 1200 Woluwe-Saint-Lambert, BE
- (72) JEUNEN, Olivier, 2000 ANTWERP, BE
BOSCH, Patrick, 2000 ANTWERP, BE
ZELJKOVIC, Ensar, 2000 ANTWERP, BE
VAN DOORSELAER, Karel, 2650 EDEGEM, BE
GODMAN, Nick, 2650 EDEGEM, BE
- (74) Plasseraud IP, 104 rue de Richelieu, 75002 Paris, FR
-
- (11) **3 945 258 C0** (51) **E06B 7/10**
01.07.2024
Fr
- (21) 21188647.8 (22) 30.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *FILTERANORDNUNG FÜR EINEN GEBÄUDEÖFFNUNGSFLÜGEL*
• *FILTERING ASSEMBLY FOR A DOOR OF A BUILDING*
• *ENSEMBLE DE FILTRATION POUR UN OUVRANT DE BÂTIMENT*
- (73) Teqoya, 7 route de Préchac, 33730 Villandraut, FR
Coferm'ing, 31 Rue de Nantes, 85530 La Bruffière, FR
- (72) GUITTON, Pierre, 75020 PARIS, FR
AUDUREAU, Joseph, 85530 LA BRUFFIÈRE, FR
- (74) Yes My Patent, 32 Boulevard Richard Lenoir, 75011 Paris, FR
-
- (11) **3 947 198 C0** (51) **B65D 85/60**
02.07.2024
En
- (21) 20784712.0 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SPENDEVORRICHTUNG*
• *DISPENSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION*
- (73) Enjovo Corp., 3 Germay Dr. Suite 4-4379, Wilmington, DE 19804, US
- (72) Li, Yang, Mississauga, Ontario L5B 0E9, CA
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte Partg mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 947 270 C0** (51) **C01B 7/07**
01.07.2024
De
- (21) 20715293.5 (22) 24.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *HCL-RUECKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *HCL RECOVERY UNIT*
• *UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE HCL*
- (73) SGL Carbon SE, Söhnleinstrasse 8, 65201 Wiesbaden, DE
- (72) WOLTZ, Christian, 86405 Meitingen, DE
ANGELES PALACIOS, Odón de Jesús, 86405 Meitingen, DE
KIBILI, Martin, 86405 Meitingen, DE
LEUSCHNER, Christopher, 86405 Meitingen, DE
-
- (11) **3 947 999 C0** (51) **F16D 1/08**
26.06.2024
De
- (21) 20711047.9 (22) 05.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SPANNVERBINDUNG MIT EINEM AUF EINER NABE, INSBESONDERE HOHLWELLENABSCHNITT, AUFGESTECKTEN SPANNRING MIT SCHRAUBE, INSBESONDERE SPANNSCHRAUBE*
• *CLAMPING CONNECTION COMPRISING A CLAMPING RING MOUNTED ON A HUB, PARTICULARLY A HOLLOW SHAFT SECTION, WITH A SCREW, PARTICULARLY A CLAMPING SCREW*
• *ASSEMBLAGE PAR SERRAGE COMPORTANT UNE BAGUE DE SERRAGE MONTÉE SUR UN MOYEU, EN PARTICULIER PARTIE D'ARBRE CREUX, ET DOTÉE D'UNE VIS, EN PARTICULIER UNE VIS DE SERRAGE*
- (73) SEW-EURODRIVE GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
- (72) HANNET, Stefan, 68723 Schwetzingen, DE
SCHILLINGER, Jens, 76437 Rastatt, DE
-
- (11) **3 948 214 C0** (51) **G01N 1/30**
26.06.2024
En
- (21) 19716242.3 (22) 27.03.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG BIOLOGISCHER PROBEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING BIOLOGICAL SPECIMENS*

- (73) *PROCEDE ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'ECHANTILLONS BIOLOGIQUES*
Diapath S.p.A., Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinengo (BG), IT
- (72) BATTISTEL, Alberto, 24057 Martinengo (BG), IT
LUPO, Carmelo, 24057 Martinengo (BG), IT
DANZI, Paolo, 24057 Martinengo (BG), IT
BUSSI, Ottaviano, 24057 Martinengo (BG), IT
MANENTI, Giorgio, 24057 Martinengo (BG), IT
CASATTA, Nadia, 24057 Martinengo (BG), IT
MELONE, Federica, 24057 Martinengo (BG), IT
- (74) Trupiano, Federica, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT
-
- (11) **3 951 476 C0** (51) **G02B 27/01**
26.06.2024
En
- (21) 20818735.1 (22) 30.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *AM KOPF MONTIERBARE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAD-MOUNTABLE DISPLAY DEVICE AND DISPLAY METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF VISIOCASQUE ET PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ASSOCIÉ*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) MAO, Chunjing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **3 952 174 C0** (51) **H04L 1/18**
02.07.2024
Fr
- (21) 21189191.6 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR ROBUSTEN ÜBERTRAGUNG VON DIGITALISIERTEN SIGNALABTASTWERTEN IN EINEM FUNKFREQUENZKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR ROBUST TRANSMISSION OF SAMPLES OF DIGITISED SIGNALS IN AN RF COMMUNICATION SYSTEM*
• *MÉTHODE DE TRANSMISSION ROBUSTE D'ÉCHANTILLONS DE SIGNAUX NUMÉRIÉS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS RF*
- (73) THALES, 4 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
- (72) ARNAL, Fabrice, 31100 TOULOUSE, FR
VAN WAMBEKE, Nicolas, 31100 TOULOUSE, FR
ROGNANT, Pierre, 31100 TOULOUSE, FR
- (74) Atout PI Laplace, Immeuble Up On 25 Boulevard Romain Rolland CS 40072, 75685 Paris Cedex 14, FR
-
- (11) **3 952 388 C0** (51) **H04W 16/26**
28.06.2024
En
- (21) 20785069.4 (22) 13.02.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG DURCH VARIABLE TEILUNG EINES FEEDER-LINK-ÜBERTRAGUNGSBANDES IN EINEM HAPS-SYSTEM MIT MEHREREN GATEWAYS*
• *INTERFERENCE CANCELING BY VARIABLE DIVISION OF FEEDER LINK TRANSMISSION BAND IN MULTIPLE-GATEWAY HAPS SYSTEM*
• *ANNULATION D'INTERFÉRENCE PAR DIVISION VARIABLE D'UNE BANDE DE TRANSMISSION DE LIAISON DE CONNEXION DANS UN SYSTÈME HAPS À MULTIPLES PASSERELLES*
- (73) SoftBank Corp., 1-7-1 Kaigan Minato-ku, Tokyo, JP
- (72) FUJII Takafumi, Tokyo 105-7317, JP
FUJII Teruya, Tokyo 105-7317, JP
- (74) SSM Sandmair, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **3 952 671 C0** (51) **A24B 15/14**
01.07.2024
En
- (21) 20711594.0 (22) 18.03.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AEROSOLERZEUGUNGSFILMS*
• *METHOD OF MANUFACTURING AN AEROSOL-GENERATING FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) LANGLET, Delphine, 2000 Neuchâtel, CH
VEGRAN, Olivier, 2000 Neuchâtel, CH
VOLLMER, Jean-Yves, 2000 Neuchâtel, CH
- (74) Kato, Yumiko, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
-
- (11) **3 953 269 C0** (51) **B65D 65/38**
01.07.2024
En
- (21) 20788145.9 (22) 08.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERSIEGELTE VERPACKUNG MIT PERGAMENTPAPIER UND EINER BESCHICHTUNG AUF POLYSACCHARIDBASIS*
• *SEALED PACKAGE COMPRISING PARCHMENT PAPER AND A POLYSACCHARIDE-BASED COATING*
• *EMBALLAGE ÉTANCHE COMPRENANT DU PAPIER SULFURISÉ ET UN REVÊTEMENT À BASE DE POLYSACCHARIDE*
- (73) Fernandi Innovation AB, Bergebo, Näslyckan, 593 93 Västervik, SE
- (72) FERNANDI, Carl-Henrik, 59353 Västervik, SE
- (74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE
-
- (11) **3 954 370 C0** (51) **A61K 31/427**
28.06.2024
En
- (21) 20787150.0 (22) 06.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ANTIMYKOTISCHER WIRKSTOFF*
• *ANTI-FUNGAL AGENT*
• *AGENT ANTIFONGIQUE*
- (73) Seren Pharmaceuticals Inc., 2-13, Nihonbashi Ningyo-cho 1-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0013, JP
Nihon University, 8-24 Kudan-minami 4-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-8275, JP
- (72) KANO Rui, Tokyo 102-8275, JP
OGAWA Osamu, Tokyo 103-0013, JP
- (74) Maiwald GmbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
-
- (11) **3 955 859 C0** (51) **A61F 2/36**
02.07.2024
En
- (21) 20791627.1 (22) 16.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *MASSGESCHNEIDERTES HÜFTDESIGN UND EINSETZBARKEITSANALYSE*
• *CUSTOM HIP DESIGN AND INSERTABILITY ANALYSIS*
• *CONCEPTION DE HANCHE PERSONNALISÉE ET ANALYSE D'APTITUDE À L'INSERTION*
- (73) Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029, US
- (72) SOMANI, Sulaiman, New York, New York 10029, US
- (74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **3 960 537 C0** (51) **B60N 5/00**
26.06.2024
En
- (21) 21306164.1 (22) 30.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ÖFFENTLICHES VERKEHRSMITTEL MIT EINEM TÜRSTEUERUNGSSYSTEM*
• *PUBLIC TRANSPORT ROAD VEHICLE COMPRISING A DOOR CONTROL SYSTEM*
• *VÉHICULE ROUTIER DE TRANSPORT PUBLIC COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PORTE*
- (73) IVECO FRANCE S.A.S., 1 Rue des Combats du 24 Août 1944 Porte E, 69200 Vénissieux, FR
- (72) CODRON, Stephane, 69008 Lyon, FR
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **3 961 320 C0** (51) **G05B 19/19**
01.07.2024
De
- (21) 20192831.4 (22) 26.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND EINE EINRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSFÜHRUNG EINES BEWEGBAREN MASCHINENELEMENTS EINER MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR GUIDING THE MOVEMENT OF A MOVABLE MACHINE ELEMENT OF A MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GUIDAGE DU MOUVEMENT D'UN ÉLÉMENT DE MACHINE MOBILE D'UNE MACHINE*
- (73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (72) Bitterolf, David, 91056 Erlangen, DE
Linke, Hartmut, 91056 Erlangen, DE
Lorz, Fabian Erik, 91056 Erlangen, DE
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **3 961 659 C0** (51) **H01B 12/06**
26.06.2024
En
- (21) 19957183.7 (22) 26.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUPRALEITENDEN VERBUNDDRAHTES AUF DER BASIS VON NB35N*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A SUPERCONDUCTING COMPOSITE WIRE BASED ON NB35N*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FIL CONDUCTEUR COMPOSITE SUPRACONDUCTEUR À BASE DE NB35N*
- (73) Joint-Stock Company "TVEL", Kashirskoye

- shosse 49, Moscow 115409, RU
(72) ABDYUKHANOV, Ildar Mansurovich, Moscow, 129323, RU
ALEKSEEV, Maxim Viktorovich, Mitischki, 141006, RU
SILAEV, Alexandr Gennadevich, Moscow, 123098, RU
PANTSYRNY, Viktor Ivanovich, Moscow, 123098, RU
MAREEV, Konstantin Alekseevich, Moscow, 121059, RU
KRYLOVA, Mariia Vladimirovna, Moscow, 117148, RU
TSAPLEVA, Anastasiia Sergeevna, Schelkovo, 141100, RU
LUKYANOV, Pavel Alexandrovich, Moscow, 129075, RU
ZERNOV, Sergei Mihailovich, Moscow, 111398, RU
(74) Yalçiner Patent and Consulting Ltd., Tunus Caddesi 85/3-4 Kavaklidere, 06680 Ankara, TR
- (11) **3 964 686 C0** (51) **E02F 9/26**
01.07.2024
De
(21) 21193369.2 (22) 26.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *MOBILE ARBEITSMASCHINE ZUR TIEFGRÜNDUNG UND VERFAHREN ZUM AUSRICHTEN EINES WERKZEUGS EINER SOLCHEN ARBEITSMASCHINE*
• *MOBILE WORKING MACHINE FOR FOUNDATIONS AND METHOD FOR ALIGNING A TOOL OF SUCH A WORKING MACHINE*
• *ENGIN DE TRAVAIL MOBILE DESTINÉ À CREUSER DES FONDATIONS PROFONDES ET PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT D'UN OUTIL D'UN TEL ENGIN DE TRAVAIL*
(73) Liebherr-Werk Nenzing GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 6710 Nenzing, AT
(72) Koller, Alfred, 6844 Altach, AT
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE
- (11) **3 969 894 C0** (51) **G01N 29/04**
02.07.2024
En
(21) 20717925.0 (22) 17.04.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINER POSITIONSANOMALIE EINES TESTOBJEKTS AUF EINEM WERKSTÜCK, ENTSPRECHENDES TESTSYSTEM SOWIE ROBOTERSYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING POSITION ANOMALY OF TEST OBJECT, CORRESPONDING TESTING SYSTEM AND ROBOT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ANOMALIE DE POSITION D'OBJET DE TEST, SYSTÈME DE TEST CORRESPONDANT ET SYSTÈME DE ROBOT*
(73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400 Baden, CH
(72) RAMLE, August, 416 75 Göteborg, SE
BERGSTRÖM, Göran, 423 44 Torslanda, SE
HESSLIND, Johanna, 414 67 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
- (11) **3 971 789 C0** (51) **G06N 3/063**
28.06.2024
En
(21) 21202782.5 (22) 01.04.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VORWÄRTSBERECHNUNG EINES KÜNSTLICHEN NEURONALEN NETZWERKS*
• *DEVICE AND METHOD FOR EXECUTING FORWARD CALCULATION OF ARTIFICIAL NEURAL NETWORK*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'EXÉCUTER UN CALCUL DEPUIS L'ORIGINE D'UN RÉSEAU DE NEURONES ARTIFICIELS*
(73) Cambricon Technologies Corporation Limited, Room 1601, 16 / F, Block D, Zhizhen Building, No. 7, Zhichun Road, Haidian District, Beijing 100191, CN
(72) LIU, Shaoli, Beijing, 100190, CN
GUO, Qi, Beijing, 100190, CN
CHEN, Yunji, Beijing, 100190, CN
CHEN, Tianshi, Beijing, 100190, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
- (11) **3 976 156 C0** (51) **A61M 25/06**
01.07.2024
En
(21) 19931474.1 (22) 24.05.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *NADELTRAKTASSISTENT MIT KOMPONENTEN DAFÜR*
• *NEEDLE-TRACT ASSISTANT INCLUDING COMPONENTS THEREOF*
• *ASSISTANT DE TRAJET L'AIGUILLE COMPRENANT DES COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) SUN, Xiaowen, Shanghai 200030, CN
HE, Zhixiu, Shanghai 201100, CN
CHIA, Neville, Singapore 120110, SG
YI, Peng, Shanghai 201102, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
- (11) **3 977 850 C0** (51) **A01M 21/00**
28.06.2024
De
(21) 21186917.7 (22) 21.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERNICHTUNG VON UNKRAUT*
• *WEED KILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DESTRUCTION DES MAUVAISES HERBES*
(73) KECKEX GmbH, Austraße 30, 6832 Sulz, AT
(72) Keckeis, Michael, 6830 Rankweil, AT
(74) Torggler & Hofmann Patentanwälte - Rankweil, Torggler & Hofmann Patentanwälte GmbH & Co KG Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT
- (11) **3 979 838 C0** (51) **A24B 15/00**
26.06.2024
En
(21) 20730053.4 (22) 05.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEMISCHTEN FLÜSSIGEN TABAKEXTRAKTS AUS ZWEI ODER MEHR TABAKS*
• *METHOD OF PRODUCING A BLENDED LIQUID TOBACCO EXTRACT FROM TWO OR MORE TOBACCOS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN EXTRAIT DE TABAC LIQUIDE MÉLANGÉ À PARTIR DE DEUX OU PLUSIEURS TABACS*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai
- Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SILVESTRINI, Patrick Charles, 2000 Neuchâtel, CH
FARINE, Marie, 2000 Neuchâtel, CH
LANASPÉZE, Sébastien, 2000 Neuchâtel, CH
MIVELAZ, Benoît, 2000 Neuchâtel, CH
RAPHOZ, Christel, 2000 Neuchâtel, CH
TZIMOULIS, Steve, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Taylor, Gillian Claire, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
- (11) **3 981 496 C0** (51) **B01D 47/02**
27.06.2024
De
(21) 21200835.3 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *NASSABSCHEIDER*
• *WET SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR PAR VOIE HUMIDE*
(73) Absaugwerk GmbH, Eichlesstraße 16, 89129 Langenau, DE
(72) Moll, Sebastian, 89129 Langenau, DE
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE
- (11) **3 981 936 C0** (51) **E04H 17/16**
26.06.2024
En
(21) 21201694.3 (22) 08.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *BAUSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES GARTEN-DRAHTPANEELS UND TRAGKLAMMER FÜR EINE LATTE EINES SOLCHEN GARTEN-DRAHTPANEELS*
• *KIT FOR ASSEMBLING A GARDEN WIRE PANEL AND SUPPORT BRACKET FOR A SLAT OF SUCH A GARDEN WIRE PANEL*
• *KIT POUR L'ASSEMBLAGE D'UN PANNEAU DE JARDIN EN FILS D'ACIER ET EPINGLE DE SUPPORT POUR UNE LATTE D'UN TELS PANNEAU DE JARDIN EN FILS D'ACIER*
(73) Generale Maatschappij voor Plastiëk Internationaal naamloze vennootschap, Karrewegstraat 150/154, 9800 Deinze, BE
(72) Cnudde, Bart, 9800 Deinze, BE
(74) Brantsandpatents bv, Pauline Van Pottelsberghelaan 24, 9051 Ghent, BE
- (11) **3 984 811 C0** (51) **B60L 3/00**
01.07.2024
En
(21) 21830377.4 (22) 17.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *NIEDERSpannungsstromübertragungssystem, Gleichstromwandler, Steuerungsverfahren, Vorrichtung und Medium*
• *LOW-VOLTAGE POWER TRANSMISSION SYSTEM, DCDC CONVERTER, CONTROL METHOD, DEVICE AND MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE BASSE TENSION, CONVERTISSEUR CC-CC, PROCÉDÉ DE COMMANDE, DISPOSITIF ET SUPPORT*
(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) Wang, Xiao, Ningde City, Fujian 352100, CN
Dan, Zhimin, Ningde City, Fujian 352100, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES

- (11) **3 984 874 C0** (51) **B63B 17/02**
26.06.2024
En
- (21) 21203080.3 (22) 18.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • **SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINES ODER MEHRERER NAUTISCHER ZUBEHÖRTEILE AM BAUM EINES SEGELBOOTES**
• **SYSTEM FOR FASTENING ONE OR MORE NAUTICAL ACCESSORIES TO THE BOOM**
• **SYSTÈME POUR ATTACHER UN OU PLUSIEURS ACCESSOIRES NAUTIQUE À UNE BÔME**
- (73) Bisciotti, Giordano, Via Don Giuseppe Puglisi, 6, 06134 Perugia (PG), IT
Bisciotti, Gloria, Via Don Peppe Diana, 14, 06134 Perugia (PG), IT
- (72) BISCIOTTI, Maurizio, 06134 Pergugi (PG), IT
- (74) Ercolani, Simone Pietro, Marietti, Gislone e Trupiano S.r.l. Via XX settembre, 80, 06121 Perugia (PG), IT
-
- (11) **3 992 639 C0** (51) **G01P 15/09**
02.07.2024
De
- (21) 21204693.2 (22) 26.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **BESCHLEUNIGUNGS-AUFNEHMER**
• **ACCELERATION SENSOR**
• **ACCÉLÉROMÈTRE**
- (73) Kistler Holding AG, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, CH
- (72) Laffranchi, Marco, 8408 Winterthur, CH
Frommenwiler, Tobias, 8406 Winterthur, CH
Weber, David, 8472 Seuzach, CH
-
- (11) **3 993 452 C0** (51) **H04W 4/02**
26.06.2024
De
- (21) 21200965.8 (22) 05.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **KOPPLUNG EINES HAUSHALTSGERÄTS MIT EINEM MOBILGERÄT**
• **PAIRING A HOME APPLIANCE WITH A MOBILE DEVICE**
• **COUPLAGE D'UN APPAREIL ÉLECTROMÉ- NAGER AVEC UN APPAREIL MOBILE**
- (73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
- (72) Grimminger, Jochen, 89407 Dillingen, DE
Schaefer, Frank, 82178 Puchheim, DE
-
- (11) **3 993 753 C0** (51) **A61G 7/10**
28.06.2024
En
- (21) 20836045.3 (22) 02.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **PATIENTENTRANSFERRORRICHTUNG**
• **A PATIENT TRANSFER DEVICE**
• **DISPOSITIF DE TRANSFERT DE PATIENT**
- (73) Njord International AB, Gökatorpsgratan 49, 416 56 Göteborg, SE
- (72) CAGNER, Barbro, 441 95 Alingsås, SE
AHRNSTEIN, Jacob, 416 56 Göteborg, SE
THUNSTRÖM, Daniel, 431 60 Mölndal, SE
JÖNSSON, Lukas, 437 91 Lindome, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Lönjantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **3 997 338 C0** (51) **F04B 13/00**
01.07.2024
De
- (21) 20789536.8 (22) 05.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **HUBSYSTEM ZUR DOSIERUNG VON EINEM FLUID AUS EINEM BEHÄLTER UND BEHÄLTER FÜR EIN FLUID**
• **STROKESYSTEM FOR DISPENSING A FLUID FROM A CONTAINER AND CONTAINER FOR A FLUID**
• **SYSTEME DE LEVAGE POUR DISTRIBUER UN FLUIDE D'UN RÉCIPIENT ET RÉCIPIENT POUR UN FLUIDE**
- (73) SMIICS GmbH, Stegemühlenweg 5, 37083 Göttingen, DE
- (72) SCHLACK, Stefan, 37083 Göttingen, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **3 998 763 C0** (51) **H04M 3/56**
02.07.2024
En
- (21) 21204441.6 (22) 13.09.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG, ANALYSE UND BEREITSTELLUNG VON VISUALISIERUNGEN VON MEHRPARTIEDIALOGEN**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR MANAGING, ANALYZING, AND PROVIDING VISUALIZATIONS OF MULTI-PARTY DIALOGS**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR GÉRER, ANALYSER ET FOURNIR DES VISUALISATIONS DE DIALOGUES MULTIPARTIE**
- (73) Cogito Corporation, 7 Water Street Suite 400, Boston, Massachusetts 02109, US
- (72) FEAST, Joshua, Boston, 02109, US
AZARBAYEJANI, Ali, Boston, 02116, US
PLACE, Skyler, Boston, MA 02127, US
- (74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB
-
- (11) **4 000 459 C0** (51) **A47B 88/43**
26.06.2024
De
- (21) 20207851.5 (22) 16.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **SCHNELLEBEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN TELESKOP-AUSZUG AN EINEM GITTER**
• **QUICK-FIXING DEVICE FOR A TELESCOPIC DRAWER ON A GRID**
• **DISPOSITIF DE FIXATION RAPIDE POUR UN EXTRACTEUR TÉLESCOPIQUE SUR UNE GRILLE**
- (73) Accuride International GmbH, Werner-von-Siemens-Strasse 16-18, 65582 Diez, DE
- (72) HEFFEL, Andreas, 56170 Bendorf, DE
- (74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE
-
- (11) **4 001 027 C0** (51) **B60S 9/12**
26.06.2024
De
- (21) 20209428.0 (22) 24.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **HYDRAULIKSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG ODER EINEN CONTAINER SOWIE FAHRZEUG ODER CONTAINER MIT EINEM SOLCHEN HYDRAULIKSYSTEM**
• **HYDRAULIC SYSTEM FOR A VEHICLE OR A CONTAINER AND VEHICLE OR CONTAINER WITH SUCH A HYDRAULIC SYSTEM**
- **SYSTÈME HYDRAULIQUE POUR UN VÉHICULE OU UN CONTENEUR, VÉHICULE OU CONTENEUR DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME HYDRAULIQUE**
- (73) E & P Hydraulics B.V., Haverstraat 143-145, 2153 GD Nieuw-Vennep, NL
STS Industries GmbH, Eichbühlstraße 16, 89160 Dornstadt, DE
- (72) Grooters, Frank Paul, 1171 DS Badhoevedorp, NL
- (74) Witte, Weller und Partner Patentanwälte mbB Stuttgart, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 006 367 C0** (51) **F16C 17/02**
02.07.2024
En
- (21) 20210368.5 (22) 27.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **GASLAGERSYSTEM**
• **GAS BEARING SYSTEM**
• **SYSTÈME DE PALIER À GAZ**
- (73) European Space Agency, 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
- (72) HEINDEL, Stefan, 2200 AG Noordwijk, NL
LIEBOLD, Florian, 2200 AG Noordwijk, NL
- (74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE
-
- (11) **4 008 595 C0** (51) **B60W 30/14**
01.07.2024
En
- (21) 20211254.6 (22) 02.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES ENERGIEVERBRAUCHS EINES FAHRZEUGS**
• **A METHOD TO REDUCE ENERGY CONSUMPTION OF A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ POUR LA RÉDUCTION DE CONSOMMATION D'ÉNERGIE D'UN VÉHICULE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) CHAVRIER, Philemon, 69008 Lyon, FR
LAPERRIERE, Renaud, 69006 Lyon, FR
GONDET, Estelle, 69001 LYON, FR
IGLESIAS FERNÁNDEZ, RAÚL, Valladolid, ES
- (74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR
-
- (11) **4 010 140 C0** (51) **B23C 5/10**
27.06.2024
En
- (21) 20765352.8 (22) 05.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **FRÄSER FÜR WEICHE UND HALBWEICHE MATERIALIEN**
• **SOFT AND SEMISOFT MATERIALS MILLING BIT**
• **FRAISEUSE POUR MATERIAUX TENDRES ET SEMI-TENDRE**
- (73) Ivanov, Andrey Zhivkov, 15a Karamfil Str., apt. 9, 1616 Sofia, BG
- (72) KAMENOV, Kamen Petrov, 1113 Sofia, BG
- (74) Benatov, Samuil Gabriel, Dr. EMIL BENATOV & PARTNERS 6, Asen Peykov Str., 1113 Sofia, BG
-
- (11) **4 010 669 C0** (51) **G01J 3/46**
27.06.2024
En
- (21) 20746678.0 (22) 01.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024

- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ABGLEICHEN UND ABSTIMMEN DER PIGMENTIERUNG EINER PROBENBESCHICHTUNG MIT EINER ZIELBESCHICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MATCHING AND ADJUSTING PIGMENTATION OF A SAMPLE COATING TO A TARGET COATING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ADAPTATION ET DE RÉGLAGE DE LA PIGMENTATION D'UN REVÊTEMENT D'ÉCHANTILLON PAR RAPPORT À UN REVÊTEMENT CIBLE*
- (73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) BISCHOFF, Guido, 48165 Münster, DE
(74) STEUFMEHL, Florian, 48165 Münster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006, 67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 014 791 C0** (51) **A47B 87/02**
02.07.2024
En
- (21) 21215704.4 (22) 17.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *PRÄSENTATIONSSCHALE, STAPEL VON PRÄSENTATIONSSCHALEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY TRAY, STACK OF DISPLAY TRAYS AND METHOD THEREFOR*
• *PLATEAU DE PRÉSENTATION, EMPILAGE DE PLATEAUX DE PRÉSENTATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
- (73) HB RTS Holding B.V., Fermiweg 41, 3542 CB Utrecht, NL
(72) Schepers, Klaas, 7841 GG Sleen, NL
(74) van Breda, Jacobus, Octrooibureau Los & Stigter B.V. P.O. Box 20052, 1000 HB Amsterdam, NL
-
- (11) **4 015 765 C0** (51) **E21B 47/009**
26.06.2024
En
- (21) 21212005.9 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *OPTISCHE ÜBERWACHUNG UND STEUERUNG VON PUMPENHEBERN*
• *OPTICAL MONITORING AND CONTROL OF PUMPJACK*
• *SURVEILLANCE ET COMMANDE OPÉRIQUES DE CHEVALET DE POMPAGE*
- (73) Schneider Electric Systems USA, Inc., 70 Mechanic Street, Foxborough, MA 02035, US
(72) REDMOND, James, Richmond, K0A 2Z0, CA
(74) SOBIN, Zackery, Raleigh, 27612, US
(74) GUIMOND, Scott, Gatineau, J9J 3L7, CA
(74) Manitz Finsterwald Patent- und Rechtsanwaltpartnerschaft mbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
-
- (11) **4 018 628 C0** (51) **H04L 61/5007**
01.07.2024
En
- (21) 20743801.1 (22) 22.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *INTERNETADRESSZUWEISUNG AN INTEGRIERTE ZUGANGS- UND TRANSPORTKNOTEN*
• *INTERNET PROTOCOL ADDRESS ALLOCATION FOR INTEGRATED ACCESS AND BACKHAUL NODES*
• *ALLOCATION D'ADRESSE IP AUX NOEUDS D'ACCÈS ET DE TRANSPORT INTÉGRÉS*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MILDH, Gunnar, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- SE
- (11) **4 022 478 C0** (51) **G06F 21/55**
27.06.2024
En
- (21) 20859045.5 (22) 21.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *VERFAHREN UND SYSTEME, DIE EINEN KICOPROZESSOR VERWENDEN, UM ANOMALIEN ZU ERKENNEN, DIE DURCH MALWARE IN SPEICHERVORRICHTUNGEN VERURSACHT WERDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS USING AN AI CO-PROCESSOR TO DETECT ANOMALIES CAUSED BY MALWARE IN STORAGE DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES UTILISANT UN COPROCESSEUR D'IA POUR DÉTECTER DES ANOMALIES PROVOQUÉES PAR UN LOGICIEL MALVEILLANT DANS DES DISPOSITIFS DE STOCKAGE*
- (73) FLEXXON PTE. LTD., 28 Genting Lane 09-03 Platinum 28, Singapore 349585, SG
(72) CHAN, Mei Ling, Singapore 507079, SG
(74) BOUGUERRA, Nizar, Singapore 349585, SG
(74) Botti & Ferrari S.p.A., Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT
-
- (11) **4 023 112 C0** (51) **A47G 19/22**
26.06.2024
En
- (21) 20935283.0 (22) 01.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *INTELLIGENTER MESSBECHER*
• *INTELLIGENT MEASUREMENT CUP*
• *COUPELLE DE MESURE INTELLIGENTE*
- (73) Sguai (Shenzhen) Intelligent Technology Co., Ltd., Room 201-205, Building A Xixiang Yintian Industrial Park Bao'an District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) ZHENG, Liuke, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR
-
- (11) **4 028 745 C0** (51) **G01N 1/28**
02.07.2024
En
- (21) 20812444.6 (22) 27.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *TESTSYSTEM MIT TESTGERÄT UND EINWEG-HANDTESTVORRICHTUNGEN ZUR VERWENDUNG DAMIT*
• *ASSAY SYSTEM INCLUDING ASSAY APPARATUS AND HANDHELD SINGLE USE ASSAY DEVICES FOR USE THEREWITH*
• *SYSTÈME DE DOSAGE COMPRENANT UN APPAREIL DE DOSAGE ET DISPOSITIFS DE DOSAGE À USAGE UNIQUE PORTATIFS DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC CELUI-CI*
- (73) GynTools Ltd, BioHouse Hadassah Campus P.O. Box 12000, 9112001 Jerusalem, IL
(72) LEV, Nimrod, 5690500 Savion, IL
(74) LEV-SAGIE, Menachem, 7313300 Lapid, IL
(74) SHLOMOVITZ, Tal, 6794003 Tel Aviv, IL
(74) HOROWITZ LIMOR, Zohar, 4052560 Even Yehuda, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE
-
- (11) **4 029 648 C0** (51) **B24B 9/14**
01.07.2024
En
- (21) 21151489.8 (22) 14.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *BLOCKFREIER LINSENTRÄGER ZUR LINSENOBERFLÄCHENBEARBEITUNG*
• *BLOCK-FREE LENS SUPPORT FOR LENSES SURFACE MACHINING*
• *SUPPORT DE LENTILLE SANS BLOC POUR LE SURFAÇAGE DE LENTILLES*
- (73) MEI S.r.l., Via G.B. Caproni 50, 24036 Ponte San Pietro, Bergamo, IT
(72) SONZOGNI, Stefano, 24036 Ponte San Pietro (BG), IT
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Karlstraße 7, 80333 München, DE
-
- (11) **4 029 708 C0** (51) **B60H 1/00**
26.06.2024
En
- (21) 22151634.7 (22) 14.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *KONTROLLSYSTEM DER KLIMATISIERUNG EINER KABINE EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM OF THE AIR CONDITIONING OF A CABIN OF A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE LA CLIMATISATION D'UNE CABINE D'UN VÉHICULE*
- (73) IVECO S.P.A., Via Puglia 35, 10156 Torino, IT
(72) UCCHEDDU, Davide, 10073 Ciriè (TO), IT
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 030 114 C0** (51) **F24H 1/52**
02.07.2024
En
- (21) 20873150.5 (22) 01.06.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *HEISSWASSERHEIZKESSEL UND STEUER-VERFAHREN DAFÜR SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *HEATING HOT WATER BOILER AND CONTROL METHOD THEREFOR, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *CHAUDIÈRE À EAU CHAUDE DE CHAUFFAGE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE, ET SUPPORT DE STOCKAGE LISIBLE PAR ORDINATEUR*
- (73) Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Wuhu Midea Kitchen and Bath Appliances Mfg. Co., Ltd., East Road Wanchun Wuhu Committee of Economic- Technological Development Zone East Area, Wuhu, Anhui 241009, CN
(72) MA, Zhihao, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) LIANG, Guorong, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) NI, Shuangyue, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) ZHANG, Yongming, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) KANG, Daoyuan, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) HUANG, Chaohui, Wuhu, Anhui 241009, CN
(74) RGTH, Patentanwälte PartGmbH Neuer Wall 10, 20354 Hamburg, DE
-
- (11) **4 041 412 C0** (51) **A61Q 19/10**
26.06.2024
De
- (21) 20751130.4 (22) 04.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 24.04.2024
- (54) • *REINIGUNGSSUBEREITUNG ENTHALTEND CAESALPINIA SPINOSA GUM*
• *CLEANSING PREPARATION CONTAINING CAESALPINIA SPINOSA GUM*
• *PRÉPARATION DE NETTOYAGE CONTENANT DE LA GOMME DE CAESALPINIA SPINOSA*
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,

- 22529 Hamburg, DE
(72) RESCH, Benedict, 22459 Hamburg, DE
GRITZA, Denise, 22529 Hamburg, DE
KOOP, Eefje, 22850 Norderstedt, DE
(74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- (11) **4 043 727 C0** (51) **F04B 7/04**
01.07.2024
En
(21) 22153712.9 (22) 27.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • **QUERSCHNITTSOPTIMIERTES STEUER-
VENTIL**
• **CONTROL VALVE WITH OPTIMIZED CROSS
SECTION**
• **SOUPAPE DE COMMANDE OPTIMISÉE AU
NIVEAU DE LA SECTION TRANSVERSALE**
- (73) Schwäbische Hüttenwerke Automotive
GmbH, Stiewingstraße 111, 73433 Aalen,
DE
(72) KÜCHLE, Stefan, 88453 Erolzheim, DE
TONTSCH, Thomas, 88427 Bad
Schussenried, DE
SCHILLING, Simone, 88422 Ogglshausen,
DE
(74) SSM Sandmair, Patentanwälte
Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-
Wild-Straße 20, 81829 München, DE
-
- (11) **4 046 788 C0** (51) **B30B 9/12**
01.07.2024
En
(21) 21158101.2 (22) 19.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **PRESSVORRICHTUNG**
• **PRESSING APPARATUS**
• **PRESSE**
- (73) BABBINI S.P.A., Località Belchiaro, 135/A,
47012 Civitella di Romagna FC, IT
(72) PRATI, Ermanno, 47121 FORLI', IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano &
Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT
-
- (11) **4 048 353 C0** (51) **A61M 11/00**
26.06.2024
En
(21) 20797201.9 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **INHALATORARTIKEL MIT GEWICKELTEM
DISTALEM ENDE**
• **INHALER ARTICLE WITH FOLDED DISTAL
END**
• **ARTICLE INHALATEUR DOTÉ D'UNE EXTRÉ-
MITÉ DISTALE EMBALLÉE**
- (73) Philip Morris Products S.A., Quai
Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) CAMPITELLI, Gennaro, 2000 Neuchâtel, CH
(74) Parsi Mendiola, Joshua, Reddie & Grose
LLP The White Chapel Building 10
Whitechapel High Street, London E1 8QS,
GB
-
- (11) **4 048 566 C0** (51) **B60L 7/14**
27.06.2024
En
(21) 19798185.5 (22) 21.10.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES FAHR-
ZEUGS**
• **A METHOD FOR OPERATING A VEHICLE**
• **PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UN VÉHI-
CULE**
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) ÅSBOGÅRD, Mattias, 435 35 Mölnlycke, SE
SAMPATH, Charul, 415 63 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 048 821 C0** (51) **C21B 7/10**
01.07.2024
En
(21) 20811733.3 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • **VERFAHREN ZUM DETEKTIEREN VON
WASSERLECKS AUS SCHMELZÖFEN IN
METALL- ODER LEGIERUNGSPRODUKTI-
ONSANLAGEN UND ZUGEHÖRIGE ANLA-
GE**
• **PROCESS FOR DETECTING WATER LEAKS
FROM SMELTING FURNACES IN METAL
OR ALLOY PRODUCTION PLANTS AND RE-
LATED PLANT**
• **PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FUITES
D'EAU DANS DES FOURS DE FUSION
DANS DES INSTALLATIONS DE PRODUC-
TION DE MÉTAUX OU D'ALLIAGES ET INS-
TALLATION ASSOCIÉE**
- (73) DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE S.P.A.,
Via Nazionale, 41, 33042 Buttrio (UD), IT
(72) PRIMAVERA, Alessandra, 33040 Faedis
(UD), IT
TERLICHER, Stefano, 33043 Cividale del
Friuli (UD), IT
MILOCCO, Alessio, 33050 Terzo di Aquileia
(UD), IT
(74) Münchow, Vera Ute Barbara, C/o Adexe Srl
Corso Porta Nuova, 131, 37122 Verona
(VR), IT
-
- (11) **4 051 566 C0** (51) **B63B 1/24**
02.07.2024
De
(21) 20811532.9 (22) 02.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • **UNTERWASSERMOTORMODUL FÜR EIN
WASSERSPORTGERÄT**
• **UNDERWATER MOTOR MODULE FOR A
WATER SPORTS DEVICE**
• **MODULE DE MOTEUR SOUS-MARIN
POUR UN ÉQUIPEMENT DE SPORTS NAU-
TIQUES**
- (73) ROSEN 2 Holding AG, Obere Spichermatt
14, 6370 Stans, CH
(72) ROSEN, Hermann, 6047 Kastanienbaum
(Horw LO), CH
(74) Wischmeyer, André, et al, Busse & Busse
Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft
Großhandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE
-
- (11) **4 052 817 C0** (51) **B22C 7/02**
02.07.2024
En
(21) 20881782.5 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • **HOCH SCHMELZPUNKT KELVIN STRUK-
TUR GITTER METALL, HERSTELLUNGSVER-
FAHREN UND SEINE ANWENDUNG**
• **HIGH MELTING POINT KELVIN STRUC-
TURE LATTICE METAL, PREPARATION
METHOD AND APPLICATION THEREOF**
• **MÉTAL EN TREILLIS À STRUCTURE DE KEL-
VIN À POINT DE FUSION ÉLEVÉ, SON PRO-
CÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON APPLICA-
TION**
- (73) Shenyang Research Institute of Foundry
Co., Ltd., No. 17, Yunfeng South Street Tiexi
District, Shenyang, Liaoning 110022, CN
(72) LOU, Yanchun, Shenyang, Liaoning 110022,
CN
YU, Bo, Shenyang, Liaoning 110022, CN
- WEI, Yanpeng, Shenyang, Liaoning 110022,
CN
YANG, Quanzhan, Shenyang, Liaoning
110022, CN
SHI, Jian, Shenyang, Liaoning 110022, CN
SHUI, Guoyan, Shenyang, Liaoning 110022,
CN
GAO, Peng, Shenyang, Liaoning 110022, CN
CHENG, Jingchang, Shenyang, Liaoning
110022, CN
MIAO, Zhiquan, Shenyang, Liaoning
110022, CN
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef
10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
-
- (11) **4 054 620 C0** (51) **A61K 38/26**
28.06.2024
En
(21) 20803489.2 (22) 05.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **SEMAGLUTID ZUR BEHANDLUNG DER
ALZHEIMER-DEMENZ**
• **SEMAGLUTIDE IN THE TREATMENT OF
ALZHEIMER'S DEMENTIA**
• **SEMAGLUTIDE POUR LE TRAITEMENT DE
LA DÉMENCE D'ALZHEIMER**
- (73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880
Bagsværd, DK
(72) FRIEDRICH, Sarah, 2880 Bagsværd, DK
HANSEN, Charlotte Christine Thim, 2880
Bagsværd, DK
KNUDSEN, Lotte Bjerre, 2880 Bagsværd, DK
SECHER, Anna, 2880 Bagsværd, DK
-
- (11) **4 054 832 C0** (51) **B32B 1/00**
28.06.2024
En
(21) 19798284.6 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • **VERPACKUNGSBEHÄLTER, DER EINEN BE-
HÄLTERKÖRPER UND EINE BASISSCHEIBE
UMFASST**
• **A PACKAGING CONTAINER COMPRISING
A CONTAINER BODY AND A BASE DISC**
• **RÉCIPIENT D'EMBALLAGE COMPRENANT
UN CORPS DE RÉCIPIENT ET UN DISQUE
DE BASE**
- (73) GPI Systems AB, Box 177, 221 00 Lund, SE
(72) SIÖLAND, Maria, 291 44 Kristianstad, SE
LARSSON, Lennart, 212 36 Malmö, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE
-
- (11) **4 055 455 C0** (51) **G05B 23/02**
01.07.2024
En
(21) 20788840.5 (22) 15.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • **VORHERSAGE DES FEHLERVERHALTENS
EINES UMRICHTERS AUF DER BASIS DER
TEMPERATURSCHÄTZUNG MIT EINEM
MASCHINENLERNALGORITHMUS**
• **PREDICTION OF FAULTY BEHAVIOUR OF A
CONVERTER BASED ON TEMPERATURE
ESTIMATION WITH MACHINE LEARNING
ALGORITHM**
• **PRÉDICTION DE COMPORTEMENT DÉFEC-
TUEUX D'UN CONVERTISSEUR BASÉE SUR
L'ESTIMATION DE LA TEMPÉRATURE AVEC
UN ALGORITHME D'APPRENTISSAGE MA-
CHINE**
- (73) ABB SCHWEIZ AG, Bruggerstrasse 66, 5400
Baden, CH
(72) ALKKIOMÄKI, Olli, 00380 Helsinki, FI
SIIMESJÄRVI, Joni, 66400 Laihia, FI
SÄRKIMÄKI, Ville, 00380 Helsinki, FI
(74) Bailey, Samuel Sonic, et al, Kilburn &
Strode LLP Lacon London 84 Theobalds

- Road, London WC1X 8NL, GB
- (11) **4 055 658 CO** (51) **H01M 50/403**
26.06.2024
De
- (21) 19802037.2 (22) 05.11.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PORÖSEN FOLIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A POROUS FILM*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UN FILM PO-REUX*
- (73) Creonia Cells GmbH, Münzbacherstrasse 22, 4320 Perg, AT
- (72) UNGERANK, Markus, 4320 Perg, AT
- (74) Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 055 758 CO** (51) **H04L 5/00**
02.07.2024
En
- (21) 20807534.1 (22) 06.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SIGNALISIERUNGSUNTERSTÜTZUNG FÜR NR-ORTUNG MIT APERIODISCHEN SRS-KONFIGURATIONEN*
• *SIGNALLING SUPPORT FOR NR POSITIONING WITH APERIODIC SRS CONFIGURATIONS*
• *SUPPORT DE SIGNALISATION POUR POSITIONNEMENT NR AVEC DES CONFIGURATIONS SRS APÉRIODIQUES*
- (73) TELEFONAKTIEBOLAGET LM ERICSSON (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
- (72) SHREEVASTAV, Ritesh, 194 47 UPPLANDS VÄSBY, SE
MASINI, Gino Luca, 112 54 STOCKHOLM, SE
SIOMINA, Iana, 183 30 TÄBY, SE
ERNSTRÖM, Per, 117 50 STOCKHOLM, SE
BUSIN, Åke, 191 48 SOLLENTUNA, SE
MUNIER, Florent, 426 53 VÄSTRA FRÖLUNDA, SE
- (74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
-
- (11) **4 059 690 CO** (51) **B29C 44/12**
26.06.2024
En
- (21) 20896586.3 (22) 04.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *KÜHLTANK, WASSERREINIGER DAMIT UND KÜHLTANKHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *COOLING TANK, WATER PURIFIER HAVING SAME, AND COOLING TANK MANUFACTURING METHOD*
• *RÉSERVOIR DE REFRROIDISSEMENT, PURIFICATEUR D'EAU LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSERVOIR DE REFRROIDISSEMENT*
- (73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 32508, KR
- (72) KIM, Kyu-Jun, Seoul 08800, KR
KIM, Chul-Ho, Seoul 08800, KR
HONG, Young-Hoon, Seoul 08800, KR
YONG, Min-Chul, Seoul 08800, KR
- (74) BCKIP Part mbB, Siegfriedstraße 8, 80803 München, DE
-
- (11) **4 060 238 CO** (51) **F24C 7/00**
27.06.2024
En
- (21) 22162183.2 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *KÜNSTLICHER KAMIN*
• *ARTIFICIAL FIREPLACE*
• *CHEMINÉE ARTIFICIELLE*
- (73) Bertonfire, Rozenhoek 6a, 9660 Brakel, BE
- (72) DE WOLF, Christian, 9660 Brakel, BE
DE WOLF, Alexander, 9660 Brakel, BE
VERPLANCKE, Bert, 9870 Olsene, BE
VERSCHUERE, Ghislaine, 9870 Olsene, BE
- (74) Gevers Patents, De Kleetlaan 7A, 1831 Diegem, BE
-
- (11) **4 060 846 CO** (51) **H02M 1/32**
26.06.2024
En
- (21) 21831209.8 (22) 27.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *FEHLERSCHUTZANORDNUNG UND FOTO-VOLTAISCHES ENERGIEERZEUGUNGSSYSTEM*
• *FAULT PROTECTION DEVICE AND PHOTO-VOLTAIC POWER GENERATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES PANNES ET SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE PHOTOVOLTAÏQUE*
- (73) Huawei Digital Power Technologies Co., Ltd., Office 01, 39th Floor, Block A, Antuoshan Headquarters Towers, 33 Antuoshan 6th Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (72) CHEN, Dong, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
SHI, Lei, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
WANG, Jun, Shenzhen, Guangdong 518043, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 063 773 CO** (51) **F26B 5/04**
27.06.2024
En
- (21) 22152945.6 (22) 24.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VAKUUMTROCKNER*
• *VACUUM DRYER*
• *SÉCHOIR SOUS VIDE*
- (73) Sugino Machine Limited, 2880 Kuriyama, Namerikawa City, Toyama 936-8577, JP
- (72) NISHIBAYASHI, Motoki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP
MITSUE, Toyoaki, Uozu City, Toyama, 9378511, JP
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 064 134 CO** (51) **G06N 3/063**
27.06.2024
En
- (21) 20913914.6 (22) 16.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *NEURONALES NETZWERKVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *NEURAL NETWORK PROCESSING METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE RÉSEAU NEURONAL*
- (73) Sophgo Technologies Ltd., Room 901, Floor 9, Building 8, Courtyard 8 Kegou 1st Street Beijing Economic-Technological Development Area, Beijing 101111, CN
- (72) HONG, Zonghui, Beijing 100192, CN
HUO, Yuanhong, Beijing 100192, CN
SHEN, Guangchong, Beijing 100192, CN
ZHANG, Guangfei, Beijing 100192, CN
-
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 065 838 CO** (51) **F03D 13/10**
01.07.2024
En
- (21) 20816086.1 (22) 26.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *INSTALLATION VON KABELN UND ANDEREN KOMPONENTEN IM TURM EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *INSTALLATION OF CABLES AND OTHER COMPONENTS IN A WIND TURBINE TOWER*
• *INSTALLATION DE CÂBLES ET AUTRES COMPOSANTS DANS UNE TOUR D'ÉOLIENNE*
- (73) VESTAS WIND SYSTEMS A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
- (72) NIELSEN, Martin Werner, 9230 Svenstrup J, DK
ØLLGAARD, Børge, 6700 Esbjerg, DK
- (74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
-
- (11) **4 069 368 CO** (51) **A61K 31/195**
26.06.2024
En
- (21) 20896434.6 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 15.05.2024
- (54) • *VERBESSERUNG DES BLUT-HIRNSCHRANKENWIRKSTOFFTRANSPORTS MIT ALPL ALS ZIELMOLEKÜL*
• *ENHANCING BLOOD-BRAIN BARRIER DRUG TRANSPORT BY TARGETING ALPL*
• *AMÉLIORATION DU TRANSPORT DE MÉDICAMENT À TRAVERS LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE PAR CIBLAGE DE ALPL*
- (73) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Building 170, Third Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
The United States Government as represented by The Department of Veterans Affairs, 810 Vermont Avenue, N.W. Office of the General Counsel, Washington, DC 20420, US
- (72) YANG, Andrew Chris, Stanford, California 94305-2038, US
WYSS-CORAY, Anton, Stanford, California 94305-2038, US
- (74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
-
- (11) **4 069 614 CO** (51) **B65G 47/14**
01.07.2024
De
- (21) 21724595.0 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *SCHWERPUNKTSORTIERER*
• *CENTER OF GRAVITY SORTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRI PAR CENTRE DE GRAVITÉ*
- (73) INTRAVIS Gesellschaft für Lieferungen und Leistungen von bildgebenden und bildverarbeitenden Anlagen und Verfahren mbH, Rotter Bruch 26a, 52068 Aachen, DE
- (72) RICK, Michael, 52064 Aachen, DE
FUHRMANN, Gerd, 52066 Aachen, DE
- (74) Kohlmann, Kai, Donatusstraße 1, 52078 Aachen, DE
-
- (11) **4 072 110 CO** (51) **H04M 1/02**
26.06.2024
En
- (21) 20905073.1 (22) 28.12.2020

Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE

AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.06.2024

- (54) • ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG
- ELECTRONIC DEVICE
- DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) XU, Zhixiao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XING, Chong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DING, Qiaoying, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

MA, Chunjun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIU, Yu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LIAO, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

CHEN, Bowen, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

NIU, Linhui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Yong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

SUN, Changyu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Zheng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHU, Xu, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Wei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Gangchao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

DAI, Xiaotao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

XU, Jia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Yin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WU, Weifeng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HUANG, Tao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAN, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

TIAN, Haiqiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

HU, Yuehua, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHAO, Feng, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Gang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Changyong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHANG, Hui, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

LI, Xia, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

ZHONG, Ding, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

WANG, Shangyun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(74) Huawei European IPR, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(11) **4 074 748 CO** (51) **C08G 65/40**
02.07.2024

(21) 20899738.7 (22) 10.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 05.06.2024

- (54) • AROMATISCHER POLYETHER, AROMATISCHE POLYETHERZUSAMMENSETZUNG, FOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AROMATISCHEM POLYETHER

- AROMATIC POLYETHER, AROMATIC POLYETHER COMPOSITION, SHEET, AND METHOD FOR MANUFACTURING AROMATIC POLYETHER
- POLYÉTHÉR AROMATIQUE, COMPOSITION DE POLYÉTHÉR AROMATIQUE, FEUILLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYÉTHÉR AROMATIQUE

(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd., 2-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP

(72) SENGÀ, Minoru, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

SUGA, Kouichi, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

MURAKAMI, Yuko, Sodegaura-shi, Chiba 299-0293, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(11) **4 077 040 CO** (51) **B60N 2/02**
28.06.2024

(21) 20820806.6 (22) 03.12.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 22.05.2024

- (54) • VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER AUS ODER IN EINEM FAHRZEUG AUSKLAPPBAREN SITZANORDNUNG
- DEVICE AND METHOD FOR THE OPERATION OF A SEATING ARRANGEMENT, FOLDABLE OUT IN OR OUT OF A VEHICLE
- DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN AGENCEMENT DE SIÈGE, DÉPLIABLE DANS OU À PARTIR D'UN VÉHICULE

(73) Mercedes-Benz Group AG, Mercedesstraße 120, 70372 Stuttgart, DE

(72) PETERS, Steven, 71701 Schwieberdingen, DE

(74) Novagraaf Group, Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(11) **4 078 304 CO** (51) **G05B 19/404**
26.06.2024

(21) 21718030.6 (22) 23.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.06.2024

- (54) • REIBUNGSREDUKTION INNERHALB EINER WERKZEUGMASCHINE
- REDUCTION OF FRICTION WITHIN A MACHINE TOOL
- RÉDUCTION DE LA FRICTION À L'INTÉRIEUR D'UNE MACHINE-OUTIL

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) HEIN, Daniel, 81549 München, DE

UDLUF, Steffen, 82223 Eichenau, DE

YUTKOWITZ, Stephen, Cincinnati, OH 45241, US

(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(11) **4 082 407 CO** (51) **A47J 31/44**
02.07.2024

(21) 22164252.3 (22) 25.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 26.06.2024

- (54) • GETRÄNKEBEREITER MIT SENSORVORRICHTUNG
- BEVERAGE PREPARER WITH SENSOR DEVICE
- PRÉPARATEUR DE BOISSONS POURVU DE DISPOSITIF CAPTEUR

(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE

(72) Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE

(11) **4 082 761 CO** (51) **B29C 73/02**
27.06.2024

En

(21) 21075003.0 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 27.03.2024

- (54) • REPARATURINJEKTOR MIT STÜTZVORRICHTUNG FÜR LAMINIERTES GLAS
- REPAIR INJECTOR WITH SUPPORT DEVICE FOR LAMINATED GLASS
- INJECTEUR DE RÉPARATION DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SUPPORT POUR VERRE FEUILLETÉ

(73) DB Imagineering BV., Laarakkerweg 10, 5061 JR Oisterwijk, NL

(72) Schellekens, Johannes Wilhelmus Maria, 5061 JR Oisterwijk, NL

(11) **4 083 829 CO** (51) **G06F 21/32**
01.07.2024

Fr

(21) 22170166.7 (22) 27.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 19.06.2024

- (54) • VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON FINGERABDRÜCKEN
- FINGERPRINT ACQUISITION APPARATUS
- DISPOSITIF D'ACQUISITION D'EMPREINTES DIGITALES

(73) Idemia Identity & Security France, 2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(72) DUMONT, Denis, 92400 COURBEVOIE, FR

MAILLARD, Sylvain Emile Henri, 92400 COURBEVOIE, FR

(74) Idemia, 2, place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR

(11) **4 085 862 CO** (51) **A61B 18/18**
28.06.2024

En

(21) 21172155.0 (22) 04.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 29.05.2024

- (54) • MIKROWELLENABLATIONSSONDE
- A MICROWAVE ABLATION PROBE
- SONDE D'ABLATION À MICRO-ONDES

(73) Endowave Ltd., 88 Harcourt Street, D02 DK18 Dublin 2, IE

(72) Ruvio, Giuseppe, D02 DK18 Dublin 2, IE

Eaton-Evans, Jimmy, D02 DK18 Dublin 2, IE

Hogan, Simon, D02 DK18 Dublin 2, IE

Carr, Damian, D02 DK18 Dublin 2, IE

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(11) **4 086 401 CO** (51) **E04B 1/78**
01.07.2024

(21) 22170877.9 (22) 29.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI

(45) 26.06.2024

- (54) • WÄRMEDÄMMENDES VERZÄHNUNGSBAUTEIL UND VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINES GEBÄUDEABSCHNITTS
- HEAT-INSULATING TOOTHED COMPONENT AND METHOD FOR CONSTRUCTING A BUILDING SECTION
- COMPOSANT DENTÉ THERMOISOLANT ET PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION D'UNE SECTION DE BÂTIMENT

(73) Schöck Bauteile GmbH, Schöckstraße 1, 76534 Baden-Baden, DE

(72) Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden. The inventors have waived their right to be thus mentioned.

- Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.*
- (74) LBP Lemcke, Brommer & Partner
Patentanwälte mbB, Siegfried-Kühn-Straße
4, 76135 Karlsruhe, DE
-
- (11) **4 087 496 C0** (51) **A61B 10/00**
02.07.2024
Fr
- (21) 21708656.0 (22) 03.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *URINANALYSEVERFAHREN UND -VOR-
RICHTUNG*
• *URINE ANALYSIS METHOD AND DEVICE*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE D'ANALYSE
D'URINE*
- (73) Withings, 2, rue Maurice Hartmann, 92130
Issy-les-Moulineaux, FR
- (72) BARBEDETTE, Thibaut, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
KIRAT, Marine, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
LOY, Jonas, 92130 ISSY LES MOULINEAUX,
FR
TUCOULAT, Benoît, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
DEWAVRIN, Julius, 92130 ISSY LES
MOULINEAUX, FR
- (74) Withings IP, 2, rue Maurice Hartmann,
92130 Issy-les-Moulineaux, FR
-
- (11) **4 088 298 C0** (51) **H01H 33/90**
01.07.2024
De
- (21) 21708139.7 (22) 11.02.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *ELEKTRISCHE SCHALTANORDNUNG*
• *ELECTRICAL SWITCHING ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE COMMUTATION ÉLEC-
TRIQUE*
- (73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (72) MONKA, Roland, 10318 Berlin, DE
-
- (11) **4 088 604 C0** (51) **A41D 13/11**
28.06.2024
En
- (21) 22173275.3 (22) 13.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *SCHUTZKLEIDUNG*
• *PROTECTIVE GARMENT*
• *VÊTEMENT DE PROTECTION*
- (73) Dainese S.p.A., Via Louvigny, 35, 36064
Colceresa (Vicenza), IT
- (72) ZORZIN, Giovanni, 36064 Colceresa
(Vicenza), IT
- (74) Manfrin, Marta, et al, Società Italiana
Brevetti S.p.A. Stradone San Fermo 21 sc.
B, 37121 Verona (VR), IT
-
- (11) **4 091 503 C0** (51) **A47C 7/14**
01.07.2024
De
- (21) 22172635.9 (22) 10.05.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 17.04.2024
- (54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG FÜR STUHL
UND STUHL MIT BEFESTIGUNGSEINRICHTUNG*
• *CHAIR ATTACHMENT DEVICE AND CHAIR
WITH CHAIR ATTACHMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR CHAISES
ET CHAISE POURVU DE DISPOSITIF DE
FIXATION*
- (73) ASS Einrichtungssysteme GmbH, Postfach
11 54, 96338 Stockheim, DE
-
- (72) Stegner, Matthias, 96450 Coburg, DE
- (74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll
Patent- und Rechtsanwälte Part mbB,
Denninger Straße 169, 81925 München, DE
-
- (11) **4 092 850 C0** (51) **H02G 1/12**
27.06.2024
De
- (21) 22184655.3 (22) 31.07.2018
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM
ENTFERNEN EINER KABELFOLIE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REMOVING A
CABLE FOIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENLÈVEMENT
D'UNE FEUILLE DE CÂBLE*
- (73) Metzner Maschinenbau GmbH,
Messerschmittstrasse 30, 89231 Neu-Ulm,
DE
- (72) Sorg, Manfred, 89079 Ulm, DE
- (74) Lorenz, Matthias, Lorenz & Kollegen
Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft
mbB Alte Ulmer Straße 2, 89522
Heidenheim, DE
-
- (11) **4 093 709 C0** (51) **C03B 19/10**
02.07.2024
En
- (21) 21701677.3 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON
HOHLEN KUGELFÖRMIGEN GLASPARTI-
KELN*
• *PROCESS OF MANUFACTURING HOLLOW
SPHERICAL GLASS PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTI-
CULES DE VERRE SPHÉRIQUES CREUSES*
- (73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056
Ludwigshafen am Rhein, DE
- (72) OLBERT, Gerhard, 67056 Ludwigshafen am
Rhein, DE
PASIN E MATOS, Laila, Raquel, 67056
Ludwigshafen, DE
HELWIG, Ekaterina, 67056 Ludwigshafen
am Rhein, DE
- (74) BASF IP Association, BASF SE GBI-C006,
67056 Ludwigshafen, DE
-
- (11) **4 096 310 C0** (51) **H04W 28/20**
02.07.2024
En
- (21) 22169422.7 (22) 16.07.2015
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, ZU-
GANGSPUNKT UND STATION*
• *DATA TRANSMISSION METHODS, ACCESS
POINT, AND STATION*
• *PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DON-
NÉES, POINT D'ACCÈS ET STATION*
- (73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei
Administration Building Bantian, Longgang
District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
- (72) LI, Yanchun, Shenzhen, 518129, CN
LAN, Zhou, Shenzhen, 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, 518129, CN
- (74) Huawei European IPR, Huawei
Technologies Duesseldorf GmbH
Riesstraße 25, 80992 München, DE
-
- (11) **4 096 794 C0** (51) **A61Q 17/04**
02.07.2024
De
- (21) 21701944.7 (22) 18.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SONNENSCHUTZMITTEL MIT PIGMENT-
FILTERSYSTEM*
• *SUNSCREEN WITH PIGMENT FILTER SYS-
TEM*
• *ÉCRAN SOLAIRE AVEC SYSTÈME DE
FILTRÉS PIGMENTAIRES*
- (73) Beiersdorf AG, Beiersdorfstraße 1 - 9,
22529 Hamburg, DE
- (72) KAACK, Jorina, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
SCHADE, Tatjana, 25866
Mildstedt/Rosendahl, DE
VON DER FECHT, Stephanie, 22880 Wedel,
DE
- (74) Beiersdorf AG, Patentabteilung
Beiersdorfstraße 1 - 9, 22529 Hamburg, DE
-
- (11) **4 096 953 C0** (51) **B60K 15/03**
27.06.2024
En
- (21) 21700546.1 (22) 13.01.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *FAHRZEUGGRAHMEN UND QUERTRÄGER-
ANORDNUNG*
• *VEHICLE FRAME AND CROSS-MEMBER
ARRANGEMENT*
• *CADRE DE VÉHICULE ET AGENCEMENT DE
TRAVERSE*
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
- (72) RAMEGOWDA, Rasanjaya, Ankanahalli,
573118, Hassan, IN
RAMABHADRAIAH, Shreeharsha, Akkur,
41716 Gothenburg, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581
Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 112 942 C0** (51) **F04D 19/00**
01.07.2024
En
- (21) 22180848.8 (22) 23.06.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *REIHENLÜFTER*
• *SERIES FAN*
• *VENTILATEUR EN SÉRIE*
- (73) Asia Vital Components Co., Ltd, 7F.-3, No.
24, Wucyuan 2nd Rd. Sinjhuang District,
New Taipei City, 242, TW
- (72) Chou, Chu-Hsien, 242 New Taipei City, TW
- (74) Klemm, Rolf, Patentfactory
Pantentanwaltskanzlei Klemm Franz-
Reber-Weg 6, 81479 München, DE
-
- (11) **4 115 758 C0** (51) **A41D 13/11**
28.06.2024
En
- (21) 21216549.2 (22) 21.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 01.05.2024
- (54) • *GESICHTSMASKE*
• *FACE MASK*
• *MASQUE FACIAL*
- (73) EMP Image Solution Sdn. Bhd., No. 12,
Seksyen 51, Jalan Tandang 51/205A, PJS 51,
46050 Petaling Jaya Selangor, MY
- (72) YEOH, CHEE WEI, 46050 Petaling Jaya, MY
- (74) Mewburn Ellis LLP, Aurora Building
Counterslip, Bristol BS1 6BX, GB
-
- (11) **4 119 789 C0** (51) **F03B 17/06**
01.07.2024
En
- (21) 22183925.1 (22) 08.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *RIVER-VENTURI-KRAFT-VERSTÄRKUNGS-
SPEICHER- UND REGENERATIONS-SY-
STEM*

- RIVER VENTURI POWER AMPLIFICATION, STORAGE AND REGENERATION SYSTEM
• AMPLIFICATION EN PUISSANCE FLUVIALE DE L'EFFET VENTURI, SYSTÈME DE STOCKAGE ET DE RÉGÉNÉRATION
- (73) Mathers Hydraulics Technologies Pty Ltd, 4 Forte Court, Bridgeman Downs QLD 4014, AU
(72) MATHERS, Norman Ian, Brisbane, 4014, AU
(74) Murgitroyd & Company, 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
-
- (11) **4 120 448 C0** (51) **H01M 10/04**
01.07.2024
En
(21) 21787294.4 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • ENDABDECKUNGSANORDNUNG, BATTERIEZELLE, BATTERIE UND ELEKTRISCHE VORRICHTUNG
• END COVER ASSEMBLY, BATTERY CELL, BATTERY AND POWER-CONSUMING APPARATUS
• ENSEMBLE COUVERCLE D'EXTRÉMITÉ, ÉLÉMENT DE BATTERIE, BATTERIE ET APPAREIL À CONSOMMATION D'ÉNERGIE
- (73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 2, Xin'gang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City, Fujian 352100, CN
(72) HUANG, Shoujun, Ningde, Fujian 352000, CN
LIU, Yanyu, Ningde, Fujian 352000, CN
CHEN, Xinxiang, Ningde, Fujian 352000, CN
ZHENG, Yulian, Ningde, Fujian 352000, CN
WANG, Peng, Ningde, Fujian 352000, CN
(74) Clarke, Modet y Cia., S.L., C/ Suero de Quiñones 34-36, 28002 Madrid, ES
-
- (11) **4 122 423 C0** (51) **A61C 15/00**
27.06.2024
En
(21) 22186553.8 (22) 22.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • DENTALREINIGUNGSGERÄT
• DENTAL CLEANING DEVICE
• DISPOSITIF DE NETTOYAGE DENTAIRE
- (73) Studio Guasti - Massai Odontoiatri S.S., Via Gustavo Modena, 21, 50121 Firenze (FI), IT
(72) GUASTI, Alessandro, 50019 Sesto Fiorentino (FI), IT
MASSAI, Lorenzo, 59100 Prato (PO), IT
OSTUNI, Alessandro, 50053 Empoli, IT
ROSSI, Luca, 56028 San Miniato (PI), IT
SANTARELLI, Luca, 51039 Quarrata (PI), IT
(74) Gallo, Luca, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT
-
- (11) **4 123 564 C0** (51) **G06Q 50/34**
27.06.2024
En
(21) 22195391.2 (22) 02.08.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • BETRUGSERKENNUNGSSYSTEM IN EINEM SPIELSALON
• FRAUD DETECTION SYSTEM AT GAME PARLOR
• SYSTÈME DE DÉTECTION DE FRAUDE DANS UNE SALLE DE JEU
- (73) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonochō Higashiomi-shi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Shiga, 527-0232, JP
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 126 617 C0** (51) **B60W 60/00**
- 28.06.2024
De
(21) 21714619.0 (22) 24.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ZUMINDEST TEILWEISE AUTONOM FAHRENDEN EIGENFAHRZEUGES
• METHOD FOR CONTROLLING AN AT LEAST PARTIALLY AUTONOMOUSLY DRIVING EGO VEHICLE
• PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE EGO À CONDUITE AU MOINS PARTIELLEMENT AUTONOME
- (73) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) HAYDL, Andreas, 8521 Wettmannstätten, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT
-
- (11) **4 129 142 C0** (51) **A47L 11/16**
26.06.2024
En
(21) 22187256.7 (22) 27.07.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • SYSTEM ZUM VERBINDEN VON REINIGUNGSMITTELN MIT DER ANTRIEBSWELLE EINER BODENREINIGUNGSMASCHINE
• SYSTEM FOR CONNECTING WASHING MEANS TO THE DRIVE SHAFT OF A FLOORWASHER
• SYSTÈME DE RACCORDEMENT DE MOYENS DE LAVAGE À L'ARBRE D'ENTRAÎNEMENT D'UN LAVE-SOL
- (73) Elsea S.r.l., zona A.S.I. Fasano Sud snc, 72015 Brindisi Fasano, IT
(72) Calianno, Maurizio, 74015 Martina Franca (TA), IT
Pugnaloni, Massimiliano, 74011 Castellaneta (TA), IT
Balsamo, Alessandro, 73100 Lecce, IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT
-
- (11) **4 129 422 C0** (51) **A63B 21/072**
01.07.2024
En
(21) 21204277.4 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 15.05.2024
(54) • GEWICHTSVERSTELLBARE HANTEL
• WEIGHT ADJUSTABLE DUMBBELL
• HALTÈRE À POIDS RÉGLABLE
- (73) Jiangxi EQI Industrial Co.Ltd, Luliang Avenue Yining Town, Xiushui, Jiangxi 332400, CN
(72) LUO, Xietong, Xiushui, Jiangxi 332400, CN
HE, Zhanfei, Xiushui, Jiangxi 332400, CN
(74) Zaboliene, Reda, Metida Business center Vertas Gyneju str. 16, 01109 Vilnius, LT
-
- (11) **4 129 783 C0** (51) **B60T 13/68**
02.07.2024
De
(21) 22184243.8 (22) 16.03.2016
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • DRÜCKERZEUGUNGSEINRICHTUNG UND BETÄTIGUNGSVERFAHREN MIT ELEKTRISCH ANGETRIEBENEM DOPPELHUBKOLBEN
• PRESSURE GENERATING DEVICE AND OPERATING METHOD COMPRISING AN ELECTRICALLY DRIVEN DUAL-ACTION RECIPROCATING PISTON
- (73) Exo System Italia S.r.l., Via G. Ciarrocchi, 4, 00151 Roma, IT
(72) ORLANDI, Marco, 00151 Roma, IT
(74) Perrotta, Aldo, Via Trento e Trieste, 66, 88068 Soverato, IT
-
- (11) **4 136 434 C0** (51) **G01N 21/90**
01.07.2024
Fr
(21) 21726434.0 (22) 09.04.2021
- DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE PRESSION ET PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT À PISTON À DOUBLE EFFET A COMMANDE ÉLECTRIQUE
- (73) IPGate AG, Churerstrasse 160a, 8808 Pfäffikon, CH
(72) LEIBER, Heinz, 71739 Oberriexingen, DE
LEIBER, Thomas, 22203 Rogoznica, HR
KÖGLSPERGER, Christian, 82538 Geretsried, DE
(74) Würmsner, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE
-
- (11) **4 132 185 C0** (51) **H04W 72/20**
02.07.2024
En
(21) 22184092.9 (22) 01.04.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • AUF PLANUNGSANFORDERUNG BASIERTE STRAHLAUSFALLWIEDERHERSTELLUNG
• SCHEDULING REQUEST BASED BEAM FAILURE RECOVERY
• RÉCUPÉRATION DE DÉFAILLANCE DE FAISCEAU BASÉE SUR UNE DEMANDE DE PROGRAMMATION
- (73) ResMed, Inc., 9001 Spectrum Center Blvd., San Diego CA 92123, US
(72) ZHOU, Hua, Reston, 20190, US
DINAN, Esmael, Reston, 20190, US
CIRIK, Ali Cagatay, 20190, Reston, US
BABAEI, Alireza, Reston, 20190, US
JEON, Hyungsuk, Reston, 20190, US
PARK, Kyungmin, Reston, 20190, US
(74) Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte Rechtsanwälte, Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
-
- (11) **4 133 148 C0** (51) **E05B 1/00**
28.06.2024
En
(21) 21723429.3 (22) 01.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • SANITÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG FÜR ÖFFENTLICHE TOILETTENTÜREN
• SANITARY ACCESS DEVICE FOR PUBLIC TOILET DOORS
• DISPOSITIF D'ACCÈS HYGIÉNIQUE POUR PORTES DE TOILETTES PUBLIQUES
- (73) Briscoe, Terrence, Via della Palmarola, 48, 00135 Rome, IT
(72) Briscoe, Terrence, 00135 Rome, IT
(74) Falucci, Vincenzo, c/o Officina Andi Srls Via Frattina 10, 00187 Rome, IT
-
- (11) **4 133 466 C0** (51) **G07D 9/00**
28.06.2024
En
(21) 21714698.4 (22) 01.03.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL UND ORDNUNG VON WERTMARKEN
• DEVICE FOR SELECTING AND ORDERING TOKENS
• DISPOSITIF DE SÉLECTION ET DE COMMANDE DE JETONS
- (73) Exo System Italia S.r.l., Via G. Ciarrocchi, 4, 00151 Roma, IT
(72) ORLANDI, Marco, 00151 Roma, IT
(74) Perrotta, Aldo, Via Trento e Trieste, 66, 88068 Soverato, IT
-
- (11) **4 136 434 C0** (51) **G01N 21/90**
01.07.2024
Fr
(21) 21726434.0 (22) 09.04.2021

- AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *STATION UND VERFAHREN ZUR TRANSLATIONALEN DETEKTION VON GLASURDEFEKTEN AUF GLASBEHÄLTERN*
- *STATION AND METHOD FOR TRANSLATIONALLY DETECTING GLAZE DEFECTS ON GLASS CONTAINERS*
- *POSTE ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER EN TRANSLATION DES DÉFAUTS DE GLAÇURES SUR DES RÉCIPIENTS EN VERRE*
- (73) TIAMA, 215 Chemin du Grand Revoyet, 69230 Saint-Genis-Laval, FR
- (72) COSNEAU, Laurent, 69510 SOUCIEU-EN-JARREST, FR
FILLON, Pascal, 69290 GREZIEU LA VARENNE, FR
- (74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR
-
- (11) **4 136 509 C0** (51) **G04B 3/04**
01.07.2024
En
- (21) 20828369.7 (22) 02.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *UHR MIT KOMBINIERTEM SCHLOSSSCHUTZ*
- *WATCH WITH COMBINATION LOCK PROTECTION*
- *MONTRE DOTÉE D'UNE PROTECTION DE DISPOSITIF DE VERROUILLAGE À COMBINAISON*
- (73) Gladkov, Denis Vladimirovich, Rua do Sol a Santa Catarina 35 4DTO, P-1200-454 Lisboa, PT
- (72) Gladkov, Denis Vladimirovich, P-1200-454 Lisboa, PT
- (74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT
-
- (11) **4 137 711 C0** (51) **F16C 35/077**
02.07.2024
En
- (21) 21928349.6 (22) 16.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *SCHNELLVERBINDUNGS-PRESSPLATTEN-LAGERVORRICHTUNG*
- *QUICK-CONNECTION PRESSING PLATE BEARING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE PALIER AVEC BRIDE ET CONNECTION À RACCORDEMENT RAPIDE*
- (73) C&U Company Limited., N°515, 5th Binhai Street, Economic & Technological Development Zone WenZhou City, Zhejiang 325011, CN
- (72) XU, Jialiang, Wenzhou Zhejiang 325011, CN
BAI, Xuefeng, Wenzhou Zhejiang 325011, CN
ZHANG, Shuwu, Wenzhou Zhejiang 325011, CN
- (74) Bayramoglu et al., Mira Office Kanuni Sultan Süleyman Boulevard 5387 Street Beytepe, floor 12, no:50, 06800 Cankaya, Ankara, TR
-
- (11) **4 139 675 C0** (51) **G01N 33/18**
28.06.2024
Fr
- (21) 21720581.4 (22) 20.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *AUTONOME WASSERANALYSEVORRICHTUNG UND SCHWIMMBAD MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *AUTONOMOUS WATER ANALYSIS DEVICE AND SWIMMING POOL EQUIPPED WITH SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ANALYSE D'EAU AUTONOME ET PISCINE EQUIPÉE D'UN TEL DISPOSITIF*
- (73) Bleu Electrique, 21 rue Henri et Antoine Maurras, 13016 Marseille, FR
- (72) BARET, Emmanuel, 13007 Marseille, FR
- (74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 140 532 C0** (51) **A61M 60/13**
28.06.2024
En
- (21) 22197511.3 (22) 23.01.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VENTRIKELUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*
- *VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
- *DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
- (73) Magenta Medical Ltd., Haofeh 1, 6092000 Kadima, IL
- (72) TUVAL, Yosi, 4050426 Even Yehuda, IL
SOHN, Zev, 4485500 Karnei Shomron, IL
SCHWAMMENTHAL, Ehud, 4341103 Raanana, IL
LUBINSKY, Gad, 4069600 Ein Cered, IL
TROSHIN, Victor, 4532109 Hod-hasharon, IL
MUSTACCHI, Shaul, 4373107 Ra'anana, IL
ELISHA, Yinnon, 4069200 Kfar Hess, IL
SUDIN, Yuri, 7176053 Modi'in-Makkabbim-Re'ut, IL
ZEMER, HAREL, Hagit, 4464630 Kfar Saba, IL
RÖZENFELD, Avi, 3460205 Haifa, IL
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 704 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 140 910 C0** (51) **B65D 41/32**
28.06.2024
En
- (21) 21728267.2 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 08.05.2024
- (54) • *WIEDERVERWERTBARER VERSCHLUSS FÜR BEHÄLTER*
- *RECYCLABLE CAP FOR CONTAINERS*
- *BOUCHON RECYCLABLE POUR CONTENEURS*
- (73) PUJOLASOS, S.L., Zona Industrial, Avda Fontanta s/n, 08572 Sant Pere De Torello, ES
- (72) ROMERA FORMIGUERA, Gal.la, 08572 SANT PERE DE TORELLO, ES
- (74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES
-
- (11) **4 142 671 C0** (51) **A61G 7/00**
26.06.2024
En
- (21) 21720590.5 (22) 13.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *PATIENTENDREHVORRICHTUNG*
- *PATIENT TURNING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RETOURNEMENT DE PATIENT*
- (73) Tebulo Engineering BV, J. Wattstraat 25, 1817 DC Alkmaar, NL
- (72) VAN VOORST, René, 1817 DC Alkmaar, NL
RUIJTER, Vincentius Petrus Maria, 1817 DC Alkmaar, NL
KONING, Jacobus Theodorus Maria, 1817 DC Alkmaar, NL
LE BLANSCH, Tom, 1817 DC Alkmaar, NL
ZUURBIER, Rogier Christiaan, 1817 DC
-
- Alkmaar, NL
- (74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL
-
- (11) **4 142 893 C0** (51) **A62C 5/00**
02.07.2024
En
- (21) 21725248.5 (22) 23.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • *VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON FEUERUNTERDRÜCKENDEM GAS*
- *A FIRE SUPPRESSING GAS GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE GAZ DE SUPPRESSION D'INCENDIE*
- (73) N2 Global, SIA, Dzirnavu Street 68 k-2, LV-1050 Riga, LV
- (72) KUZMICS, Mihails, 1050 Riga, LV
LAPSE, Mikelis, 1050 Riga, LV
NEBOJS, Normunds, 1050 Riga, LV
- (74) Kromanis, Artis, Kromanis, SIA Ranka dambis 30 - 111, 1048 Riga, LV
-
- (11) **4 148 003 C0** (51) **B65G 1/04**
27.06.2024
En
- (21) 22193260.1 (22) 31.08.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *ARTIKELTRANSPORTFAHRZEUG*
- *ARTICLE TRANSPORT VEHICLE*
- *VÉHICULE DE TRANSPORT D'ARTICLES*
- (73) Daifuku Co., Ltd., 2-11, Mitejima 3-chome Nishiyodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 555-0012, JP
- (72) YOSHINAGA, Kazuharu, Hinocho, Gamo-gun, Shiga 5291692, JP
AKIYAMA, Takashi, Hinocho, Gamo-gun, Shiga 5291692, JP
- (74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Nymphenburger Strasse 14, 80335 München, DE
-
- (11) **4 148 144 C0** (51) **C12Q 1/6816**
02.07.2024
En
- (21) 22157315.7 (22) 17.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR IDENTIFIZIERUNG VON ERYTHROPOIETIN-GEN-DOTIERUNG UND DEREN VERWENDUNG*
- *COMPOSITION FOR IDENTIFYING ERYTHROPOIETIN GENE DOPING AND USE THEREOF*
- *COMPOSITION POUR IDENTIFIER LE DO-PAGE GÉNÉTIQUE DE L'ÉRYTHROPOÏÉTINE ET SON UTILISATION*
- (73) Korea Institute of Science and Technology, 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
- (72) SUNG, Changmin, 02792 Seoul, KR
SON, Junghyun, 02792 Seoul, KR
YI, Joonyeop, 02792 Seoul, KR
- (74) advotec., Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft Tappe mbB Widemayerstraße 4, 80538 München, DE
-
- (11) **4 149 732 C0** (51) **B26D 1/00**
01.07.2024
En
- (21) 21773765.9 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *MESSER*
- *KNIFE*
- *COUTEAU*

- (73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
- (72) CHIARINI, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) PRESTIA, Ivan, 40069 Zola Predosa Bologna, IT
- (74) HGF, HGF Limited 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
-
- (11) **4 149 823 C0** (51) **B62D 53/08**
01.07.2024
En
- (21) 20726331.0 (22) 11.05.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • ANPASSBARE RADSTAND-FAHRZEUGEIGENHEIT MIT SELBSTANGETRIEBENEM ROLLWAGEN
• AN ADAPTABLE WHEELBASE SELF-POWERED DOLLY VEHICLE UNIT
• UNITÉ DE VÉHICULE DU TYPE DIABOLO AUTONOME À EMPATTEMENT ADAPTABLE
- (73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08 Göteborg, SE
- (72) LAINE, Leo, 414 84 Göteborg, SE
- (74) BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
- (74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581 Löjtnantsgatan 21, 114 85 Stockholm, SE
-
- (11) **4 157 492 C0** (51) **B01D 53/58**
01.07.2024
En
- (21) 21728065.0 (22) 24.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON AMMONIAK AUS NICKTKONDENSIERBAREN GASEN EINER ZELLSTOFFFABRIK
• A METHOD FOR REMOVING AMMONIA FROM NON-CONDENSABLE GASES OF A PULP MILL
• PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION D'AMMONIAC PRÉSENT DANS DES GAZ NON CONDENSABLES D'UNE USINE DE PÂTE À PAPIER
- (73) Valmet Technologies Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
- (72) CHENNA, Naveen, 33900 TAMPERE, FI
- (74) JUUTILAINEN, Tero, 33900 TAMPERE, FI
- (74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE
-
- (11) **4 158 208 C0** (51) **F16B 25/00**
01.07.2024
En
- (21) 21727430.7 (22) 18.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • MITTELS KRALLLEN BEFESTIGTE SEPARATE SCHRAUBENGWINDEWENDEL
• SEPARATE SCREW THREAD HELIX FIXED BY MEANS OF CLAWS
• FILET HÉLICOÏDAL DE VIS SÉPARÉ FIXÉ AU MOYEN DE GRIFFES
- (73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
- (72) SCHNEIDER, Roland, 6824 Schlins, AT
- (74) ZIELBAUER, Florian, 9464 Rüthi, CH
- (74) GEBAUER, Christian, 9450 Altstätten, CH
- (74) DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
- (74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI
-
- (11) **4 158 234 C0** (51) **F16L 37/088**
27.06.2024
De
- (21) 21732168.6 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
- (45) 22.05.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN TINTENSCHICHT
• SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING A UNIFORM INK LAYER
- MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • STECKVERBINDER ZUM VERBINDEN VON LEITUNGEN FÜR FLÜSSIGE ODER GASFÖRMIGE MEDIEN
• PLUG-IN CONNECTOR FOR CONNECTING PIPES FOR LIQUID OR GASEOUS MEDIA
• CONNECTEUR ENFICHABLE POUR CONNECTER DES TUYAUX POUR DES MILIEUX LIQUIDES OU GAZEUX
- (73) Henn GmbH & Co KG., Steinebach 21, 6850 Dornbirn, AT
- (72) HARTMANN, Harald, 6850 Dornbirn, AT
- (74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT
-
- (11) **4 161 456 C0** (51) **A61F 5/455**
02.07.2024
En
- (21) 21751609.5 (22) 01.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • ANATOMISCHE MENSTRUATIONSTASSE
• ANATOMICAL MENSTRUAL CUP
• COUPE MENSTRUELLE ANATOMIQUE
- (73) Beltrame, Luis Bernardo, Cordoba 2540, Martinez, Prov. de Buenos Aires 1640, AR
- (72) ANTUÑA BARLOCCO, Nicolás, Martinez, Prov. de Buenos Aires 1640, AR
- (72) BELTRAME MOLINA, Eloy Martin, Martinez, Prov. de Buenos Aires 1640, AR
- (72) BELTRAME, Luis Bernardo, Martinez, Prov. de Buenos Aires 1640, AR
- (74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT
-
- (11) **4 162 522 C0** (51) **H01L 21/683**
28.06.2024
Fr
- (21) 21731232.1 (22) 26.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • ABNEHMBARES TEMPORÄRES SUBSTRAT MIT SEHR HOHEN TEMPERATUREN UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINER ARBEITSSCHICHT VON DIESEM SUBSTRAT
• DETACHABLE TEMPORARY SUBSTRATE COMPATIBLE WITH VERY HIGH TEMPERATURES AND PROCESS FOR TRANSFERRING A WORKING LAYER FROM SAID SUBSTRATE
• SUBSTRAT TEMPORAIRE DEMONTABLE COMPATIBLE AVEC DE TRES HAUTES TEMPERATURES ET PROCÉDÉ DE TRANSFERT D'UNE COUCHE UTILE A PARTIR DUDIT SUBSTRAT
- (73) SOITEC, Parc Technologique des Fontaines Chemin des Franques, 38190 Bernin, FR
- (72) BIARD, Hugo, 38100 GRENOBLE, FR
- (74) GAUDIN, Gweltaz, 38920 CROLLES, FR
- (74) ROUCHIER, Séverin, 38110 SAINT JEAN DE SOUDAIN, FR
- (74) LANDRU, Didier, 38190 CHAMP-PRES-FROGES, FR
-
- (11) **4 162 676 C0** (51) **H04N 1/405**
01.07.2024
En
- (21) 20817240.3 (22) 30.11.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLEICHMÄSSIGEN TINTENSCHICHT
• SYSTEM AND METHOD FOR OBTAINING A UNIFORM INK LAYER
- (73) Esko Software BV, Raymonde de Larocheaan 13, 9051 Ghent, BE
- (72) MORISSE, Peter, 2880 Bornem, BE
- (74) SIEVERS, Wolfgang, 25569 Kremperheide, DE
- (74) KLEIN, Thomas, 38302 Wolfenbuettel, DE
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 165 365 C0** (51) **G01B 7/16**
27.06.2024
En
- (21) 21736944.6 (22) 11.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • MEHRACHSIGER DIFFERENZIELLER DEHNUNGSSENSOR
• MULTI-AXIS DIFFERENTIAL STRAIN SENSOR
• CAPTEUR DE DÉFORMATION DIFFÉRENTIELLE À AXES MULTIPLES
- (73) Liquid Wire Inc., 1710 SE Brooklyn Street, Portland, OR 97202, US
- (72) RONAY, Mark William, Portland, Oregon 97214, US
- (74) RIVERA, Trevor Antonio, Portland, Oregon 97202, US
- (74) CARBO JR., Jorge E., Portland, Oregon 97219, US
- (74) HOPKINS, Michael Adventure, Portland, Oregon 97202, US
- (74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
-
- (11) **4 165 500 C0** (51) **G06F 8/30**
01.07.2024
En
- (21) 20771458.5 (22) 28.08.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • VERFAHREN ZUR PROGRAMMIERUNG EINES SOFTWAREMODULS IN ZUSAMMENHANG MIT EINER FIRMWARE-EINHEIT EINER VORRICHTUNG
• A METHOD OF PROGRAMMING A SOFTWARE MODULE ASSOCIATED WITH A FIRMWARE UNIT OF A DEVICE
• PROCÉDÉ DE PROGRAMMATION D'UN MODULE LOGICIEL ASSOCIÉ À UNE UNITÉ DE MICROPROGRAMME D'UN DISPOSITIF
- (73) Siemens Industry Software Inc., 5800 Granite Parkway, Suite 600, Plano, TX 75024, US
- (72) OLLITERVO, Sakari, 90850 Martinniemi, FI
- (74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 169 427 C0** (51) **A47L 5/24**
02.07.2024
De
- (21) 22207103.7 (22) 20.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • HANDGEFÜHRTER ZYKLON-STAUBSAUGER
• HAND-HELD CYCLONE VACUUM CLEANER
• ASPIRATEUR CYCLONIQUE GUIDÉ À LA MAIN
- (73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
- (72) Cordes, Anna-Lena, 33615 Bielefeld, DE
- (74) Poetting, Michael, 33611 Bielefeld, DE
- (74) Kraus, Waldemar, 32130 Enger, DE
-
- (11) **4 169 685 C0** (51) **B27N 5/00**

- 28.06.2024
En
(21) 21204505.8 (22) 25.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WIEDERVERWENDBAREN UND BIOLOGISCH ABBAUBAREN GEGENSTÄNDEN
• METHOD FOR PRODUCING REUSABLE AND BIODEGRADABLE ARTICLES
• PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ARTICLES RÉUTILISABLES ET BIODÉGRADABLES
(73) Marelja, Stipo, Johanniterstraße 26, 10961 Berlin, DE
(72) Marelja, Stipo, 10961 Berlin, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
-
- (11) **4 171 862 C0** (51) **B08B 15/00**
28.06.2024
De
(21) 21790775.7 (22) 27.05.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • LASERPLOTTER
• LASER PLOTTER
• TRACEUR LASER
(73) Trotec Laser GmbH, Freilinger Straße 99, 4614 Marchtrenk, AT
(72) WÖGERBAUER, Ronald, 4600 Thalheim bei Wels, AT
-
- (11) **4 175 592 C0** (51) **A61F 2/24**
01.07.2024
En
(21) 21769608.7 (22) 23.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • BALLONABDECKUNG FÜR EINE FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE EXPANDIERBARE HERZKLAPPENPROTHESE
• BALLOON COVER FOR A DELIVERY APPARATUS FOR AN EXPANDABLE PROSTHETIC HEART VALVE
• REVÊTEMENT DE BALLONNET POUR UN APPAREIL DE DISTRIBUTION DE VALVULE CARDIAQUE PROTHÉTIQUE EXPANSIBLE
(73) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614-5688, US
(72) BIALAS, Michael, R., Irvine, CA 92614, US
HICKS, Kristen, Irvine, CA 92614, US
MURAD, Michael, C., Irvine, CA 92614, US
SENESH, Gil, Irvine, CA 92614, US
ANGELICO, Gonzalo, German, Irvine, CA 92614, US
CERQUEIRA, Carla, Susana, Irvine, CA 92614, US
LOW, Victoria, Mariko, Irvine, CA 92618, US
FERNANDEZ, Andrea, Orange, CA 92869, US
NGUYEN, Kim, D., Irvine, CA 92614, US
HOANG, Lien Huong, Thi, Irvine, CA 92614, US
DO, Vicky, Hong, Irvine, CA 92614, US
HOYE, Shannon, Nicole, Irvine, CA 92614, US
WHITEHEAD, Haley, Nicole, Irvine, CA 92614, US
WINTERS, Taylor, Michael, Irvine, CA 92614, US
BRITZMAN, Karl, J., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwältin PartGmbH Gollierstraße 4, 80339 München, DE
-
- (11) **4 175 784 C0** (51) **B23K 26/08**
26.06.2024
De
(21) 21739310.7 (22) 30.06.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
-
- MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • BEARBEITUNGSVERFAHREN UND -ANLAGE ZUM SCHWEISSEN VON METALLBÄNDERN
• PROCESSING METHOD OF AND ARRANGEMENT FOR WELDING OF METAL STRIPS
• MÉTHODE ET INSTALLATION DE SOUDAGE DE BANDES MÉTALLIQUES
(73) Primetals Technologies Germany GmbH, Bunsenstrasse 43, 91058 Erlangen, DE
(72) HOFBAUER, Josef, 91058 Erlangen, DE
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT
-
- (11) **4 176 499 C0** (51) **H02B 1/01**
01.07.2024
En
(21) 20745292.1 (22) 06.07.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • MODULARER RAHMEN EINES NIEDERSpannungsschalterschrankes mit Erhöhtem Berührungsschutz (IP Kennzahl)
• A MODULAR FRAME STRUCTURE OF AN ENCLOSURE FOR LOW-VOLTAGE SWITCHGEAR AND CONTROLGEAR ASSEMBLIES WITH IMPROVED DEGREE OF PROTECTION (IP CODE)
• CHÂSSIS MODULAIRE D'UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE BASSE TENSION AVEC DEGRÉ DE PROTECTION AMÉLIORÉ (CODE IP)
(73) Elsteel Denmark A/S, Møllevvej 9C, 2990 Nivå, DK
(72) ALEXEEV, Peter, Katunayake 11420, LK
-
- (11) **4 176 766 C0** (51) **A46B 13/00**
01.07.2024
En
(21) 22200601.7 (22) 10.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • BÜRSTE FÜR FAHRZEUGWASCHANLAGE
• BRUSH FOR VEHICLE WASHING SYSTEM
• BROSSE POUR SYSTÈME DE LAVAGE DE VÉHICULE
(73) Spatz Actief B.V., Angelenweg 51, 5349 TA Oss, NL
(72) MUSKENS, Roel, 5349 TA Oss, NL
(74) Monelli, Alberto, Bugnion S.p.A. Largo Michele Novaro 1/A, 43121 Parma, IT
-
- (11) **4 177 557 C0** (51) **F28F 1/02**
27.06.2024
De
(21) 22204727.6 (22) 31.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • WÄRMEÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG
• HEAT TRANSFER DEVICE
• DISPOSITIF DE TRANSFERT DE CHALEUR
(73) Viessmann Climate Solutions SE, Viessmannstrasse 1, 35108 Allendorf, DE
(72) Hafner, Ulrich, 35099 Burgwald, DE
(74) Wolf & Wolf Patent- und Rechtsanwalts-gesellschaft mbH, Hirschstraße 7, 63450 Hanau, DE
-
- (11) **4 179 395 C0** (51) **G05B 19/05**
01.07.2024
De
(21) 21769417.3 (22) 27.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
-
- (54) • STEUERUNG EINES TECHNISCHEN SYSTEMS MIT EINER RECHENEINHEIT FÜR KÜNSTLICHE INTELLIGENZ
• CONTROL OF A TECHNICAL SYSTEM WITH A PROCESSOR FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE
• COMMANDE D'UN SYSTÈME TECHNIQUE DOTÉ D'UNITÉ DE CALCUL POUR L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BOTERO HALBLAUB, Andrés, 85614 Kirchseeon, DE
SCHENK, Tim, 84034 Landshut, DE
THON, Ingo, 85630 Grasbrunn, DE
WINCHERINGER, Christoph, 81369 München, DE
(74) Siemens Patent Attorneys, Postfach 22 16 34, 80506 München, DE
-
- (11) **4 180 003 C0** (51) **A61C 7/30**
27.06.2024
En
(21) 22197220.1 (22) 30.04.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • ORTHODONTISCHE VORRICHTUNG
• ORTHODONTIC DEVICE
• DISPOSITIF ORTHODONTIQUE
(73) Orthodontic Research and Development, S.L., Carrer Balmes 443, bajos 2da, 08022 Barcelona, ES
(72) CARRIERE LLUCH, Luis, 08017 Barcelona, ES
(74) Bardehle Pagenberg S.L., Avenida Diagonal 598, 3^a, 1^a, 08021 Barcelona, ES
-
- (11) **4 182 988 C0** (51) **H01M 10/04**
28.06.2024
Fr
(21) 21740618.0 (22) 13.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER BATTERIEZELLE
• METHOD AND APPARATUS FOR MANUFACTURING A BATTERY CELL
• PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT DE FABRICATION D'UNE CELLULE DE BATTERIE
(73) PELLENC ENERGY, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
(72) PELLENC, Roger, 84120 Pertuis, FR
(74) Hautier IP, 20, rue de la Liberté, 06000 Nice, FR
-
- (11) **4 189 716 C0** (51) **H01H 85/02**
01.07.2024
En
(21) 21755101.9 (22) 12.07.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • SCHMELZSICHERUNGSANORDNUNG MIT MESSERKLINGENKONTAKTEN UND ELEKTRISCHER MESSAPPARAT, SOWIE SCHMELZSICHERUNGSANORDNUNG ZUR VERWENDUNG IN EINER SOLCHEN ANORDNUNG
• ASSEMBLY OF A MELTING FUSE WITH KNIFE BLADE CONTACTS AND AN ELECTRIC MEASURING APPARATUS, AS WELL AS A MELTING FUSE SUITABLE FOR USE IN SUCH AN ASSEMBLY
• ENSEMBLE D'UN FUSIBLE À CONTACTS EN LAME DE COUTEAU ET D'UN APPAREIL DE MESURE ÉLECTRIQUE, ET FUSIBLE UTILISABLE DANS UN TEL ENSEMBLE
(73) ETI Elektroelement, d.o.o., Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
(72) LEBAR, Brane, 1410 Zagorje ob Savi, SI
ROME, Anton, 1411 Izlake, SI

- KOVAC, Viktor, 1410 Zagorje ob Savi, SI
MARTINCIC, Viktor, 4207 Cerklje na
Gorenjskem, SI
KOPRIVSEK, Mitja, 1411 Izlake, SI
(74) Borstar, Dusan, Nova ulica 11, 1230
Domzale, SI
-
- (11) **4 190 205 C0** (51) **A45F 3/14**
01.07.2024
De
(21) 22200176.0 (22) 07.10.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *KOMPONENTE EINES TRAGSYSTEMS*
• *COMPONENT OF A SUPPORT SYSTEM*
• *COMPOSANT D'UN SYSTÈME DE SUP-
PORT*
(73) Lindnerhof-Taktik GmbH, Isarring 3, 83661
Lenggries, DE
(72) SCHWAGER, Martin, 82377 Penzberg, DE
SIXT, Josef, 83661 Lenggries, DE
(74) Behr, Wolfgang, Lorenz Seidler Gossel
Rechtsanwälte Patentanwälte
Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23,
80538 München, DE
-
- (11) **4 190 412 C0** (51) **A63B 26/00**
28.06.2024
En
(21) 22020596.7 (22) 06.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *VERSTELLBARE BALANCE-PLATTFORM*
• *ADJUSTABLE BALANCE PLATFORM*
• *PLATE-FORME D'ÉQUILIBRE RÉGLABLE*
(73) LITE SPORT S.r.l., Via Provinciale Sud, 1349,
47826 Verucchio (RN), IT
(72) Dolci, Filippo, 47826 VERUCCHIO (RN), IT
Dolci, Virginia, 47826 VERUCCHIO (RN), IT
(74) Montebelli, Marco, Brema S.r.l. Piazza E.
Enriquez, 22C, 47891 Dogana, SM
-
- (11) **4 190 671 C0** (51) **B62D 1/10**
27.06.2024
En
(21) 21212064.6 (22) 02.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *LENKRADANORDNUNG*
• *A STEERING WHEEL ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE VOLANT DE DIRECTION*
(73) VOLVO TRUCK CORPORATION, 405 08
Göteborg, SE
(72) Rangegowda, Punith, Bangalore, Karnataka
560064, IN
R. Sushma, Bangalore 560056, IN
(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006
Lyon, FR
-
- (11) **4 194 588 C0** (51) **C25B 1/04**
02.07.2024
En
(21) 21213033.0 (22) 08.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *VERFAHREN ZUM ABDICHTEN EINER
ELEKTROLYSEZELLE UND ABGEDICHTETE
ELEKTROLYSEZELLE*
• *METHOD FOR SEALING AN ELECTROLYSIS
CELL AND SEALED ELECTROLYSIS CELL*
• *PROCÉDÉ D'ÉTANCHÉIFICATION D'UNE
CELLULE D'ÉLECTROLYSE ET CELLULE
D'ÉLECTROLYSE ÉTANCHE*
(73) thyssenkrupp nucera AG & Co. KGaA,
Vosskuhle 38 Harpen, 44141 Dortmund, DE
(72) Toros, Peter, 45326 Essen, DE
Austenfeld, Sebastian, 59494 Soest, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
-
- (11) **4 196 254 C0** (51) **B01J 8/02**
26.06.2024
Fr
(21) 21790958.9 (22) 22.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 22.05.2024
(54) • *FESTBETT-ROHRREAKTOR*
• *TUBULAR FIXED-BED REACTOR*
• *REACTEUR TUBULAIRE A LIT FIXE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux
énergies alternatives, Bâtiment le Ponant
25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHAISE, Albin, 38054 GRENOBLE CEDEX 09,
FR
BENGAOUER, Alain, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
DUCROS, Frédéric, 38054 GRENOBLE
CEDEX 09, FR
(74) Brevalex, Tour Trinity 1 B Place de la
Défense, 92400 Courbevoie, FR
-
- (11) **4 196 451 C0** (51) **C04B 28/02**
27.06.2024
De
(21) 21819359.7 (22) 19.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 12.06.2024
(54) • *WÄRMEDÄMMPUTZSYSTEM UND VER-
FAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *HEAT-INSULATING PLASTER SYSTEM AND
METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SYSTÈME DE PLÂTRE THERMO-ISOLANT
ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Franken Maxit Mauermörtel GmbH & Co.,
Azendorf 63, 95359 Kasendorf, DE
(72) SCHARFE, Friedbert Anton, 95359
Kasendorf, DE
GROPPWEIS, Sebastian Stephan, 95359
Kasendorf, DE
ROSIN, Andreas, 95447 Bayreuth, DE
ZELDER, Stefan, 95447 Bayreuth, DE
GERDES, Thorsten, 95488 Eckersdorf, DE
(74) Dr. Solf & Zapf Patent- und Rechtsanwalts
PartG mbB, Candidplatz 15, 81543
München, DE
-
- (11) **4 201 327 C0** (51) **A61B 5/157**
26.06.2024
En
(21) 23152851.4 (22) 29.03.2013
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *FLÜSSIGKEITSABGABEVORRICHTUNG MIT
EINEM INSTRUMENT FÜR TRANSKUTA-
NEN ZUGANG UND EINEM EINSATZME-
CHANISMUS SOWIE BLUTZUCKERÜBER-
WACHUNGSVORRICHTUNG ZUR VERWEN-
DUNG DAMIT*
• *FLUID DELIVERY DEVICE WITH TRANSCU-
TANEOUS ACCESS TOOL, INSERTION
MECHANISM AND BLOOD GLUCOSE
MONITORING FOR USE THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE
FLUIDE AVEC OUTIL D'ACCÈS TRANSCUTA-
NÉ, MÉCANISME D'INSERTION ET
CONTRÔLE DE GLYCÉMIE DESTINÉ À ÊTRE
UTILISÉ AVEC LE DISPOSITIF*
(73) Insulet Corporation, 100 Nagog Park, Acton
MA 01720, US
(72) DIANNI, Steven, Acton MA 01720, US
MCLAUGHLIN, Ian, Acton MA 01720, US
O'CONNOR, Jason B., Acton MA 01720, US
CAMPBELL, Robert, Acton MA 01720, US
SCHMID, Kevin, Acton MA 01720, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und
Rechtsanwälte PartG mbB Hermann-Sack-
Straße 3, 80331 München, DE
-
- (11) **4 204 313 C0** (51) **B65D 5/66**
01.07.2024
En
(21) 21762515.1 (22) 02.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 05.06.2024
(54) • *KINDERSICHERER BEHÄLTER, VERFAHREN
ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERFAH-
REN ZUM ÖFFNEN DES BEHÄLTERS*
• *CHILD-PROOF CONTAINER AND PROCESS
OF MAKING SUCH CONTAINER*
• *RÉCIPIENT À L'ÉPREUVE DES ENFANTS,
PROCESSUS DE FABRICATION D'UN TEL
RÉCIPIENT ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE
DUDIT RÉCIPIENT*
(73) I.G.B. S.r.l., Via Pontaccio 14, 20121 Milano,
IT
(72) BRESSAN, Michel, 21056 Induno Olona, IT
BRESSAN, Alessio, 21100 Varese, IT
GANDOLLA, Alberto, 21056 Induno Olona
(VA), IT
(74) PGA S.p.A., Via Mascheroni, 31, 20145
Milano, IT
-
- (11) **4 204 737 C0** (51) **F23R 3/28**
02.07.2024
En
(21) 21762409.7 (22) 11.08.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 26.06.2024
(54) • *BRENNERANORDNUNG MIT BRENNERZU-
FÜHRROHR MIT BRENNSTOFFKANAL*
• *BURNER ARRANGEMENT WITH BURNER
SUPPLY TUBE WITH FUEL CHANNEL*
• *AGENCEMENT DE BRÛLEUR AVEC TUBE
D'ALIMENTATION DE BRÛLEUR COMPRE-
NANT UN CANAL DE COMBUSTIBLE*
(73) Siemens Energy Global GmbH & Co. KG,
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
(72) FELIX, Lennart, 61241 Finspång, SE
HAEVAKER, Anders, 58665 Linköping, SE
LINDMAN, Olle, 61237 Finspång, SE
LUNDGREN, Jan-Erik, 60580 Svaröinge, SE
SVANSTRÖM, Simon, 60381 Norrköping, SE
OSCARSSON, Marcus, 60224 Norrköping,
SE
-
- (11) **4 206 431 C0** (51) **E05C 9/06**
28.06.2024
En
(21) 22208278.6 (22) 18.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 29.05.2024
(54) • *BESCHLAG FÜR EIN DREHKIPPFENSTER
UND DAMIT AUSGESTATTETES FENSTER*
• *FITTINGS FOR A TILT-TURN WINDOW AND
WINDOW EQUIPPED THEREWITH*
• *FERRURE POUR UNE FENÊTRE OSCILLO-
BATTANTE ET FENÊTRE ÉQUIPÉE DE
CELLE-CI*
(73) SOBINCO NV, Waregemstraat 5, 9870 Zulte,
BE
(72) VAN PARYS, Emmanuel Diederich Camille,
9790 Wortegem-Petegem, BE
(74) Bureau M.F.J. Bockstael NV, Arenbergstraat
13, 2000 Antwerpen, BE
-
- (11) **4 212 082 C0** (51) **A47L 9/28**
26.06.2024
De
(21) 22212101.4 (22) 08.12.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
(45) 19.06.2024
(54) • *STAUBSAUGER, VORZUGSWEISE HAND-
STAUBSAUGER*
• *VACUUM CLEANER, PREFERABLY HAND
VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR, DE PRÉFÉRENCE ASPIRA-
TEUR À MAIN*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29,
33332 Gütersloh, DE

- (72) Walfort, Dennis, 33604 Bielefeld, DE
Backherms, Volker, 49078 Osnabrück, DE
Hasenfuhs, Tobias, 33330 Gütersloh, DE
- (11) **4 213 693 C0** (51) **A47L 5/28**
01.07.2024
En
- (21) 21769486.8 (22) 17.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *NASSREINIGUNGSGERÄT*
• *WET CLEANING APPARATUS*
• *APPAREIL DE NETTOYAGE PAR VOIE HUMIDE*
- (73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus
52, 5656 AG Eindhoven, NL
- (72) AL-SHORACHI, Albert, 5656 AE Eindhoven,
NL
ZIJLSTRA, Aaldert, Geert, 5656 AE
Eindhoven, NL
VAN DER KOOL, Johannes, Tseard, 5656 AE
Eindhoven, NL
- (74) BZ-UP, Via Piemonte, 26, 00187 Rome, IT
- (11) **4 214 174 C0** (51) **C04B 7/12**
02.07.2024
De
- (21) 21769480.1 (22) 08.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG BEI DER KÜHLUNG FARBOPTIMISierter AKTIVIERTER TONE*
• *ENERGY RECOVERY IN THE COOLING OF COLOUR-OPTIMIZED ACTIVATED CLAYS*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS LE REFROIDISSEMENT D'ARGILES ACTIVES À COULEUR OPTIMISÉE*
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) BRUNELLOT, Patrick, 13016 Marseille, FR
GRUND, Guido, 59457 Werl, DE
- (74) Thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
- (11) **4 215 671 C0** (51) **E01B 3/28**
27.06.2024
De
- (21) 22209011.0 (22) 23.11.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SCHWELLENSOLE ZUR ANORDNUNG AN EINER UNTERSEITE EINER EISENBAHNSCHWELLE AUS BETON*
• *SLEEPER SOLE FOR ARRANGEMENT ON THE UNDERSIDE OF A CONCRETE RAILWAY SLEEPER*
• *SEMELLE DE TRAVERSE DESTINÉE À ÊTRE DISPOSÉE SUR UNE FACE INFÉRIEURE D'UNE TRAVESE DE CHEMIN DE FER EN BÉTON*
- (73) Getzner Werkstoffe Holding GmbH,
Herrenau 5, 6706 Bürs, AT
- (72) Augustin, Andreas, 6714 Nüziders, AT
Loy, Harald, 6780 Schruns, AT
- (74) Torggler & Hofmann Patentanwälte -
Rankweil, Torggler & Hofmann
Patentanwälte GmbH & Co KG
Hörnlingerstraße 3 Postfach 5, 6830
Rankweil, AT
- (11) **4 220 088 C0** (51) **G01C 21/20**
01.07.2024
En
- (21) 23167245.2 (22) 18.12.2019
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *LOKALISIERUNG MIT SENSOREN, DIE MIT EINER VORRICHTUNG TRANSPORTIERBAR SIND*
• *LOCALIZATION USING SENSORS THAT ARE TRANSPORTABLE WITH A DEVICE*
• *LOCALISATION À L'AIDE DE CAPTEURS DOUVANT ÊTRE TRANSPORTEURS AVEC UN DISPOSITIF*
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAÚJO, José, 117 31 STOCKHOLM, SE
TAHER KOUHESTANI, AmirHossein, 171 71
SOLNA, SE
GONZALEZ MORIN, Diego, 28260
GALAPAGAR, ES
KARAGIANNIS, Ioannis, 24100 KALAMATA,
GR
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
- (11) **4 222 031 C0** (51) **B60T 11/16**
26.06.2024
En
- (21) 21798103.4 (22) 29.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • *BREMSPUMPE FÜR FAHRZEUGE, INSBESONDERE FÜR GO-KARTS UND ÄHNLICHE FAHRZEUGE*
• *PUMP FOR BRAKING SYSTEMS FOR VEHICLES, IN PARTICULAR GO-KARTS AND THE LIKE*
• *POMPE DE FREIN POUR VÉHICULES, NOTAMMENT DU TYPE GO-KART OU SIMILAIRES*
- (73) C.R.G. S.r.l., Via Mantova 4/F-G, 25017
Lonato del Garda (BS), IT
- (72) TININI, Giancarlo, 25017 Lonato del Garda
(Brescia), IT
PELLIZZARI, Francesco, 25017 Lonato del
Garda (Brescia), IT
- (74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale
Lancetti, 17, 20158 Milano, IT
- (11) **4 224 837 C0** (51) **H04N 23/11**
02.07.2024
En
- (21) 22155570.9 (22) 08.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *STEUERUNG EINES IR-CUT-FILTERSCHALTERS*
• *IR-CUT FILTER SWITCH CONTROL*
• *COMMANDE DE COMMUTATION DE FILTRE DE BLOCAGE INFRAROUGE*
- (73) Axis AB, Gränden 1, 223 69 Lund, SE
Thursson, Axel, 223 69 LUND, SE
Synnergren, Ola, 223 69 LUND, SE
- (74) AWA Sweden AB, Matroskatan 1 Box 5117,
200 71 Malmö, SE
- (11) **4 225 528 C0** (51) **B23K 26/12**
28.06.2024
De
- (21) 21815892.1 (22) 13.09.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • *SCHUTZTRICHTER FÜR EINE LASERVORRICHTUNG UND LASERVORRICHTUNG HIERFÜR*
• *PROTECTIVE HOUSING FOR A LASER DEVICE AND LASER DEVICE THEREFOR*
• *TRÉMIE DE PROTECTION POUR UN DISPOSITIF LASER, ET DISPOSITIF LASER ASSOCIÉ*
- (73) Trotec Laser GmbH, Freilingen Straße 99,
4614 Marchtrenk, AT
- (72) MOOSMANN, Jonas, 88690 Uhldingen-
Mühlhofen, DE
- SMIGANOVSKI, Stanislav, 88677 Markdorf,
DE
PICHLER, Harald, 88142 Wasserburg, DE
- (11) **4 227 290 C0** (51) **C07C 233/03**
01.07.2024
En
- (21) 20958334.3 (22) 23.10.2020
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERFAHREN ZUR WIEDERVERWENDUNG VON DMFTM*
• *DMF RECYCLING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE DE DMF*
- (73) Anhui Jinhe Industrial Co., Ltd., No.127 East
Street Laian County, Chuzhou, Anhui
239200, CN
- (72) ZHAO, Jingang, Chuzhou, Anhui 239200, CN
SHI, Jian, Chuzhou, Anhui 239200, CN
CHEN, Yongle, Chuzhou, Anhui 239200, CN
- (74) Ipside, 7-9 Allée Haussmann, 33300
Bordeaux Cedex, FR
- (11) **4 228 976 C0** (51) **B65D 17/50**
01.07.2024
De
- (21) 21801512.1 (22) 27.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • *DOSENDECKEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES DOSENDECKELS*
• *CAN LID AND METHOD OF MAKING A CAN LID*
• *COUVERCLE DE BOÎTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COUVERCLE DE BOÎTE*
- (73) Top Cap Holding GmbH, Untere Sparchen
50, 6330 Kufstein, AT
- (72) PIECH, Gregor Anton, 6351 Scheffau am
Wilden Kaiser, AT
- (74) Manitz Finsterwald Patent- und
Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Martin-
Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
- (11) **4 244 021 C0** (51) **B24D 3/00**
27.06.2024
En
- (21) 21814888.0 (22) 15.11.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • *SCHLEIFMATERIAL, ZUBEHÖRTEILE FÜR EIN WERKZEUG MIT SOLCH EINEM SCHLEIFMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINES SCHLEIFMATERIALS*
• *ABRASIVE MATERIAL, ACCESSORIES FOR A TOOL CONTAINING SUCH ABRASIVE MATERIAL AND METHOD OF MANUFACTURING SUCH ABRASIVE MATERIAL*
• *MATÉRIAU ABRASIF, ACCESSOIRES POUR UN OUTIL CONTENANT UN TEL MATÉRIAU ABRASIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL MATÉRIAU ABRASIF*
- (73) MARIS, Johan Jozef F., Knelppstraat 90,
3600 Genk, BE
- (72) MARIS, Johan Jozef F., 3600 Genk, BE
- (74) Arnold & Siedsma, Bezuidenhoutseweg 57,
2594 AC The Hague, NL
- (11) **4 244 491 C0** (51) **F16B 21/06**
26.06.2024
De
- (21) 22710029.4 (22) 01.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG*
• *CONNECTION ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE LIAISON*
- (73) Elkamet Kunststofftechnik GmbH, Georg-
Kramer-Strasse 3, 35216 Biedenkopf, DE

- (72) DEUSSEN, Martin, 35039 Marburg, DE
KLEIN, Michael, 35116 Hatzfeld-
Reddighausen, DE
ORTMÜLLER, Michael, 35232 Dautphetal-
Herzhausen, DE
SCHOCH, Andreas, 35037 Marburg, DE
- (74) DREISS Patentanwälte PartG mbB,
Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
-
- (11) **4 248 634 C0** (51) **H04L 65/10**
01.07.2024
En
- (21) 21810806.6 (22) 21.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHA-
BUNG EINER TELEFONKOMMUNIKATI-
ONSAUFBAUANFRAGE**
• **SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING
A TELEPHONY COMMUNICATION SETUP
REQUEST**
• **SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE GESTION
D'UNE DEMANDE D'ÉTABLISSEMENT DE
COMMUNICATION DE TÉLÉPHONIE**
- (73) Vonage Business Inc., 101 Crawfords
Corner Suite 2416, Holmdel, New Jersey
07733, US
- (72) SHOUZHAN, Roy, Ben, Lezion, IL
PASSAL, Assaf, 4995000 Nechalim, IL
- (74) Lincoln IP, 4 Rubislaw Place, Aberdeen
AB10 1XN, GB
-
- (11) **4 252 485 C0** (51) **H04W 76/27**
01.07.2024
En
- (21) 21799348.4 (22) 22.10.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **KOORDINATION VON ÜBERTRAGUNGS-
LÜCKEN ÜBER PLMNS IN MULTI-SIM**
• **GAP COORDINATION ACROSS PLMNS IN
MULTI-SIM**
• **COORDINATION D'ESPACES DE TRANS-
MISSION ENTRE PLMN EN MULTI-SIM**
- (73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ),
164 83 Stockholm, SE
- (72) ARAUJO, Lian, 171 71 Solna, SE
TERZANI, Alessio, 120 67 Stockholm, SE
DA SILVA, Icaro Leonardo, 170 77 Solna, SE
SCHLIWA-BERTLING, Paul, 590 71
Ljungsbro, SE
- (74) Ericsson, Patent Development
Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm,
SE
-
- (11) **4 257 382 C0** (51) **B60H 1/00**
27.06.2024
De
- (21) 23163118.5 (22) 21.03.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER WÄR-
MEPUMPE MIT HOCHDRUCKREGELUNG
SOWIE EINE HEIZUNGSANLAGE EINES
FAHRZEUGS DAZU**
• **METHOD FOR OPERATING A HEAT PUMP
WITH HIGH-PRESSURE REGULATION AND
HEATING SYSTEM OF A VEHICLE FOR THIS
PURPOSE**
• **PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE
POMPE À CHALEUR À RÉGULATION
HAUTE PRESSION ET INSTALLATION DE
CHAUFFAGE D'UN VÉHICULE À CET EFFET**
- (73) Konvekta Aktiengesellschaft, Am
Nordbahnhof 5, 34613 Schwalmstadt, DE
- (72) Best, Pascal, 34633 Ottrau, DE
Sonnekalb, Michael, 34613 Schwalmstadt,
DE
Schmerer, René, 34626 Seigertshausen, DE
- (74) Lindinger, Bernhard, Akazienweg 20, 34117
Kassel, DE
-
- (11) **4 259 558 C0** (51) **B65G 53/10**
28.06.2024
De
- (21) 22722805.3 (22) 14.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNG ZUM BEFÜLLEN EINES BE-
HÄLTERS MIT SCHÜTTGUT**
• **APPARATUS FOR FILLING A CONTAINER
WITH BULK MATERIAL**
• **DISPOSITIF POUR REMPLIR UN RÉCI-
PIENT AVEC UN PRODUIT EN VRAC**
- (73) Nowe GmbH, Heilswannenweg 66, 31008
Elze, DE
- (72) BARTLING, Werner, 31008 Elze, DE
REICH, Alexander, 40670 Meerbusch, DE
WEISS, Ralf, 31029 Banteln, DE
- (74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG,
Riemergasse 14, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 262 843 C0** (51) **A61K 38/16**
02.07.2024
En
- (21) 21856906.9 (22) 16.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **ANTIMIKROBIELLES PROTEIN, ANTIMI-
KROBIELLES REKOMBINANTES PROTEIN
MIT LYTISCHEN EIGENSCHAFTEN, EXPRES-
SIONSVEKTOR, VERFAHREN ZU DEREN
HERSTELLUNG UND VERWENDUNG**
• **ANTIMICROBIAL PROTEIN, ANTIMICRO-
BIAL RECOMBINANT PROTEIN WITH LYT-
IC PROPERTIES, EXPRESSION VECTOR,
METHOD OF THEIR PREPARATION AND
USE**
• **PROTÉINE ANTIMICROBIENNE, PROTÉINE
RECOMBINANTE ANTIMICROBIENNE À
PROPRIÉTÉS LYTIIQUES, VECTEUR D'EX-
PRESSION, LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARA-
TION ET LEUR UTILISATION**
- (73) Ustav Molekularnej Biologie SAV, v. v. i.,
Dubravska cesta 21, 845 51 Bratislava, SK
Univerzita Komenského V Bratislave,
Safarikovo namestie 6, 814 99 Bratislava,
SK
- (72) BUKOVSKA, Gabriela, 841 02 Bratislava, SK
BOCANOVA, Lucia, 919 42 Voderady, SK
HALGASOVA, Nora, 841 01 Bratislava, SK
KAJSIKOVA, Maria, 900 43 Hamuliakovo, SK
DRAHOVSKA, Hana, 831 03 Bratislava, SK
Majlingová, Zuzana, Majlingová & Partners,
s.r.o. Budatínska 12, 851 06 Bratislava, SK
-
- (11) **4 263 773 C0** (51) **C11D 1/88**
01.07.2024
En
- (21) 21823925.9 (22) 10.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG**
• **CLEANING COMPOSITION**
• **COMPOSITION DE NETTOYAGE**
- (73) Unilever IP Holdings B.V., Weena 455, 3013
AL Rotterdam, NL
Unilever Global IP Limited, Port Sunlight,
Wirral, Merseyside CH62 4ZD, GB
- (72) BROWNBILL, Nicholas Joseph, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
FAIRGRIEVE, Craig Jonathon, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
PARRY, Neil James, Wirral Merseyside CH63
3JW, GB
STEVENSON, Paul Simon, Wirral
Merseyside CH63 3JW, GB
- (74) McHugh, Paul Edward, Unilever Patent
Group Bronland 14, 6708 WH Wageningen,
NL
-
- (11) **4 271 236 C0** (51) **A47J 37/06**
28.06.2024
De
- (21) 22700611.1 (22) 13.01.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **SCHRÄGGGRILLROST UND TROCKENGAR-
GERÄT MIT SCHRÄGGGRILLROST**
• **SLOPING GRILL GRATE AND DRY COOK-
ING APPLIANCE WITH SLOPING GRILL
GRATE**
• **GRIL INCLINÉ ET APPAREIL DE CUISSON À
SEC AVEC GRIL INCLINÉ**
- (73) Zhang, Jiulai, Oberlülü 4 Top 3, 6600 Reutte,
AT
- (72) Zhang, Jiulai, 6600 Reutte, AT
- (74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwältin
Barth Hassa Peckmann & Partner mbB
Friedrichstraße 31, 80801 München, DE
-
- (11) **4 278 225 C0** (51) **G02B 19/00**
26.06.2024
De
- (21) 22708729.3 (22) 02.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 22.05.2024
- (54) • **REFLEXFREIE SIGNALOPTIK**
• **GLARE-FREE OPTICAL SIGNAL ELEMENT**
• **ÉLÉMENT DE SIGNAL OPTIQUE SANS
ÉBLOUISSEMENT**
- (73) Dr. Techn. Josef Zelisko Fabrik für
Elektrotechnik u. Maschinenbau
Gesellschaft m.b.H., Beethovengasse 43-
45, 2340 Mödling, AT
- (72) OTTO, Alexander, 2013 Göllersdorf, AT
SCHLAGER, Peter, 3204 Kirchberg a.d.
Pielach, AT
- (74) Patentanwälte Barger, Piso & Partner,
Operngasse 4, 1010 Wien, AT
-
- (11) **4 279 852 C0** (51) **F28D 1/053**
28.06.2024
De
- (21) 23172880.9 (22) 11.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 05.06.2024
- (54) • **GEWINDEKÖRPER**
• **THREADED BODY**
• **CORPS FILETÉ**
- (73) Zehnder Group International AG,
Moortalstrasse 1, 5722 Gränichen, CH
- (72) Dipietromaria, Andrea, 28896 Quarna
Sotto VB, IT
- (74) Rentsch Partner AG, Kirchenweg 8
Postfach, 8034 Zürich, CH
-
- (11) **4 284 764 C0** (51) **C04B 2/10**
28.06.2024
De
- (21) 22714429.2 (22) 15.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 12.06.2024
- (54) • **REGELUNGSVERFAHREN ZUR STEUE-
RUNG DER CALCINIERUNG VON TONEN
FÜR DIE ZEMENTINDUSTRIE**
• **CONTROL PROCESS FOR CONTROLLING
CALCINATION OF CLAYS FOR THE CE-
MENT INDUSTRY**
• **PROCÉDÉ DE CONTRÔLE POUR LA RÉGU-
LATION DE LA CALCINATION D'ARGILES
POUR L'INDUSTRIE DU CIMENT**
- (73) thyssenkrupp Polysius GmbH, Graf-Galen-
Str. 17, 59269 Beckum, DE
thyssenkrupp AG, Thyssenkrupp Allee 1,
45143 Essen, DE
- (72) ENDERS, Michael, 48143 Münster, DE
GRUND, Guido, 59457 Werl, DE
- (74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH,
Thyssenkrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

IV.2(2)

- (11) **4 292 025 C0** (51) **G06N 10/40**
01.07.2024
De
- (21) 22719793.6 (22) 21.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES QUANTENCOMPUTERS IM BETRIEB**
• **DEVICES AND METHOD FOR MONITORING A QUANTUM COMPUTER IN OPERATION**
• **DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE SURVEILLANCE D'UN ORDINATEUR QUANTIQUE EN FONCTIONNEMENT**
- (73) Quantum Technologies GmbH, Alte Messe 6, 04103 Leipzig, DE
- (72) BURCHARD, Bernd, 45276 Essen, DE
-
- (11) **4 292 182 C0** (51) **H02H 1/00**
02.07.2024
De
- (21) 22713923.5 (22) 10.03.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 29.05.2024
- (54) • **SYSTEM UND ÜBERWACHUNGSFELDEGERÄT**
• **SYSTEM AND MONITORING FIELD DEVICE**
• **SYSTÈME ET DISPOSITIF DE TERRAIN DE SURVEILLANCE**
- (73) Beckhoff Automation GmbH, Hülshorstweg 20, 33415 Verl, DE
- (72) POHL, Christopher, 33415 Verl, DE
RETTIG, Thomas, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
BRUNS, Benjamin, 29221 Celle, DE
PETROVIC, Sebastian, 32257 Bünde, DE
- (74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE
-
- (11) **4 294 539 C0** (51) **A63B 69/00**
02.07.2024
En
- (21) 22714617.2 (22) 05.04.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **TRAGFLÜGELSIMULATORSTRUKTUR**
• **HYDROFOIL SIMULATOR STRUCTURE**
• **STRUCTURE DE SIMULATION D'HYDROPTÈRE**
- (73) Hydrofoil Simulator S.r.l., Via Grande, 203, 57123 Livorno, IT
- (72) BANDECCHI, Nicola, 57128 Livorno, IT
- (74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT
-
- (11) **4 294 776 C0** (51) **C04B 28/02**
01.07.2024
En
- (21) 23719804.9 (22) 02.05.2023
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **ZEMENTZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM POLYMEREN MIKROGEL ALS MITTEL GEGEN GASMIGRATION**
• **CEMENTITIOUS COMPOSITION COMPRISING A POLYMERIC MICRO-GEL AS AN ANTI-GAS MIGRATION AGENT**
• **COMPOSITION CIMENTAIRE COMPRENANT UN MICRO-GEL POLYMÈRE EN TANT QU'AGENT ANTI-MIGRATION DE GAZ**
- (73) SNF Group, Zone d'Activité Commerciale de Milieux, 42160 Andrézieux-Bouthéon, FR
- (72) BRAUN, Olivier, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

GIOVANNETTI, Bruno, 42160 ANDREZIEUX BOUTHEON, FR

(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (11) **4 294 973 C0** (51) **D04H 1/4391**
26.06.2024
En
- (21) 22712470.8 (22) 16.02.2022
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 19.06.2024
- (54) • **DAUERHAFTES PILLINGBESTÄNDIGES VLIÉSOLIERUNG**
• **DURABLE PILLING RESISTANT NONWOVEN INSULATION**
• **ISOLANT DURABLE NON TISSÉ RÉSISTANT AU BOULOCHAGE**
- (73) PrimaLoft, Inc., 19 British American Blvd., Latham, NY 12110, US
- (72) MINEHARDT, Jon-Alan, New York 12110, US
- (74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

- (11) **4 297 885 C0** (51) **B01D 33/23**
02.07.2024
De
- (21) 21831033.2 (22) 14.12.2021
AT BE BG DE DK EE FI FR IT LT LU LV
MT NL PT SE SI
- (45) 26.06.2024
- (54) • **FILTERSEKTOR FUER EINE FILTERSCHEIBE UND SCHEIBENFILTER MIT EINEM FILTERSEKTOR**
• **FILTER SECTOR FOR A FILTER DISK AND DISK FILTER WITH A FILTER SECTOR**
• **SECTEUR DE FILTRE POUR UN DISQUE DOTÉ D'UN SECTEUR DE FILTRE**
- (73) Andritz AG, Stattegger Strasse 18, 8045 Graz, AT
- (72) EGGER, Markus, 8020 Graz, AT
MAGOR, Wolfgang, 8062 Kumberg, AT
STELZER, Daniel, 8663 Veitsch Graz, AT
BUCHBERGER, Erwin, 8283 Bad Blumau, AT
- (74) Anzel, Andreas, Andritz AG Statteggerstraße 18, 8045 Graz, AT

IV.2(2)

- **Europäische Patente, für die der Antrag auf einheitliche Wirkung zurückgewiesen wurde**
- **European patents for which a request for unitary effect has been rejected**
- **Brevets européens pour lesquels une demande d'effet unitaire a été rejetée**

- (11) **3 773 134** (51) **A61B 1/005**
01.07.2024
- (11) **3 874 343** (51) **G05F 7/00**
01.07.2024

IV.3

- **Angaben zu einer Niederlassung des Anmelders zum Zeitpunkt der Einreichung der Anmeldung des europäischen Patents gemäß Art. 7 (1) b) der Verordnung (EU) Nr. 1257/2012**
- **Information regarding a place of business of the applicant on the date of filing of the application for the European patent pursuant to Art. 7(1)(b) Regulation (EU) No 1257/2012**
- **Informations concernant un établissement du demandeur à la date du dépôt de la demande de brevet européen, conformément à l'art. 7(1) b) du règlement (UE) n° 1257/2012**

- (11) **2 565 654** (51) **G01R 27/28**
Ehitajate tee 5, 19086 Tallinn, EE
- (11) **2 920 576** (51) **G01N 21/64**
Valukoja 7, 11415 Tallinn, EE
- (11) **3 393 507** (51) **A61K 39/12**
World Trade Center Lyon / Tour Oxygene 10-12 boulevard Marius Vivier Merle, 69003 Lyon, FR
- (11) **3 529 427** (51) **E04B 2/88**
Theo De Belderlaan 4, 2240 Zandhoven, BE
- (11) **3 574 406** (51) **G06F 11/36**
Technologiefabrik@Haid- und Neu-Straße 7, 71631 Karlsruhe, DE
- (11) **3 599 332** (51) **E05D 15/08**
Rua Manuel Dias, 440, 4495-129 Amorim Amorim, Póvoa de Varzim, PT
- (11) **3 662 784** (51) **A45F 3/14**
Hjortronvägen 3, 554 75 Jönköping, SE
- (11) **3 715 001** (51) **B21B 45/00**
Linz, AT
- (11) **3 741 027** (51) **H02J 13/00**
Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
- (11) **3 752 414** (51) **B62M 6/45**
3, rue du 4 Septembre, 92170 Vanves, FR
- (11) **3 786 613** (51) **G01N 15/02**
Industriestrasse 8, 55743 Idar-Oberstein, DE
- (11) **3 829 531** (51) **A61K 8/60**
14 rue Royale, 75008 Paris, FR
- (11) **3 829 846** (51) **B29C 45/04**
Im Mühlegrün 8, 77716 Haslach, DE
- (11) **3 837 430** (51) **F01D 25/28**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **3 853 806** (51) **G06Q 50/10**
Contrada Bracalente 186, 63811 SANT'ELPIDIO A MARE (FM), IT
- (11) **3 891 028** (51) **B60T 1/06**
VIA ENRICO ALBARETO, 21 P3, I-16153 GENOVA, IT
- (11) **3 891 029** (51) **B60T 1/10**
VIA ENRICO ALBARETO, 21 P3, I-16153 GENOVA, IT
- (11) **3 894 268** (51) **B60L 53/63**
Via Circonvallazione 2, 23880 Casatenovo, IT
- (11) **3 923 763** (51) **A45C 13/00**
20 rue du Bois du Tilleul, 70000 Quincey,

IV.4

- FR
- (11) **3 925 508** (51) **A47L 13/17**
Münchner Str. 10, 85609 Aschheim, DE
- (11) **3 935 084** (51) **C07K 16/28**
De Boelelaan 1085 C, 1081 HV Amsterdam, NL
- (11) **3 941 653** (51) **B21B 39/14**
Linz, AT
- (11) **3 945 258** (51) **E06B 7/10**
7 route de Préchac, 33730 Villandraut, FR
- (11) **3 948 214** (51) **G01N 1/30**
Via Pietro Savoldini, 71, 24057 Martinego (BG), IT
- (11) **3 977 850** (51) **A01M 21/00**
Ob den Bündten 4a, 6830 Rankweil, AT
- (11) **3 984 874** (51) **B63B 17/02**
06134 Perugia (PG), IT
- (11) **3 993 452** (51) **H04W 4/02**
Carl-Wery-Straße 34, 81739 Muenchen, DE
- (11) **4 046 788** (51) **B30B 9/12**
LOCALITA' BELCHIANO, 135/A, 47012 CIVITELLA DI ROMAGNA, IT
- (11) **4 048 566** (51) **B60L 7/14**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 048 821** (51) **C21B 7/10**
Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (UD), IT
- (11) **4 082 761** (51) **B29C 73/02**
Laarakkerweg 10, 5061 JR Oisterwijk, NL
- (11) **4 083 829** (51) **G06F 21/32**
2 Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
- (11) **4 088 298** (51) **H01H 33/90**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 096 953** (51) **B60K 15/03**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 122 423** (51) **A61C 15/00**
Via Gustavo Modena, 21, 50121 Firenze (FI), IT
- (11) **4 129 142** (51) **A47L 11/16**
zona A.S.I. Fasano Sud snc, 72015 Fasano, IT
- (11) **4 133 466** (51) **G07D 9/00**
Via G. Ciarrocchi, 4, 00151 Roma, IT
- (11) **4 139 675** (51) **G01N 33/18**
21 rue Henri et Antoine Maurras, 13016 Marseille, FR
- (11) **4 142 671** (51) **A61G 7/00**
J. Wattstraat 25, 1817 DC Alkmaar, NL
- (11) **4 149 823** (51) **B62D 53/08**
405 08 Göteborg, SE
- (11) **4 175 784** (51) **B23K 26/08**
Erlangen, DE
- (11) **4 176 499** (51) **H02B 1/01**
Møllevej 9C / 2990 Nivå, 2990 Nivå, DK
- (11) **4 182 988** (51) **H01M 10/04**
Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR
- (11) **4 189 716** (51) **H01H 85/02**
Obrezija 5, 1411 Izlake, SI
- (11) **4 196 451** (51) **C04B 28/02**
Azendorf 63, 95359 Kasendorf, DE

- (11) **4 204 737** (51) **F23R 3/28**
Otto-Hahn-Ring 6, 81739 München, DE
- (11) **4 215 671** (51) **E01B 3/28**
Herrenau 5, 6706 Bürs, AT

IV.4

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ (Regel 20 (2) f) DOEPS)**
das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC (Rule 20(2)(f) UPR)**
the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique conformément à la règle 129 CBE (Règle 20(2)f) RPU)**
le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

IV.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents mit einheitlicher Wirkung**
 - **Date of lapse of European patent with unitary effect**
 - **Date d'extinction du brevet européen à effet unitaire**
- (11) **3 660 703** 30.09.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 795 788** 30.09.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles
- (11) **3 858 852** 30.09.2023
Nichtbezahlung der Jahresgebühren
Non-payment of renewal fees
Non-paiement des taxes annuelles

IV.7(1)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geänderter Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

IV.7(2)

- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

IV.7(3)

- **Neudrucke von B-Dokumenten aufgrund von Korrekturen**
 - **Reprints of B-documents after corrections**
 - **Réimpressions des documents B en raison de corrections**
- (11) **3 491 914** (51) **A01G 31/00**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- (11) **3 493 682** (51) **A01N 63/30**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 20.03.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• **Beschreibung / Description / Description**
- (11) **3 603 176** (51) **H04L 5/00**
(48) 31.07.2024 (13) B9
(45) 17.01.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• **Beschreibung / Description / Description**
• **Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN**
- (11) **3 782 281** (51) **H01P 1/203**
(48) 31.07.2024 (13) B8
(45) 05.06.2024
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
- (15) W1B1
• **Bibliographie / Bibliography / Bibliographie**
- IV.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
 - **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
 - **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

IV.8(2)

IV.8(2)

- Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand
- Date and purport of decision on request for re-establishment of rights
- Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit

(11) 3 673 212 27.06.2024
gewährt, granted, accepté

IV.9(1)

- Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of interruption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de l'interruption dans le cas de la règle 142 CBE

IV.9(2)

- Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142 EPÜ
- Date of resumption in the case referred to in Rule 142 EPC
- Date de la reprise dans le cas de la règle 142 CBE

IV.11(1)

- Tag der Einreichung der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of filing of statement concerning licences of right
- Date de dépôt d'une déclaration relative à l'octroi de licences de droit

(11) 3 717 342 26.06.2024

IV.11(2)

- Tag der Zurücknahme der Lizenzbereitschaftserklärung
- Date of withdrawal of statement concerning licences of right
- Date de retrait de la déclaration relative à l'octroi de licences de droit

IV.11(3)

- Lizenzen
- Licences
- Licences

IV.11(4)

- Zwangsvollstreckungsmaßnahmen oder andere dingliche Rechte
- Legal means of execution or other rights in rem
- Voies légales d'exécution ou autres droits réels

IV.12

- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

IV.12(8)

- Patentinhaber (Name/Anschrift)
- Proprietor of patent (name/address)
- Titulaire du brevet (nom/adresse)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **3 310 905**
(73) Cellis AG, Bleicherweg 45, 8002 Zürich, CH

(11) **3 575 702**
(73) Ventilair Group Nederland B.V., Kerver 16, 5521 DB Eersel, NL
Vero Duco N.V., Handelsstraat 19, 8630 Veurne, BE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Volvo Autonomous Solutions AB, 405 08 Göteborg, SE

(11) **3 593 336** (51) *G08G 1/00*

(11) **3 782 000** (51) *G05D 1/02*

(11) **3 861 287** (51) *G01C 21/34*

(11) **3 953 213** (51) *B60P 1/04*

(11) **3 980 309** (51) *B60W 60/00*

(11) **3 983 270** (51) *B60T 8/172*

(11) **4 004 668** (51) *G05D 1/02*

(11) **4 049 470** (51) *H04W 4/46*

IV.12(9)

- Patentinhaber (Rechtsübergang)
- Proprietor of patent (transfer of rights)
- Titulaire du brevet (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B

If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B

S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **2 313 951**

(73) Valeo Electrification, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy, FR

(11) **3 379 940**

(73) ADM International Sàrl, La pièce 3 A-One Business Center, 1180 Rolle, CH

(11) **3 954 428**

(73) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, NSW 2109, AU

(11) **3 957 819**

(73) TGT Oil Well Equipment Factory - Sole Proprietorship L.L.C., Al Taweelah - KLP4, B4-1,2,3,4, Abu Dhabi, AE

Teil B / Part B / Partie B

(73) Malikie Innovations Limited, The Glasshouses GH2 92 Georges Street Lower, Dun Laoghaire, Dublin A96 VR66, IE

(11) **2 481 233** (51) *H04L 5/00*

(11) **2 705 612** (51) *H04L 5/00*

(11) **3 123 647** (51) *H04L 1/00*

(11) **3 537 770** (51) *H04W 48/16*

(11) **3 744 136** (51) *H04W 52/02*

(11) **3 955 641** (51) *H04W 36/00*

IV.12(10)

- Vertreter
- Representative
- Mandataire

(11) **3 464 755**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 478 861**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 554 797**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 615 284**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 632 941**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 653 392**

(74) • Vertreterangabe gelöscht
• representative data deleted
• données sur le mandataire supprimées

(11) **3 661 231**

(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 732 040**

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte

PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(11) **3 781 369**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 787 763**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 812 297**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 835 644**

(74) Larsen & Birkeholm A/S, Banegårdspladsen 1, 9. sal, 1570 Copenhagen V, DK

(11) **3 836 564**

(74) GN Store Nord A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **3 908 450**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 908 910**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 927 524**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 973 175**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 978 225**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **3 994 020**

(74) Germain Maureau, 12, rue Boileau, 69006 Lyon, FR

(11) **4 008 523**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **4 026 949**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **4 044 384**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **4 123 259**

(74) Dehns Germany Partnerschaft mbB, Theresienstraße 6-8, 80333 München, DE

(11) **4 163 083**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(11) **4 223 437**

(74) SONN Patentanwälte GmbH & Co KG, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

IV.12(11)

- Erfinder
- Inventor
- Inventeur

(11) **3 858 321**

(72) Djurdjevic, Alexander, 8143 Stallikon, CH